



Univerzitet u Beogradu
Farmaceutski fakultet

**GODIŠNJI IZVEŠTAJ O RADU
FARMACEUTSKOG FAKULTETA
ZA 2011.**

Februar 2012.

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O RADU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU TOKOM 2011. godine

Generalni pregled

Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet je ponovo dobio odluku o akreditaciji za obavljanje naučnoistraživačke delatnosti u oblasti medicinskih nauka – farmacija, od juna 2011. godine; prva akreditacija je obavljena 2007 god.

Tokom 2011. godine održane su 4 sednice Saveta Univerziteta u Beogradu -Farmaceutskog fakulteta, 11 sednica Nastavno - naučnog veća i 10 sednica Izbornog veća.

Decembra 2011. godine struktura zaposlenih na Fakultetu je sledeća: 40 redovnih profesora, 20 vanrednih profesora, 27 docenata, 2 predavača, 17 asistenata sa doktoratom, 73 asistenta, saradnika i studenata doktorskih studija angažovanih za ispomoć u praktičnoj nastavi. Pored toga, oko 20 nastavnika je zaposleno na osnovu ugovora o angažovanju na realizaciji svih nivoa nastave. Na Fakultetu je zaposleno 120 nenastavnih radnika.

Senat Univerziteta u Beogradu izabrao je prof. dr Ivankl Miletić u zvanje profesor emeritus. Takođe, Senat je izabrao prof dr Owen Corrigan u zvanje gostujućeg profesora našeg Univerziteta i Farmaceutskog fakulteta; prof. Corrigan je nastavnik farmaceutske tehnologije na School of Pharmacy and Pharmaceutical sciences, Trinity College, Dublin, Ireland.

Na osnovu Zakona o radu, tokom 2011. godine prestao je radni odnos jedinom članu kolektiva Fakulteta i to g-dji Veri Đurđević, tehničaru na Katedri za bromatologiju.

U toku 2011. godine diplomiralo je ukupno 300 studenata koji studiraju po programu iz 1991/1996 godine (na smeru diplomirani farmaceut 248, a na smeru diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar 52).

Školske 2010/2011. godine završen je prvi petogodišnji ciklus nastave po reformisanom studijskom programu 2006/2008 godine. Iz prve generacije studenata diplomiralo je ukupno njih 91: 75 magistara farmacije i 16 magistara farmacije-medicinskih bohemičara.

Specijalizacije za potrebe zdravstva završilo je 18, uže specijalizacije za potrebe zdravstva 1, a specijalističke akademske studije 91 kolega. Doktorske disertacije odbranilo je 5 kandidata, a doktorske akademske studije farmaceutskih nauka završilo je 9 kolega. Dva saradnika Fakulteta su odbranila doktorske disertacije na Univerzitetu u Beogradu - Hemijskom fakultetu, a jedan na Matematičkom fakultetu.

Dan Fakulteta, 19. oktobar je obeležen održavanjem sednice Nastavno-naučnog veća. Po prvi put je dodeljena Godišnja nagrada najboljim studentima integrisanih akademskih studija Farmaceutskog fakulteta. Istog dana je i organizovana manifestacija Zlatni indeks za generaciju studenata upisanu školske 1961/62 godine.

Pravna akta

Posle skoro dve decenije, 2011. godine usvojen je *Pravilnik o organizaciji i sistematizaciji poslova i radnih zadataka zaposlenih na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu*.

Pravilnikom je predviđena, donekle, izmenjena organizaciona šema Fakulteta. Radne jedinice Fakulteta su: Radna jedinica katedre, Radna jedinica laboratorije i centri i Radna jedinica zajedničke službe.

Radnu jedinicu katedre sačinjavaju:

- Katedra za fiziku i matematiku
- Katedra za opštu i neorgansku hemiju
- Katedra za analitičku hemiju
- Katedra za organsku hemiju
- Katedra za botaniku
- Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne metode
- Katedra za mikrobiologiju i imunologiju
- Katedra za fiziologiju
- Katedra za farmaceutsku hemiju
- Katedra za analitiku lekova
- Katedra za farmakognoziju
- Katedra za medicinsku biohemiju
- Katedra za bromatologiju
- Katedra za toksikologiju “Akademik Danilo Soldatović“
- Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju
- Katedra za farmakologiju
- Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju
- Katedra za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

Radnu jedinicu laboratorije i centri sačinjavaju:

- Centar za kontinuiranu edukaciju,
- Centar za razvoj farmaceutske prakse,
- Centar za međulaboratorijska uporedna ispitivanja,
- Centralna laboratorija za instrumentalne tehnike,
- Centralna laboratorija za rad sa eksperimentalnim životinjama,
- Laboratorija za ispitivanje i kontrolu,
- Laboratorija za mikrobiološko ispitivanje i kontrolu,
- Laboratorija za biomedicinska istraživanja.

Radnu jedinicu zajedničke službe sačinjavaju:

- Odsek za pravne i opšte poslove,
- Odsek za nastavu i studentska pitanja,
- Odsek za materijalne i finansijske poslove,
- Odsek za komercijalne poslove,
- Odsek za održavanje objekta,
- Služba za bibliotečke i muzejske poslove,
- Služba za informacione tehnologije,
- Služba obezbeđenja.

Korišćenjem mogućnosti koje proizilaze iz važećih zakona predviđeno je i zvanje saradnika iz prakse. Ovo zvanje će omogućiti bolje povezivanje nastavnog

procesa sa praktičnim znanjima i veštinama potrebnim za obavljanje profesionalne delatnosti. Saradnici iz prakse bi radili sa studentima, u okviru praktičnog dela nastave, kako na fakultetu, tako i na njihovima radnim mestima. Ovakav pristup bi trebalo da donese mnogo više praktičnih i primenljivih aspekata u obrazovanju farmaceuta. Takođe, Pravilnikom su definisana i radna mesta saradnika sa istraživačkim i naučnim zvanjima, što je i omogućilo legalno zapošljavanje saradnika na projektima koje finansira ministarstvo nauke.

Izvršene su izmene i dopune:

- *Pravilnika o uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu*
- *Pravilnika o sticanju i raspodeli sopstvenih prihoda Farmaceutskog fakulteta*

Pripremljeni su predlozi izmena i dopuna Statuta Farmaceutskog fakulteta i prikupljeni predlozi i sugestije sa katedri. Potrebno je izvršiti dodatno usaglašavanje teksta pre pristupanja finalizaciji ovog posla.

Ugovori sa nastavnim bazama

Tokom 2011. godine potpisano je nekoliko veoma značajnih ugovora o saradnji i to sa:

- Farmaceutskim fakultetom Univerziteta u Atini
- Agencijom za lekove i medicinska sredstva Srbije
- Kliničko-bolničkim centrom „Bežanijska kosa“
- Kliničko-bolničkim centrom „Dragiša Mišović“
- Apotekom „Beograd“
- Apotekom „Niš“

Ovi ugovori predstavljaju i zvaničnu mogućnost da ustanove sa kojima su potpisani budu nastavne baze našeg Fakulteta i to kako za poslediplomsku nastavu (prvenstveno za specijalističke studije za potrebe zdravstva i organizaciju specijalističkog staža) tako i za druge programe specijalističkih akademskih studija i za organizaciju saradnje u nastavi u okviru studijskih programa integrisanih akademskih studija Farmacija i Farmacija – medicinska biohemija.

Saradnju u nastavnim aktivnostima na svim nivoima studija, imenovanje mentora specijalističkog staža, imenovanje saradnika iz prakse, kao i angažovanje nastavnika i saradnika Fakulteta u ovim nastavnim bazama treba detaljnije razraditi i dovesti do funkcionalne realizacije u narednom periodu. Takođe, treba veoma detaljno i studiozno odrediti nastavne jedinice i pripremiti rasporede teorijske i praktične nastave u okviru stručnih aplikativnih predmeta koje će moći da se obavljaju u zdravstvenim ustanovama sa kojima su sklopljeni sporazumi. Na ovaj način će se i omogućiti bolja povezanost nastave sa stručnim i praktičnim aspektima njene primene u okviru profesionalne farmaceutske (zdravstvene) delatnosti.

Novi studijski programi

U 2011. godini akreditovan je novi studijski program specijalističkih akademskih studija – Farmacija 3 – modul Puštanje serije leka. Ovaj program je razvijen u okviru Tempus Projekta "*Postgraduate Qualification in Pharmacy: The Way Forward*" (PQPharm). Do sada su održana dva kursa implementacije ovog programa i to: Modula 1 u periodu 13-17. april 2011 i seminar „Karakteristike ličnosti od značaja za

obavljanje dužnosti odgovorne osobe u farmaceutskoj industriji“, 25-26. novembra 2011.

U decembru 2011. Fakultet je podneo molbu Senatu Univerziteta u Beogradu da odobri proširenje kvote studenata za upis u školsku 2011/2012. godinu studijski program SAS – Farmacija 3 za 20 studenata koji se sami finansiraju. Ova generacija studenata biće finansirana iz sredstava Tempus projekta, kako je to i predviđeno propozicijama vezanim za ovu kategoriju evropskih projekata za podršku unapređenju nastavnog procesa.

Pored SAS Farmacija 3, pripremljene su i izmene postojeća dva studijska programa ovog nivoa nastave. Posle pregleda predate dokumentacije, Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta je sugerisala Fakultetu da predloženi novi moduli u okviru studijskih programa SAS Farmacija 1 (Biološki lekovi i Zagađivači životne sredine i procena rizika) i SAS Farmacija 2 (Biohemijska dijagnostika i Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi) treba da budu akreditovani kao samostalni studijski programi. Do kraja 2011. godine poduzete su potrebne radnje na Fakultetu, Veću medicinske grupacije i Senatu Univerziteta u Beogradu za pripremu dokumentacije za akreditaciju četiri nova studijska programa specijalističkih akademskih studija i to: Biološki lekovi, Zagađivači životne sredine i procena rizika, Biohemijska dijagnostika i Farmakoterapija u farmaceutskoj praksi. Ovaj postupak je u toku.

Novi projektni period – naučnoistraživački rad

Januara 2011. godine započeo je novi, ovog puta četvorogodišnji projektni ciklus osnovnih istraživanja i projekata tehnološkog razvoja koje finansira Ministarstvo za prosvetu i nauku Republike Srbije. Farmaceutski fakultet je nosilac 15 (petnaest) projekata: 12 (dvanaest) projekata u okviru programa *osnovnih istraživanja* i 3 (tri) projekta u okviru programa *tehnološkog razvoja*. Pored toga, još 40 nastavnika i saradnika Fakulteta su angažovani na ukupno 32 projekta čiji je nosilac druga naučnoistraživačka institucija. Na svim projektima biće angažovano 134 istraživača sa našeg Fakulteta.

Oko 25 mladih istraživača studenata doktorskih studija i/ili stipendista je angažovano na ovim projektima i finansirano od strane Ministarstva (ferburar 2012).

Tokom 2011. godine nastavnici i saradnici Fakulteta su publikovali 118 radova u časopisima međunarodnog značaja (M21; M22; M23) – bez podataka za Katedru za matematiku i fiziku.

O rezultatima naučnoistraživačkog rada nastavnika i saradnika Fakulteta detaljnije će biti reči u izveštaju prodekana za nauku i međunarodnu saradnju.

Tempus projekat

Čitava 2011. godina je bila u znaku brojnih aktivnosti na projektu PQPharm, što je detaljnije prezentovano u delu izveštaja prodekana za nauku i međunarodnu saradnju. U okviru ovog projekta, a uz određenu finansijsku dopunu Fakulteta formirana je još jedna računarska učionica za 34 studenta. Takođe, u svečanoj Sali fakulteta montirana je oprema za video konferencije, a u ulaznom holu Fakulteta postavljen je video displej sa kontinuiranim emitovanjem informacija o aktivnostima na Fakultetu.

Investicije, ulaganja, održavanje objekta, nabavka kapitalne opreme

1. Prodekan za finansije i Dekan su nastavili intenzivne i konkretne aktivnosti na realizaciji HETIP projekta Ministarstva za prosvetu i nauku. Radilo se na pripremi tehničke dokumentacije za javnu nabavku instrumenata iz dela kapitalne opreme po ovom projektu. Ove aktivnosti rađene su zajedno sa stručnim službama Ministarstva i stranim konsultantima kojima su povereni ovi poslovi od strane Evropske komisije.

Na osnovu procenjene dinamike dešavanja, Fakultet je odustao od građevinskog dela projekta *Adaptacija prostora u okviru postojećeg objekta i opremanje Farmaceutskog fakulteta u Beogradu*. Ukupna sredstva izdvojena za Farmaceutski fakultet su tokom 2011. godine proširena na oko 1 milion eura. Posle konsultacija, odlučeno je da se ova sredstva usmere na nabavku kapitalne opreme i to: nuklearnomagnetno rezonantnog spektrometra, tačnog hromatografa sa MS/MS sistemom detekcije, protočnog citometra, diferencijalnog skenirajućeg kalorimetra i atomskog apsorpcionog spektrometra sa grafitnom kivetom i mikrotalasnim sistemom za pripremu uzoraka.

2. Tokom 2011. godine završena je građevinska dokumentacija za Centralnu laboratoriju za rad sa eksperimentalnim životinjama (Vivarijum) i izvršena njena tehnička provera. Projektu dokumentaciju je radila firma Euro Cons.
3. Završen je *Glavni projekat za dogradnju zgrade Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu*. Odnosi se na dogradnju objekta Fakulteta iznad biblioteke i formiranje učioničkog prostora na tri sprata. Naime, postojeća dokumentacija iz 2000. godine (Arhitektonski fakultet, prof. Žegarac) je doručena zbog prenamene prostora (prvobitno su planirani laboratorijski prostori na ovim lokacijama) i doručena u smislu otklanjanja problema sa statikom objekta. Ovaj posao je obavio Univerzitet u Beogradu - Arhitektonski fakultet.
4. Pripremljena je situaciona analiza krova i fasade objekta Farmaceutskog fakulteta sa predlogom mera sanacije. *Stručno mišljenje o stanju krova i fasade objekta Farmaceutskog fakulteta u Beogradu sa predlogom mera za njihovu sanaciju* uradio je Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet. Ova dokumentacija je pripremljena sa idejom da bude idejno rešenje na osnovu koga bi Fakultet u narednom periodu mogao da konkuriše za dobijanje određenih sredstava za sanaciju objekta.
5. Poslovi vezani za građevinsku dokumentaciju i dobijanje potvrde o prijavi radova na poslovima adaptacije *Centralne laboratorije Farmaceutskog fakulteta* su dovedeni do kraja, što je omogućilo javnu nabavku ponuda za izvođenje radova. Najpovoljnija ponuda je dobijena od firme Euro Cons, pa je i potpisan ugovor o izvođenju radova adaptacije. Preduzete su i ostale potrebne radnje u skladu sa važećim zakonima (ugovor o nadzoru i sl.) što je omogućilo

da se započne sa konkretnim poslovima adaptacije, kada se steknu povoljni vremenski uslovi.

6. Na osnovu predloga investicionih ulaganja datog 2010. godine, Ministarstvo za prosvetu i nauku Republike Srbije je preusmerilo sredstva u iznosu od 1.500.000,00 din Fakultetu, za poslove sanacije ravnog krova; ovi poslovi u nešto većem obimu na delu iznad dekanata i ulaznog hola su urađeni i dodatno finansirani iz sopstvenih sredstava. Deo sredstava Ministarstva u iznosu od 460.000,00 din odobren za opremanje nameštajem novih prostorija Katedre za socijalnu farmaciju i farmaceutske zakonodavstvo nije realizovan jer nije uspešno obavljena procedura javne nabavke kancelarijskih stolica (na poziv nisu odgovorile firme koje su ispunjavale zakonom predviđene uslove).
7. Tokom letnjih meseci je obavljena adaptacija i sređivanje nekoliko kancelarija i sanitarnog bloka u dekanatu, kao i na katedrama (Farmakokinetika i klinička farmacija, Socijalna farmacija i farmaceutske zakonodavstvo, Farmakognozija, Farmaceutska tehnologija i kozmetologija, Toksikologija „Akademik Danilo Soldatović“, Fiziologija), studentskih prostorija, kao i sređivanje prostora dodeljenog Centru za razvoj farmaceutske prakse i učionice u suterenu dekanata. Sredstva za ove poslove su izdvojena iz redovnih sredstava fakulteta, kao i iz sredstava ostvarenih po drugim osnovama (saradnja sa privredom, specijalizacije i dr.)

NASTAVNA AKTIVNOST

Tokom 2011. godine na Fakultetu su se odvijale redovne **nastavne aktivnosti** na svim nivoima studiranja i to: integrisanim akademskim studijama, specijalističkim akademskim studijama, doktorskim akademskim studijama, magistarskim studijama i izradi prijavljenih doktorskih disertacija. Takođe, obavljane su i redovne nastavne aktivnosti po osnovi specijalističkih studija za potrebe zdravstva.

Upisna politika, vezano za broj upisanih na prvu godinu svih nivoa studija, nije se značajnije menjala u odnosu na prethodne godine. Usaglašena je sa aktima akreditacije i izmenama koje su predložene i odobrene tokom ove godine.

Na osnovu Zakona o izmenama i dopunama Zakona o visokom obrazovanju, Nastavno – naučno veće je donelo odluku da će ispiti i tokom školske 2011/2012 godine biti organizovani u sledećim ispitnim rokovima: januarsko-februarski, aprilski, junski, julski (do 15. jula), septembarski i oktobarski.

Takođe, na osnovu naloga prorektora za nastavu Univerziteta u Beogradu, svi studenti koji nisu završili studije posle pete godine, ponovo su upisani u petu godinu. Izuzetno, oni kojima je ostao samo jedan ispit i završni rad nisu morali da ponovo upišu petu godinu.

Tokom ove godine jasno je stavljeno do znanja studentima, na svim nivoima studija, da je njihova zakonska obaveza da studije završe u duplo dužem vremenskom periodu u odnosu na dužinu trajanja studijskog programa. Takođe, da moraju biti zvanično upisani u svaku školsku godinu. Uz konsultacije sa stručnim

službama rektorata Univerziteta u Beogradu organizovano je rešavanje problema sa studentima specijalističkih akademskih studija koji nisu svoje obaveze završili u zakonom predviđenom roku.

Takođe, zakonska je obaveza da student, tek ako osvoji 37 kredita iz jedne godine studija, stiče pravo da upiše narednu godinu u svojstvu studenta koji se sam finansira. Ovakvi kriterijumi se primenjuju i na doktorske akademske studije.

U toku 2011. završen je prvi petogodišnji ciklus nastave po reformisanim studijskim programima i ukupno je 91 student završio studije i stekao zvanje magistar farmacije (75) i magistar farmacije-medicinski biohemičar (16). Pored ovih studenata, diplomiralo je i 300 kolega diplomiranih farmaceuta. Doktorske disertacije je odbranilo 5 kandidata, a još 9 kolega je završilo doktorske akademske studije farmaceutskih nauka; oni su stekli pravo da nose naziv doktor medicinskih nauka - farmacija. Dva saradnika Fakulteta su odbranila doktorsku disertaciju na Hemijskom fakultetu našeg Univerziteta.

Inače, Vlada Republike Srbije je donela odluku o finansiranju 15 studenata na doktorskim akademskim studijama. Školske 2011/2012 godine u prvu godinu doktorskih akademskih studija farmaceutskih nauka upisano je ukupno 37 studenata.

Tokom 2011. godine nekoliko mlađih nastavnika je boravilo na stručnom usavršavanju i postdoktorskim studijama u inostranstvu (Sloveniji, SAD).

Nastavak redovne nastavne delatnosti Fakulteta su i obaveze u procesu kontinuirane edukacije farmaceuta. Ovakvu delatnost, pored učešća u naučnim i stručnim skupovima koje organizuju profesionalna udruženja, nastavnici Fakulteta ostvaruju i kroz aktivnosti u okviru Centra za kontinuiranu edukaciju. Tokom 2011. godine, aktivnost Centra je bila relativno povećana u odnosu na prethodnu godinu.

Detaljni izveštaji Odseka za nastavu i studentska pitanja, odnosno prodekana za nastavu i prodekana za posleiplomsku nastavu i kontinuiranu edukaciju su dati u nastavku.

IZVEŠTAJ ODSEKA ZA NASTAVU I STUDENTSKA PITANJA I PRODEKANA ZA NASTAVU

Sadržaj:

- Izveštaj o upisu u I godinu studija 2011/2012. godine;
- Izveštaj o broju upisanih studenata u odgovarajuće godine studija za školsku 2011/2012;
- Nagrađeni studenti;
- Studentska mobilnost;
- Izveštaj o odbranjenim diplomskim radovima (po katedri, po nastavniku);
- Izveštaj Komisije za organizovanje i sprovođenje studentskog vrednovanja;
- Izveštaj o poseti učenika srednje Medicinske škole Farmaceutskom fakultetu;
- Izveštaj sa kongresa Evropske asocijacije farmaceutskih fakulteta.

IZVEŠTAJ O UPISU U I GODINU STUDIJA ŠKOLSKE 2011/12. KOJI JE PODNELA PREDSEDNIK KOMISIJE ZA UPIS PROF. DR BILJANA ANTONIJEVIĆ

Farmaceutski fakultet u školskoj 2011/12. godini upisuje ukupno 310 studenata i to:

1. na studijskom programu Farmacija - 200 studenata koji se finansiraju iz budžeta i 45 samofinansirajućih studenata

2. na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija: 50 studenata koji se finansiraju iz budžeta i 15 samofinansirajućih studenata

U prvom konkursnom roku za upis u prvu godinu integrisanih akademskih studija u školskoj 2011/12. godini na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu prijavilo se 603 kandidata.

Na studijskom programu Farmacija prijavila su se 486 kandidata, a na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija 117 kandidata.

Od ukupnog broja prijavljenih, 10 kandidata je podnelo dokaz o osvojenom jednom od prva tri pojedinačna mesta na republičkim takmičenjima koje organizuje Ministarstvo prosvete Republike Srbije i to iz Matematike 6 kandidata, a iz Hemije 4 kandidata.

Na prijemnom ispitu iz Matematike koji je održan 28.06.2011. godine, polaganju je pristupilo 594 kandidata. Maksimalan broj bodova je osvojilo 25 kandidata.

Na prijemnom ispitu iz Hemije koji je održan 29.06.2011. godine, polaganju je pristupilo 592 kandidata. Maksimalan broj bodova je osvojilo 2 kandidata.

Nakon održanog prijemnog ispita, maksimalan broj bodova (100 bodova) na jedinstvenoj rang listi na studijskom programu Farmacija imala su 3 kandidata, dok na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija niko od kandidata nije osvojio maksimalan broj bodova.

Prema konačnoj rang listi studijskog programa Farmacija poslednji student koji se finansira iz budžeta ima 79,95 bodova, dok poslednji samofinansirajući student ima 76,80 bodova.

Prema konačnoj rang listi studijskog programa Farmacija-medicinska biohemija poslednji student koji se finansira iz budžeta ima 63,46 bodova, dok poslednji samofinansirajući student ima 60,20 bodova.

Nakon održane prozivke 08.07.2011. godine, na studijskom programu Farmacija poslednji upisani student koji se finansira iz budžeta ima 79,50 bodova, a poslednji samofinansirajući student ima 72,22 boda, a na studijskom programu Farmacija – medicinska biohemija poslednji upisani student koji se finansira iz budžeta ima 63,30 bodova, a poslednji samofinansirajući student ima 58,42 boda.

Bilo je 7 prigovora Dekanu na broj bodova na preliminarnoj rang listi koji su odbijeni kao neosnovani. Žalbi Savetu Fakulteta nije bilo.

U Beogradu, 06.07.2011. godine

Predsednik Komisije za upis studenata u prvu godinu integrisanih akademskih studija u školskoj 2011/12. godini

IZVEŠTAJ O BROJU UPISANIH STUDENATA U ODGOVARAJUĆE GODINE STUDIJA NA UNIVERZITETU U BEOGRADU – FARMACEUTSKOM FAKULTETU U ŠKOLSKU 2011/12. GODINU

I godina Integriranih akademskih studija

Na I godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 344 studenata, od toga:

1. upisano prvi put u prvu godinu studija – 326 studenata
2. obnovilo prvu godinu studija – 18 studenata
3. od ukupnog broja upisalo prvu godinu studija bez polaganja prijemnog ispita - 6 studenata.

II godina Integriranih akademskih studija

Na II godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 404 studenata, od toga:

1. upisani prvi put u drugu godinu studija – 310 studenata
2. obnovilo drugu godinu studija - 94 studenata
3. od ukupnog broja upisalo drugu godinu studija po završenoj prvoj godini na drugom fakultetu - 1 student.

III godina studija Integriranih akademskih studija

Na III godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 356 studenata, od toga:

1. upisani prvi put u treću godinu studija – 301 studenata
2. obnovilo treću godinu studija – 55 studenata
3. od ukupnog broja upisano u treću godinu studija posle završenog drugog fakulteta – 1 student

IV godina Integriranih akademskih studija

Na IV godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 359 studenata, od toga:

1. upisani prvi put u četvrtu godinu studija – 352 studenata
2. obnovilo četvrtu godinu studija - 7
3. od ukupnog broja upisano u četvrtu godinu studija nakon završenog drugog fakulteta – 2 studenata

V godina Integriranih akademskih studija

Na V godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 413 studenata, od tog broja upisano u pseudo petu godinu 49 studenata, u produženu završnu godinu 64 studenata i 1 student po Pravilniku o mobilnosti studenata i prenošenju ESPB bodova.

**IZVEŠTAJ O NAGRAĐENIM STUDENTIMA UNIVERZITETA U BEOGRADU –
FARMACEUTSKOG FAKULTETA U TOKU 2011. GODINE**

Nagrađeni studenti prema *Pravilniku o dodeli godišnje nagrade najboljim studentima integrisanih akademskih studija Farmaceutskog fakulteta:*

II GODINA

1. Dragana Baranac	10
2. Đorđe Radivojević	10
3. Nikola Paunović	9,91
4. Milan Milojević	9,91
5. Ivana Bjelić	9,91
6. Jasmina Milenković	9,91
7. Ivana Draganov	9,91
8. Marija Vidosavljević, MB	9,73

III GODINA

1. Kristina Aleksić	9,90
2. Marko Marčelić	9,86
3. Nevena Arsenović	9,81
4. Dušan Ružić	9,81
5. Dragana Kačarević, MB	9,47

IV GODINA

1. Biljana Škorić	9,76
2. Tatjana Stojković	9,66
3. Milica Zeković	9,62
4. Olivera Kaljević	9,59
5. Zvezdana Pusulić, MB	9,08

V GODINA

1. Marija Todosijević	9,84
2. Dunja Šobot	9,74
3. Aleksandra Dumić	9,61
4. Branko Vukosavljević	9,61
5. Kristina Đorđević, MB	8,74

ZAVRŠILI STUDIJE

1. Sanela Đorđević	9,94
2. Đorđe Medarević	9,82
3. Marko Jovanović	9,82
4. Ana Milojević, MB	9,76
5. Tamara Radulović	9,65

Dodela nagrada iz Fonda „Profesor Ivan Berkeš“ u organizaciji Društva medicinskih biohemičara Srbije. Nagrađeni studenti su:

Smer Diplomirani Farmaceut

1. Mladen Milović

Smer Diplomirani farmaceut – medicinski biohemičar

1. Milena Anđelković

Studijski program Farmacija

1. Sanela Đorđević

Studijski program Farmacija – medicinska biohemija

1. Ana Milojević

Dodela nagrada Univerziteta u Beogradu „Student generacije“ u organizaciji Univerziteta u Beogradu:

1. Tijana Rakić, dipl. farmaceut

STUDENSKA MOBILNOST U 2011. GODINI

Mobilnost studenata podrazumeva ostvarivanje dela studijskog programa (jedan ili više semestra) na nekom stranom univerzitetu. Mobilnost studenata Univerzitet u Beogradu organizuje preko više projekata (BASILUES, JoinEU-SEE, itd).

➤ *Naši studenti u inostranstvu*

U toku 2011. godine petoro naših studenta je konkurisalo da postanu gostujući studenti na više evropskih univerziteta. Samo je **Aleksandra Vukašinović**, student V godine, sa studijskog programa MB, u okviru Erasmus-Mundus programa, projekat JoinEU-SEE studentske mobilnosti, postala gostujući student na

Farmaceutskom fakultetu u Bolonji, Italija, u trajanju od 1 semestra (zimski semestar 2011/12). Aleksandra je sa uspehom položila sve ispite koje je upisala u visini od 60 ESPB, koji će joj biti priznati na našem Fakultetu, prema potpisanom Learning-agreementu.

➤ *Strani studenti na našem Fakultetu*

Na osnovu projekta Basileus III u okviru Erasmus Mundus Action 2 programa predložena je studentkinja Maria Faki, sa Tehnološkog instituta u Solunu, Grčka (Alexander Technological Educational Institution of Thessaloniki). Marija je provela zimski semestar na Farmaceutskom fakultetu pohađajući nastavu iz predmeta: Procena rizika po zdravlje ljudi i Strani jezik (francuski) koje je u januarsko-februarskom roku uspešno i položila. Komunikacija sa Marijom odvijala se na engleskom jeziku. Marija je izrazila zadovoljstvo prijemom na našem Fakultetu i konkurisala je za produžetak boravka, o čemu ćemo uskoro biti obavешteni.

**IZVEŠTAJ O ODBRANJENIM DIPLOMSKIM RADOVIMA STUDENATA
UNIVERZITETA U BEOGRADU - FARMACEUTSKOG FAKULTETA U
PERIODU OD 01.01.2011. GODINE DO 31.12.2011. GODINE**

U toku 2011. godine ukupno je odbranjeno 391 diplomskih radova, na sledećim Katedrama:

Katedra za analitičku hemiju 36

1. Prof. dr Slavica Ražić 3
2. Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić 6
3. Prof. dr Milena Jelikić Stankov 19
4. Prof. dr Mirjana Aleksić 3
5. Prof. dr Vera Kapetanović 5

Katedra za analitiku lekova 24

1. Doc. dr Biljana Stojanović 10
2. Doc. dr Anđelija Malenović 13
3. Prof. dr Mira Zečević 1

Katedra za botaniku 20

1. Prof. dr Branislava Lakušić 9
2. Prof. dr Radiša Jančić 11

Katedra za bromatologiju 26

1. Doc. dr Brižita Đorđević 14
2. Prof. dr Ivan Stanković 3
2. Prof. dr Slađana Šobajić 9

Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne metode 6

1. Doc. dr Nataša Pejić 6

Katedra za fiziologiju 3

1. Prof. dr Biljana Potparević 2
2. Doc. dr Vesna Pešić 1

Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju 12

1. Prof. dr Branislava Miljković 6
2. Doc. dr Sandra Vezmar Kovačević 6

Katedra za farmakognoziju 12

1. Prof. dr Zoran Maksimović 4
2. Prof. dr Silvana Petrović 5
3. Doc. dr Tatjana Kundaković 3

Katedra za farmakologiju 12

1. Prof. dr Nenad Ugrešić 3
2. Prof. dr Miroslav Savić 3
3. Doc. dr Aleksandra Novaković 1
4. Doc. dr Katarina Ilić 4
5. Doc. dr Maja Tomić 1

Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju 32

1. Prof. dr Gordana Vuleta 1
2. Prof. dr Zorica Đurić 2
3. Prof. dr Jelena Parojčić 8
4. Prof. dr Svetlana Ibrić 8
5. Prof. dr Marija Primorac 1
6. Doc. dr Dragana Vasiljević 4
7. Doc. dr Snežana Savić 8

Katedra za farmaceutsku hemiju 8

1. Prof. dr Danica Agbaba 5
2. Prof. dr Sote Vladimirov 1
3. Prof. dr Zorica Vujić 1
4. Prof. dr Slavica Erić 1

Katedra za opštu i neorgansku hemiju 76

1. Prof. dr Gordana Popović 14
2. Prof. dr Tatijana Jovanović 8
3. Prof. dr Mira Čakar 28
4. Doc. dr Slađana Tanasković 26

Katedra za organsku hemiju 6

1. Prof. dr Zorana Tokić Vujošević 2
2. Doc. dr Sanda Dilber 4

Katedra za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo 3

1. Prof. dr Ljiljana Tasić 3

Katedra za toksikologiju – akademik Danilo Soldatović 8

1. Prof. dr Biljana Antonijević 2

2. Prof. dr Dragana Vujanović	4
3. Doc. dr Zorica Bulat	2

Katedra za medicinsku biohemiju 61

1. Prof. dr Aleksandra Topić	4
2. Prof. dr Marina Stojanov	6
3. Prof. dr Nada Majkić-Sing	9
4. Prof. dr Svetlana Ignjatović	8
5. Prof. dr Vesna Spasojević - Kalimanovska	2
6. Prof. dr Violeta Dopsaj	6
7. Doc. dr Jelena Kotur - Stevuljević	19
8. Doc. dr Nataša Bogavac - Stanojević	7

Katedra za miokrobiologiju i imunologiju 46

1. Prof. dr Nevena Arsenović-Ranin	9
2. Prof. dr Marina Milenković	23
3. Prof. dr Jelena Antić-Stanković	9
4. Prof. dr Zorica Stojić – Vukanić	5

UKUPAN BROJ STUDENATA KOJI JE ZAVRŠIO FARMACEUTSKI

FAKULTET U

PERIODU 01. 01. - 31. 12. 2011.

- na osnovnim studijama po starom programu: **300** studenata (**248 DF i 52 MB**)
- na akademskim integrisanim studijama: **91** student (**75 MF i 16 MB**).

U skladu sa Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Univerziteta u Beogradu („Glasnik Univerziteta u Beogradu“ broj 132/06) i na osnovu podataka prikupljenih studentskim vrednovanjem pedagoškog rada nastavnika u toku zimskog i letnjeg semestra 2010/2011. godine Komisija za organizovanje i sprovođenje studentskog vrednovanja podnosi sledeći

IZVEŠTAJ O REZULTATIMA STUDENTSKOG VREDNOVANJA PEDAGOŠKOG RADA NASTAVNIKA I SARADNIKA FARMACEUTSKOG FAKULTETA U BEOGRADU U ŠKOLSKOJ 2010/2011. GODINI

Studentsko vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika u toku školske 2010/2011. godine sprovedeno je, za zimski semestar, u periodu od 20. do 24. decembra 2010., a za letnji u periodu od 16. do 20. maja 2011., odnosno na poslednjem terminu nastave koja se održava u "bloku". Studentsko vrednovanje pedagoškog rada nastavnika sprovedeno je u skladu sa odredbama Pravilnika o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika i primenom Upitnika koji su predloženi od strane Univerziteta. Komisija je objedinila i analizirala podatke prikupljene u toku zimskog i letnjeg semestra i na osnovu dobijenih rezultata pripremila ovaj Izveštaj.

Studentskim vrednovanjem obuhvaćen je pedagoški rad 175 nastavnika i saradnika (80 nastavnika, 2 predavača i 93 asistenata i/ili saradnika u nastavi) koji su učestvovali u izvođenju redovne nastave iz 55 predmeta na studijskom programu *Magistar farmacije* i 39 predmeta na studijskom programu *Magistar farmacije-medicinski biohemičar* u okviru integrisanih akademskih studija na Farmaceutskom fakultetu. Od toga je 167 nastavnika i saradnika zaposlenih na Farmaceutskom fakultetu i 8 nastavnika i saradnika angažovanih u nastavi na osnovu ugovora o dopunskom radu. Rad 9 nastavnika i saradnika nije vrednovan jer u toku školske 2010/2011. godine nisu učestvovali u nastavi zbog boravka na usavršavanju u inostranstvu ili bolovanja. Obrađeno je više od 22 000 upitnika.

Poseban deo ovog Izveštaja čine Statistički prikazi pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika/saradnika i za svaki predmet u čijem izvođenju je nastavnik/saradnik učestvovao.

Beograd, 13. 09. 2011.

doc. dr sci. Olivera Čudina

predsednik Komisije

IZVEŠTAJ MR MARIJANE ĆURČIĆ O POSETI ĐAKA SREDNJE MEDICINSKE ŠKOLE SA ZVEZDARE, SMER FARMACEUTSKI TEHNIČAR

Učenici srednje Medicinske škole su u periodu od 22. do 25. novembra 2011. godine boravili na Farmaceutskom fakultetu. Osim edukativnog karaktera za đake, ova poseta je predstavljala i prezentaciju studija farmacije na našem Fakultetu. Đaci su boravili na više katedri, gde su ih primili nastavnici/saradnici i upoznali ih sa sadržajem nastave iz predmeta koji se održavaju na datoj katedri.

Prezentaciju o Farmaceutskom fakultetu u prostorijama Medicinske škole održala je Marijana Ćurčić, 24. novembra 2011. godine. Poseta je prošla uspešno, đaci i nastavnici Medicinske škole su izrazili svoje zadovoljstvo ostvarenom saradnjom.

Zahvaljujemo svim nastavnicima i saradnicima našeg fakulteta koji su učestvovali u realizaciji ove saradnje.

**IZVEŠTAJ SA UČEŠĆA NA MEĐUNARODNOJ KONFERENCIJI EVROPSKE
ASOCIJACIJE FARMACEUTSKIH FAKULTETA
21.- 23. 06. 2011. LISABON, PORTUGAL**

Prof. dr Vesna Kuntić i prof. dr Zorica Vujić su prisustvovala godišnjem kongresu Evropske Asocijacije Farmaceutskih fakulteta - European Association of Faculties of Pharmacies, održanom u periodu od 23-25. juna 2011. u Lisabonu, pod nazivom: New Role for Pharmacy and Pharmacists in Europe: a Challenge for Education in Pharmacy.

Čitav skup je bio posvećen edukaciji, odnosno šta i kako učiti studente farmacije da budu sposobni da preuzmu ulogu koju farmaceut treba imati danas. Postavljeno je pitanje da li su fakultetu spremni da edukuju u duhu novog vremena. Pomenućemo samo neke od naslova održanih predavanja:

Educating pharmacists to provide new pharmacy services,
Educating pharmacists on novel pharmaceutical products,
Educating pharmacists to provide physicians-pharmacist collaboration,
Educating pharmacists to provide prescription service,
Educating pharmacists to provide pharmacovigilance.....

Na konferenciji je bilo reči (i diskusije) o tome koja to znanja savremeni farmaceut treba da poseduje, koji su novi kursevi (predmeti) koje treba uvesti na fakultete, koje nove metode učenja, a naročito kako treba da izgleda učenje u saradnji sa strukom kako bi se budući farmaceuti što bolje pripremili za praksu. Pomenuta je i potreba većeg učešća kolega iz prakse u kreiranju kurikuluma. Kao metode učenja, osim klasičnih, učesnici su pominjali „problem based learning“, „project based learning“, kao i „games based learning“. Nekoliko govornika je podelilo predmete, odnosno znanja koje student treba da poseduje na „soft“ i „hard“ , pri čemu nije jasno definisano šta je „soft“, a šta „hard“ i kakav odnos između njih treba da bude („soft“ je npr. veština komunikacije, „hard“ čine sva klasična znanja). Dok je jedan deo učesnika bio na stanovištu da je u centru svih veština farmaceut kao „service provider“, drugi deo je bio mišljenja da farmaceut nikako ne sme da izgubi lek i da, citiram: „nikako ne sme da zaboravi na lek dok bude davao usluge pacijentu“. Pomenuta je i evropska direktiva Directive 2005/36/EC, gde je napisano koja sve znanja farmaceut treba da poseduje, a sve u vezi leka, citat: „a) preparation of the pharmaceutical form of medicinal products; (b) manufacture and testing of

medicinal products; (c) testing of medicinal products in a laboratory for the testing of medicinal products;(d) storage, preservation and distribution of medicinal products at the wholesale stage; itd“. Čulo se i mišljenje da školovanjem farmaceuta kao “service producera“ možemo da postanemo „second class doctors“, što ne bi bilo dobro po farmaceutsku struku. Mnogi učesnici su predstavili svoje modifikovane kurikulume, sa posebnim osvrtom na nove kurseve (npr. Nanomedicine, Delivery of poorly soluble drugs, ..) nove metode učenja (npr. da bi se kod studenata razvila empatija, organizuju se predstave, gde neki studenti glume, a neki gledaju). Bilo je reči i o izbornim predmetima, pa je u nastavku dat spisak nekih izbornih predmeta preuzetih sa kurikuluma nekih farmaceutskih fakulteta: Computer Data Processing, History of Pharmacy, Problem Solving in Physics, Selected Chapters in Inorganic Chemistry, Physical Education and Sports, Slovak Language for Foreign Students, Academic English Language Preparation, Selected Topics in Organic Chemistry, Problem Solving in Physical Chemistry, Tissues Functional Morphology, Pathophysiology, Bioorganic Chemistry, Immunodiagnostics, Biophysics, Pharmaceutical Informatics, Management Basics in Pharmacy, Applied Statistics for Pharmacists, Principles of Molecular Modeling, Medicinal Plants, First Aid, Molecular Biology of Drugs, Hygiene of Pharmaceutical Facilities, Biotehnology, New Trends in Analytical Chemistry, Molecular Basis of Drug Development, Toxicology of Xenobiotics, Xenobiochemistry, Natural Remedies, Analysis of Substances in Biological Systems, Health Psychology, Economics and Administration in Drug Production, Veterinary Pharmacology, Cosmetics Formulations, Courses Related to Diploma Thesis.

Na Konferencije smo predstavili poster: Optional subjects in accordance with the new role of pharmacists-how students choose? autora Kuntić, Vujić, Kovačević, Zečević and Parojčić.

Opšti utisak je da se kriza osetila i na Konferenciji; broj učesnika je bio manji, skup je kraće trajao, a u knjizi radova su, zbog uštede, bili i apstrakti sa IV kongresa latino-američkih farmaceuta, koji se takođe održavao, u isto vreme, na Farmaceutskom fakultetu u Lisabonu.

Juli 2011.

Prof. dr Vesna Kuntić

Prof. dr Zorica Vujić

IZVEŠTAJ ODSEKA ZA NASTAVU I STUDENTSKA PITANJA I PRODEKANA ZA POSLEDIPLOMSKU NASTAVU I KONTINUIRANU EDUKACIJU

Izveštaj o broju kandidata upisanih na specijalističke studije za potrebe zdravstva, uže specijalističke studije za potrebe zdravstva, specijalističke akademske studije i doktorske akademske studije u školskoj 2011/12. godini i o broju odbranih specijalističkih radova iz svih vidova specijalizacija, odbranih magistarskih teza i doktorskih disertacija u 2011. godini na Farmaceutskom fakultetu.

SPECIJALISTIČKE STUDIJE ZA POTREBE ZDRAVSTVA

UPIS: U školskoj 2011/2012. godini na specijalističke studije za potrebe zdravstva i uže specijalističke studije za potrebe zdravstva upisano je 15 kandidata i to na sledeće oblasti:

Specijalizacija	Broj kandidata
Farmakoterapija	5
Ispitivanje i kontrola lekova	3
Medicinska biohemija	1
Farmaceutska tehnologija	1
Klinička farmacija	1
Toksikološka hemija	1
Socijalna farmacija	1
Klinička imunohemija	1
Laboratorijska endokrinologija	1

ODBRANA SPECIJALISTIČKIH RADOVA

U toku 2011. godine, specijalistički rad na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva odbrani je ukupno 18 kandidata, a na uže specijalističkim studijama za potrebe zdravstva odbranio je 1 kandidat:

Specijalizacija	Broj kandidata
Farmaceutska tehnologija	1
Farmaceutska informatika	3
Ispitivanje i kontrola lekova	3
Toksikološka hemija	1
Medicinska biohemija	6
Sanitarna hemija	2
Klinička farmacija	2

Klinička enzimologija	1
-----------------------	---

SPISAK ODBRANJENIH SPECIJALISTIČKIH RADOVA NA SPECIJALISTIČKIM STUDIJAMA IZ OBLASTI ZDRAVSTVA SA IMENIMA MENTORA I KANDIDATA

Medicinska biohemija

- 1) **Kandidat:** Perović Blagojević Iva
Naziv teme: "Feritin i insulinska rezistencija u sindromu policističnih jajnika (PCOS)
Mentor: prof.dr Nada Majkić-Singh, rad odbranjen 11.02.2011.

- 2) **Kandidat:** Veljković-Šupić Ana
Naziv teme: "Izračunavanje koncentracije LDL-holesterola: upoređivanje različitih formula"
Mentor: prof.dr Slavica Spasić, rad odbranjen 19.04.2011.

- 3) **Kandidat:** Ćorović Sonja
Naziv teme: "Vrednosti C-reaktivnog proteina kod zdravih trudnica "
Mentor: prof.dr Slavica Spasić, rad odbranjen 19.04.2011.

- 4) **Kandidat:** Kangrga Ranka
Naziv teme: "Pankreasna elastaza 1 (EC 3.4.21.71) u fecesu kao biomarker egzokrine funkcije pankreasa kod pacijenata sa diabetes melitusom"
Mentor: prof.dr Svetlana Ignjatović, rad odbranjen 02.12.2011.

- 5) **Kandidat:** Jovičić Snežana
Naziv teme: "Status vitamina D i poređenje najzastupljenijih metoda za njegovo određivanje u Srbiji"
Mentor: prof.dr Nada Majkić-Singh, rad odbranjen 26.12.2016)

- 6) **Kandidat:** Antunović Tanja
Naziv teme: „Mokraćna kiselina, parametri oksidativnog stresa i antioksidativne zaštite u procjeni rizika mortaliteta pacijenata na hemodijalizi“
Mentor: prof.dr Marina Stojanov, rad odbranjen 26.12.2011.

Toksikološka hemija

1. **Kandidat:** Šulić Krsta
Naziv teme: „Određivanje 11-NOR- Δ^9 - THC- 9 karboksilne kiseline u urinu metodom tečne hromatografije sa elektrosprej jonizacijom i masenom spektrometrijom“,
Mentor: prof. dr Vesna Matović, rad odbranjen 02.06.2011.

Farmaceutska informatika

1. **Kandidat:** Nikolić Božana
Naziv teme: „Hijerarhija dokaza u tumačenju kliničkog značaja interakcija između lekova“,
Mentor: prof. dr Miroslav Savić, rad odbranjen 27.06.2011.

2. Kandidat: Janačković Dragana

Naziv teme: „Mesto amjodarona u savremenom lečenju srčanih aritmija“,

Mentor: prof. dr Miroslav Savić, rad odbranjen 22.09.2011.

3. Kandidat: Cvetković Zorica

Naziv teme: „Farmakoterapija hronične srčane insuficijencije“,

Mentor: prof. dr Nenad Ugrešić, rad odbranjen 04.11.2011.

Ispitivanje i kontrola lekova

1. Kandidat : Tadić Svetlana

Naziv teme: „Optimizacija i razvoj metoda za određivanje citoloprama i stepena čistoće sirovine i farmaceutskih oblika“

Mentor: prof. dr Danica Agbaba, rad odbranjen 10.10.2011.

2. Kandidat: Stanković Dragana

Naziv teme: „Procena bezbjednosti i kvaliteta medicinskih sredstava; Terapijska primjena koronarnih stentova prevučeni lijekovima“

Mentor: prof. dr Ljiljana Živanović, odbranjen 12.12.2011.

3. Kandidat: Goranović Nikola

Naziv teme: „Procjena kvaliteta liposolubilnih vitamina A, D i E; Terapijska upotreba liposolubilnih vitamina“

Mentor: prof.dr Ljiljana Živanović, rad odbranjen 28.12.2011.

Farmaceutska tehnologija

1. Kandidat: Milošević Tanja

Naziv teme: „Quality by Design koncept u razvoju farmaceutskih proizvoda: regulatorni aspekt“,

Mentor: prof. dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 14.12.2011.

.Sanitarna hemija

1. Kandidat: Torović Ljilja

Naziv teme: „Određivanje ostataka odabranih pesticida u namirnicama biljnog porekla primenom GC-MS metoda“

Mentor: Doc.dr Brižita Đorđević, rad odbranjen 07.04.2011.

2. Kandidat: Stojanović Gorica

Naziv teme: „Određivanje sadržaja teških metala u vinu“

Mentor: prof. dr Ivan Stanković, rad odbranjen 11.11.2011.

Klinička farmacija

1) Kandidat: Lisičić Maja

Naziv teme: „Analiza kliničkih ispitivanja za procenu efikasnosti i bezbednosti kvetiapina u terapiji velike depresije“

Mentor: prof.dr Branislava Miljković, rad odbranjen 04.10.2011.

2) **Kandidat:** Brzaković Branka

Naziv teme: „Klinička farmacija u terapiji bolesti kardiovaskularnog sistema“

Mentor: prof.dr Branislava Miljković, rad odbranjen 26.12.2011.

Klinička enzimologija

1) **Kandidat:** Čolak Emina

Naziv teme: „Dijagnostički značaj matriks metaloproteinaze-9 (MMP-9) kao ranog markera akutnog infarkta miokarda

Mentor: Nada Majkić-Singh, rad odbranjen 27.12.2011.

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE – FARMACIJA 1.

UPIS:

Modul	Broj kandidata
Industrijska farmacija	21
Farmakoekonomija i farmaceutska legislativa	32
Farmaceutski menadžment i marketing	23

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE – FARMACIJA 2.

UPIS:

Modul	Broj kandidata
Kozmetologija	12
Farmaceutska zdravstvena zaštita	39

ODBRANA SPECIJALISTIČKIH RADOVA

U toku 2011. godine, specijalistički rad na specijalističkim akademskim studijama odbranio je i završio studije ukupno 91 kandidat i to:

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE

Moduli	Broj kandidata
Industrijska farmacija	27
Farmakoekonomija i farmaceutska legislativa	8
Farmaceutski menadžment i marketing	9
Kozmetologija	8
Farmaceutska zdravstvena zaštita	39

SPISAK ODBRANJENIH SPECIJALISTIČKIH RADOVA NA SPECIJALISTIČKIM AKADEMSKIM STUDIJAMA SA IMENIMA MENTORA I KANDIDATA

Specijalističke akademske studije Farmacija 1.

Modul Industrijska farmacija

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 1 - modul Industrijska farmacija ukupno je odbranjeno 27 specijalističkih radova:

- 1) **Kandidat:** Tanasić Cveta
Naziv teme: „Regulativa i zahtevi za proizvodnju veterinarskih lekova“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 18.01.2011.
- 2) **Kandidat:** Bogdanović Sanja
Naziv teme: „Pregled EMA smernica za ispitivanje biološke ekvivalentnosti lekova“,
mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 15.03.2011..
- 3) **Kandidat:** Kirćanski Stojanović Ivana
Naziv teme: „Razvoj formulacije generičkih lekova: opšti pristup“,
mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 11.04.2011.
- 4) **Kandidat:** Milivojević Vesna
Naziv teme: „Postupak kontrole izmena u farmaceutskoj industriji“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 20.04.2011.
- 5) **Kandidat:** Pejić Gordana
Naziv teme: „Upravljanje kvalitetom u procesu primarnog pakovanja čvrstih farmaceutskih oblika u farmaceutskoj industriji“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 20.04.2011.
- 6) **Kandidat:** Labudović Aleksandra
Naziv teme: „Regulatorni aspekti procene kvaliteta praškova kao farmaceutskog oblika za primenu u veterinarskoj medicini“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 04.05.2011.
- 7) **Kandidat:** Šavanja Ivana
Naziv teme: „Izbor uređaja za vlažnu granulaciju“,
mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 13.06.2011.
- 8) **Kandidat:** Petrović Jelena
Naziv teme: „Primena koncepta dizajniranja kvaliteta (Quality By Design) u procesu granulacije praška u fluidizirajućem sloju“,
mentor prof.dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 13.06.2011.
- 9) **Kandidat:** Milošević Sanja
Naziv teme: „Transfer proizvodnog procesa i prijava varijacije za dozvolu za promet-studija slučaja“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 14.06.2011.

- 10) **Kandidat:** Pešić Bojan
Naziv teme: „Uticaj faktora formulacije i procesnih parametara na karakteristike ciprofloksacin tabelta“,
mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 15.07.2011.
- 11) **Kandidat:** Lubarda Marina
Naziv teme: „Falsifikovani lekovi“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 06.09.2011.
- 12) **Kandidat:** Đan Daniel
Naziv teme: „Dizajn HVAC sistema u proizvodnji čvrstih farmaceutskih oblika“, mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 06.09.2011.
- 13) **Kandidat:** Ćirin-Varađan Slobodanka
Naziv teme: „Značaj kontaktne ambalaže na proces liofilizacije i liofilizirani proizvod“,
mentor prof.dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 11.10.2011..
- 14) **Kandidat:** Dimitrić Aleksandar
Naziv teme: „Prikaz pogona za proizvodnju praškova za upotrebu u veterini“,
mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 11.10.2011.
- 15) **Kandidat:** Milanović Nataša
Naziv teme: „Testovi prihvatljivosti opreme u farmaceutskoj industriji“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 11.11.2011.
- 16) **Kandidat:** Ivić Tijana
Naziv teme: „Sistem automatskog upravljanja objektom za proizvodnju lekova“,
mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 14.12.2011.
- 17) **Kandidat:** Bećiragić Emina
Naziv teme: „Sistem automatskog upravljanja skladištem u farmaceutskoj industriji: Validacija kompjuterskog sistema“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 14.12.2011.
- 18) **Kandidat:** Stanojević Milica
Naziv teme: „Proizvodna formula i evidencija o proizvodnji serije leka“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 14.12.2011.
- 19) **Kandidat:** Stojanović Ljiljana
Naziv teme: „Primena izolatora u farmaceutskoj industriji: dizajn i kvalifikacija uređaja“,
mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 16.12.2011.
- 20) **Kandidat:** Žugić Marijana
Naziv teme: „Zahtevi za ambijentalne uslove u proizvodnim pogonima u farmaceutskoj industriji“,
mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 16.12.2011.

- 21) **Kandidat:** Spasojević Jelena
Naziv teme: „Prenos postupka proizvodnje injekcija-primer iz prakse“, mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 22.12.2011.
- 22) **Kandidat:** Kutlača Vesna
Naziv teme: „Prikaz analize rizika u razvoju formulacije generičkog leka“, mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 22.12.2011.
- 23) **Kandidat:** Srdić Mirjana
Naziv teme: „Najčešće postregistracione izmene na primeru čvrstih farmaceutskih oblika za oralnu primenu“, mentor prof.dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 22.12.2011.
- 24) **Kandidat:** Jovanović Bojana
Naziv teme: „Upravljanje otpadom u farmaceutskoj industriji“, mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 26.12.2011.
- 25) **Knadidat:** Govedarica Nevena
Naziv teme: „Upravljanje kvalitetom u farmaceutskoj industriji“, mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 26.12.2011.
- 26) **Kandidat:** Ratković Biljana
Naziv teme:“ Pregled savremenih uređaja za tabletiranje“, mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 26.12.2011.
- 27) **Kandidat:** Čobanović Ljiljana
Naziv teme: „Prikaz koncepta kontinuirane proizvodnje u farmaceutskoj industriji“, mentor prof.dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 26.12.2011.

Modul Farmaceutski menadžment i marketing

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 1 - modul Farmaceutski menadžment i marketing ukupno je odbranjeno 9 specijalističkih radova:

- 1) **Kandidat:** Milošević Svetlana
Naziv teme: “Stavovi i ponašanja korisnika farmaceutskih usluga prema bolesti“, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 24.06.2011.
- 2) **Kandidat:** Stamenović Zoran
Naziv teme: “Primena integrisane marketing komunikacije u studiji projekta „Želim da znam““, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 12.07.2011.
- 3) **Kandidat:** Petrović Milena
Naziv teme: “Predlog marketinške kampanje za prevenciju bubrežne nefropatije ”, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 03.10.2011.

- 4) **Kandidat:** Harčinović Binasa
Naziv teme: "Matrice za istraživanja tržišta vitaminskih sirupa i pozicioniranje biznisa ", mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 07.10.2011.
- 5) **Kandidat:** Turinski Dragana
Naziv teme: "Primena Boston Consulting Group matrice za analizu prometa lekova koji deluju na nervni sistem i predlog strategije za unapređenje tržišne pozicije", mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 29.12.2011.
- 6) **Kandidat:** Đurić Gočić Gordana
Naziv teme: " Primena Boston Consulting Group matrice za analizu prometa lekova koji deluju na kardiovaskularni sistem i predlog strategije za unapređenje tržišne pozicije ", mentor prof. dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 29.12.2011.
- 7) **Kandidat:** Višnjevski Dušica
Naziv teme: „Analiza uspostavljenog sistema kvaliteta u veledrogeriji i zadovoljstva korisnika“, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 29.12.2011
- 8) **Kandidat:** Stanković Dobrila
Naziv teme: „Upotreba antibiotika u terapiji respiratornih infekcija u populaciji Rasinskog okruga“, mentor prof. dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 30.12.2011.
- 9) **Kandidat:** Nađvinski Neva
Naziv teme: „Analiza racionalne upotrebe antibiotika kod akutnog tonzilitisa i faringitisa u pedijatrijskoj populaciji Braničevskog okruga“, mentor doc. dr Katarina Ilić, rad odbranjen 30.12.2011.

Modul Farmakoekonomija i farmaceutska legislativa

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 1 - modul Farmakoekonomija ukupno je odbranjeno 8 specijalističkih radova:

- 1) **Kandidat:** Belošević Milan
Naziv teme: „Hladni lanac u beleprodaji-regulativa i validacija hladne komore“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 31.05.2011.
- 2) **Kandidat:** Karanović Natalija
Naziv teme: "Analiza potrošnje ACE inhibitora na nivou veledrogerije „Interpromet“ d.o.o ", mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 31.05.2011.
- 3) **Kandidat:** Blažin Jelena
Naziv teme: „Primena ABC analize i koeficijenta obrta zaliha u planiranju racionalnog snabdevanja lekovima apoteke Subotica“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 31.05.2011.
- 4) **Kandidat:** Tadić Ivana
Naziv teme: „Značaj adaptacije i validacije upitnika za procenu kvaliteta života pacijenata sa osteoporozom kao alata za analizu trošak-korisnost“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 19.09.2011.

- 5) **Kandidat:** Dragović Dušan
Naziv teme: „Uticaj farmaceutske legislative na cene lekova na tržištu Republike Srbije“, mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 19.09.2011.
- 6) **Kandidat:** Lazarević Jelena
Naziv teme: „Analiza testa razumljivosti uputstva za lek“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 27.11.2011.
- 7) **Kandidat:** Baltezarević Dragana
Naziv teme: “Analiza tržišta „lekova životnog stila“ u Srbiji 2008. i 2009.. godine ”, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 27.11.2011.
- 8) **8.Kandidat:** Canić Jelena
Naziv teme: “Analiza ukupne potrošnje lekova u Domu zdravlja „Savski venac“ za period od 2008. do 2010. godine ”, mentor doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević, rad odbranjen 29.12.2011.

Specijalističke akademske studije Farmacija 2.

Modul Farmaceutska zdravstvena zaštita

39 kandidata je završilo specijalističke akademske studije odbranom slučaja iz prakse kod mentora prof. dr Branislave Miljković.

Ova grupa kandidata je 16.05.2011. završila specijalističke akademske studije:

1. Nikolić Helena
2. Cekić Ivana
3. Milanović Đorđe
4. Mičić Gordana
5. Dupor Aleksandra
6. Sibinski Svetlana
7. Grujičić Jelena
8. Bugarinović Biljana
9. Mihailović Ljubica
10. Alimpić Danijela
11. Jelić Jovana
12. Lazić Vera
13. Nojić Jelena
14. Vasiljević Blažević Nataša
15. Mrkonjić Gordana
16. Ognjanović sanja
17. Rajić Emina
18. Utvić Mladen
19. Dimitrov Nina
20. Rakonjac Tatjana
21. Zarić Nataša
22. Lopatić Jelena
23. Stovragović Mirela
24. Šukljević Stevan
25. Lančuški Aleksandra
26. Saulić Mina

27. Andrić Biljana
28. Jovanović Dragana
29. Vučetić Vladimir
30. Topić Ana
31. Kalezić Milica
32. Ralić Milica
33. Baković Nataša
34. Stojić Jasminka
35. Popović Jović Borislava
36. Momčilović Ana
37. Babić Aleksandra
38. Selak Marijana
39. Novosel Tatjana

Modul Kozmetologija

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 2 - modul Kozmetologija ukupno je odbranjeno 8 specijalističkih radova:

- 1) **Kandidat:** Piperović-Mileusnić Vanja
Naziv teme: „Sirovine u kozmetičkim proizvodima sa potencijalnim alergogenim osobinama“, mentor prof.dr Marija Primorac, rad odbranjen 18.03.2011.
- 2) **Kandidat:** Pašić Ivana
Naziv teme: „Formulacija, izrada i ispitivanja kremova stabilisanih emulgatorom cetearil glugozidom“, mentor prof.dr Marija Primorac, rad odbranjen 18.03.2011.
- 3) **Kandidat:** Ilić Dragana
Naziv teme: „Formulacija, izrada i ispitivanje krema za povećanje vlažnosti kože“, mentor prof.dr Jela Milić, rad odbranjen 23.03.2011.
- 4) **Kandidat:** Jocić Dragana
Naziv teme: „Bezbednost kozmetičkih proizvoda: zakonski propisi i procene“, mentor prof.dr Marija Primorac, rad odbranjen 21.04.2011.
- 5) **Kandidat:** Panić Jasmina
Naziv teme: „Karakteristike proizvoda za tretman gubitka kose“, mentor prof.dr Marija Primorac, rad odbranjen 22.09.2011.
- 6) **Kandidat:** Vučić Ivana
Naziv teme: „Karakteristike, efikasnost i bezbednost nano čestica za kozmetičku primenu“, mentor doc.dr Snežana Savić, rad odbranjen 24.12.2011.
- 7) **Kandidat:** Sekulović Tatjana
Naziv teme: „Efekti kozmetički aktivnih supstanci u tretiranju kože zahvaćene borama“, mentor prof.dr Gordana Vuleta, rad odbranjen 30.12.2011.

8) **Kandidat:** Tatljak-Nikolić Snežana

Naziv teme: „Formulacija, izrada i ispitivanje ulje/voda (u/v) emulzionog losiona i krema sa undecilenoil fenilalaninom za posvetljivanje kože“, mentor doc.dr Snežana Savić, rad odbranjen 30.12.2011.

DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE

UPIS:

U školskoj 2011/2012 godini na doktorske akademske studije farmaceutskih nauka upisano je 37 kandidata i to na sledeće oblasti :

Oblast doktorskih studija	Broj kandidata
Medicinska biohemija	2
Farmaceutska hemija	4
Farmaceutska mikrobiologija	1
Farmakokinetika i kl. farmac.	2
Farmakognozija	3
Toksikologija	6
Farmaceutska tehnologija	8
Farmakologija	5
Soc. farmacija i istraživanje farm. prakse	0
Kozmetologija	1
Bromatologija	5

ODBRANJENE DOKTORSKE DISERTACIJE :

U toku 2011. godine odbranjene su 5 doktorskih disertacija (po starom programu) i 9 doktorskih disertacija (po programu 2006) iz sledećih oblasti:

Oblast doktorske disertacije	Broj kandidata
Farmaceutska tehnologija	2
Medicinska biohemija	2
Bromatologija	1

Doktorske akademske studije farmaceutskih nauka - modul	Broj kandidata
Farmaceutska tehnologija	1
Farmaceutska hemija	3
Medicinska biohemija	4
Toksikologija	1

SPISAK ODBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA SA IMENIMA KANDIDATA I MENTORA

Doktorske studije po starom programu

Farmaceutska tehnologija

1. Kandidat: Ljiljana Đekić

Naziv teme: „Formulaciona istraživanja nejonskih mikroemulzija kao potencijalnih nosača za lokalnu primenu nesteroidnih antiinflamatornih lekova”

Mentor: Prof. dr Marija Primorac, odbranjena 07.10.2011.

2. Kandidat: Danina Krajišnik

Naziv teme: „Preformulaciona istraživanja modifikovanih alumosilikata kao potencijalnih farmaceutskih ekscipijenasa“

Mentor: Prof.dr Jela Milić, odbranjena 01.12.2011.

Medicinska biohemija

1. Kandidat: Dajak Marijana

Naziv teme: „Klinička vrednost beta – trace proteina kao biomarkera hronične bolesti bubrega“

Mentor: Prof.dr Svetlana Ignjatović, odbranjena 14.10.2011.

2. Kandidat: Marković Mirjana

Naziv teme: „ Placentalni faktor rarsta kao biomarker u proceni rizika u akutnom koronarnom sindromu bez ST elevacije“

Mentor: Prof.dr Svetlana Ignjatović, odbranjena 22.11.2011.

Bromatologija

1. Kandidat: Pavlović Zoran

Naziv teme: „ Uticaj dijetarnog selena na definisanje jaja kao funkcionalne namirnice obogaćene selenom“

Mentor: Prof.dr Ivanka Miletić, odbranjena 14.03.2011.

Doktorske akademske studije farmaceutskih nauka

modul Farmaceutska hemija

1. Kandidat: Protić Ana

Naziv teme: „Razvoj metoda za ispitivanje stabilnosti mikofenolat mofetila i praćenje mikofenolne kiseline i glukuronida mikofenolne kiseline u plazmi i urinu“

Mentor: prof. dr Ljiljana Živanović, odbranjena 27.10.2011.

2. Kandidat: Džodić Predrag

Naziv teme: „Primena eksperimentalnog dizajna u razvoju hromatografskih metoda za određivanje karbamazepina, nečistoća u farmaceutskim preparatima i metabolita u humanoj plazmi“.

Mentor: Prof. dr Ljiljana Živanović, odbranjena 02.12.2011.

3. Kandidat: Otašević Biljana

Naziv teme: „Multifaktorska regresiona analiza i multikriterijumska evaluacija metode tačne hromatografije u ispitivanju eletriptan hidrobromida i rizatriptan benzoata, njihovih nečistoća i proceni stabilnosti“.

Mentor: Prof. dr Mira Zečević, odbranjena 08.12.2011.

modul Farmaceutska tehnologija

1. Kandidat: Grbić Sandra

Naziv teme: „Razvoj biorelevantnog medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja slabo rastvorljivih lekovitih supstanci“

Mentor: Prof.dr Jelena Parojčić, odbranjena 24.11.2011.

modul Toksikologija

1. Kandidat: Đukić – Ćosić Danijela

Naziv teme: „ Uticaj magnezijuma na oksidativni stres i ravnotežu bioelemenata pri akutnom trovanju miševa kadmijumom“

Mentor: Prof.dr Vesna Matović, odbranjena 06.10.2011.

modul Medicinska biohemija

1. Kandidat: Zeljković Aleksandra

Naziv teme: „Subfrakcije lipoproteina niske i visoke gustine kao faktori rizika za ishemijske bolesti srca i mozda“

Mentor: Prof.dr Vesna Spasojević - Kalimanovska, odbranjena 27.01.2011.

2. Kandidat: Stefanović Aleksandra

Naziv teme: „Povezanost gojaznosti, oksidativnog stresa i lipidnih i nelipidnih faktora rizika za razvoj kardiovaskularnih bolesti u tipu 2 dijabetes melitusa“

Mentor: Prof.dr Slavica Spasić, odbranjena 02.02.2011.

3. Kandidat: Vekić Jelena

Naziv teme: „Fizičko – hemijske karakteristike subfrakcija lipoproteina niske i visoke gustine kod zdravih osoba i korelacija sa lipidnim i nelipidnim faktorima rizika za nastanak ateroskleroze“

Mentor: Prof.dr Zorana Jelić - Ivanović, odbranjena 04.02.2011.

4. Kandidat: Martinović Jelena

Naziv teme: „Oksidativni stres i efikasnost antioksidativne zaštite kod kategorisanih sportista“

Mentor: Prof.dr Violeta Dopsaj, odbranjena 13.12.2011.

CENTAR ZA KONTINUIRANU EDUKACIJU

Programski savet Centra za kontinuiranu edukaciju Farmaceutskog fakulteta je u toku 2011. održao dva puta sednicu i to: **11. 04. 2011. i 13. 07. 2011.** na kojima je usvojeno ukupno 8 tema i planova realizacije. Svi kursevi su akreditovani kao kursevi prve kategorije kod Zdravstvenog saveta Srbije za ciljnu grupu koja se licencira. Prvi put su ponuđeni kursevi više kategorije za specijaliste kao višednevni kursevi i obuke koje je akreditovao Univerzitet u Beogradu. Svi kursevi su održani prema usvojenom planu i programu. Ukupan broj učesnika na kursovima kontinuirane edukacije u toku 2011. godine bio je 515 polaznika.

Izveštaj o održanim kursovima u toku 2011. godine:

1. Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija
12.3.2011.
Broj polaznika: 147
2. Integrisane komunikacije u farmaceutskoj praksi
19.3.2011.
Broj polaznika: 13
3. Razvoj novih lekova primenom teorijskih i eksperimentalnih metoda
02.04.2011.
Broj polaznika: 19
4. Tretman dijabetesa – molekularno-hemijske osnove
21.5.2011, Beograd
Broj polaznika: 30
5. Osnovi toksikologije - EUROTOX Basic Toxicology Course.
Kurs je održan 27.6.2011-1.7.2011. godine
Broj polaznika: 30
6. Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija
17. 9. 2011.
broj polaznika :40
7. Racionalna fitoterapija u apotekarskoj praksi VI. Biljni lekoviti proizvodi za samolečenje i prevenciju
1.10.2011.
Broj polaznika: 23
8. Unapređena tehnika tačne hromatografije ultra visokih performansi - UHPLC
tehnika - značaj i primena
Vreme: 7-9.10.2011.
Broj polaznika: 21

9. Hematološki analizatori-principi, izvori grešaka, interpretacija rezultata

15.10.2011.

Broj polaznika: 226

10. Radioaktivno zračenje i primena mera zaštite u slučaju akcidenta

22.10.2011.

Broj polaznika: 33

11. Primena UHPLC/MS/MS tehnike u farmaceutskoj analitici, kliničkoj dijagnostici
i toksikologiji

Vreme: 28-30.10.2011.

Broj polaznika: 9

12. Integrisane komunikacije u farmaceutskoj praksi

17.11.2011. Niš

Broj polaznika 24

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ ИЗВЕШТАЈ ПРОДЕКАНА ЗА НАУКУ И МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ

Научноистраживачки пројекти

Пројекти Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије

У току 2011. године, започета је реализација новог циклуса научноистраживачких пројеката финансираних од стране Министарства просвете и науке Републике Србије.

Наставници и сарадници Факултета ангажовани су на 15 (петнаест) пројеката чији је носилац Факултет: 12 (дванаест) пројеката у оквиру програма Основних истраживања и 3 (три) пројекта у оквиру програма Технолошког развоја. На овим пројектима ангажовано је 134 истраживача са нашег Факултета, као и 25 младих истраживача студената докторских студија и/или стипендиста Министарства. Поред тога, наставници и сарадници Факултета ангажовани су и на укупно 32 пројекта чији је носилац друга научноистраживачка институција.

Пројекти билатералне сарадње

У току 2011. године наставници и сарадници Факултета учествовали су на Конкурсима расписаним за пријаву пројеката у оквиру програма билатералне сарадње са Словенијом и Француском, међутим, резултати конкурса још увек нису објављени.

Такође су пријављена два пројекта међународне сарадње у оквиру програма СЕЕРУС.

Акредитација научноистраживачке делатности

У току 2011. године припремљена је одговарајућа документација и поднет Захтев за акредитацију научноистраживачке организације. Одговарајућа Одлука о акредитацији Фармацеутског факултета за обављање научноистраживачке делатности (број 021-01-17/12) донета је 14.06.2011.

Организација научноистраживачких скупова

Наставници и сарадници Фармацеутског факултета су активно учествовали у организацији и реализацији већег броја домаћих и међународних научних скупова.

Удружење токсиколога Србије и Фармацеутски факултет Универзитета у Београду су под покровитељством EUROTOX-а (Европског удружења

токсиколога) организовали **EUROTOX Basic Toxicology Course**. Координатор курса је била проф. др Весна Матовић.

Фармацеутски факултет, Катедра за фармацеутску технологију и козметологију, била је организатор симпозијума **Биофарм 2011** који је одржан у Београду 27.10.2011. (Чланови програмског одбора са Фармацеутског факултета: проф. др Зорица Ђурић, проф. др Светлана Ибрић, проф. др Јелена Паројчић, асс. др Љиљана Ђекић).

Катедра за броматологију је заједно са Удружењем за медицину спорта Србије организовала **Трећи конгрес о дијететским суплементима** који је одржан 25-26. новембра 2011. године у Београду пред 300 учесника. Програм конгреса је акредитован код здравственог савета Министарства здравља РС. Наставници и сарадници Факултета су активно учествовали у организацији Трећег Конгреса о дијететским суплементима (проф. Сладјана Шобајић као председник Конгреса, проф. др Нада Ковачевић, доц. др Брижита Ђорђевић, доц. др Татјана Кундаковић и проф. др Иван Станковић као чланови Научног одбора).

Проф. др Славица Ражић била је председник Научног одбора конференције **EUROanalysis** која је одржана у Београду 11-15. септембра 2011.

У организацији Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију, на Фармацеутском факултету је 24. септембра одржан Конгрес на тему „**Митохондрије и слободни радикали у биомедицини – перспективе**“.

Проф др Нада Ковачевић, проф др Нада Мајкић Singh, проф др Даница Агбаба, проф др Иванка Милетић и диц др Драгана Васиљевић биле су чланови Научног одбора Другог Конгреса фармацеута Босне и Херцеговине, који је одржан у Бања Луци 17-19. новембра 2011.

Проф. др Даница Агбаба била је члан Научног одбора конгреса симпозијума *XXXIV Symposium chromatographic methods of investigating the organic compound*, који је одржан у Катовицама, Пољска 8-10. јуна 2011.

Проф. др Даница Агбаба била је гост уредник по позиву специјалног броја „*New Methods for Drug Analysis in Biological Samples and Other Matrixes (Editorial Material)*“ часописа *Journal of AOAC International*, (2011), vol. 94 br. 3, str. 665-666

Проф др Нада Мајкић Singh и проф др Светлана Игњатовић биле су координатори међународног симпозијума *7th EFCC Symposium for Balkan Region "Biomarkers: From standardization to performance"*(organized under IFCC and EFCC auspices) који је одржан у Београду, 22-25.06.2011.

Годишња смотра радова студената последипломских студија

У периоду 27-29.12.2011. године одржана је постер презентација научноистраживачких радова студената докторских студија, као и радова студената реализованих у оквиру активности Центра за научноистраживачки рад студената (ЦНИРС). Као и претходних година, додељене су награде за

најбоље радове студената докторских студија. Комисија у саставу проф. др Весна Матовић, проф. др Весна Кунтић и доц. др Сандра Везмар одлучила је да се награде доделе следећим кандидатима:

I награда – Вишња Поповић за рад под насловом „Структура и цитотоксична активност сесквитерпенских лактона из екстракта подземних органа врста *Laserpitium zernyi Hayek* i *Laserpitium ochridanum Micevski*“

II награда – Бранкица Филипић за рад под насловом „СmbT: протеин одговоран за мултиплу резистенцију соја *Lactococcus lactis* NZ9000?“

III награда – Бојан Марковић за рад под насловом „Синтеза, хемијска и биолошка карактеризација α -алкоксиалканских и α -арилоксиалканских естара стероидних антиинфламаторних лекова“.

Предавања по позиву

У току 2011. године на Факултету је одржано девет предавања предавача из иностранства:

Strategies for topical delivery of antioxidant vitamins to prevent skin ageing

Проф. др Мирјана Гашперлин, Катедра за фармацеутску технологију, Фармацеутски факултет, Универзитет у Љубљани (14.04.2011.)

The reflection of polymer structure on the swelling and release behaviour of matrix tablets

Проф. др Саша Баумгартнер, Катедра за фармацеутску технологију, Фармацеутски факултет, Универзитет у Љубљани (14.04.2011.)

Modern lipid management

Prof. Manfredi Rizzo, Department of Internal Medicine and Emerging Diseases, University of Palermo, Italy (27.04.2011.)

Diagnosis of atherosclerotic cardiovascular disease: can laboratory do it better?

Проф. Дарко Черне, Катедра за клиничку биохемију, Фармацеутски факултет, Универзитет у Љубљани (27.04.2011.)

Polyphenols - intake, absorption, metabolism and health effects

Dr Paul Kroon, Institute of Food Research, Norwich Research park, Colney, Norwich (10.05.2011.)

Гликобиологија - "слатка страна живота"

Проф. Др Јерка Думић, Завод за биохемију и молекуларну биологију, Фармацеутско-биохемијски факултет, Свеучилиште у Загребу (12.05.2011.)

Психофармакологија кроз репродуктивне циклусе

Проф. др Весне Пирец, *University of Illinois* (17.10.2011.)

Aspects of pharmaceutical extrusion

Prof. dr Peter Kleinebudde, Institut für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (18.11.2011.)

Термална анализа - основни принципи и примена у фармацеутским истраживањима

Др Милан Антонијевић, *School of Science, University of Greenwich* (23. 12. 2011.)

Боравак истраживача из иностранства на Факултету

У оквиру програма међууниверзитетске сарадње, на Катедри за медицинску биохемију боравио је др Дарко Черне са Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани.

Проф др Owen Corrigan, *School of Pharmacy and Pharmaceutical Science, Trinity College, University of Dublin*, изабран је за гостујућег професора на Универзитету у Београду.

Боравак наставника и сарадника у научноистраживачким институцијама у иностранству

Асистент Александар Обрадовић, др мед., наставио је усавршању у САД на *Department Of Anesthesiology, School Of Medicine, University of Virginia, Charlottesville, Virginia*, које је започело у јуну 2010. и заврсило се почетком децембра 2011.

Асист. др Јелена Ђуриш је у периоду од 15. јуна до 1. октобра 2011. године боравила у *Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Aristotle University of Thessaloniki, Greece* као стипендиста Министарства за просвету и науку Србије (постдокторско усавршавање).

Асист. дипл. фарм. Ивана Пантелић и аист. дипл. фарм. Милица Лукић су боравиле у Институту за фармацеутску технологију, *Eberhard-Karls* Универзитета у Тибингену, Немачка у периоду од 12. до 25. септембра 2011. године.

Асист. дипл. фарм. Ивана Машић је, као студент докторских студија, у периоду август 2010 - 25.02.2011. боравила на Катедри за фармацеутску технологију Фармацеутског факултета Универзитета у Љубљани као стипендиста у оквиру пројекта *Basileus* финансираног од стране Европске комисије.

Доц. др Јелена Котур Стевуљевић и доц. др Наташа Богавац-Станојевић су боравиле на постдокторском усавршавању на Катедри за клиничку биохемију, Фармацеутског факултета, Универзитет у Љубљани, Словенија, у периоду јун-септембар 2011.

Дипл. фарм. Младен Миловић, истраживач приправник, је у периоду од 15. септембра до 15. децембра 2011. године боравио на *Department of Pharmaceutical Technology, Frei Universität, Berlin, Немачка*, код Prof. Dr Roland Bodmaier (boravak finansiran od strane DAAD).

Проф. др Мирјана Ђукић је у периоду новембар 2010 – новембар 2011. ангажована као истраживач у *Center for Free Radical and Antioxidant Health, Department of Environmental and Occupational Health, Graduate School of Public Health, University of Pittsburgh*.

Публикације

Наставници и сарадници Факултета су у току 2011. године објавили укупно 117 радова у међународним научним часописима (23 у врхунским међународним часописима - категорија M21; 27 у истакнутим међународним часописима - категорија M22; 59 у међународним часописима - категорија M23 и 8 у међународним часописима категорија M24; 25 радова у домаћим часописима, као и пет монографских издања/поглавља у монографијама међународног значаја и два техничка решења (категорија M83 и M84). Листа публикација дата је у Прилогу.

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Antonijevic B, Jankovic S, Curcic M, Durgo K, Stokic E, Srdic B, Tomic-Nagic D. Risk characterization for mercury, dichlorodiphenyltrichloroethane and polychlorinated biphenyls associated with fish consumption in Serbia. *Food Chem Toxicol* 2011; 49(10): 2586-2593.
2. Bigovic M, Maslak V, Tokic-Vujosevic Z, Divjakovic V, Saicic R.N. A Useful Synthetic Equivalent of a Hydroxyacetone Enolate, *Org.Lett.* 2011, 13, 4720.
3. Chansanroj K, Petrović J, Ibrić S, Betz G. Drug release control and system understanding of sucrose esters matrix tablets by artificial neural networks. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2011; 44: 321-331
4. Choe W, Messinger RB, Leach E, Eckle VS, Obradovic A, Salajegheh R, Jevtovic-Todorovic V, Todorovic SM. TTA-P2 is a potent and selective blocker of T-type calcium channels in rat sensory neurons and a novel antinociceptive agent. *Mol Pharmacol.* 2011 Nov;80(5):900-10.
5. Dopsaj V, Martinović J, Dopsaj M, Stevuljević JK, Bogavac-Stanojević N. Gender-specific oxidative stress parameters. *Int J Sports Med* 2011; Jan 32(1): 14-9.
6. [Franovic I, Todorovic K, Vasovic N](#), Buric N. Stability, bifurcations, and dynamics of global variables of a system of bursting neurons, *CHAOS*, (2011), vol. 21 br. 3
7. Husinec S, Markovic R, Petkovic M, Nasufovic V, Savic V. A base promoted cyclisation of N-propargyl aminopyridines. Synthesis of imidazo[1,2-a]pyridine derivatives. *Org.Lett.* 2011, 13, 2286.
8. Husinec S, Savic V, Simic M, Tesevic V, Vidovic D. Annulations of isoquinoline and carboline ring systems: synthesis of 8-oxoprotoberberine derivatives, *Tetrahedron Lett.* 2011, 52, 2733

9. Ignjatovic AR, Miljkovic B, Todorovic D, Timotijevic I, Pokrajac M. Evaluation of single-point sampling strategies for the estimation of moclobemide exposure in depressive patients. *Journal of Clinical Pharmacology* 2011;51(5): 661-71.
10. Jancic-Stojanovic B, Rakic T, Kostic N, Vemic A, Malenovic A, Ivanovic D, Medenica M. Advancement in optimization tactic achieved by newly developed chromatographic response function: application to LC separation of raloxifene and its impurities. *Talanta* 2011 (85): 1453-1460
11. [Janosevic A, Pasti I, Gavrilov N, Mentus S, Ciric-Marjanovic G, Krstic J, Stejskal J.](#) Micro/mesoporous conducting carbonized polyaniline 5-sulfosalicylate nanorods/nanotubes: Synthesis, characterization and electrocatalysis, *Synthetic Metals*, (2011), vol. 161 br. 19-20, str. 2179-2184
12. Kovacevic A, Savic S, Vuleta G, Müller RH, Keck CM. Polyhydroxy surfactants for the formulation of lipid nanoparticles (SLN and NLC): Effects on particle size, physical stability and particle matrix structure. *International Journal of Pharmaceutics* 2011, 406: 163-172;
13. Konic-Ristic A, Savikun K, Zdunic G., Jankovic T., Juranic Z., Menkovic N., Stankovic I. (2011) Biological activity and chemical composition of different berry juices. *Food Chemistry* 125 (4), 1412-1417
14. Kukic-Markovic J, Dobric S, Jacevic V, Topic A, Petrovic S, Marin P. Influence of selected *Stachys* extracts on carbon tetrachloride-induced liver damage in rats. *Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures*, (2011), vol. 6, br. 3, str. 1035-1041.
15. Milić R, Martinović J, Dopsaj M, Dopsaj V. Haematological and iron-related parameters in male and female athletes according to different metabolic energy demands. *Eur J Appl Physiol* 2011; Mar 111(3): 449-59.
16. Paročić J, Stojković A, Tajber L, Grbić S, Paluch K, Djurić Z, Corrigan OI. Biopharmaceutical Characterization of Ciprofloxacin HCl–Ferrous Sulfate Interaction. *J Pharm Sci.* 2011; 100(12): 5174-84.
17. Petrović J, Chansanroj K, Meier B, Ibrić S, Betz G. Analysis of fluidized bed granulation process using conventional and novel modeling techniques. *Eur J Pharm Sci* 2011; 44: 227-234
18. Stojanov M, Stefanovic A, Dzingalasevic G, Mandic-Radic S, Prostran M. Butyrylcholinesterase activity in young men and women: Association with cardiovascular risk factors. *Clin Biochem* 2011; 44:623-626
19. Šumarac Z, Suvajdžić N, Ignjatović S, Majkić-Singh N, Janić D, Petakov M, Djordjević M, Mitrović M, Dajak M, Golubović M, Rodić P. [Biomarkers in Serbian patients with Gaucher disease.](#) *Clin Biochem.* 2011;44:950-4
20. Vekić J, Zeljković A, Bogavac-Stanojević N, Jelić-Ivanović Z, Spasojević-Kalimanovska V, Simić-Ogrizović S, Dopsaj V, Spasić S. Cox proportional hazard model analysis of survival in end-stage renal disease patients with small-sized high-density lipoprotein particles. *Clin Biochem* 2011; 44(8-9): 635-41.
21. Veljković M, Dopsaj V, Dopsaj M, Branch DR, Veljković N, Sakarellos-Daitsiotis MM, Veljković V, Glišić S, Colombatti A. Physical Activity and Natural anti-VIP Antibodies: Potential Role in Breast and Prostate Cancer Therapy. *PLoS One* 2011; 6(11):e28304. A Doi: 10.1371/journal.pone.0028304
22. Vovk I, Popovic G, Simonovska B, Albreht A, Agbaba D. Ultra-thin-layer chromatography mass spectrometry and thin-layer chromatography mass spectrometry of single peptides of

angiotensin-converting enzyme inhibitors.

- Journal Of Chromatography A, (2011), 1218, 3089-3094
23. Vučinić V, Škodrić-Trifunović V, Ignjatović S. How to diagnose and manage difficult problems of calcium metabolism in sarcoidosis: an evidence-based review. Clin Biochem. 2011;44:950-4.

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

- Arsic I, Tadic V, Vlaovic Dj, Homsek I, Vesic S, Isailovic G, Vuleta G. Preparation of novel apigenin-enriched, liposomal and non-liposomal, antiinflammatory topical formulations as substitutes for corticosteroid therapy. Phytotherapy Research 2011; 25 (2): 228-233;
25. Bećarević M, Seferović J, Ignjatović S; Singh S, Majkić-Singh N. [Significant association of antiphospholipid antibodies and TNF-alpha: Marker of severe atherogenic profile of patients with type II diabetes mellitus without micro and/or macrovascular complications.](#) Cytokine. 2011;55:301-6.
26. [Brozos-Vazquez M, Gilkey P, Nikcevic S.](#) The Structure of the Space of Affine Kahler Curvature Tensors as a Complex Module, International Journal Of Geometric Methods In Modern Physics, (2011), vol. 8 br. 8, str. 1849-1868
27. [Buric N, Grozdanovic I, Todorovic K, Vasovic N.](#) Influence of Coupling Delay on Noise Induced Coherent Oscillations in Excitable Systems, Journal Of Statistical Physics, (2011), vol. 145 br. 1, str. 175-186
28. [Gojkovic-Bukarica Lj., Beleslin-Cokic B., Novakovic A., Peric M., Markovic-Lipkovski J., Cirovic S., Nezic D., Lesic A., Kanjuh V., Heinle H.](#) The effects of potassium channel opener P1075 on the human saphenous vein and human internal mammary artery. [Journal of Cardiovascular Pharmacology](#) 2011;57(6):648-55.
29. Krajišnik D, Daković A, Milojević M, Malenović A, Kragović M, Bajuk Bogdanović D, Dondur V, Milić J. Properties of diclofenac sodium sorption onto natural zeolite modified with cetylpyridinium chloride. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 2011, 83 (1), 165-172
30. Kuntić V, Filipović I, Vujić Z, Effects of rutin and hesperidin and their Al(III) and Cu (II) complexes on *in vitro* plasma coagulation assays, *Molecules* (2011) 16, 1378-1388
31. Lakušić, B., Ristić, M., Slavkovska, V., Milenković, M., Lakušić, D. Environmental and Seasonal Impacts on Chemical Composition of Essential Oils from *Satureja horvatii* Šilici (Lamiaceae). - Chemistry & Biodiversity, 2011 8 (3): 483-493.
32. Malenovic A, Dotsikas Y, Maskovic M, Jancic-Stojanovic B, Ivanovic D, Medenica M. Desirability based optimization and its sensitivity analysis for the perindopril and its impurities analysis in a microemulsion LC system. Microchemical Journal, 2011 (99): 454-460
33. [Maksimovic J, Cupic Z, Loncarevic D, Pejic N, Vasiljevic-Radovic D, Anic S.](#) Kinetics of the Bray-Liebafsky Oscillatory Reaction Perturbed by Polymer Supported Cobalt Catalyst, Science Of Sintering, (2011), vol. 43 br. 1, str. 55-62
34. [Maksimovic Jelena P Kolar-Anic Ljiljana Z Anic Slobodan R Ribic Dragana D.](#) Pejic Natasa D. Quantitative Determination of Some Water-Soluble B Vitamins by Kinetic Analytical Method Based on the Perturbation of an Oscillatory Reaction, Journal Of The Brazilian Chemical Society, (2011), vol. 22 br. 1, str. 38-48
35. Maksimović Z, Kovačević N, Lakušić B, Čebović T. Antioxidant activity of Yellow dock (*Rumex crispus* L., Polygonaceae) fruit extract. Phytotherapy Research, 2011, vol. 25, str.

- 101-105.
36. Marković V., Erić S., Stanojković T., Gligorijević N., Arandžević S., Todorović N., Trifunović S., Manojlović N., Jelić R., Joksović M., Antiproliferative activity and QSAR studies of a series of new 4-aminomethylidene derivatives of some pyrazol-5-ones, *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* (2011) 21, 4416-4421
 37. Markovic B, Dobricic V, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K. Investigation of Solvolysis Kinetics of New Synthesized Fluocinolone Acetonide C-21 Esters - An In Vitro Model for Prodrug Activation *Molecules*, 2011, 16, 2658.
 38. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, Nešić G. Oxidative stress biomarker monitoring in elite women volleyball athletes during 6-week training period. *J Strength Cond Res* 2011; May 25(5): 1360-7.
 39. Novakovic A., Pavlovic M., Stojanovic I., Milojevic P., Babic M., Ristic S., Ugrešić N., Kanjuh V., Yang Q., He GW. Different K⁺ channels are involved in relaxation of arterial and venous graft induced by nicorandil. [Journal of Cardiovascular Pharmacology](#) 2011;58(6):602-8.
 40. [Pavlovic D.R.](#), [Brankovic S.](#), [Kovacevic N.](#), [Kitic D.](#), [Veljkovic S. R.](#) Comparative Study of Spasmolytic Properties, Antioxidant Activity and Phenolic Content of *Arbutus unedo* from Montenegro and Greece, *Phytotherapy Research*, 2011, vol. 25 br. 5, str. 749-754
 41. Pavlovic M., Malesevic M., Nikolic K., Agbaba D., Development and Validation of an HPLC Method for Determination of ziprasidone and its impurities in pharmaceutical dosage forms, *Journal of AOAC International* (2011) 94, 713-722
 42. Petronijevic M., Ilic K., Suzuki A. Drug Induced Hepatotoxicity: Data from the Serbian Pharmacovigilance Database. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2011; 19:1-8
 43. Petrović S, Leskovac A, Kotur-Stevuljević J, Joksić J, Guć-Šćekić M, Vujić D, Joksić G Gender-related differences in the oxidant state of cells in Fanconi anemia heterozygotes. *Biol Chem* 2011;392(7):625-32.
 44. Radojević K, Kosec D, Perišić M, Pilipović I, Vidić-Danković B, Lepasavić G. Neonatal androgenization affects the efficiency of beta-adrenoceptor-mediated modulation of thymopoiesis. *Journal of Neuroimmunology*. 239(1-2):68-79, 2011
 45. [Savic J.](#), [Dilber S.](#), [Markovic B.](#), [Milenkovic M.](#), [Vladimirov S.](#), [Juranic I.](#) Docking studies and alpha-substitution effects on the anti-inflammatory activity of beta-hydroxy-beta-arylpropanoic acids. *MOLECULES*, (2011), vol. 16 br. 8, str. 6645-6655.
 46. Savic S, Lukic M, Jaksic I, Reichl S, Tamburic S, Müller-Goymann C. An alkyl polyglucoside-mixed emulsifier as stabilizer of emulsion systems: The influence of colloidal structure on emulsions skin hydration potential; *Journal of Colloid and Interface Science* 2011, 358: 182–191
 47. [Stanić B.](#), [Janačković Dj.](#), [Dimitrijević S.](#), [Tanasković S.B.](#), [Mitrić M.](#), [Pavlović M.S.](#), [Krstić A.](#), [Jovanović D.](#), [Raičević S.](#) Synthesis of antimicrobial monophasic silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering. *Applied Surface Science* 2011, [257\(9\)](#), 4510-4518
 48. Stanojković I, Kotur-Stevuljević J, Milenković B, Spasić S, Vujić T, Stefanović A, Ilić A, Ivanišević J Pulmonary function, oxidative stress and inflammatory markers in severe COPD exacerbation. *Resp Med* 2011; 105 S1: S31–7.
 49. Vekić J, Zeljković A, Bogavac-Stanojević N, Jelić-Ivanović Z, Spasojević-Kalimanovska V, Simić-Ogrizović S, Dopsaj V, Spasić S. Cox proportional hazard model analysis of survival in end-stage renal disease patients with small-sized high-density lipoprotein particles. *Clin*

- Biochem 2011; 44: 635–41.
50. Zeljković A, Vekić J, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Peco-Antić A, Kostić M, Vasić D, Spasić S. Characteristics of low-density and high-density lipoprotein subclasses in pediatric renal transplant recipients. *Transplant Int* 2011; 24: 1094–102

Радови у међународним часописима (M23)

- Antic D., Filipic S., Ivkovic B., Nikolic K., Agbaba D., Direct separation of clopidogrel enantiomers by reverse-phase planar chromatography method using beta-cyclodextrin as a chiral mobile phase additive, *Acta Chromatographica* (2011) 23, 235-245
52. Antonijević B, Stojiljković PM, Bokonjić D, Slavica Vučinić S. Antidotski efekat kombinacija obidoksim/HI-6 i memantina u miševa trovanih somanom, dihlorvosom ili heptenofosom. *Vojnosanitetski pregled* 2011; 68(12): 1033-1040.
53. Arsenijević J, Ražić S, Maksimović Z, Đogo S. Trace elements in aerial parts and rhizosphere of *Thymus pannonicus* All. *Central European Journal Of Biology*, 2011, vol. 6, br. 4, str. 616-623.
54. Bajić, V. P., Su, B., Lee, H. , Kudo, W., Siedlak, S. L., Živković, L., Spremo-Potparević B. Mislocalization of CDK11/PITSLRE, a regulator of the G2/M phase of the cell cycle, in Alzheimer disease. *Cellular and Molecular Biology Letters*, 2011 16(3), 359-372.
55. Bigović D, Šavikin K, Janković T, Menković N, Zdunić G, Stanojković T, Djurić Z, Antiradical and Cytotoxic Activity of Different Helichrysum plicatum Flower Extracts, *Natural Product Communications*, 6 (6), 2011, 819-822
56. [Blagojevic S](#), [Anic S](#), Cupic Z. Influence of most important radicals on the numerically simulated belousov-zhabotinsky oscillatory reaction under batch conditions, *Russian Journal Of Physical Chemistry A*, (2011), vol. 85 br. 13, str. 2274-2278
57. [Brozos-Vazquez M](#), [Gilkey P](#), [Nikcevic S](#). Geometric Realizations of Affine Kahler Curvature Models, *Results In Mathematics*, (2011), vol. 59 br. 3-4, str. 507-521
58. Čalića B, Cekić N, Savić S, Krajišnik D, Daniels R, Milić J. An investigation of formulation factors affecting feasibility of alginate-chitosan microparticles for oral delivery of naproxen. *Archives of Pharmacal Research* 2011, 34 (6): 919-929;
59. Čolak E, Kosanović-Jaković N, Zorić L, Radosavljević A, Stanković S, Majkić-Singh Nada T. The Association of lipoprotein parameters and C-reactive protein in patients with age-related macular degeneration. *Ophthalmic Research* 2011;46:125-132.
60. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Evaluation of renal damage by urinary beta-trace protein in patients with chronic kidney disease. *Clin Lab* 2011;57:29-36.
61. Djekić Lj, Primorac M, Jocković J. Phase behaviour, microstructure and ibuprofen solubilization capacity of pseudo-ternary nonionic microemulsions. *Journal of Molecular Liquids*, 2011; 160: 81–7.
62. Đogo S, Ražić S, Manojlović D. and Slavković L. Analysis of Bioavailability of Cr(III) and Cr(VI) Based on Determination of Chromium in *Mentha piperita* by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry, *J. Serb. Chem. Soc.* (2011) 76(1) 143–153.
63. Djukić-Čosić D, Stanojević A, Djekić-Ivanković M, Čurčić M, Plamenac-Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Sadržaj kadmijuma u *Hypericum perforatum* L. i *Thymus serpyllum* L. sa lokaliteta planina Rtnja i Ozrena. *Vojnosanit Pregl* 2011; 930-934
64. [Gilkey P](#), [Nikcevic S](#), [Simon U](#). Geometric realizations, curvature decompositions, and Weyl manifolds, *Journal Of Geometry And Physics*, (2011), vol. 61 br. 1, str. 270-275

65. [Gilkey P, Nikcevic S, Simon U.](#) Curvature Properties of Weyl Geometries, Results In Mathematics, (2011), vol. 59 br. 3-4, str. 523-544
66. Jevtić D, Zečević Z, Veljković D, Dopsaj V, Radojčić Z, Elezović I. Venous-occlusive disease in pediatric patients after hematopoietic stem transplantation: relevance of activated coagulation and fibrinolysis markers and natural anticoagulants. *J Pediatr Hematol Oncol* 2011; Apr 33 (3): 227-43.
67. [Jockovic J, Mladenovic P.](#) Coupon collector's problem and generalized Pareto distributions, *Journal Of Statistical Planning And Inference*, (2011), vol. 141 br. 7, str. 2348-2352
68. Kocić I, Homšek I, Dačević M, Parojčić J, Miljković B. An investigation into the discriminatory power of comparative dissolution testing: levothyroxine sodium tablets. *AAPS PharmSciTech* 12 (3) 2011: 938-948.
69. [Koutsaviti A, Milenkovic M, Tzakou O.](#) Antimicrobial Activity of the Essential Oil of Greek Endemic *Stachys spruneri* and its Main Component, Isoabienol. *Natural Product Communications*, 2011, vol. 6 br. 2, str. 277-280.
70. Kundaković T, Milenković M, Zlatković S, Kovačević N, Nikolić G. Composition of *Satureja kitaibelii* essential oil and its antimicrobial activity. *Natural Product Communications*, 2011, vol. 6 br. 9, str. 1353-1356
71. Kundaković T, Ćirić A, Soković M, Milenković M, Nikolić V, Nikolic G. Antimicrobial **activity of the lozenge with garlic bulb powder**. *Hemijska Industrija*, 2011, vol. 6, br. 5, str. 607-610.
72. Kundaković. T., Milenković, M., Topić, A., Stanojković, T., Juranić Z., Lakušić B. Cytotoxicity and antimicrobial activity of *Teucrium scordium* L. (Lamiaceae) extracts. - *African journal of microbiology research*, 2011 5 (19): 2950-2954
73. Lakic D, Petrova G, Bogavac-Stanojevic N, Jelic-Ivanovic Z. Impact of discounting in pharmacoeconomic modeling. A case study. *Biotechnol Biotec Eq* 2011; 25(3): 2555-8.
74. Leposavić G, Pilipović I, Perišić M. Age-Associated Remodeling of Neural and Nonneural Thymic Catecholaminergic Network Affects Thymopoietic Productivity. *Neuroimmunomodulation* 18(5):290-308, 2011.
75. Leposavić G, Pilipović I, Perišić M. Cellular and Nerve Fibre Catecholaminergic Thymic Network: Steroid Hormone Dependent Activity. *Physiological Research* 60 (suppl. 1):S71-S81, 2011.
76. Leposavić G, Todorović V, Nikolić I, Perišić M. Immunoreactive neuropeptides in the cells of human thymus. *Archives of biological sciences*. 63(4):971-977, 2011
77. Malenovic A, Jancic-Stojanovic B, Kostic N, Ivanovic D, Medenica M. Optimization of Artificial Neural Networks for Modeling of Atorvastatin and Its Impurities Retention in Micellar Liquid Chromatography, *Chromatographia* 2011 (73): 993-998
78. [Malesevic M, Zivanovic Lj, Protic A, Jovic Z.](#) Multiobjective Optimization Approach in Evaluation of Chromatographic Behaviour of Zolpidem Tartrate and Its Degradation Products, *Chromatographia* 2011 (74): 197-208
79. Maksimovic Z, Petrovic S. A rare flavonoid from *Maydis stigma* with the ability to influence lipid peroxidation in liposomes. *Chemistry Of Natural Compounds*, 2011, vol. 47, br. 1, str. 109-109.
80. Markovic B, Dobricic V, Vladimirov S, Cudina O, Savic V, Karljickovic-Rajic K. HPLC evaluation of solvolysis of a novel ester fluocinolone acetonide 21-(2'-Phenoxypropionate)in comparison with fluocinonide, *J. Liq. Chromatogr. Related Technol.*

- 2011, 34, 2271.
81. Marković V., Erić S., Juranić Z., Stanojković T., Joksović Lj., Ranković B., Kosanić M., Joksović M., Synthesis, antitumor activity and QSAR studies of some 4-aminomethylidene derivatives of edaravone, *Bioorganic Chemistry* (2011) 39, 18-27
 82. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, Nešić G. Prooxidant-antioxidant balance in supplemented elite female volleyball athletes during a six week training period. *J Sports Med Fitness* 2011; Mar 51(1): 145-52.
 83. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, Nešić G. IGF-1 abuse in sport: clinical and medico-legal aspect *J Sport Med Phys Fit* 2011; 51(1):145-52.
 84. [Maskovic M, Dotsikas Y, Malenovic A, Jancic-Stojanovic B, Ivanovic D](#), *Medenica M*. Validation of an Oil-in-Water Microemulsion Liquid Chromatography Method for Analysis of Perindopril tert-Butylamine and Its Impurities, *Journal Of AOAC International*, (2011), vol. 94 br. 3, str. 723-734
 85. Matović V, Buha A, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Cadmium toxicity revisited: Focus on oxidative stress induction and interactions with zinc and magnesium. *Arh Hig Rada Toksikol* 2011;62:65-76.
 86. Mihajlović T, Ibrić S, Mladenović A. Application of design of experiments and multilayer perceptron neural network in the optimization of spray drying process. *Drying Technology* 29 (2011): 1638–1647.
 87. Nikolic V, Savic I, Savic I, Nikolic Lj, Stankovic M, Marinkovic V. Paclitaxel as an anticancer agent: isolation, activity, synthesis and stability. *Central European Journal of Medicine* 2011;6(5):527-536.
 88. Obrenović R, Petrović D, Majkić-Singh N, Trbojević-Stanković J, Stojimirović B. Serum cystatin c levels in normal pregnancy. *Clinical Nephrology*. 2011;76:174-9.
 89. [Pavlovic M, Petrovic S, Milenkovic M, Couladis M, Tzakou O, Niketic M](#). Chemical composition and antimicrobial activity of *Anthriscus nemorosa* root essential Oil. *Natural Product Communications*, 2011, vol. 6, br. 2, str. 271-273.
 90. [Pejic N, Vujkovic M, Maksimovic J, Ivanovic A, Anic S, Cupic Z](#), Kolar-Anic Lj. Dynamic behavior of the bray-liebhaftsky oscillatory reaction controlled by sulfuric acid and temperature, *Russian Journal Of Physical Chemistry A*, (2011), vol. 85 br. 13, str. 2310-2316
 91. Pejović J, Ignjatović S, Dajak M, Majkić-Singh N, Vučinić Ž. N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in patients with hypertensive heart disease. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:244-9.
 92. Pejović G, Filipović J, Tasić Lj. How to remove barriers to medicines trade in merging economies: the role of medicines regulatory authority in Serbia. *Accredit Qual Assur*. 2011; 16: 253-261.
 93. [Protic A, Zivanovic Lj, Radisic M, Lausevic M](#). Impurity Profiling of Mycophenolate Mofetil with the Assistance of Desirability Function in Method Development *Journal Of Liquid Chromatography & Related Technologies*, (2011), vol. 34 br. 12, str. 1014-1035
 94. Rabrenović B, Dimić E, Maksimović M, Šobajić S, Gajić-Krstajić Lj. Determination of Fatty Acid and Tocopherol Compositions and the Oxidative Stability of Walnut (*Juglans regia* L.) Cultivars Grown in Serbia. *Czech Journal Of Food Sciences* 2011; 29 (1):74-78
 95. Radaković, M., Djelić, N., Stanimirović, Z., Plečaš-Solarović, B., Spremo-Potparević, B., Živković, L., Bajić, V. (2011). Evaluation of the effects of ephedrine on human lymphocytes in the comet assay. *Acta Veterinaria*, 61(4), 363-371.
 96. Savic I, Marinkovic V, Savic I, Sibinovic P. Study of the influence of primary packaging on

- photostability of tablets containing carvedilol. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research* 2011;45(4):353-359.
97. Sinclair A, Miljkovic B. Is there a need for a hospital pharmacist specialisation. *EJHP Practice* 2011;17(3):22.
98. Spremo-Potparević B, Živković L, Plečas-Solarović B, Bajić, V.P. Chromosome instability in Alzheimer's disease. *Archives of Biological Sciences*, 63(3), 603-608.
99. Stojić Vukanić Z, Čolić M, Backović A, Antić Stanković J, Bufan B, Dimitrijević M. Differentiation and function of human monocyte-derived dendritic cells under the influence of leflunomide, *Archives of Biological Sciences* 2011, 63 (2), 353-364
100. Tasic-Kostov M, Reichl S, Lukic M, Jaksic I, Savic S. Does lactobionic acid affect the colloidal structure and skin moisturizing potential of the alkyl polyglucoside-based emulsion systems? *Pharmazie* 2011; 66 (11) 862-870
101. Tasić-Kostov M, Reichl S, Lukic M, Jaksic I, Savic S. Two alkyl polyglucoside natural surfactants varying in the chain length in stabilization of lactobionic acid containing emulsions: physicochemical characterization and in vitro irritation potential assessment. *La Rivista Italiana Delle Sostanze Grasse* 2011; 88 (4): 256-264;
102. Topic A, Ljubic M, Nikolic A, Petrovic Stanojevic N, Dopudja Pantic V, Mitic Milikic M, Radojkovic D. Alpha-1-antitrypsin phenotypes and neutrophil elastase gene promoter polymorphism in lung cancer. *Pathology and Oncology Research*, 2011; 17 (1): 75-80.
103. Topic A, Ljubic M, Petrovic-Stanojevic N, Dopudja-Pantic V, Mitic-Milikic M, Radojkovic D. Phenotypes and serum level of alpha-1-antitrypsin in lung cancer. *Journal of BUON*, 2011; 16 (4): 672-676.
104. Topic A, Prokic D, Stankovic I. Alpha-1-antitrypsin deficiency in early childhood. *Fetal and Pediatric Pathology*, 2011; 30 (5): 312-319.
105. Vasiljević B, Maglajić-Đukić S, Gojnić M, Stanković S, Ignjatović S, Lutovac D. New insights into the pathogenesis of perinatal hypoxic-ischemic brain injury. *Pediatrics International* 2011;53:454-62.
106. Veličković D, Karabegović J, Stojičević S, Lazić M, Marinkovic V, Veljković V. Comparison of antioxidant and antimicrobial activities of extracts obtained from *Salvia glutinosa* and *Salvia officinalis*. *Hemijska industrija* 2011;65(6): 599-605.
107. Veljković M, Branch DR, Dopsaj V, Veljković V, Veljković N, Glišić S, Colombatti A. Can natural antibodies to VIP or VIP-like HIV-1 glycoprotein facilitate prevention and supportive treatment of breast cancer. *Med Hypothesis* 2011; Sep 77(3): 404-8.
108. Vučković G, Antonijević-Nikolić M, Tanasković S.B, Živković-Radovanović V. New Cu(II) and Co(II) octaazamacrocyclic complexes with 2-amino-3 phenylpropanoic acid. *J. Serb. Chem. Soc.* 2011, 76 (5), 719–731
109. Zdunic G, Godjevac D, [Savikin K](#), [Novakovic M](#), [Milosavljevic S](#), Petrovic S. Isolation and identification of phenolic compounds from *Hypericum richeri* Vill. and their antioxidant capacity. *Natural Product Research*, 2011, vol. 25, br. 3, str. 175-187. ■

Радови у часописима међународног значаја (M24)

- Đorović D, Mirić M. Jezičke potrebe studenata nefilološke orijentacije sagledane kroz iskustva nastavnika stručnih predmeta. *Nastava i vaspitanje* 2011; 60(1): 23-35.
111. Majkić-Singh N. Biomarkers: From standardization to performance. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:183-185.

112. Majkić-Singh N. What is a biomarker? From its discovery to clinical application. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:186-92.
113. Majkić-Singh N. Education and recognition of professional qualifications in the field of medical biochemistry in Serbia. *Journal of Medical biochemistry* 2011;30:279-286.
114. Majstorovic VD, Marinkovic V. The Development of business standardization and Integrated Management Systems. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:334-345.
115. Pejović J, Ignjatović S, Dajak M, Majkić-Singh N, Vučinić Ž. N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in patients with hypertensive heart disease. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:244-9.
116. Petrović D, Obrenović B, Trbojević-Stanković J, Majkić-Singh N, Stojimirović B. Cardiovascular mortality in hemodialysis patients: clinical and epidemiological analysis. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:302-8.
117. Stanković S, Majkić-Singh N. Myeloperoxidase: new roles for an old molecule. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:230-6.

Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

- Homšek I, Popadić D, Simić S, Ristić S, Vučićević K, Miljković B. Predviđanje resorpcije i farmakokinetičkog profila karbamazepina iz tableta sa kontrolisanim oslobađanjem kod ljudi korišćenjem modela kunića. *Veterinarski glasnik* 2011; 65(1-2): 71-81.
119. Lakušić, B., Lakušić D. Anatomy of four taxa of the genus *Juniperus* sect. *Juniperus* (Cupressaceae) from the Balkan peninsula. - *Botanica Serbica*, 2011 35 (2): 145-156.
120. Pavun L, Uskoković Marković S, Malešev D. Spectrophotometric Study of Uranyl–Orciprenaline Complex and its Application for Orciprenaline Determination in Pharmaceutical Preparations, *Technologica Acta* 2011, 4(2), 19-26.
121. Rankovic D. Bifurcation of FitzHugh-Nagumo excitable systems with chemical delayed coupling. *Matematički Vesnik* 2011, 63 (2) 103-114

Радови у часописима националног значаја (M52)

- Čupić V, Dobrić S, Antonijević B, Čelebićanin S. The significance of rational use of drugs in veterinary medicine for food safety. Plenary paper. International 56th meat industry conference. Meat and meat products – safety, culture, development, life quality. *Meat Technology* 2011; 52: 74-79.
123. Ilić K, Hadžibegović S, Đorđević B, Značaj pojedinih nutrijenata u prevenciji i tretmanu hipertenzije. *Hrana i ishrana* 2011;52(1),15-22.
124. Milanović-Stevanović M, Stanković I, Vasiljević N, Janković S, Spirić D, Šobajić S, Vidović B. Ispitivanje prisustva glutena u barenim kobasicama. *Tehnologija mesa* 2011; 2(52): 262-267
125. Odović J, Trbojević-Stanković J. Elimination of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors by Peritoneal Dialysate, *Acta Medica Medianae*, 50(2) 12-17 (2011)
126. Stanković J, Namirnice biljnog porekla: izvor antimikrobnih jedinjenja, *Hrana i ishrana*, 2011; 52 (broj 1-2)

Радови у часописима националног значаја (M53)

- Ilić K., Bjekić M. Lokalni kortikosteroidni preparati u dermatologiji i praksa izdavanja. *Arhiv za farmaciju* 2011; 61: 279-287.
128. Jocić D, Primorac M, Vuleta G, Milić J. Bezbednost kozmetičkih proizvoda – regulatorni

- aspekti. *Arhiv za farmaciju* 2011; 61 (5): 478-500
129. Lisičić M, Miljković B, Vezmar Kovačević S, Dobrić S. Analiza kliničkih ispitivanja za procenu efikasnosti i bezbednosti kvetiapina u terapiji velike depresije. *Arhiv za farmaciju* 2011;61(3):288-307.
130. Parojčić J, Stojković A, Đurić Z, Biofarmaceutski aspekti interakcije ciprofloksacina i jona metala, *Arhiv za farmaciju* 2011; 61 (6) 539-557
131. Pavlović M., Ugrešić N. Neželjena dejstva citotoksičnih lekova. *Arhiv za farmaciju* 2011;61(1):65-75.
132. Pešić, V., Zogović, D., Spremo-Potparević, B., Plečaš, B. Homeostaza gvožđa *Arh. Farm.* 2011; 61(1), 42-64
133. Ranđelović J, Savić V, Protein – protein interakcije u razvoju novih lekova, *Arhiv za farmaciju*, 2011, 61, 464-477.
134. Sekulović T, Vuleta G. Osobine i primena silikona u kozmetičkim proizvodima. *Arhiv za farmaciju* 2011, 61 (3): 308-326;
135. Simić M, Savić V, Ranđelović J. Anelacije β -karbolina i izohinolina primenom reakcija olefinske metateze, *Arhiv za farmaciju*, 2011, 61, 267.
136. Solomun LJ, Ibrić S, Pejanović V. Stabilnost lekova: industrijski aspekt. *Arhiv za farmaciju* 61 (2011): 449-463.
137. Stanković I, Djordjević B. Dobro balansirana dijeta u regulaciji telesne mase. *Arhiv za farmaciju* 2011; 61: 349-357.
138. Stepanović-Petrović R. Farmakoterapija bronhijalne astme i hronične opstruktivne bolesti pluća. *Arhiv za farmaciju* 2011; 61 (2): 194-204.
139. Stepanović-Petrović R. Uticaj lekova na apetit i telesnu masu. *Arhiv za farmaciju* 2011; 61 (4): 358-364.
140. Tomić M. Farmakoterapija faringitisa, sinuzitisa i otitis media. *Arhiv za farmaciju* 2011; 61 (2): 165-176.
141. Vasiljević, D., Primorac M. Farmaceutsko-tehnološke karakteristike savremenih inhalacionih lekova u terapiji plućnih bolesti, *Arhiv za farmaciju* 2011; 61(2): 226-247;
142. Živković L, Plečaš B, Bajić V, Đelić N, Spremo-Potparević B. Ispitivanje stepena oštećenja DNK leukocita periferne krvi pacijenata sa Alchajmerovom bolešću primenom Komet testa *Arh. Farm.* 2011;61: 28 – 41.

Монографске студије/поглавља у књигама или радови у тематским зборницима водећег међународног значаја (M13)

- Jancic-Stojanovic B, Malenovic A, Ivanovic D, Medenica M. Artificial neural networks in the optimization of microemulsion liquid chromatography retention and resolution. *Artificial Neural Networks*, Ed. Nova Publishers, New York, 2011
144. Nikolic K., Agbaba D., Imidazoline Antihypertensive Drugs: Selective I1-Imidazoline Receptors Activation. *Cardiovascular Therapeutics* 00 (2011) 1–8. doi: 10.1111/j.1755-5922.2011.00269.x.
145. Stevanovic D, Tadic I, Novakovic T. Health-Related Quality of Life in Children and Adolescents with Epilepsy: A Systematic Review. In: Patelin Gadže Z. Epilepsy in Children - Clinical and Social Aspects. InTech 2011:161-186.

Монографске студије/поглавља у књигама M12 или радови у тематским зборницима међународног значаја (M14)

Vučičević K, Miljković B, Vezmar Kovačević S, Todorović Z, Prostran M, Grabnar I.

- Population Pharmacokinetic Analysis of Therapeutic Drug Monitoring Data in Optimizing Pharmacotherapy of Antiepileptic Drugs. In: Novel treatment of epilepsy. Edited by Humberto Foyaca-Sibat. 2011: 95-110. Published by InTech Rijeka, Croatia.
147. Djekic Lj, Ibrić S, Primorac M. Application of Artificial Neural Networks (ANNs) in Development of Pharmaceutical Microemulsions, u: Focus on Artificial Neural Networks (Ed. J.A. Flores), Nova Science Publishers, 2011, pp 1-28.

Техничка и развојна решења (M80)

- Cekić N, Savić S, Savić M, Čalija B, Milić J. Tehnološki postupak dobijanja mikrosfera na bazi alginata i hitozana kao nosača za modifikovano oslobađanje lekovitih supstanci (M83)
149. Mašić I, Mašić R, Parojčić J, Ibrić S, Đurić Z. Modifikacija uređaja tipa fluidizirajućeg sistema za izvođenje postupka granulacije topljenjem.

Tempus projekat PQPharm Project No 158897-TEMPUS-1-2009-1-RS-TEMPUS-JPCR Izveštaj za 2011 godinu

Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет, координатор је пројекта Темпус PQPharm усмереног ка унапређењу последипломског стручног усавршавања фармацеута.

Пројекат је започет 15. јануара 2010. године и траје до 14. јануара 2013. године.

Стручни скупови

У току 2011. године одржана су три стручна скупа:

(1) У Београду је 24. маја 2011 одржана Конференција о компетенцијама у фармацеутској здравственој делатности уз учешће предавача из иностранства и великог броја колега из јавних и болничких апотека, представника Фармацеутске коморе, Савеза фармацеутских удружења Србије, наставника, сарадника и студената Фармацеутског факултета. Више детаља о овом скупу може се наћи на интернет страни пројекта Темпус PQPharm (<http://pqpharm.ac.rs/competences-in-industrial-pharmacy-2011.html>)

(2) У сарадњи са Европским удружењем за фармацеутске науке (EUFEPS), у оквиру научне конференције *4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences*, на Бледу је 1. октобра, као „*Post-Conference Satellite Symposium*”, организован заједнички скуп на тему „*Emerging Issues in Pharmacy Education - EUFEPS/Tempus PQPharm Networking Event*”. (<http://www.bbbb-eufeps.org/uploads/datoteke/brosura4BBBB-20-9-2011-web.pdf>)

(3) У организацији *Joint Programmes Board*-а на *School of Pharmacy* у Лондону, 21. новембра је одржан семинар посвећен савременим трендовима у континуираном стручном усавшавању („*Professional Development for Development of the Profession*“). Семинару су, поред наставника Факултета, присуствовали и представници Фармацеутске коморе.

На Универзитету у Гриничу одржана је у периоду 3 - 10. јул 2011. летња школа „Е-учења“. Поред упознавања са платформом за виртуелно учење која се користи на овом Универзитету, наставници и сарадници са српских универзитета учествовали су и на конференцијама са темом „*Redefining the Student Experience: directions for learning, teaching and assessment*” и „*Enhanced and Transformed: Tales from the Digital Age*”.

Нови студијски програми

Нови студијски програми академских специјалистичких студија, Пуштање лека у промет и Биохемијска дијагностика, који су развијени у оквиру пројектних активности добили су акредитацију од стране Комисије за акредитацију и проверу квалитета.

У периоду 13-17. април 2011., одржана је пилот имплементација Модула 1 новог студијског програма Пуштање лека у промет. 25-26. новембра 2011. др Мила Божич (*BE-i Institute*, Љубљана) одржала је семинар на тему „Карактеристике личности од значаја за обављање дужности одговорне особе у фармацеутској индустрији“.

Набавка опреме

Из материјалних средстава Пројекта извршена је набавка рачуарске и видео опреме у вредности 9.813.332,00 динара. Рачуарска опрема је набављена за опремање нове и замену старих рачунара у постојећој рачуарској учионици; у Свечаној сали Факултета инсталирана је опрема за видеоконференције; у холу Факултета постављен је инфо-екран.

Мобилност наставника и сарадника

У оквиру пројектних активности, на нашем Факултету су боравили и одржали предавања по позиву наставници са партнерских Универзитета, чланова Конзорцијума Темпус PQPharm:

(1) *Strategies for topical delivery of antioxidant vitamins to prevent skin ageing*

Проф. др Мирјана Гашперлин, Катедра за фармацеутску технологију, Фармацеутски факултет, Универзитет у Љубљани (14.04.2011.)

(2) *The reflection of polymer structure on the swelling and release behaviour of matrix tablets*, Проф. др Саша Баумгартнер, Катедра за фармацеутску технологију, Фармацеутски факултет, Универзитет у Љубљани (14.04.2011.)

(3) *Diagnosis of atherosclerotic cardiovascular disease: can laboratory do it better?* Проф. Дарко Черне, Катедра за клиничку биохемију, Фармацеутски факултет, Универзитет у Љубљани (27.04.2011.)

(4) Термална анализа - основни принципи и примена у фармацеутским истраживањима, Др Милан Антонијевић, *School of Science, University of Greenwich* (23. 12. 2011.)

Већи број наставника и сарадника Факултета боравио је у краћим студијским боравцима на партнерским универзитетима.

Презентације и публикације

[Article on the Tempus PQPharm Consortium activities](#) as an example of cross-border partnership intended to gain insight and experience for educational reform published in the FIP Education News.

International Pharmaceutical Federation (FIP) gave a short report in it's [newsletter](#) about the *Tempus PQPharm Conference on the Competencies in Pharmacy*, held on 24th May in Belgrade, Serbia.

[Tempus PQPharm Project Presentation at the Education of Medical Biochemists Symposium](#) organized by the Society of Medical Biochemist of Serbia, Belgrade, April 7th, 2011 (Parojcic PQPharm za 7.4)

[Tempus PQPharm Project Presentation at the Tempus MCHM kick off meeting](#), Belgrade, January, 25th 2011 (Parojcic PQPharm at MCHM)

ZDRAVSTVENA DELATNOST

Zdravstvena delatnost Fakulteta nije značajnije razvijana ni tokom 2011. godine. Ove godine je i formalno osnovan Centar za razvoj farmaceutske prakse, dodeljene su mu prostorije u suterenu zgrade. Za rukovodioca Centra imenovan je prof. dr Ljiljana Tasić. Preduzete su određene radnje da se obezbedi odgovarajući sastav tela koje bi koordniralo rad ovog Centra. Pripremljen je nacrt pravilnika kojim bi bio definisan njegov rad. Takođe, obavljani su razgovori sa određenim ustanovama u zemlji i inostranstvu radi obezbeđenja saradnje u narednom periodu i prikupljanja informacija o iskustvima drugih centara koji se bave sličnim poslovima. Najvećim delom je rad Centra baziran na aktivnostima nastavnika i saradnika Katedre za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo pa su i neki projekti, koji oni obavljaju, formalno vezani za ovaj Centar. Takođe, razmatrana je mogućnost trećinskog angažovanja jednog stručnog saradnika koji bi organizovao i pomogao aktivnosti ovog Centra. Razmatrana je i ličnost koja bi bila odgovarajuća za ove poslove. Trenutno se radi na finalizaciji ovih organizacionih poslova.

Inače, 2011. godine su formirani novi sazivi Etičke komisije za rad sa eksperimentalnim životinjama i Etičkog komiteta za klinička ispitivanja.

Naši nastavnici su uključeni u rad Etičkog komiteta, Zdravstvenog saveta, Republičke stručne komisije za Farmaciju i nekih drugih tela Ministarstva zdravlja Republike Srbije, Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije i dr.

Fakultet je obavljao neke od poverenih poslova za potrebe Ministarstva zdravlja RS (nadzor nad stručnim radom, pripremu ekspertskih izveštaja i sl.)

STRUČNA DELATNOST

Fakultet je nastavio da obavlja stručnu aktivnost u domenu saradnje i pružanja usluga kontrole farmaceutskih sirovina i redovne kontrole lekova domaćih proizvođača.

Pripremana su i različita ekspertska mišljenja i izveštaji za lekove, dijetetske proizvode, kozmetičke proizvode, biljne lekove, kao i stručna mišljenja i analizu otrova.

Univerzitetu u Beogradu – Farmaceutskom fakultet su povereni poslovi organizovanja edukativnih seminara i priprema za savetnike za hemikalije. Ove aktivnosti sprovodi Katedra za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“.

Tokom 20. godine, sklopljeno je 107 ugovora o poslovno-tehničkoj saradnji, izdato je 900 različitih certifikata, stručnih i ekspertskih izveštaja i mišljenja. Značajno povećanje broja ugovora, kao i broja usluga tokom 2011. godine, najviše je povezano sa novim podzakonskim aktima koja se odnose na dijetetske proizvode i poslovima koje je Ministarstvo zdravlja RS prenelo na Fakultet.

IZDAVAČKA DELATNOST

Komisija za izdavačku delatnost je i tokom 2011. nastavila svoju aktivnost. je publikovanje udžbeničke literature. Ove godine je sklopljen ugovor sa štamparijom „Colograf“, tako da je najveći broj publikacija čiji je izdavač Fakultet štampanu u ovoj štampariji.

Tokom prošle godine objavljeni su sledeći naslovi:

Izdavač: Farmaceutski fakultet:
1. Farmakoterapija za farmaceute Glavni urednik: Nenad Ugrešić, Urednici: Radica Stepanović-Petrović, Miroslav Savić
2. Hemija heterocikličnih jedinjenja Autor: Vladimir Savić
3. Komunikacije u farmaceutskoj praksi Autori: Ljiljana Tasić, Dušanka Krajnović, Dragana Jocić, Sanja Jović
4. Chemometric in the Analysis of Real Samples – from Theory to Application Autor: Slavica Ražić
5. Praktikum iz biologije sa humanom genetikom Autori: Biljana Potparović, Lada Živković
6. Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike Autori: Neli-Kristina Todorović-Vasović, Aleksandra Jesenko Rokvić
7. Praktikum iz bromatologije Autori: Brižita Đorđević, Ivana Đuričić, Bojana Vidojević

RADNE JEDINICE FARMACEUTSKOG FAKULTETA

Kompletna aktivnost Farmaceutskog fakulteta tokom 2011. godine obavljena je kroz angažovanje u okviru organizacionih jedinica: katedri i Radne jedinice zajedničke službe. Delom je ovaj Godišnji izveštaj o radu Fakulteta, pripremljen na osnovu pojedinačnih izveštaja koje su pripremili šefovi katedri. U **prilogu 1.** su dati kompletni izveštaji koje su dostavili šefovi katedri (u ovoj verziji se ne nalazi izveštaj Katedre za matematiku i fiziku).

Tokom 2011. Odsek za opšte i pravne poslove, obavljao je redovnu delatnost i poslove predviđene pojedinačnim aktima Fakulteta. Značajno je bilo angažovanje službe za uspostavljanje redovne aktivnosti skriptarnice Fakulteta, sprovođenje javnih nabavki, poslovima vezanim za oblast bezbednosti i zdravlja na radu i sl.

Odsek za informacione tehnologije je tokom 2011. godine obavljao redovne aktivnosti vezano za nabavku računarske opreme, formiranje nove računarske

učionice i montažu opreme za video konferencije, servisiranje postojeće opreme, systemske administracije servera, praćenje stanja internet, održavanje mreže i sl..

Biblioteka Farmaceutskog fakulteta je tokom 2011. godine obavljala redovnu delatnost. I ove godine su nastavljeni poslovi revizije knjiga u centralnoj i bibliotekama po katedrama. Izvršavane su obaveze prema matičnim bibliotekama: Univerzitetskoj biblioteci, Narodnoj biblioteci Srbije, Jugoslovenskom bibliografskom institutu. Zaposleni u biblioteci su učestvovali na skupštinama bibliotekara, prisustvovali prezentacijama novih programa, seminarima i kursevima, a radi usavršavanja metoda rada i primene međunarodnih standarda i drugih propisa iz oblasti bibliotekarstva.

Aktivnosti Odseka za nastavu i studentska pitanja može biti sagledan kroz deo izveštaja o nastavnoj aktivnosti.

Aktivnosti i rad Tehničke službe tokom 2011. godine povezani su sa redovnim održavanje svih postrojenja i sistema (elektro postrojenja i instalacija, vodovodne i kanalizacione mreže, instalacije za grejanje i ventilaciju, gas, telefonske opreme, protivpožarnih sistema, liftova). Takođe, sa građevinskim i zanatskim radovima investicionog održavanja objekta U prilogu ovom izveštaju u potpunosti je priložen izveštaj šefa Odeska za održavanje objekta jer je kroz njega moguće sagledati obim poslova na samom objektu Fakulteta koji su omogućili normalan rad u svim delatnostima.

Godišnji finansijski izveštaj za budžetsku 2011. godinu pripremio je Odsek za materijalno finansijske poslove. Ovaj izveštaj je pripremljen za predaju Upravi za javne prihode u zakonom predviđenom roku.

Skraćena verzija ovog izveštaja pripremile su Šef Odseka za materijalno-finansijsko poslovanje, g-đa Zorica Popadić i prodekan za finansijske, Dr sc. Zorica Vujić, vanr. prof. Ova verzija je priložena kao dokument za posebnu tačku dnevnog reda sednice Saveta.

Prilog 2. sadrži izveštaje pojedinih odseka Radne jedinice zajedničke službe.

STUDENTSKE ORGANIZACIJE

(prilog 3)

Nastavne i vannastavne aktivnosti studenata na Farmaceutskom fakultetu odvijaju se kroz rad i koordinaciju studenta prodekan i Studentski parlament.

Studenti Farmaceutskog fakulteta realizuju svoje aktivnosti i kroz sledeće organizacije: Studentska organizacija (NAPSer - *National Association of Pharmacy Students, Serbia*), Centar za naučnoistraživački rad studenata, Sportsko društvo Farmaceutskog fakulteta, Hor „Raskovnik“ studenata Farmaceutskog fakulteta, Zdravstvena sekcija i Forum farmaceuti.

Foto sekcija je i ove godine imala izložbe u holu Fakulteta. Hor studenata je nekoliko puta ove godine organizovao nastupe u holu fakulteta u prilikama kada se to bilo prigodno.

Detalja izveštaj svih studentskih organizacija dat je u prilogu (**prilog 3**).

Dekan Farmaceutskog fakulteta

Prof. Dr sc. Nada Kovačević

Beograd, 23. februar 2012.

Prilog 1

IZVEŠTAJI O RADU KATEDRI TOKOM 2011 GODINE

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA ANALITIČKU HEMIJU U TOKU 2011 GODINE

U protekloj godini na Katedri za analitičku hemiju izvedena je nastava na tri predmeta:

Analitička hemija I - obavezni (314 studenata), Analitička hemija II - obavezni (330 studenata), Analitička hemija u farmaceutskoj praksi – izborni (146 studenata), sa ukupno 790 studenata. Nastavnici i saradnici su držali konsultacije u zakazanim terminima, tako da je studentima olakšano savladavanje gradiva i sticanje aktivnog znanja potrebnog za nastavak studija.

U letnjem semestru, teorijsku nastavu na predmetu Analitička hemija I, u okviru jedne grupe studenata (trećina generacije), realizovala su tri nastavnika prof. dr Vera Kapetanović, vanr. prof. dr Mirjana Aleksić i prof. dr Milena Jelikić-Stankov. Drugoj grupi studenata nastavu je održala redovni profesor dr Katarina Karljiković-Rajić, a trećoj grupi studenata vanredni profesor dr Slavica Ražić.

U zimskom semestru, teorijska nastava na predmetu Analitička hemija II, organizovana je u četiri grupe od po 80 studenata, tako da su redovni profesori prof.

dr Vera Kapetanović, prof. dr Katarina Karljiković-Rajić i prof. dr Milena Jelikić-Stankov držale teorijsku nastavu u toku celog semestra u pojedinačnim grupama. Vanredni profesori prof. dr Slavica Ražić i prof. dr Mirjana Aleksić održale su nastavu jednoj grupi od 80 studenata.

Rad sa manjim grupama studenata olakšao je komunikaciju studenata sa nastavnicima i savladavanje gradiva uz primenu savremenih metoda interaktivne nastave.

Postignuti rezultati na ispitima, na sva tri predmeta, pokazuju visoku prohodnost. Osim toga, ocena studenata, koja se odnosi na rad nastavnika i saradnika na Katedri analitičke hemije, bila je oko 4,90. Anketa za predmet AH II biće obavljena elektronski.

U realizaciji praktične nastave, u letnjem semestru, učestvovala su dva asistenta doktora hemijskih nauka, jedan asistent student doktorskih studija i jedan saradnik, diplomirani farmaceut, student doktorskih studija.

Praktičnu nastavu iz predmeta Analitička hemija II realizovala su dva asistenta doktora hemijskih nauka, jedan asistent student doktorskih studija i dva saradnika studenta doktorskih studija na Farmaceutskom fakultetu.

Asistent dr. Jadranka Odović učestvovala je u izvođenju praktične nastave na

izbornom predmetu Procena rizika po zdravlje ljudi sa vežbom: **Lipofilnost i predviđanje toksičnosti organofosfata.**

Profesor dr Slavica Ražić i asistent Valentina Radulović realizovale su praksu za učenike Medicinske škole iz Beograda, u okviru predmeta Analitička hemija II, u zimskom semestru.

Na Katedri za analitičku hemiju u toku 2011 godine odbranjeno je 35 diplomskih radova.

Svi članovi Katedre su uključeni na projekte MNTR, na Farmaceutskom fakultetu, drugim fakultetima i na naučnim institutima.

Predavanja po pozivu održali su nastavnici:

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić održala je 2 predavanja po pozivu u Istraživačkoj stanici Petnica sa temom: KVANTITATIVNA HEMIJSKA ANALIZA teorijski principi i primene

u junu 2011 godine, a u okviru letnjih kurseva 1 i 2 iz hemije.

Prof. dr Mirjana Aleksić održala je 2 predavanja po pozivu u Istraživačkoj stanici Petnica sa temom: TEORIJSKI PRINCIPI ANALITIČKE HEMIJE,

u maju i junu 2011 godine, a u okviru letnjih kurseva.

Prof. dr Milena Jelikić-Stankov održala je nastavu iz predmeta Analitička hemija, u letnjem semestru, na *Koledžu zdravstvene njege* - studijska grupa *Farmacija*, u Bijeljini, Republika Srpska.

Profesor dr Vera Kapetanović je recenzirala rad za časopis *Talanta*.

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić je u toku 2011 godine uradila recenzije za sledeće međunarodne časopise: *Chromatographia*, *Analytical Letters*, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*.

Prof. dr Katarina Kaljiković-Rajić

- a) Član Redakcije međunarodnog časopisa *Chromatographia*
- b) Član Uredništva nacionalnog časopisa *Arhiv za farmaciju*

Uređivanje vrhunskog međunarodnog časopisa, gostujući urednik, M27 = 3

Guest Editor - Analytical and Bioanalytical Chemistry
Slavica Ražić, Special Issue of *Euroanalysis* 16 (11-15 September 2011)

Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa M36 = 1

Slavica Ražić, Abstracts, *Euroanalysis* 2011, September 11-15, 2011, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7132-047-4

Slavica Ražić Član Predsedništva Division of the Analytical Chemistry of European Association for Chemical and Molecular Sciences (DAC-EuCheMS) – sastanak u aprilu 2011. u Londonu, posvećen organizaciji *Euroanalysis* 16. Predsedavajući konferencije *Euroanalysis* 16 u Beogradu, 11-15 septembra 2011. Područni urednik za analitičku hemiju u međunarodnom časopisu *Journal of the Serbian Chemical Society*.

Odbranjena doktorska disertacija na Hemijskom fakultetu u Beogradu

"Određivanje hroma u zemljištu i uzorcima gajene nane (*Mentha x piperita* L.) – analiza biorasploživosti, mehanizama usvajanja i procena rizika" – **Svetlana Đogo**
Mentor: **Slavica Ražić**

Prof. dr Vera Kapetanović bila je član komisije za odbranu doktorske disertacije

„Kontrolisano oslobađanje antibiotika iz nanosfera poli(D,L-laktid-koglikolid /hidroksiapatita sintetisanih u ultrazvučnom polju“

kandidat: *mr Marija Vukomanović*,
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2011.

Većina nastavnika i saradnika je recenzirala radove za poznate međunarodne i domaće časopise.

Nastavnici i saradnici Katedre za analitičku hemiju aktivno učestvuju u radu Saveta Farmaceutskog fakulteta, Veća I i II godine, Komisiji za praćenje reformisane nastave, Komisiji za nostrifikaciju diploma, Komisiji za biblioteku, Stručnom Veću naučnih oblasti prirodnih nauka, Univerziteta u Beogradu, Komisiji za dodelu poena studentima stečenim na osnovu vannastavnih aktivnosti.

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić bila je predsednik Centralne komisije za godišnji popis za 2010 godinu, podnela je Izveštaj Centralne komisije 24.01.2011 godine koji je prezentovala na sednici Saveta Farmaceutskog fakulteta dana 28.01.2011 godine.

Objavljeni radovi u međunarodnim časopisima prema kategorijama:

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

1. Bojan D. Markovic, Vladimir D. Dobricic, Sote M. Vladimirov, Olivera A. Cudina and **Katarina D. Karljikovic-Rajic**
Investigation of Solvolysis Kinetics of New Synthesized Fluocinolone Acetonide C-21 Esters – An *In Vitro* Model for Prodrug Activation
Molecules, 2011, 16, 2658-2671. IF 1,988
2. **S.Razic**, V. Kuntic
Diverse Elements in Herbal Tea Products Consumed in Serbia Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
Int. J. Food Prop. DOI: 10.1080/10942912.2010.526273
3. Mara M. Aleksić, **Valentina Radulović**, Nikola Lijeskić, **Vera Kapetanović**
“Electrochemical response and determination of varenicline at boron doped diamond, glassy carbon and hanging mercury electrodes“ (Article)
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, u štampi,
doi.org/10.2174/157341112798472152.

Rad u međunarodnom časopisu (M23)

1. Bojan D. Markovic, Sote M. Vladimirov, Olivera A. Cudina, Vladimir M. Savic and **Katarina D. Karljikovic-Rajic**
HPLC Evaluation of solvolysis of a novel ester fluocinolone acetonide 21-(2'-phenoxypropionate) in comparison with fluocinonide
J.Liq.Chrom. & Rel.Technol. 2011, 34, 2271-2285.
2. **Đogo S., Ražić S.**, Manojlović D. and Slavković L.
Analysis of Bioavailability of Cr(III) and Cr(VI) Based on Determination of Chromium in *Mentha piperita* by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry
J. Serb. Chem. Soc. (2011) 76(1) 143–153.
3. J. Arsenijević, **S. Ražić**, Z. Maksimović, **S. Đogo**
Trace elements in aerial parts and rhizosphere of *Thymus pannonicus* All.
Cent. Eur. J. Biol. (2011) 6(4) 616–623.
4. J. Živković, **S. Ražić**, J. Arsenijević, Z. Maksimović
Heavy metal contents in *Veronica* species and soil from mountain areas in Serbia
J.Serb.Chem.Soc., DOI: 10.2298/JSC111225221Z

Rad u međunarodnom časopisu van ISI liste (M 51)

1. Leposava Pavun, **Snežana Uskoković Marković**, Dušan Malešev

Spectrophotometric Study of Uranyl – Orciprenaline Complex and its Application for Orciprenaline Determination in Pharmaceutical Preparations
Technologica Acta 2011, 4(2), 19-26.

Objavljeni radovi u domaćim časopisima prema kategorijama:

Istaknuta monografija od nacionalnog značaja M41 = 7

1. Slavica S. Ražić

Chemometrics in the Analysis of Real Samples - From Theory to Application
Izdavač: Farmaceutski fakultet, 2011, ISBN 978-86-80263-81-6.

Rad u časopisu nacionalnog značaja (M 52)

1. Jadranka Odović, Jasna Trbojević-Stanković,
Elimination of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors by Peritoneal Dialysate,
Acta Medica Medianae, **50**(2) 12-17 (2011)

1. Predavanje – sekcijsko po pozivu na međunarodnom skupu štampano u celini uz pozivno pismo (M31)

K. Karljickovic-Rajic, B. Markovic

Derivative spectrophotometry in environmental, food and clinical samples analyses – Evaluation of EP7 monograph

5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation,
21-25. 09. 2011, Ohrid, R. Macedonia

Clinical biochemistry/Toxicology/Food and Nutrition, oral presentations

Macedonian Pharmaceutical Bulletin 57 (suppl) 2011, OP-21, 125-126.

Na ovom međunarodnom skupu **prof. dr Katarina Karljicković-Rajić** bila je član Naučnog odbora.

Saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M 34)

1. J. Arsenijević, **S. Ražić**, Z. Maksimović
Optimisation of headspace procedure for extraction volatile constituents of *Thymus pannonicus* All. and analysis by GC-MS
Euroanalysis 16, September 11-15 (2011) Belgrade, Serbia, Abstracts.
2. B. Markovic, V. Dobricic, S. Vladimirov, O. Cudina, V. Savic,
K. Karljickovic- Rajic
Newly synthesized fluocinolone acetonide C-21 esters : Kinetics of solvolysis and correlation between solvolytic rate constants and carbonyl carbon charges
Pharmaceutical Sciences for the Future of Medicines, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Abstract Book poster P-100, pp 92
3. N. Stevanović, D. Perušković, **M. Aleksić**, M. Natić, Ž. Tešić, and Rada Baošić

Densitometric RP TLC-DPPH method for quantitative evaluation of free radical scavenging activity of N,N'-bis (acetylaceton)ethylenediimine and corresponding copper (II) complex, The XXXIVth Symposium "Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds"
Poland, Katowice-Szczyrk, June 08th – 10th, 2011, Book of Abstracts P 20

4. **Valentina Radulović, Vera Kapetanović**, Mara M. Aleksić "Electrochemical response and determination of novel nicotinic receptor agonist–varenicline at hanging mercury electrode", 16th European Conference on Analytical Chemistry, 11-15 September 2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts pp. 225
5. **Valentina Radulović**, Mara M. Aleksić, Nikola Lijeskić, **Vera Kapetanović**, "Electrochemical determination of varenicline at boron doped diamond and glassy carbon electrodes", 16th European Conference on Analytical Chemistry, 11-15 September 2011, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts pp. 226
6. J. Odovic, J. Trbojevic-Stankovic, B. Stojimirovic, S. Vladimirov, **K. Karljivic-Rajic**
Lipophilicity obtained by TLC in prediction of ACE inhibitors absorption
EUROanalysis 16, 11-15 September, 2011, Belgrade, Serbia, Abstract Book
Poster Session C, PM29
7. M.Cvijović, P.Đurđević, **M.J.Stankov**, P.Traldi
"MALDI MASS SPECTROMETRY OF ALUMINIUM FLUOROQUINOLONE COMPLEXES"
EUROanalysis 2011,16th European Conference on Analytical Chemistry, ABSTRACTS MS04, Belgrade, Serbia 11-15 September 2011
8. M.Cvijović, P.Đurđević, **M.J.Stankov**, P.Traldi
"TANDEM MASS SPECTROMETRY OF ALUMINIUM FLUOROQUINOLONE COMPLEXES"
EUROanalysis 2011,16th European Conference on Analytical Chemistry, ABSTRACTS, MS05, Belgrade, Serbia 11-15 September 2011
9. Dragana Dabic, Mirjana Vojic, Nikola Stevanovic, **Mirjana Aleksic** and Rada Baosic
Potentiometric determination of dissociation constants of some Schiff base ligands in binary water-organic solvent mixtures
EUROanalysis 16, 11-15 September, 2011, Belgrade, Serbia, Abstract Book, EC09,

Saopštenja na skupovima nacionalnog značaja (M 64)

1. N.Stevanović, **M. Aleksić**, M. Natić, and Rada Baošić
Quantitative evaluation of antioxidant activity of Schiff bases and their Copper (II) complexes by RP TLC-DPPH method by using TLC-Scanner, XLIX Savetovanje

Naučnoistraživački projekti i radovi sa studentima

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić bila je mentor 2 istraživačka projekta polaznika Istraživačke stanice Petnica koja su realizovana u julu i avgustu 2011 godine u okviru letnjih seminara iz hemije 2:

1) Radoslav Pavlović, Adsorpcija Cr(VI) iz vodenih rastvora na piljevini belog bora (*Pinus Silvestris*, *Pinaceae* L.) kao biosorbenta
Rad je saopšten na Desetoj Konferenciji polaznika Istraživačke stanice Petnica "Korak u nauku", 9-11. decembar, Novi Sad, Apstrakti str. 13

2) Marija Banićević, Ispitivanje biosorpcije hroma na različitim modifikacijama piljevine belog bora (*Pinus Silvestris*, *Pinaceae*)

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić je bila mentor dva studentska naučno-istraživačka rada:

- 1) Natalija Perić i Aleksa Stanišić, Uticaj hemijske modifikacije biosorbenta na specijacionu analizu hroma, Knjiga apstrakta, Farmacija, str. 323
- 2) Vedrana Savić i Janko Ignjatović, Međulaboratorijska validacija i verifikacija za EP6 i EP7 monografiju derivativne spektrofotometrije, Knjiga apstrakta, Farmacija, str. 313

Radovi su bili saopšteni na:

- a) 4. studentskom Mini-kongresu, 18 i 20. april 2011 godine, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- b) 52. Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, 29. april - 01. maj 2011 godine. Budva, Slovenska plaža, Crna Gora, Knjiga apstrakta, Farmacija

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić je bila član Stručne komisije koja je pratila usmene prezentacije studentskih naučno-istraživačkih radova na 4. studentskom Mini-kongresu na Farmaceutskom fakultetu dana 20.04.2011 godine.

Prof. dr Vera Kapetanović je bila mentor dva studentska naučno-istraživačka rada:

1. Uticaj halogenidnih jona na elektrohemijsku oksidaciju metanske kiseline

Autor rada: Nikola Ljeskić

Mentori: prof.dr Mara Aleksić, asist dr Igor Pašti, prof.dr Vera Kapetanović

4.studentski Mini –kongres, 18 i 20. april 2011.godine.

2. Voltometrija hinoksalina

Autori rada: Sergej Jakimenko, Jelena Pantić

Mentori: prof.dr Mara Aleksić, prof.dr Vera Kapetanović

4.studentski Mini –kongres, 18 i 20. april 2011.godine.

Mentori (**Prof. Dr Mirjana Aleksić, asistent dr. Jadranka Odović**) dva naučno-istraživačka studentska rada prezentovana na Četvrtom studentskom Mini kongresu centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta održanog 18.04. i 19.04.2011. god.

1. „Određivanje Vitamina C primenom direktne jodometrijske titracije“ (studenti autori: Katarina Jokićević, Miloš Bujošević)
2. „Određivanje koncentracije fosforne i acetilsalicilne kiseline metodom potenciometrijske titracije sa dve indikatorske elektrode“ (studenti autori: Miloš Bujošević, Katarina Jokićević)

Prof. dr Slavica Ražić je bila mentor dva studentska naučno-istraživačka rada:

1. Petar Lukić i Đurđija Spasojević: „Indikatori na putu iz prirode do laboratorije“
Mentori: prof. Dr Slavica Ražić i asist. dr Svetlana Đogo
2. Ivana Najdenov i Kristina Degi: „Analiza voda sa Sokolskih planina“
Mentor: prof. Dr Slavica Ražić

Udžbenici

Publikovano je *izmenjeno i dopunjeno* izdanje praktikuma **KVANTITATIVNA HEMIJSKA ANALIZA PRAKTIKUM I ZBIRKA ZADATAKA ZA STUDENTE FARMACIJE,**

Autora: Milena Jelikić-Stankov, Vera Kapetanović, Katarina Karljiković-Rajić, Mirjana Aleksić, Slavica Ražić, Snežana Uskoković-Marković, Jadranka Odović, Izdavač, Farmaceutski fakultet, Beograd

U štampi je rukopis za *izmenjeno i dopunjeno* izdanje praktikuma **SEMIMIKRO KVALITATIVNA HEMIJSKA ANALIZA,**

Autora: Milena Jelikić-Stankov, Vera Kapetanović, Katarina Karljiković-Rajić, Mirjana Aleksić, Slavica Ražić, Snežana Uskoković-Marković, Jadranka Odović, Izdavač, Farmaceutski fakultet, Beograd.

U Beogradu
20.02.2012.

Šef Katedre za analitičku hemiju

Prof. dr Milena Jelikić-Stankov

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA ANALITIKU LEKOVA

Pored teorijske i praktične nastave predmeta *Farmaceutska analiza*, na Integrisanim akademskim studijama u 2011. godini, nastavnici *Katedre za analitiku lekova*, uveli su, organizovali i realizovali teorijsku i praktičnu nastavu dva nova, izborna predmeta: *Farmaceutska regulativa u kontroli lekova* – 96 studenata, (odgovorni nastavnik doc. dr Biljana Stojanović) i *Medicinska sredstva* – 135 studenata, (odgovorni nastavnik doc. dr Anđelija Malenović).

Na *Katedri za analitiku lekova* odbranjeno je:

Završnih radova (diplomskih radova): 22

Specijalizacije iz Ispitivanja i kontrole lekova: 2

Doktorske disertacije: 3

Stručna predavanja i učešće na kursovima kontinuiranog profesionalnog usavršavanja

Prof. dr Mira Zečević

Predavanje na kursu kontinuiranog profesionalnog usavršavanja *Unapređena tehnika tačne hromatografije ultra visokih performansi – UPLC tehnika – značaj i primena*, koje je održano u periodu od 7. 10. 2011. do 9. 10. 2011. godine pod nazivom: **Tečna hromatografija i njen značaj u ispitivanju lekova, degradacionih proizvoda i nečistoća.**

Doc. dr Biljana Stojanović

1. Predavanje na konferenciji *U susret novim trendovima u kontroli kvaliteta lekova*, koje je održano 17. 10. 2011. godine pod nazivom: **Izazovi i mogućnosti uvođenja QbD u kontrolu kvaliteta lekova.**

2. Predavanje na kursu kontinuiranog profesionalnog usavršavanja *Primena UHPLC/MS/MS tehnike u farmaceutskoj analitici, kliničkoj dijagnostici i toksikologiji*, koje je održano u periodu od 28. 10. 2011. do 30. 10. 2011. godine pod nazivom: **Savremene metode pripreme uzoraka iz biološkog materijala za UHPLC/MS/MS analizu.**

3. Predavanje u okviru *Sekcije za ispitivanje i kontrolu lekova Saveza farmaceutskih udruženja Srbije*, koje je održano 22. 12. 2011. godine pod nazivom: **Izazovi i mogućnosti uvođenja QbD u kontrolu kvaliteta lekova.**

Doc. dr Anđelija Malenović

1. Predavanje na konferenciji *U susret novim trendovima u kontroli kvaliteta lekova*, koje je održano 17. 10. 2011. godine pod nazivom: **Korak napred – od HPLC do UPLC.**

2. Predavanje na kursu kontinuiranog profesionalnog usavršavanja *Unapređena tehnika tačne hromatografije ultra visokih performansi – UPLC tehnika – značaj i primena*, koje je održano u periodu od 7. 10. 2011. do 9. 10. 2011. godine pod nazivom: **Osnovne razlike HPLC/UHPLC, unapređenja koja donosi UHPLC tehnika.**

Predavači po pozivu sa drugih fakulteta

Na poziv prof. dr Mire Zečević, prof. dr Milan Antonijević, *pricipal lecturer*, School of Science University of Greenwich, održao je predavanje pod nazivom: **Termalna analiza – osnovni principi i primena u farmaceutskim istraživanjima.** Farmaceutski fakultet, 23. decembar 2011.

Objavljeni naučni radovi

1. Jančić–Stojanović, B., Malenović A., Ivanović, D., Medenica, M.: Artificial neural networks in the optimization of microemulsion liquid chromatography retention and resolution. *Artificial Neural Networks*, Ed. Nova Publishers, New York, 2011. **M 13**

2. Jančić–Stojanović, B., Rakić, T., Kostić, N., Vemić, A., Malenović, A., Ivanović, D., Medenica, M.: Advancement in Optimization Tactic Achieved by Newly Developed Chromatographic Response Function: Application to LC Separation of Raloxifene and its Impurities. *Talanta*, 2011 (85): 1453–1460. **M 21**

3. MALENOVIĆ, A., JANČIĆ–STOJANOVIĆ, B., KOSTIĆ, N., IVANOVIĆ, D. MEDENICA, M.:
OPTIMIZATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR MODELING OF ATORVASTATIN AND ITS IMPURITIES RETENTION IN MICELLAR LIQUID CHROMATOGRAPHY.
CHROMATOGRAPHIA 2011 (73): 993–998. M 23

4. MAŠKOVIĆ, M., DOTSIKAS, Y., MALENOVIĆ, A., JANČIĆ–STOJANOVIĆ, B., IVANOVIĆ, D., MEDENICA, M.:
OIL–IN–WATER MICROEMULSION LIQUID CHROMATOGRAPHY IN ANALYSIS OF PERINDOPRIL TERT-BUTYLAMINE AND ITS IMPURITIES. JOURNAL OF AOAC, 2011 (94): 723–734. M 23

5. Malenović, A., Dotsikas, Y., Mašković, M., Jančić–Stojanović, B., Ivanović, D. Medenica, M.: Desirability–based optimization and its sensitivity analysis for the perindopril and its impurities analysis in a microemulsion LC system. *Microchemical Journal*, 2011 (99): 454–460. **M 22**

6. Protić, A., Živanović, Lj., Radišić, M., Laušević, M.: Impurity profiling of mycophenolate mofetil with the assistance of desirability function in method

development. *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 2011 (34): 1014–1035. **M 23**

7. Malešević, M., Živanović, Lj., Protić, A., Jović, Z.: Multiobjective Optimization Approach in Evaluation of Chromatographic Behaviour of Zolpidem Tartrate and its Degradation Products. *Chromatographia*, 2011 (74): 197–208. **M 23**

Beograd, 23. februar 2012. godine

Prof. dr Darko Ivanović
šef Katedre za analitiku lekova

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ КАТЕДРЕ ЗА БОТАНИКУ ТОКОМ 2011. године

Наставна делатност:

У летњем семестру је организована теоријска и практична настава из следећих предмета:

Ботаника (студијски програм Фармација)

Лековите биљке и животна средина (изборни предмет)

Ботаника – наставу је похађао 271 студент. Поред наставе *ex cathedra* организован је и теренски рад у Кошутњаку (2 групе два дана).

Лековите биљке и животна средина – наставу је похађало 226 студената. Поред наставе *ex cathedra* организован је и теренски рад на планини Гоч (2 групе два дана) и у Ботаничкој башти „Јевремовац“.

Дипломски радови:

Јанчић Радиша 10.

Лакушић Бранислава 9.

Научна делатност:

Пројекти:

Наставници и сарадници су укључени у два пројекта Министарства за науку и технологију.

Списак објављених научних радова:

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ САОПШТЕНИ У ТОКУ 2011. ГОДИНЕ

Rad u istaknutom међународном часопису	M22	IF
Lakušić, B., Ristić, M., Slavkovska, V., Milenković, M., Lakušić, D. (2011): Environmental and Seasonal Impacts on Chemical Composition of Essential Oils from <i>Satureja horvatii</i> Šilić (Lamiaceae). - Chemistry & Biodiversity , 8 (3): 483-493.	5	1.586
Maksimović, Z., Kovačević, N., Lakušić, B., Čebović, T. (2011): Antioxidant activity of yellow dock (<i>Rumex crispus</i> L., Polygonaceae) fruit extract. – Phytotherapy research , 25 (1): 101-105.	5	1.878
Kundaković, T., Milenković, M., Topić, A., Stanojković, T., Juranić Z., Lakušić B. (2011): Cytotoxicity and antimicrobial activity of <i>Teucrium scordium</i> L. (Lamiaceae) extracts. - African journal of microbiology research , 5 (19): 2950-2954	3	0.533
Rad u časopisu nacionalnog značaja	M52	
Lakušić, B., Lakušić D. (2011): Anatomy of four taxa of the genus <i>Juniperus</i> sect. <i>Juniperus</i> (Cupressaceae) from the Balkan peninsula. - Botanica Serbica , 35 (2): 145-156.	1.5	
Saopštenje sa међународног скупа штампано у изводу	M34	
Slavkovska, V., Ristić, M., Lakušić, B., Lakušić, D. (2011): Variations in the essential oil characteristics of <i>Satureja montana</i> L. (Lamiaceae) depending on environmental conditions and phenological stage. 5 th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, 21-25 September, 2011., Ohrid, R. Macedonia. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (suppl.), 199-200.	0.5	
Zlatković, B., Slavkovska, V. , Bräuchler C., Jančić, R., Stojanović, D., Tzakou, O., Couladis, M. (2011): Essential oil characteristics of wild and cultivated <i>Clinopodium pulegium</i> (Rochel) Bräuchler (Lamiaceae). Trends in natural products research a PSE young scientists' meeting, 12-15 June 2011, Kolymvari, Crete, Greece. Book of abstracts, 122-123.	0.5	

Branislava Lakušić, recenzije radova u domaćim i међународним часописима

1. Za časopis Hemijska industrija

Хемијски састав етарског уља популација босиљка (*Ocimum basilicum* L.)

2. За часопис JSCS

Composition and Antimicrobial activity of the essential oil from *Galatella linoisyris* (L.) Rchb. f. (Asteraceae).

3. За часопис Nordic Journal of Botany

Trichome micromorphology of the genus *Ziziphora* L. (Lamiaceae) in Turkey.

Recenzija rukopisa **Praktikum iz Botanike** за студенте факултета ветеринарске медицине, ауторке др Светлане Грдовић.

Стручна делатност: одржано је више јавних предавања.

Ван-наставне активности студената:

Три студента раде студенске истраживачке радове.

Остало:

Др Виолета Славковска је изабрана у звање ДОЦЕНТ.

Шеф Катедре за Ботанику
Проф. др Радиша Јанчић

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA BROMATOLOGIJU TOKOM 2011. GODINI

NASTAVNA AKTIVNOST

Integrirane akademske studije

Predmet: Kontrola zdravstvene ispravnosti namirnica I - *Studijski program Medicinska biohemija, IX semestar*

U zimskom semestru 2011/2012 školske godine praktična i teorijska nastava je organizovana i realizovana iz ovog predmeta na sledeći način:

- 13 termina teorijskih predavanja, svake nedelje
- 6 termina praktičnih vežbi, svake nedelje
- broj grupa: 2
- broj studenata: 40

Predmet: Kontrola zdravstvene ispravnosti namirnica II - *Studijski program Medicinska biohemija, X semestar*

U letnjem semestru 2010/2011 školske godine praktična i teorijska nastava je organizovana i realizovana iz ovog predmeta na sledeći način:

- 13 termina teorijskih predavanja, svake nedelje
- 6 termina praktičnih vežbi, svake nedelje
- broj grupa: 2
- broj studenata: 36

Predmet: Bromatologija - *Studijski program Farmacija, VII semestar*

Studijski program Medicinska biohemija, VII semestar

U zimskom semestru 2011/2012 školske godine praktična i teorijska nastava je organizovana i realizovana iz ovog predmeta na sledeći način:

Studijski program Farmacija

- 28 termina teorijskih predavanja (dva puta nedeljno)
- 7 termina praktičnih vežbi, svake druge nedelje
- Broj grupa: 22
- Broj studenata: 292

Studijski program Medicinska biohemija

- 22 termina teorijskih predavanja (dva puta nedeljno)
- 7 termina praktičnih vežbi, svake druge nedelje
- Broj grupa: 6
- Broj studenata: 66

Izborni predmet: Dijetetika - *Studijski program Farmacija i Medicinska biohemija, IX semestar*

U zimskom semestru 2011/2012 školske godine praktična i teorijska nastava je organizovana i realizovana iz ovog predmeta na sledeći način:

- 13 termina teorijskih predavanja (svake nedelje)
- 6 termina praktičnih vežbi (svake druge nedelje)
- Broj grupa: 5

- Broj studenata: 180

U okviru praktične nastave iz predmeta Dijetetike student su imali obavezu pisanja seminarskog rada na ponuđenu temu, a odbrana seminarskih radova je obavljena na poslednjem terminu, uz obaveznu Power Point prezentaciju.

INOVACIJE U OKVIRU NASTAVNOG PROGRAMA

Asistenti i nastavnici Katedre za bromatologiju pripremili su Praktikum iz bromatologije koji je izašao iz štampe septembra 2011.

POSLEDIPLOMSKA NASTAVA

Školske 2011/12 na doktorske studije iz Bromatologije se upisalo 5 kandidata: Milica Zrnić, Jasmina Timić, Uroš Čakar, Labudović Sanja i Todorović Vanja. Na specijalističke studije je upisano dva kandidata Marina Milosevic i Svetlana Djuric. Za kandidate koji se nalaze na specijalističkim studijama iz Sanitarne hemije, održane su posebne konsultacije, kao i praktična nastava, i organizovane konsultacije i ispiti. Za kandidate na doktorskim studijama iz Bromatologije organizovane su konsultacije, kao i individualni rad mentora sa kandidatima. Organizovani su usmeni ispiti. Kandidat na doktorskim studijama Ivana Baralić je odbranila seminarski rad iz Izbornog predmeta modula II.

NASTAVNA AKTIVNOST MIMO KATEDRE ZA BROMATOLOGIJU

Prof dr S. Šobajić organizovala je nastavu i ispite u okviru predmeta Bromatologija na Odsjeku za farmaciju pri Medicinskom fakultetu u Podgorici.

Prof. emeritus Ivanka Miletić je organizivala nastavu i ispite iz predmeta Bromatologija i Dijetetika pri Odsjeku za farmaciju pri Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci.

Doc. dr Brižita Djordjević i ass. Bojana Vidović učestvovala su u realizaciji nastave (predavanja i vežbi) na akademskoj specijalizaciji Farmaceutski menadžment i marketing u okviru predmeta Farmaceutski marketing.

ODBRANJENI DIPLOMSKI RADOVI U INSTITUTU ZA BROMATOLOGIJU

Odbranjena su 24 diplomska rada i 2 završna rada na Katedri za bromatologiju tokom 2011. godine.

doc dr Brižita Đorđević : 14 diplomskih radova i 2 završna rada

prof. Slađana Šobajić : 9 diplomskih radova

prof. Ivan Stanković: 3 diplomska rada

ODBRANJENE MAGISTARSKE , DOKTORSKE TEZE I SPECIJALISTIČKI RADOVI

U 2011. godini na Katedri za bromatologiju odbranjena je jedna doktorska teza, jedna magistarska teza i jedan specijalistički rad:

1. Zoran Pavlović je odbranio doktorsku disertaciju pod nazivom: „**Uticaoj dijetarnog selen na definisanje jaja kao funkcionalne namirnice obogaćene selenom**“ 14.3.2011. godine pred komisijom u sastavu:

- 1 dr sci Ivanka Miletić, prof. emeritus, mentor
2. dr sci Živan Jokić, redovni profesor Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu,
3. dr sci Slađana Šobajić, redovni profesor

2. Aleksandra Konić-Ristić je 7.10.2011. godine odbranila magistarsku tezu pod nazivom

"Ispitivanje izotiocijanata iz povrtnarskih biljaka porodice *Brassicaceae* i njihovog delovanja na proliferaciju malignih ćelija *in vitro*".

Pred Komisijom u sastavu

1. dr sc. Ivan Stanković, red.prof., mentor
2. dr sc. Ivanka Miletić, prof emeritus
3. dr sc. Zorica Juranić, naučni savetnik, Institut za radiologiju Srbije

3. Gorica Stojanović-Veličković je u okviru Specijalizacije iz sanitarne hemije odbranila specijalistički rad "Određivanje sadržaja teških metala u vinu" pred komisijom u sastavu prof. dr Ivan Stanković, mentor, prof. emeritus Ivanka Miletić i Milan Maksimović, spec. sanitarne hemije, VMA, Beograd, Crnotravska bb.

NAUČNA AKTIVNOST-PROJEKTI

Nastavnici i saradnici Instituta za bromatologiju su uključeni u 2 naučno-istraživačka projekta Ministarstva za prosvetu i nauku:

1. Unapređenje i razvoj higijenskih i tehnoloških postupaka u proizvodnji namirnica životinjskog porekla u cilju dobijanja kvalitetnih i bezbednih proizvoda konkurentnih na svetskom tržištu (III-46009)
2. Razvoj i primena novih i tradicionalnih tehnologija u proizvodnji konkurentnih prehrambenih proizvoda sa dodatnom vrednošću za evropsko i svetsko tržište- Stvorimo bogatstvo iz bogatstva Srbije (III-46001)

PERSONALNE PROMENE PRI KATEDRI ZA BROMATOLOGIJU

Prof dr Ivanka Miletić je izabrana za prof emeritus 13. aprila 2011. godine.

Tehničar Vera Djurdjević je otišla u penziju septembra 2011. godine i na njeno mesto je sa Katedre za analitičku hemiju prešla Slađana Marinković.

AKTIVNOST U RADU FAKULTETSKIH TELA

Prof dr S. Šobajić je član Komisije za poseldiplomsku nastavu - doktorske studije, član Komisije za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave i član programskog odbora Centra za kontinuiranu edukaciju Farmaceutskog fakulteta. prof. I. Stanković je član Komisije za kvalitet, a doc. B. Djurdjević je član Komisije za poseldiplomsku nastavu – specijalističke studije, a bila je član i centralne popisne komiije za 2011. godinu.

AKTIVNOST U ŠIROJ ZAJEDNICI I STRUČNA AKTIVNOST

Prof dr Ivan Stanković je član Naučnog panela za aditive i nutritivne supstance Evropskog autoriteta za bezbednost hrane (EFSA). Tokom 2011. godine učestvovao je na većem broju zasedanja panela i Radnih grupa EFSA-e. Prof dr Ivan Stanković je učestvovao na zasedanju Codex komiteta za aditive hrane u Xiamen-u (Kina) kao delegat Republike Srbije u martu 2011.godine.

Prof dr Ivan Stanković (predsednik) i prof dr Slađana Šobajić (član) učestvovali su u Radnoj grupi Ministarstva zdravlja za izradu izmena i dopuna Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti dijetetskih proizvoda.

Prof. emeritus dr Ivanka Miletić je u okviru aktivnosti vezanih za Savez farmaceutskih udruženja Srbije uspešno rukovodila organizovanjem dva simpozijuma tokom 2011. godine, kao i radom sekcija ovog saveza.

Prof dr S.Šobajić je tehnički ekspert Akreditacionog tela Srbije (ATS), od početka 2011. godine predsednik Sekcije za sanitarnu hemiju Saveza farmaceutskih udruženja Srbije, a takođe je član redakcije časopisa Arhiv za farmaciju. Prof. Šobajić je takođe tokom 2011. godine nastavila aktivnosti kao predsednik Društva za ishranu Srbije.

Katedra za bromatologiju je zajedno sa Udruženjem za medicinu sporta Srbije organizovala treći kongres o dijetetskim suplementima koji je održan 25-26. novembra 2011. godine u Beogradu pred 300 učesnika. Program kongresa je akreditovan kod zdravstvenog saveta Ministarstva zdravlja RS. Nastavnici i saradnici Katedre za bromatologiju su aktivno učestvovali u organizaciji Trećeg Kongresa o dijetetskim suplementima (prof. Slađana Šobajić kao predsednik Kongresa, Brižita Đorđević i Ivan Stanković članovi NO).

Brižita Dordjević je od aprila 2011. god glavni urednik dve publikacije: BB soft-ovog Informatora i časopisa Apoteke, aktivan član Centra za sportsku ishranu i suplementaciju u okviru Udruženja za Medicinu sporta Srbije, i sekretar je Sekcije za Sanitarnu hemiju.

Bojana Vidović je bila član komisije 52. kongresa studenata biomedicinskih nauka Srbije (sa međunarodnim učešćem 28.04.- 02.05.2011, Budva).

OBJAVLJENI RADOVI

M21

1. Konic-Ristic A, Savikun K, Zdunic G., Jankovic T., Juranic Z., Menkovic N., Stankovic I. (2011) Biological activity and chemical composition of different berry juices. Food Chemistry 125 (4), 1412-1417

M23

1. [Cupara S](#), [Šobajić S](#), [Tadić V](#), [Arsić I](#), [Đorđević S](#), [Runjaić-Antić D](#), [Đorđević B](#). (2010). Dry sea buckthorn berries (*Hippophaerhamnoides L.*) - fatty acid and carotene content in pericarp and seed oil. Health Med 4(4): 788-791
2. Rabrenović B, Dimić E, Maksimović M, Šobajić S, Gajić-Krstajić Lj. Determination of Fatty Acid and Tocopherol Compositions and the Oxidative Stability of Walnut (*Juglans regia L.*) Cultivars Grown in Serbia. CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES (2011); 29 (1):74-78

M52

1. Milanović-Stevanović M, Stanković I, Vasiljević N, Janković S, Spirić D, Šobajić S, Vidović B. Ispitivanje prisustva glutena u barenim kobasicama. Tehnologija mesa 2011; 2(52): 262-267.
2. I. Stanković, B.Djordjević. Dobro balansirana dijeta u regulaciji telesne mase. Arhiv za farmaciju 2011; 61: 349-357.
3. Ilić K, Hadžibegović S, Đorđević B, Značaj pojedinih nutrijenata u prevenciji i tretmanu hipertenzije. Hrana i ishrana 2011;52(1),15-22.

M33

1. Šobajić S. Kvalitet i bezbednost dijetetskih suplemenata. VII simpozijum farmaceuta Republike Srpske, Banja Vrućica, maj 2011, Knjiga radova, 24-27

M34

1. Vidović B, Đorđević B, Bulat Z. Trace elements level in patients with atypical antipsychotic therapy. Fifth Congress of Pharmacy of **Macedonia with International Participation, Ohrid, Makedonija, 21-25.09.2011**. Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2011, 57 (Supplement): S150.
2. Zdravkovic M, Miljevic C, Vidovic B, Djordjevic B, Crnobaric C, Lecic-Tosevski D. Nutritional status and components of metabolic syndrome in patients on therapy with atypical antipsychotics. Book of abstracts from 10th World Congress of Biological Psychiatry, 29 May-2 June 2011, Prague, Czech Republic, P-26-013
3. Miljevic C, Crnobaric C, Vidovic B, Djordjevic B. Parameters of oxidative stress and antioxidative protection in patients with schizophrenia. 24th ECNP Congress 3-7 September 2011, Paris, France. European Neuropsychopharmacology 2011, 21 (Supplement 3): S467.
4. Andjelkovic M, Baralic I, Radivojevic N, Dikic N, Djordjevic B, Vujic S. (2011), The nutritional status of young elite soccer players. Book of Abstracts, p. 175. 16th annual congress of European College of Sport Science, Liverpool, England.
5. Radivojevic N, Dikic N, Baralić I, Đorđević B, Andjelkovic M, Vujić S. (2011), Effects of astaxanthin supplementation on change in acne condition in young elite soccer players. Book of Abstracts, p 417. 16th annual congress of European College of Sport Science, Liverpool, England.
6. Baralić I, Đorđević B, Kotur-Stevuljevic J, Stefanović A, Ivanisevic J, Dikic N, Radivojevic N, Andjelkovic M, Vujić S. (2011), Astaxanthin supplementation prevents muscle and oxidative damage induced by training in elite young soccer players. Book of Abstracts, p 519. 16th annual congress of European College of Sport Science, Liverpool, England.
7. Radivojevic N, Dikic N, Baralić I, Đorđević B, Andjelkovic M, Vujić S, Totic S. (2011), Effects of astaxanthin supplementation on sports performance in young elite soccer players. Book of Abstracts, p 520. 16th annual congress of European College of Sport Science, Liverpool, England.
8. Đorđević B., Baralić I., Dikić N., Radivojević N., Andjelković M., Vujić S. Kotur-Stevuljević J. (2011), Effect of supplementation with astaxanthin on the mucosal immunity in young elite soccer players. Book of Abstracts, p 663.

16th annual congress of European College of Sport Science, Liverpool, England.

9. Sobajić S, Đuričić I, Ružić P, Ivanović N. (2011), Prevalence and selection of fortified foods in Serbia. Book of Abstracts, p 164. 11th European Nutrition Conference, Madrid, Spain.
10. Baralic I, Djordjevic B, Dikic N, Radivojevic N, Andjelkovic M, Vujic S, Kotur-Stevuljevic J, Stefanovic A, Ivanisevic J. (2011), Effect of antioxidant supplementation on muscle damage and oxidative stress markers in elite young soccer players. Book of abstracts, p90. 7th EFSMA – European Congress of Sports Medicine, Salzburg, Austria
11. Andjelkovic M, Baralic I, Radivojevic N, Dikic N, Djordjevic B, Vujic S, VesicVukasinovic M, Vujic S. (2011), Energy and dietary intakes of young professional football players. Book of abstracts, p92. 7th EFSMA – European Congress of Sports Medicine, Salzburg, Austria
12. Radivojevic N, Dikic N, Baralic I, Djordjevic B, Vujic S, Andjelkovic M. (2011), Novel antioxidant supplementation in young soccer players. Book of abstracts, p.141. 7th EFSMA – European Congress of Sports Medicine, Salzburg, Austria

M64

1. Zrnić M, Šobajić S, Mičić A, Dimov D, Ivanović N, Vidović B. Vitamini kao aktivni sastojci suplemenata sa tržišta Srbije. Knjiga apstrakata 3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 48-50
2. Šobajić S, Zrnić M, Mihailović M, Martinović A, Đuričić I. Minerali kao aktivni sastojci suplemenata sa tržišta Srbije. Knjiga apstrakata 3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 51-53
3. Vidović B, Đorđević B, Kotur -Stevuljević Jelena, Milovanović S, Stefanović A, Ivanišević J, Miljković M, Miletić I. Uticaj suplementacije alfa-liponskom kiselinom na parametre oksidativnog stresa i antioksidativne zaštite. Knjiga apstrakata, Treći kongres o dijetetskim suplementima sa međunarodnim učešćem, Beograd, 25-25.novembar, 2011, 46-48.
4. Vidović B, Stanković I, Tomić T, Hadžiabdić M, Vasiljević N, Miletić I. Određivanje sadržaja glutena u dijetetskim suplementima na tržištu Srbije. Knjiga apstrakata, Treći kongres o dijetetskim suplementima sa međunarodnim učešćem, Beograd, 25-25.novembar, 2011, 147-148.
5. Stanković I, Vidović B, Šobajić S, Đorđević B, Đuričić I, Milanović M, Janković S. Određivanje glutena u hrani za odojčad i malu decu. Knjiga apstrakata 3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 62-63
6. Đuričić I, Milentijević D, Šobajić S. Dijetetski suplementi sa omega-3 masnim kiselinama sa tržišta Srbije – analiza i komentar sastava. Knjiga apstrakata 3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 80-82
7. Đuričić I, Šobajić S. Uticaj suplementacije ribljim uljem na status polinezasićenih masnih kiselina eritrocita kod zdravih ispitanika sa umerenom hiperlipemijom. Knjiga apstrakata 3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 159-160
8. Baralić I, Đorđević B, Dikic N, Radivojevic N, Anđelković M, Kotur-Stevuljević J, Stefanović A, Ivanišević J. Uticaj suplementacije astaksantinom na ivo markera oksidativnog stresa kod mladih fudbalera. Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 31-33.

9. Blaženčić Mladenovic V, Dikić N, Anđelković M, Đorđević B, Baralić I, Jovanović Z, Popović M. Gde sportisti greše u ishrani. Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 11-12.
10. Anđelković M, Dikić N, Blaženčić Mladenovic V, Popović M Đorđević B, Baralić I, Jovanović Z. Prvih 50 sportista u centru za sportsku ishranu i suplementaciju UMSS-Šta smo naučili? Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 13-17.
11. Dikić N, Anđelković M, Blaženčić Mladenovic V, Đorđević B, Baralić I, Jovanović Z, Popović M. Problem suplementacije u sportu u Srbiji. Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 21-22
12. Đorđević B, Baralić I, Dikić N, Anđelković M. Kako izabrati pravi dijetetski suplement. Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 22-25.
13. Radivojevic N, Dikic N, Baralic I, Djordjevic B, Andjelkovic M, Vujic S. Uticaj astaksantina na kožne promene mladih fudbalera. Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 39-40
14. Radivojevic N, Dikic N, Baralic I, Djordjevic B, Andjelkovic M, Vujic S, Totic S. Uticaj astaksantina na sportsku sposobnost mladih fudbalera. Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 81-84
15. Baralić I, Đorđević B, Dikić N, Anđelković M, Radivojevic N, Kotur-Stevuljević J. Ispitivanje uticaja suplementacije astaksantinom na mukozni imunitet kod mladih fudbalera. Knjigaapstrakata3. kongres o dijetetskim suplementima, Beograd, 2011, 165-166

PREDAVANJA PO POZIVU

1. U okviru DAAD projekta "South East European Network- metabolic syndrome" prof. dr Ivan Stankovic je održao predavanje: Food ingredients and atherosclerosis (Septembar 2011., Budva, Crna Gora)
2. U okviru kursa kontinuirane edukacije "Bezglutenska dijeta u lečenju celijakije" u organizaciji Udruženja za celijakiju, prof. dr Ivan Stankovic je održao predavanje "Namirnice namenjen osobama sa intolerancijom na gluten-međunarodni standard I regulative" (2011., Mladenovac)
3. U okviru kursa kontinuirane edukacije u organizaciji ZUA Farmanea prof. dr Ivan Stankovic je održao predavanje "Bioraspoloživost vitamina i minerala u dodacima ishrani" (novembar 2011., Beograd)
4. prof. dr Slađana Šobajić je održala predavanje "Preporuke za unos dijetarnih masti i rezultati novih istraživanja", a doc. dr Brižita Djordjević predavanje "Suplementacija u promociji zdravlja-postoji li korist?" u okviru kursa Novi trendovi u ishrani (jun 2011., Beograd) u organizaciji Društva za ishranu Srbije.
5. **Doc dr Brižita Djordjević je održala predavanje „Značaj hrane u prevenciji pojedinih oboljenja poremećaja metabolizma“ u okviru kursa „Holistički pristup u prevenciji i lečenju pojedinih oboljenja poremećaja metabolizma“ (septembar 2011., Beograd) u organizaciji Srpskog lekarskog društva**
6. Doc dr Brižita Djordjević je održala predavanje „Dobro balansirana dijeta u regulaciji telesne mase“ na simpizijumu Saveza farmaceutskih udruženja Srbije, Vrnjačka Banja (novembar 2011. godine)

7. doc. dr Brižita Djordjević je održala predavanje „Kako izabrati prvi dijetetski suplement?“ na Trećem kongresu o dijetetskim suplementima (novembar 2011., Beograd)
8. U okviru kontinuirane edukacije Zdravstvene ustanove apoteke ZEN održane u Beogradu prof. I. Stanković je održao predavanje „Izomaltuloza – novi funkcionalni sastojak hrane“, a prof. S. Šobajić je održala predavanje „Proteini kao biološki aktivni sastojci namirnica“ (oktobar 2011. godine)

SARADNJA SA PRIVREDOM

Pružanje usluga izrade ekspertskih stručnih mišljenja o dijetetskim proizvodima, pružanje usluga određenih hemijskih analiza iz oblasti hemije hrane i dijetetskih proizvoda.

NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD SA STUDENTIMA

U toku 2011. godine urađen je jedan studentski rad pri Katedri za bromatologiju:
„Ispitivanje prisustva glutena u dodacima ishrani animalnog porekla na tržištu Srbije“
Mentori: Ivan Stanković, Bojana Vidović
Studenti: Tanja Tomić, Maja Hadžiabdić

NABAVKE

Pri Katedri za bromatologiju su tokom cele 2011. godine vršene nabavke, kako hemikalija, laboratorijskog stakla, tako i stručne literatutre i neophodne laboratorijske i kompjuterske opreme za potrebe svih vrsta poslova i aktivnosti pri Katedri za bromatologiju.

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMACEUTSKU HEMIJU ZA 2011. GODINU

1. DODIPLOMSKA I POSLEDIPLOMSKA NASTAVA

U toku 2011. god. nastavnici i saradnici Katedre za farmaceutsku hemiju održali su nastavu iz predmeta: Farmaceutska hemija I, Farmaceutska hemija II, Farmaceutska hemija III, Farmaceutska hemija za studijski program magistar farmacije-medicinski biohemičar, Odabrana poglavlja iz farmaceutske hemije i Dizajn i sinteza lekova. Prosečna posećenost teorijskoj nastavi bila je oko 50 %.

U prolećnom semestru školske 2010./2011. god praktična nastava iz predmeta Farmaceutska hemija II (60 časova) održana je za 10 grupa studenata. Prosečna opterećenost po asistentu/saradniku bila je 11 časova nedeljno.

U jesenjem semestru školske 2011./2012. god. izvedena je praktična nastava iz predmeta Farmaceutska hemija I (14 grupa studenata) i Farmaceutska hemija III (10 grupa studenata). Prosečna opterećenost po asistentu saradniku na predmetu Farmaceutska hemija I bila je 10 časova nedeljno, a na predmetu Farmaceutska hemija III 12 časova nedeljno.

Paralelno sa izvođenjem nastave na Integrisanim akademskim studijama, izvođena je nastava na Doktorskim studijama iz farmaceutske hemije (4 kandidata) i Specijalističkim studijama iz ispitivanja i kontrole lekova (5 kandidata).

2. NASTAVA U INOSTRANSTVU

Prof. dr Sote Vladimirov i prof. dr Danica Agbaba učestvovali su u izvodjenju teorijske nastave predmeta Farmaceutska hemija I, Farmaceutska hemija II i Farmaceutska hemija III na odseku Farmacija na Medicinskom fakultetu i Banjaluci.

Prof. dr Zorica Vujić učestvovala je u izvodjenju kompletne nastave predmeta Farmaceutska hemija I, Farmaceutska hemija II na Farmaceutskom fakultetu u Tuzli.

Prof. dr Zorica Vujić, prof. dr Slavica Erić, doc. dr Jasmina Brborić, doc. dr Olivera Čudina i asistent Bojan Marković učestvovali su u izvodjenju teorijske i praktične nastave predmeta Farmaceutska hemija I, Farmaceutska hemija II i Farmaceutska hemija III na Farmaceutskom fakultetu u Podgorici.

3. KONTINUIRANA EDUKACIJA

Nastavnici Katedre za farmaceutsku hemiju održali su dva kursa kontinuirane edukacije:

Tretman dijabetesa – molekularno-hemijske osnove

Razvoj novih lekova primenom teorijskih i eksperimentalnih metoda

4. PROJEKTI

Nastavnici i saradnici Katedre za farmaceutsku hemiju angažovani su na sledećim projektima Ministarstva za prosvetu i nauku Republike Srbije:

1. Sinteza, kvantitativni odnos između strukture i dejstva, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci

Broj projekta: OI172033

Rukovodilac projekta: Prof. dr Danica Agbaba

Katedra za farmaceutsku hemiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

2. Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska karakterizacija i formulaciona ispitivanja

Broj projekta: OI172041

Rukovodilac projekta: Prof. dr Sote Vladimirov

Katedra za farmaceutsku hemiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

3. Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju

Broj projekta: TR34031

Rukovodilac projekta: Doc. dr Snežana Savić

Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

4. Naziv projekta: Primena EIIP/ISM bioinformatičke platforme u otkrivanju novih terapeutskih targeta i potencijalnih terapeutskih molekula

Broj projekta: 173001

Rukovodilac projekta: Dr. Veljko Veljković

Institut za Nuklearne nauke Vinca, Univerzitet u Beogradu

Viši naučni saradnik dr. Katarina Nikolić angažovana je i na međunarodnim projektima:

1. COST – *European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research*.

“Free Radicals in Chemical Biology (CHEMBIORADICAL)” Action CM0603, 2008-2011.

2. COST – *European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research*.

“Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain.” Action CM1103, 2011-2015.

5. SARADNJA SA TREĆIM LICIMA

Na Katedri za farmaceutsku hemiju pored nastavne i naučne aktivnosti odvija se i intenzivna saradnja sa trećim licima u pružanju usluga ispitivanja kvaliteta supstanci za farmaceutsku upotrebu u okviru redovne kontrole i studija stabilnosti, parcijalne analize, razvoj metoda za pripremu farmaceutsko-hemijsko-biološke dokumentacije u cilju registracije farmaceutskih preparata, izrada ekspertskih mišljenja i druge aktivnosti.

6. UČEŠĆE NA KONGRESIMA I SEMINARIMA

Dipl. farm. Jelena Savić i učestvovala je na seminarima:
GC seminar u organizaciji Cluster-a i Phenomenexa, 3.jun 2011. Beograd
Kurs kontinuiranog profesionalnog usavršavanja, UHPLC focused, Beograd, septembar 2011.

Asistenti Slavica Filipić i Jelena Savić učestvovala su na *5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation*, 21.-25. septembar, Ohrid, Makedonija.

Saradnik u nastavi na određeno vreme Vladimir Dobričić u periodu od 13. do 17. juna 2011. godine učestvovao je na *PharmSciFair*, u Pragu u Češkoj Republici.

7. OSTALE AKTIVNOSTI

Prof. dr Danica Agbaba bila je gost urednik po pozivu specijalnog broja „**New Methods for Drug Analysis in Biological Samples and Other Matrixes (Editorial Material)**” časopisa *Journal of AOAC International*, (2011), vol. 94 br. 3, str. 665-666

Prof. dr Danica Agbaba bila je član Naučnog odbora kongresa:

- 1. XXXIV Symposium chromatographic methods of investigating the organic compound, održan 8-10 juna 2011, Katowice Szczyrk, Poljska**
- 2. Drugi Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 17.-19. novembar 2011, Republika Srpska, BiH.**

Prof. dr Sote Vladimirov i asistent Bojan Marković bili su autori predavanja pod nazivom „*Lekovi u savremenoj terapiji dijabetesa*“ na Stručnom sastanku farmaceuta Podrinjskog regiona u organizaciji Vetfarma, Višegrad, 2011.

Prof. dr Zorica Vujić:

Autor članka *Uticaj akarboze na oksidativni stres i postprandijalne pojave kod osoba sa diabetes mellitusom*, Vaša Apoteka, Tuzlafarm d.o.o, br. 16, septembar 2011, ISSN 1840-4537

Akreditovano predavanje: *Statini-moćni inhibitori biosinteze holesterola*; Loznica (2011)

Akreditovano predavanje: *Antihipertenzivi-blokatori kalcijumskih kanala*; Beograd (2011), Novi Sad (2011), Loznica (2011)

Akreditovano predavanje: *Eretilna disfunkcija-izazov savremene terapije*, AU Filifarm (2011)

Prof. dr Sote Vladimirov izvršio je recenzije za časopise *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, *Hemijska industrija* i *Arhiv za Farmaciju*.

Dr Katarina Nikolić izvršila je recenziju radova za časopise: *Acta Chromatographica*, *Letters in Drug Design and Discovery*, *The Journal of AOAC International* i *Arhiv za farmaciju*.

Asistent Slavica Filipić uradila je recenzije za časopise *The Journal of AOAC International* i *Acta Chromatographica*.

8. NAGRADE

Asistent Bojan Marković dobitnik je „Godišnje nagrade Farmaceutskog fakulteta“ za 2011. god., koja se dodeljuje studentima doktorskih studija.

9. ODBRANJENE MAGISTARSKE TEZE

Prof. dr Slavica Erić bila je komentor (mentor: prof. dr Igor Kuzmanovski) odbranjene magistarske teze „Hemometriski pristup vo predviduvanje na estrogenata aktivnost na nekoj supstanci koi ja nurusavaat normalnata funkcija na endokriniot sistem“ kandidata Nataše Stojić u oktobru 2011. god.

10. ODBRANJENI DIPLOMSKI RADOVI

„Određivanje pKa vrednosti β -hidroksi- β -arilalkanskih kiselina primenom visokoeфикаsne tečne hromatografije“, mentor prof. dr Sote Vladimirov

„Predviđanje interakcije lekova sa P-glikoproteinom primenom računarskih metoda“, Marko Kalinić, mentor prof. dr Slavica Erić

„Privilegovane strukture u medicinskoj hemiji“, Djurić Maja, mentor prof. dr Danica Agbaba

„Derivati sulfoniluree i inhibitori alfa glikozidaze u terapiji dijabetesa, hemija, odnos između strukture i aktivnosti“, Aleksandra Radenković, prof. dr Danica Agbaba

„Antimalarijski lekovi“, Ana Šupeljaković, prof. dr Danica Agbaba

„Hemija antilipidomika“, Andjelka Radivojević, prof. dr Danica Agbaba

„Hemija i QSAR hormona tiroidne žlezde“, Dragana Tomović, prof. dr Danica Agbaba

„Hemija pirolizidinskih alkaloida“, Olga Vujanović, mentor prof. dr Zorica Vujić

11. STUDENTSKI RADOVI

„Međulaboratorijska validacija i verifikacija za EP6 i EP7 monografiju derivativne spektrofotometrije“ Kongres studenata biomedicinskih nauka

Vedrana Savić, Janko Ignjatović

Mentori: Bojan Marković, prof. dr Katarina Karljiković-Rajić

In vitro study of antimicrobial activity of newly synthesized flavanone, FEMS 2011, Ženeva, Švajcarska

Ivana Stojanović

Mentori: Marina Milenković, Branka Ivković

12. PUBLIKACIJE

Nastavnici i saradnici Katedre za farmaceutsku hemiju u toku 2011. godine bili su autori i koautori ukupno 9 naučno-istraživačkih radova (1 iz kategorije M21, 5 iz

kategorije M22 i 3 iz kategorije M23), 1 članka u naučnoj monografiji međunarodnog značaja (M10), 1 saopštenja na međunarodnom kongresu štampanog u celini, 14 saopštenja na međunarodnim kongresima i simpozijumima štampanih u izvodu, 1 predavanja po pozivu na međunarodnom kongresu i 2 usmena izlaganja na međunarodnim kongresima.

12.1. Naučne monografije međunarodnog značaja (M10)

Nikolic K., Agbaba D., **Imidazoline Antihypertensive Drugs: Selective I1-Imidazoline Receptors Activation.** *Cardiovascular Therapeutics* 00 (2011) 1–8. doi: 10.1111/j.1755-5922.2011.00269.x. Article first published online: 23 MAR 2011.

12.2. Spisak radova publikovanih u međunarodnim časopisima

Vovk I., Popovic G., Simonovska B., Albreht A., Agbaba D., **Ultra-thin-layer chromatography mass spectrometry and thin-layer chromatogram mass spectrometry of single peptides of angiotensin-converting enzyme inhibitors,** *Journal of Chromatography A* (2011) 1218, 3089-3094 **M21**

Markovic B., Dobricic V., Vladimirov S., Cudina O., Savic V., Karljickovic-Rajic K., **Investigation of solvolysis kinetics of new synthesized fluocinolone acetonide C-21 esters - an in vitro model for prodrug activation,** *Molecules* (2011) 16, 2658-2671 **M22**

Savic J., Dilber S., Markovic B., Milenkovic M., Vladimirov S., Juranic I., **Docking studies and alpha-substitution effects on the anti-inflammatory activity of beta-hydroxy-beta-arylpropanoic acids,** *Molecules* (2011) 16, 6645-6655 **M22**

Pavlovic M., Malesevic M., Nikolic K., Agbaba D., **Development and Validation of an HPLC Method for Determination of ziprasidone and its impurities in pharmaceutical dosage forms,** *Journal of AOAC International* (2011) 94, 713-722 **M22**

Marković V., Erić S., Stanojković T., Gligorijević N., Arandelović S., Todorović N., Trifunović S., Manojlović N., Jelić R., Joksović M., **Antiproliferative activity and QSAR studies of a series of new 4-aminomethylidene derivatives of some pyrazol-5-ones,** *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* (2011) 21, 4416-4421 **M22**

Kuntić V., Filipović I., Vujić Z., **Effects of rutin and hesperidin and their Al(III) and Cu (II) complexes on *in vitro* plasma coagulation assays,** *Molecules* (2011) 16, 1378-1388 **M22**

Markovic B., Vladimirov S., Cudina O., Savic V., Karljickovic-Rajic M., **HPLC evaluation of solvolysis of a novel ester fluocinolone acetonide 21-(2'-phenoxypropionate) in comparison with fluocinonide,** *Journal of liquid chromatography and related technologies* (2011) 34, 2271-2285 **M23**

Antic D., Filipic S., Ivkovic B., Nikolic K., Agbaba D., **Direct separation of clopidogrel enantiomers by reverse-phase planar chromatography method using beta-cyclodextrin as a chiral mobile phase additive,** *Acta Chromatographica* (2011) 23, 235-245 **M23**

Marković V., Erić S., Juranić Z., Stanojković T., Joksović Lj., Ranković B., Kosanić M., Joksović M., **Synthesis, antitumor activity and QSAR studies of some 4-aminomethylidene derivatives of edaravone,** *Bioorganic Chemistry* (2011) 39, 18-27 **M23**

12.3. Spisak saopštenja objavljenih u celini na međunarodnim simpozijumima

Otašević B., Zečević M., Vujić Z., Kuntić V., **RP-HPLC study for the pKa determination of rizatriptan and its impurities**, *5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation 21-25*, September 2011, Ohrid, Macedonia

12.4. Spisak saopštenja objavljenih u izvodu na domaćim i stranim simpozijumima

Markovic B., Dobricic V., Vladimirov S., Cudina O., Savic V., Karljickovic-Rajic K., **Newly synthesized fluocinolone acetonide C-21 esters: kinetics of solvolysis and correlation between solvolytic rate constants and carbonyl carbon charges**, *PharmSciFair, Prague, Czech Republic, June 13-17, 2011*, P-100, p 92.

Jaksic I., Lukic M., Markovic B., Calija B., Milic J., Savic S., **Comparison of in vitro/in vivo methods for skin penetration/permeation assesment: a diclofenac-diethylamine case study**, *PharmSciFair, Prague, Czech Republic, June 13-17, 2011*, P-273, p 131.

Zečević M., Vajs V., Stojanović M., Marković B., Kečkeš S., **Determination of enalapril cis/trans isomers by ultra high performance liquid chromatography – electrospray ionization mass spectrometry**, *EUROanalysis 16*, 11.-15. septembar, 2011, Beograd, Srbija, PM41

Jačević V., Marković B., Vladimirov S., Dobrić S., **Antiinflamatorna aktivnost novo sintetisanih estara kortikosteroida za lokalnu primenu**, *13th Serbian Congress of Pharmacologist and 3rd Serbian Congress of Clinical Pharmacology with international participation*, 05 - 08 October, 2011, Palić, Srbija, pp. 264-265.

Ivković B., Vladimirov S., Marković B., Novaković R., Protić D., Gojković-Bukarica Lj., **Citotoksični efekti novosintetisanih derivata propafenona**, *Prvi kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem*, 12-15, maj 2011., Bečići, Crna Gora, PsP-23, pp. 51-52.

Ivković B., Vladimirov S., Marković B., Novaković R., Protić D., Gojković-Bukarica Lj., **Vazodilatatorni i citotoksični efekti novosintetisanih derivata propafenona**, *2nd Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation*, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 17-20. Novembar 2011, *Zbornik radova*, pp108-109.

Smajić M., Mulavdić N., Vujić Z., **Primena faktorskog dizajna u optimizaciji izokratske hplc metode za odredjivanje irbesartana i hidrohlotiazida**, *2nd Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation*, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 17-20. Novembar 2011, *Zbornik radova*, pp92-93.

Radojičić M., Vujić Z., **Zloupotreba lijekova: jedinjenja koja stvaraju zavisnost**, *2nd Congress of Pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation*, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 17-20. Novembar 2011, *Zbornik radova*, pp331-332.

Kuntić V., Vujić Z., Kovačević N., Parojčić J., Zečević M., **Optional subjects with the new role pharmacist-how students choose**, *European Association of Faculties of Pharmacy 2011 Annual Conference*, Lisboa, June 23-25, 2011.

Filipic S., Nikolic K., Vovk I., Krizman M., Agbaba D., The Quantitative Structure-Retention Relationship (QSRR) analysis of some centrally acting antihypertensives and diuretics in cyclodextrin-mediated capillary electrophoresis. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* (2011) 57: Supplement II p37.

Filipic S., Nikolic K., Vovk I., Krizman M., Agbaba D., **Partial least squares analysis (PLS) of electrophoretic behaviour of some centrally acting antihypertensives and diuretics.** *Second congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation* Banja Luka, 17-20 November 2011, p100.

Filipic S., Nikolic K., Agbaba D., **Separation and migration behaviour of some centrally acting antihypertensives.** *Arhiv za Farmaciju* (2010) 60, 912-913.

Pavlovic M., Nikolic K., Smolinski A., Agbaba D., **Chemometric models for efficient predictions of chromatographic behavior of ziprasidone and its impurities.** P2, *Symposium-Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds*, 8-10 June 2011, Katowice, Szczyrk, Poland.

Marinkovic V., Savic I., Nikolic K., Sibirnovic P., Agbaba D., **Photostability of Alopres tablets.** P15, *Symposium-Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds*, 8-10 June 2011, Katowice, Szczyrk, Poland.

Ivkovic B., Vladimirov S., Cvejic J., Atanackovic M., Heinle H., Gojkovic-Bukarica Lj., **Biological effects of novel propafenone analogs in a different tumor cell lines and isolated rat aorta,** *13th Serbian Congress of Pharmacologist and 3rd Serbian Congress of Clinical Pharmacology with international participation*, 05 - 08 October, 2011, Palić, Srbija, p 251.

12.5. Predavanja po pozivu na međunarodnim kongresima

Karlijkovic-Rajic K., Markovic B., **Derivative spectrophotometry in environmental, food and clinical samples analyses – evaluation of EP7 monograph,** *5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation*, 21.-25. septembar, Ohrid, Makedonija, pp. 125-126.

12.6. Spisak usmenih izlaganja na međunarodnim kongresima

Calija B., Cekic N., Savic S., Markovic B., Savic J., Milic J., **Swelling and drug release properties of naproxen-loaded Ca-alginate microparticles reinforced with chitosan oligosaccharide,** *5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation*, 21.-25. septembar, Ohrid, Makedonija, pp. 233-234.

Savić J., Brborić J., Dilber S., Milenković M., Marković B., Jovčić M., Vladimirov S. **Antiinflammatory activity and docking studies of some β -hydroxy- β -arylpropanoic acids,** *5th Congress of pharmacy of Macedonia with international participation*, 21.-25. septembar, Ohrid, Makedonija, pp. 335-336.

U Beogradu, 22.02.2012.

Šef Katedre za farmaceutsku hemiju

Prof. dr Sote Vladimirov

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMAKOGNOZIJU TOKOM 2011. GOD.

• Dodiplomska nastava

Nastavnici i saradnici Katedre za farmakognoziju su, osim nastave iz obaveznog dvosemestralnog predmeta Farmakognozija, održali i nastavu iz izbornog jednosemestralnog predmeta Fitoterapija u zimskom semestru 2011/12. god. Predmet Fitoterapija izabralo je i pohađalo 194 studenata (5 grupa). Nastava iz oba predmeta održana je uspešno i prema planiranom programu.

Diplomski radovi

Tokom 2011. god. na Katedri za farmakognoziju odbranjeno je 12 diplomskih radova:
mentor prof. dr Silvana Petrović: 5
mentor dr sc. Zoran Maksimović, vanr. prof.: 4
mentor doc. dr Tatjana Kundaković: 3.

Mentor	Kandidat	Naziv diplomskog rada	Datum odbrane
Prof. dr Silvana Petrović	Dragana Obućina	Preliminarno hemijsko ispitivanje vrste <i>Chamaecytisus pygmaeus</i> (Willd.) Rothm. (Fabaceae)	20. 05. 2011.
	Stevan Samardžić	Biljni lekoviti proizvodi za primenu kod oboljenja kože i sluzokože	20. 09. 2011.
	Ana Pantelić	Pregled biljnih lekovitih proizvoda za primenu kod poremećaja centralnog nervnog sistema na domaćem tržištu	29. 09. 2011.
	Violeta Milutinović	Ispitivanje kvaliteta biljnih droga koje ulaze u sastav nekih komercijalnih čajeva	10. 10. 2011.
	Marina Kolundžić	Ispitivanje antioksidantne aktivnosti ekstrakata petrovca <i>Agrimonia eupatoria</i> L.	21. 11. 2011.
Dr sc. Zoran Maksimović, vanr. prof.	Dušan Goljić	Primena lekovitog bilja u terapiji bola	30. 03. 2011.
	Ljubica Bačević	Ispitivanje antioksidantnog potencijala komercijalnih uzoraka cvetnog meda	20. 05. 2011.
	Biljana Mitrović	Benigna hiperplazija prostate u apotekarskoj praksi i biljni lekovi	06. 06. 2011.
	Nataša Despotović	Fitoterapija i dislipidemije	17. 11. 2011.
Doc. dr Tatjana Kundaković	Sandra Vračević	Količina polifenola i antioksidativna aktivnost ekstrakata lista vrste <i>Pyrus amygdaliformis</i> Villars	11. 04. 2011.

	Jelena Ivković	Ispitivanje antioksidativne aktivnosti ekstrakata kore vrste <i>Pyrus amygdaliformis</i> Villars	11. 04. 2011.
	Bojana Ječmenica	Antioksidativna aktivnost metanalnog ekstrakta listova vrste <i>Ilex aquifolium</i> L. (Aquifoliaceae)	14. 10. 2011.

- **Poslediplomske studije**

Na Doktorske studije farmaceutskih nauka – Izborni modul Farmakognozija primljena su 3 kandidata: dipl. farm. Stevan Samardžića, dipl. farm. Ivora Mlinarić i dipl. farm. Marija Krivokuća. Za mentora kandidata dipl. farm. Stevana Samardžića i dipl. farm. Ivore Mlinarić imenovan je dr sc. Zoran. Maksimović, vanr. prof., a za mentora kandidata dipl. farm. Mariju Krivokuću imenovana je doc. dr Tatjana Kundaković.

Student Doktorskih akademskih studija iz farmakognozije, istraživač pripravnik dipl. farm. Višnja Popović, koja je bila angažovana na Katedri za farmakognoziiju kao zamena za asistentkinju na porodiljskom bolovanju, u decembru 2011. god. dobila je prvu nagradu na takmičenju za najbolje radove studenata doktorskih studija Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu za rad pod nazivom „Struktura i citotoksična aktivnost seskviterpenskih laktona iz ekstrakata podzemnih organa vrsta *Laserpitium zernyi* Hayek i *Laserpitium ochridanum* Micevski“ .

- **Unapređenja nastavnika**

Dr sc. Milica Drobac izabrana je u zvanje docenta 27. septembra 2011. god.

- **Naučno-istraživački rad nastavnika i saradnika**

Publikovani radovi

U okviru rada na Projektu broj 173021 (Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija) Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, čiji je rukovodilac prof. dr Nada Kovačević, tokom 2011. god. publikovani su radovi:

1) Maksimović Zoran, Kovačević Nada, Lakušić Branislava, Čebović Tatjana. Antioxidant activity of Yellow dock (*Rumex crispus* L., Polygonaceae) fruit extract. PHYTOTHERAPY RESEARCH, (2011), vol. 25, str. 101-105. M22, IF 1,878 (2010)

2) [Pavlovic Dragana R](#) [Brankovic Suzana](#) [Kovacevic Nada N](#) [Kitic Dusanka](#) [Veljkovic Slavimir R](#) Comparative Study of Spasmolytic Properties, Antioxidant Activity and Phenolic Content of Arbutus unedo from Montenegro and Greece PHYTOTHERAPY RESEARCH, (2011), vol. 25 br. 5, str. 749-754 M22, IF 1,878 (2010)

3) Kundaković Tatjana, Milenković Marina, Zlatković Saša, Kovačević Nada, Goran Nikolić. Composition of *Satureja kitaibelii* essential oil and its antimicrobial activity. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2011), vol. 6 br. 9, str. 1353-1356. M23, IF 0.894 (2010)

4) Zdunic Gordana, Godjevac Dejan, [Savikin Katarina](#), [Novakovic Miroslav](#), [Milosavljevic Slobodan](#), Petrovic Silvana. Isolation and identification of phenolic compounds from *Hypericum richeri* Vill. and their antioxidant capacity. NATURAL PRODUCT RESEARCH, (2011), vol. 25, br. 3, str. 175-187. M23, IF 0,906 (2010)

5) [Pavlovic Milica](#), [Petrovic Silvana](#), [Milenkovic Marina](#), [Couladis Maria](#), [Tzakou Olga](#), [Niketic Marjan](#). Chemical composition and antimicrobial activity of *Anthriscus nemorosa* root essential Oil. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2011), vol. 6, br. 2, str. 271-273. M23, IF 0,894 (2010)

6) Maksimovic Zoran, Petrovic Silvana. A rare flavonoid from *Maydis stigma* with the ability to influence lipid peroxidation in liposomes. CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS, (2011), vol. 47, br. 1, str. 109-109. M23, IF 0.693 (2010)

7) Kukic-Markovic Jelena, Dobric Silva, Jacevic Vesna, Topic Aleksandra, Petrovic Silvana, Marin Petar. Influence of selected *Stachys* extracts on carbon tetrachloride-induced liver damage in rats. DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, (2011), vol. 6, br. 3, str. 1035-1041. M21, IF 2.079 (2010)

8) Kundaković Tatjana, Ćirić Ana, Soković Marina, Milenković Marina, Nikolić Vesna, Nikolic Goran. Antimicrobial **activity of the lozenge with garlic bulb powder**. HEMIJSKA INDUSTRIJA, (2011), vol. 6, br. 5, str. 607-610. M23, IF 0.137 (2010)

9) Kundaković Tatjana, Milenković Marina, Topić Aleksandra, Stanojković Tatjana, Juranić Zorica, Lakušić Branislava. Cytotoxicity and antimicrobial activity of *Teucrium scordium* L. (Lamiaceae) extracts. AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH (AJMR), (2011), vol. 5, br. 18, str. 2692-2696. M23, IF 0.528 (2010)

10) Arsenijević Jelena, Ražić Slavica, Maksimović Zoran, Đogo Svetlana. Trace elements in aerial parts and rhizosphere of *Thymus pannonicus* All. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY, (2011), vol. 6, br. 4, str. 616-623. M23, IF 0.685 (2010)

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu, M34

1) Pavlovic-Drobac Milica, Couladis Maria, Tzakou Olga, Kovacevic Nada. Phenolic acids in the aerial parts of some *Anthemis* taxa. Trends in Natural Products

Research: A PSE Young Scientists' Meeting. Kolymvari – Crete, Greece, June 12-15, 2011. Book of Abstracts, str. 161-162.

2) [Pavlovic-Drobac Milica](#), Petrovic Silvana, Tzakou Olga, Niketic Marjan, Couladis Maria. Volatiles of *Laserpitium latifolium* L. fruits. Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting. Kolymvari – Crete, Greece, June 12-15, 2011. Book of Abstracts, str. 214-215.

3) Petrovic M. Predrag, Milenkovic T. Marina, Petrovic Silvana, Ivancevic Boris. Antimicrobial activity of *Lepista inversa* crude methanol extract. 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011. Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011. Abstract 2624.

4) Karioti Anastasia, Markovic-Kukic Jelena, Petrovic Silvana, Niketic Marjan, Bilia Anna Rita. HPLC-DAD/ESI-MS identification and quantification of polar constituents in six *Stachys* taxa from Balkan peninsula. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, GA 2011. Antalya, Turkey, September 04-09. 2011. PLANTA MEDICA, (2011), vol. 77, br. 12, str. 1270-1270.

5) Arsenijević Jelena, Šoštarić Ivan, Maksimović Zoran, Marčetić Mirjana, Ražić Slavica. Optimisation of headspace procedure for extraction volatile constituents of *Thymus pannonicus* All. and analysis by GC-MS. Euroanalysis, 16th European conference on Analytical chemistry, Belgrade, 11-15. September 2011., Book of Abstracts, PM05.

Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu, M64

1) Vračević Sandra, Mitrović Maja, Kundaković Tatjana, Lakušić Branislava, Kovačević Nada. Polifenoli i antioksidativna aktivnost ekstrakata lista vrste *Pirus amygdaliformis* Villars (Malaceae). III Kongres o dijetetskim suplementima, 25.-26. novembar, Beograd, Srbija, str. 53-55.

2) Marcetic Mirjana, Lakusic Branislava, Kovacevic Nada. Essential oil of *Seseli rigidum* root. 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation. Ohrid, Macedonia, 21-25.09.2011. MACEDONIAN PHARMACEUTICAL BULLETIN, (2011), vol. 57(suppl).

3) Marčetić Mirjana, Lakušić Branislava, Kovačević Nada. Etarsko ulje nadzemnih delova *Seseli rigidum* Waldst. et Kit. (Apiaceae) iz Srbije. Drugi Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem. Banja Luka, 17-20. novembar 2011. god., Zbornik radova, str. 181-182.

4) Surucic Relja, Pavlovic-Drobac Milica, Lakusic Branislava, Kovacevic Nada. Hemijski sastav etarskog ulja korena i nadzemnih delova *Seseli varium* Trev.. Drugi Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem. Banja Luka, 17-20. novembar 2011. god., Zbornik radova, str. 154-155.

- 5) Pavlovic-Drobac Milica, Kovacevic Nada. HPLC analiza fenolnih sastojaka *Anthemis ruthenica* Bieb.. Drugi Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, 17-20. novembar 2011. god., Zbornik radova, str. 179-180.
- 6) Petrovic Silvana, Pavlovic-Drobac Milica, Milenkovic Marina, Niketic Marjan. Composition and antimicrobial activity of *Heracleum verticillatum* essential oils. 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation. Ohrid, Macedonia, 21-25.09.2011. MACEDONIAN PHARMACEUTICAL BULLETIN, (2011), vol. 57(suppl).
- 7) Ilić Dušica, Stanojković Tatjana, Kundaković Tatjana, Juranić Zorica, Nikolić Lj., Stanković M., Nikolić G., Nikolić Vesna. Citotoksična aktivnost alicina i analoga alicina. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem. Leskovac, 21-22. oktobar 2011. godine; OHT-3/OCT-3.
- 8) Cvetković D., Stanojević Ljiljana, Kundaković Tatjana, Zlatković S., Nikolić G. Antioksidativna aktivnost fitogela novije generacije. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem. Leskovac, 21-22. oktobar 2011. godine; OHT-3/OCT-3.
- 9) Zlatković S., Nikolić G., Kundaković Tatjana, Miljević Mirjana. Predklinička ispitivanja novih biljnih formulacija sirupa na laboratorijskim životinjama. IX Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem. Leskovac, 21-22. oktobar 2011. godine; OHT-3/OCT-3.
- 10) Slavković Jelena, Šobajić Slađana, Kundaković Tatjana. Determination of total polyphenols in coffee (*Coffea sp.*) and tea (*Camelia sinensis*) products and coffee and tea beverages. 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation. Ohrid, Macedonia, 21-25.09.2011. MACEDONIAN PHARMACEUTICAL BULLETIN, (2011), vol. 57(suppl), pp. 209.
- 11) Slavković Jelena, Šobajić Sladjana, Kundaković Tatjana, Labudović Sanja. Odreživanje sadržaja ukupnih polifenola u povrću. III Kongres o dijetetskim suplementima, 25.-26. novembar, Beograd, Srbija. Program i zbornik apstrakata, str. 56-59.
- 12) Ilić Dušica P., Kundaković Tatjana D., Nikolić Vesna D., Nikolić Ljubiša B., Stanojević Ljiljana P., Stanković Mihajlo Z. Antioksidativna aktivnost alicina i proizvoda transformacije dobijenih pod dejstvom mikrotalasa. III Kongres o dijetetskim suplementima, 25.-26. novembar, Beograd, Srbija. Program i zbornik apstrakata, str. 152-154.
- 13) Stanojević Ljiljana, Stanković Mihajlo, Kundaković Tatjana, Cakić Milorad, Nikolić Vesna, Nikolić Ljubiša, Ilić Dušica. Antioksidativna aktivnost vodeno-etanolnog ekstrakta korena koprive (*Urtica dioica* L.). III Kongres o dijetetskim suplementima, 25.-26. novembar, Beograd, Srbija. Program i zbornik apstrakata, str. 154-157.

14) Đurđica Kopanja, Tatjana Kundaković. Biljke i biljni ekstrakti u sredstvima za bojenje kose. Second Congress of Pharmacists of Bosnia and Hercegovina **with International Participation**, Banja Luka 17-20 November 2011, 32-P-3.

Članstvo u naučnim odborima

Prof. dr Nada Kovačević bila je član Naučnog odbora II Kongresa farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, koji je održan u Banjaluci u periodu od 17-20. novembra 2011. god.

Prof. dr Nada Kovačević i doc. dr Tatjana Kundaković bile su članovi Naučnog odbora III Kongresa o dijetetskim suplementima, koji je održan u Domu Vojske 25-26. novembra 2011. god. u Beogradu.

Predavanja na naučnim i stručnim skupovima

1) Nada Kovacevic, Tatjana Kundakovic, Milica Drobac: Investigation on wild growing plants: morphological, chemical and pharmacological characterisation. V NATIONAL PHARMACEUTICAL CONGRESS, WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, HYSARYA – BULGARIA, 1- 3 APRIL 2011.

2) Nada Kovačević, Tatjana Kundaković: Primena prirodnih proizvoda za regulaciju povećane telesne mase. 57. simpozijum SFUS-a, Vrnjačka Banja 20-22. oktobar 2011. god.

Saradnja sa drugim pravnim licima

U okviru saradnje sa drugim pravnim licima izdat je veći broj kategorizacija biljnih proizvoda i ekspertska-stručnih mišljenja za biljne proizvode.

Podržavanje van-nastavne aktivnosti studenata

Saradnik dipl. farm. Jelena Arsenijević učestvovala je u letnjoj akciji Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (CNIRS), koja je održana na planini Golija (Odvraćenica) u periodu od 12. 7. – 17. 7. 2011. god. (vršeno je sakupljanje biljnih vrsta od interesa za farmakognosijska i toksikološka ispitivanja i intervjuisanje lokalnog stanovništva o tradicionalnoj upotrebi lekovitih biljaka).

Prof. dr Silvana Petrović, doc. dr Tatjana Kundaković, asistent dr sc. Milica Drobac i asistent mr. sc. Zvezdana Došlov Kokoruš bile su mentori 4 studentska rada prezentovana na 52. Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije (Budva, 29. april - 01. maj 2011. god.).

Mentori	Autori	Naziv rada
Dr sc. Milica Drobac, prof. dr Silvana	Violeta Milutinović, Miroslav	Ispitivanje kvaliteta droga koje ulaze u sastav nekih komercijalnih čajeva

Petrović	Mešanović	
Prof. dr Marina Milenković, prof. dr Silvana Petrović	Predrag Petrović	Antimikrobna aktivnost metanolnog ekstrakta gljive <i>Calvatia utriformis</i>
Doc. dr Tatjana Kundaković, prof. dr Branka Stevanović	Dušica Kovačević, Bojana Ječmenica, Nevena Marjanović, Jasmina Grubin	Antioksidativni potencijal i sadržaj ukupnih polifenola u vrstama <i>Ilex aquifolium</i> L., <i>Prunus laurocerasus</i> L. i <i>Buxus sempervirens</i> L. u prisustvu teških metala.
Mr sc. Zvezdana Došlov Kokoruš, prof. dr Marina Milenković	Marina Kolundžić	Petrovac – <i>Agrimonia eupatoria</i> L., Rosaceae – farmakognoski ispitivanje, antioksidativna i antimikrobna aktivnost nadzemnog dela biljke

Kontinuirana edukacija

U okviru Centra za kontinuiranu edukaciju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, u organizaciji prof. dr Nade Kovačević, Katedra za farmakognosiju održala je kurs: Racionalna fitoterapija u apotekarskoj praksi VI. Biljni lekoviti proizvodi za samolečenje i prevenciju, 1. oktobra 2011. god. na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Predavač	Naslov predavanja
Prof. dr Silva Dobrić	Savremeni pristup konceptu samolečenja
Dr. sc. Dragan Đurović	Biljni lekoviti proizvodi – regulatorni aspekt
Prof. dr Nada Kovačević	Primena biljnih lekovitih proizvoda kod vaskularnih demencija, poremećaja spavanja i depresije
Prof. dr Silvana Petrović	Primena biljnih lekovitih proizvoda kod hronične venske insuficijencije
Doc. dr Tatjana Kundaković	Prirodni proizvodi i sindrom menopauze
Dr sc. Zoran Maksimović, vanr. prof.	Biljni lekoviti proizvodi u terapiji urogenitalnih poremećaja
Prof. dr Silvana Petrović	Biljni lekoviti proizvodi za povećanje otpornosti organizma
Radionica	
Moderatori: dipl. farm. spec. Radica Rađenović i dr. sc. spec. Suzana Miljković	

Polaznici su kurs kontinuirane edukacije ocenili kao veoma uspešan.

Šef Katedre za farmakognosiju

Prof. dr Silvana Petrović

Beograd, 14. 02.2012.god.

**IZVEŠTAJ O RADU
KATEDRE ZA FARMAKOKINETIKU I KLINIČKU FARMACIJU
TOKOM 2011. GODINI.**

DODIPLOMSKE NASTAVNE AKTIVNOSTI:

- održana je nastava (teorijska i praktična) iz predmeta *Klinička farmacija* tokom prolećnog semestra školske 2010/11. godine prema odobrenom planu i programu sa ukupnim fondom časova 45 + 45 za V godinu (131 studenta),
- organizovano je polaganje kolokvijuma za studente V godine iz predmeta *Klinička farmacija* u 6 termina (I kolovijum 3 termina, II kolokvijum 3 termina),
- organizovani su ispiti iz predmeta *Klinička farmacija*. Ukupno je bilo 5 ispitnih rokova. Broj održanih ispita je 128,
- održana je nastava (teorijska i praktična) iz izbornog predmeta *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike* tokom prolećnog semestra školske 2010/11. godine prema odobrenom planu i programu sa ukupnim fondom časova 15+30 za IV godinu (107 studenta),
- organizovano je polaganje kolokvijuma za studente IV godine iz izbornog predmeta *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike* u 5 termina,
- organizovani su ispiti iz izbornog predmeta *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike*. Ukupno je bilo 6 ispitnih rokova. Broj održanih ispita je 113,
- održana je nastava (teorijska i praktična) iz predmeta *Farmakokinetika* tokom jesenjeg semestra školske 2011/12. godine prema odobrenom planu i programu sa ukupnim fondom časova 45 + 45 za 394 studenta (smer MF 309, MB 85),
- organizovano je polaganje kolokvijuma iz predmeta *Farmakokinetika* u 4 termina za studente IV godine i studente V godine koji nisu prethodnih godina položili kolokvijume, i u 3 termina za apsolvante,
- organizovani su ispiti iz *Farmakokinetike*. Ukupno je bilo 10 ispitnih rokova. Broj održanih ispita 949 (382 IV godina, 567 apsolvenata),
- održane su redovne i predispitne konsultacije za studente za predmete *Farmakokinetika*, *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike* i *Klinička farmacija*,

- odbranjeno je 12 (dvanaest) diplomskih radova,
- održana je teorijska i praktična nastava iz *Farmakokinetike* za 5 kandidata koji su podneli zahtev za nostrifikaciju diplome,
- održana je nastava i organizovani su ispiti iz *Farmakokinetike* na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Banja Luci, Republika Srpska.

VANNASTAVANE AKTIVNOSTI SA STUDENTIMA:

- sprovedena su 2 (dva) naučno-istraživačka studentska rada sa 4 studenta na sledeće teme: „*Klinička farmakokinetika amikacina u populaciji novorođenčadi*“ i „*Populacioni farmakokinetički model amikacina kod novorođenčadi*“ koji je od strane studenata prezentovan na studentskom kongresu,
- koordinacija i učestvovanje (predavanje i vođenje radionice) u Četvrtom susretu studenata Medicinskog i Farmaceutskog fakulteta pod nazivom „*Farmakoterapijski pristup: Farmakoterapija u starijoj životnoj dobi*“, mart 2011. godine,
- koordinacija i učestvovanje (predavanje i vođenje radionice) u Petom susretu studenata Medicinskog i Farmaceutskog fakulteta pod nazivom „*Farmakoterapijski pristup: Farmakoterapija respiratornih bolesti*“, decembar 2011. godine,
- učestvovanje (predavanje i ocena takmičarskog dela) na projektu u organizaciji NAPSER-a na Farmaceutskom fakultetu pod nazivom „*Savetovanje pacijenata: Reproductivno zdravlje*“ u maju 2011. godine.

POSLEDIPLOMSKE NASTAVNE AKTIVNOSTI:

- održane su konsultacije i/ili individualni rad i ispiti sa studentima (5 kandidata) doktorskih studija,
- održavana je nastava za VIII generaciju studenata (47 kandidata) na specijalističkim akademskim studijama iz *Farmaceutske zdravstvene zaštite*,
- započeta je nastava za novu IX generaciju studenata (40 kandidata) na specijalističkim akademskim studijama iz *Farmaceutske zdravstvene zaštite*,
- održana je nastava (2 kandidata) na specijalističkim studijama po zdravstvenoj liniji iz *Kliničke farmacije*,
- odbranjen je 1 specijalistički rad na specijalističkim studijama po zdravstvenoj liniji iz *Kliničke farmacije*.

UČEŠĆE NA KONGRESIMA, KURSEVIMA KONTINUIRANE EDUKACIJE:

- učestvovanje po pozivu za predavanje (*A need for hospital pharmacist specialisation*) na 16. Kongresu evropske asocijacije bolničkih farmaceuta pod nazivom *Hospital Pharmacists in a Changing World – Opportunities and Challenges*
- učestvovanje po pozivu na *SafeSciMet (European Modular Education and Training Programme in Safety Sciences for Medicines)* za dva predavanja u okviru kursa *Pharmaco-/Toxicokinetics and Pharmaco-/Toxicodynamics*, 4-8.april 2011.
- učestvovanje na stručnom skupu u organizaciji Udruženja Pedijatarata Srbije „Pedijatrijski dani“ u Institutu za zdravstvenu zaštitu majke i deteta „Dr Vukan Čupić“, u februaru 2011. godine (1 usmeno predavanje).
- učestvovanje na prolećnom 56. Simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije, 9-11. jun 2011, Kopaonik, Srbija (2 usmena predavanja),
- učestvovanje na XIII Kongresu farmakologa i III Kongres kliničke farmakologije Srbije, 5-8. oktobar 2011, Palić, Srbija (1 usmeno predavanje),
- učestvovanje na jesenjem 57. Simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije, 19-21. oktobar 2011, Vrnjačka banja, Srbija (2 usmena predavanja),
- aktivnosti u okviru TEMPUS projekta (poseta *Joint Programmes Board London*, i trening u oblasti kliničke farmacije u organizaciji *School of Pharmacy London* i *King's Colleague London*),
- učešće na 4. Konferenciji Marketing u farmaciji „Unapređenje poslovanja u apotekarskom sektoru“ (predsednik stručnog odbora, 1 usmeno predavanje).

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA AKTIVNOST:

- učestvovanje na projektu 145001 (osnovna istraživanja) koje finansira Ministarstvo nauke Republike Srbije,
- publikovani su sledeći radovi:

Poglavlje u knjizi M12 (Monografija međunarodnog značaja) (M14)

1. Vučićević K, Miljković B, Vezmar Kovačević S, Todorović Z, Prostran M, Grabnar I. Population Pharmacokinetic Analysis of Therapeutic Drug Monitoring Data in Optimizing Pharmacotherapy of Antiepileptic Drugs. In: Novel treatment of epilepsy. Edited by Humberto Foyaca-Sibat. 2011: 95-110. Published by InTech Rijeka, Croatia.

Vrhunski međunarodni časopis (M21)

1. Ignjatovic AR, Miljkovic B, Todorovic D, Timotijevic I, Pokrajac M. Evaluation of single-point sampling strategies for the estimation of moclobemide exposure in depressive patients. *Journal of Clinical Pharmacology* 2011;51(5): 661-71.

Međunarodni časopis (M23)

1. Sinclair A, Miljkovic B. Is there a need for a hospital pharmacist specialisation. *EJHP Practice* 2011;17(3):22.
2. Kocic I, Homsek I, Dacevic M, Parojcic J, Miljkovic B. An investigation into the influence of experimental conditions on in vitro drug release from immediate-release tablets of levothyroxine sodium and its relation to oral bioavailability. *AAPS PharmSciTech* 2011;12(3):938-48.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampan u celini (M33)

1. Kocic I, Homsek I, Dacevic M, Grbic S, Parojcic J, Miljkovic B. Application of gastrointestinal simulation for development of *in vitro-in vivo* correlation for levothyroxine sodium immediate-release tablets. 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences; 29.9.-1.10.2011, Bled, Slovenia. *Eur J Pharm Sci* 2011; 44(S1): S112-3.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

1. Vucicevic K, Miljkovic B, Kovacevic M, Slavkovic B, Rakonjac Z, Prostran M. Population Pharmacokinetic Modelling of Amikacin in Neonates. *20th Population Approach Group Europe, 07-10. june 2011, Athens, Greece*. PAGE 20 (2011) Abstr 2181 [www.page-meeting.org/?abstract=2181]. PAGE. Abstracts of the Annual Meeting of the Population Approach Group in Europe.
2. Petkovic N, Lezaic V, Miljkovic B, Pivascevic S, Bozic A, Vucicevic K, Stosovic M, Simic-Ogrizovic S, Djukanovic L. Factors associated with erythropoietin responsiveness in hemodialysis patients. 10th BANTAO (Balkan Cities Associations of Nephrology Dialysis, Transplantation and Artificial Organs) Congress, Chalkidiki, Greece, 12-13. October 2011. Abstract book 2011. PP-121.
3. Vučićević K, Miljković B, Rakonjac Z, Prostran M. Use of Clinical Pharmacokinetic Principles in Optimizing Gentamicin Dosing Regimen in Neonates. Abstract Book; 2011: 54. UKCPA Autumn Symposium "Progress in Practice", 18-20th November 2011, Leicestershire, United Kingdom.
4. Vučićević K, Miljković B, Đorđević S, Marić A, Rakonjac Z, Prostran M. Application of Clinical Pharmacokinetics to Optimize Amikacin Dosing Regimen in Neonates. *Int J Clin Pharmacy* 2012; 34:149. ESCP Dublin, 19-21. October 2011.

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51)

1. Homšek I, Popadić D, Simić S, Ristić S, Vučićević K, Miljković B. Predviđanje resorpcije i farmakokinetičkog profila karbamazepina iz tableta sa kontrolisanim oslobađanjem kod ljudi korišćenjem modela kunića. *Veterinarski glasnik* 2011; 65(1-2): 71-81.

Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja (M53)

1. Lisičić M, Miljković B, Vezmar Kovačević S, Dobrić S. Analiza kliničkih ispitivanja za procenu efikasnosti i bezbednosti kvetiapina u terapiji velike depresije. *Arhiv za farmaciju* 2011;61(3):288-307.

Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u celini (M63)

1. Vučićević K, Miljković B. Klinička farmakokinetika inhalacionih kortikosteroida. Arh farm 2011; 61(2): 211-9. 56. Simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije, 9-11. jun 2011, Kopaonik, Srbija.
2. Vučićević K, Miljković B. Gojaznost kao faktor farmakokinetičke varijabilnosti. Arh farm 2011; 61(4): 365-82. 57. Simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije, 19-21. oktobar 2011 Vrnjačka banja, Srbija.
3. Vezmar-Kovačević S, Miljković B. Farmaceutska zdravstvena zaštita u terapiji dijabetesa. Arh farm 2011; 61(4): 406-25. 57. Simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije, 19-21. oktobar 2011 Vrnjačka banja, Srbija.
4. Kovačević Vezmar S, Miljković B. Farmaceutska zdravstvena zaštita u terapiji astme. Arh farm 2011; 61(2): 214-225. 56. Simpozijum saveza farmaceutskih udruženja Srbije, 9-11. jun 2011, Kopaonik, Srbija.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

1. Vucicevic K, Miljkovic B, Vezmar Kovačević S, Rakonjac Z, Prostran M. Primena farmakokinetičkih principa u optimizaciji režima doziranja gentamicina kod novorođenčadi. Abstract Book; 2011: 71-2. XIII Kongres farmakologa i III Kongres kliničke farmakologije Srbije, 5-8. oktobar 2011, Palić, Srbija.
2. Kocić I, Homšek I. Dačević M, Grbić S, Parojčić J, Vučićević K, Prostran M, Miljković B. Simulacije resorpcije levotiroksina iz tableta sa trenutnim solobađanjem. Biofarm 2011, 27.10.2011, Beograd, Zbornik radova, poster P6.

Šef Katedre za farmakokinetiku i kliničku farmaciju
Prof. dr Branislava Miljković

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMAKOLOGIJU TOKOM 2011. GODINE

I RADOVI

Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

Milić M., Divljaković J., Rallapalli S., Van Linn ML., Timić T., Cook JM., Savić MM. The role of A₁ and A₅ subunit-containing GABA_A receptors in motor impairment induced by benzodiazepines in rats. *Behavioural Pharmacology* (in press).

Paranos SL., Tomić MA., Micov AM., Stepanović-Petrović RM. The mechanisms of antihyperalgesic effect of topiramate in a rat model of inflammatory hyperalgesia. *Fundamental and Clinical Pharmacology* 2011; DOI: 10.1111/j.1472-8206.2011.01018.x

Petronijevic M., Ilic K., Suzuki A. Drug Induced Hepatotoxicity: Data from the Serbian Pharmacovigilance Database. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2011; 19:1-8

Ilic K, Jakovljevic E., Skodric-Trifunovic V. Social-economic factors and irrational antibiotic use as reasons for antibiotic resistance of bacteria causing common childhood infections in primary healthcare. *European Journal of Pediatrics* 2011; DOI 10.1007/s00431-011-1592-5

[Gojkovic-Bukarica Lj.](#), [Beleslin-Cokic B.](#), [Novakovic A.](#), [Peric M.](#), [Markovic-Lipkovski J.](#), [Cirovic S.](#), [Nezic D.](#), [Lesic A.](#), [Kanjuh V.](#), [Heinle H.](#) The effects of potassium channel opener P1075 on the human saphenous vein and human internal mammary artery. [Journal of Cardiovascular Pharmacology](#) 2011;57(6):648-55.

Novakovic A., Pavlovic M., Stojanovic I., Milojevic P., Babic M., Ristic S., Ugrešić N., Kanjuh V., Yang Q., He GW. Different K⁺ channels are involved in relaxation of arterial and venous graft induced by nicorandil. [Journal of Cardiovascular Pharmacology](#) 2011;58(6):602-8.

Novakovic A., Pavlovic M., Milojevic P., Stojanovic I., Nenezic D., Jovic M., Ugresic N., Kanjuh V., Yang Q., He GW. Different potassium channels are involved in relaxation of rat renal artery induced by P1075. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 2012 (in press).

Radovi objavljeni u domaćim časopisima (M52)

Ilić K., Hadžibegović S., Đorđević B., Značaj pojedinih nutrijenata u prevenciji i tretmanu hipertenzije. Hrana i ishrana 2011;52(1),15-22.

Radovi objavljeni u domaćim časopisima (M53)

Ilić K., Bjekić M. Lokalni kortikosteroidni preparati u dermatologiji i praksa izdavanja. Arhiv za farmaciju 2011; 61: 279-287.

Pavlović M., Ugrešić N. Neželjena dejstva citotoksičnih lekova. Arhiv za farmaciju 2011;61(1):65-75.

Stepanović-Petrović R. Farmakoterapija bronhijalne astme i hronične opstruktivne bolesti pluća. Arhiv za farmaciju 2011; 61 (2): 194-204.

Stepanović-Petrović R. Uticaj lekova na apetit i telesnu masu. Arhiv za farmaciju 2011; 61 (4): 358-364.

Tomić M. Farmakoterapija faringitisa, sinuzitisa i otitis media. Arhiv za farmaciju 2011; 61 (2): 165-176.

II PREDAVANJA

Predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini

Marinko M., Ugrešić N. Farmakologija insulina. 57. Simpozijum SFUS, Vrnjačka Banja, 20-22. oktobar 2011. Arhiv za farmaciju 2011;61(4):383-92.

Milinković M., Ugrešić N. Farmakoterapija alergijskog rinitisa. 56. Simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije, Kopaonik, 9- 11. jun 2011. Arhiv za farmaciju 2011; 61: 141-150.

Savić MM. Farmakoterapija prehlade i gripa 56. Simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije, Kopaonik, 9- 11. jun 2011. Arhiv za farmaciju 2011; 61: 141-150.

Savić MM. Farmakologija oralnih hipoglikemijskih lekova. 57. Simpozijum Saveza farmaceutskih udruženja Srbije, Kopaonik, 20-22. oktobar 2011. Arhiv za farmaciju 2011; 61: 393-405.

Predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu

Ugrešić N. Bršljan - mehanizam delovanja i terapijska primena. VIII simpozijum magistara farmacije i biohemije Republike Srpske. Banja Vrućica, 12.05-15.05.2011, Zbornik radova str. 8-10.

Ilić K. Hepatotoksičnost biljnih i dijetetskih suplemenata. VIII simpozijum magistara farmacije i biohemije Republike Srpske. Banja Vrućica, 12 -15. maj 2011, Zbornik radova str. 38-39.

Predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u izvodu

Petronijević M., Ilić K., Suzuki A. Characterization of reporting of drug induced hepatic failure to the WHO-UMC database: influence of gender and age. 11th Annual Meeting of International Society of Pharmacovigilance (ISoP) Istanbul, Turkey, 26-28 October, 2011. Drug Safety 2011; 34 (10) OP 38.

Predavanja na skupovima nacionalnog značaja sa međunarodnim učešćem štampana u izvodu

Ilić K. Farmakogenetika CYP2B6 i populaciona farmakokinetika lekova koji se metabolišu preko CYP2B6. 13. Kongres Farmakologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Palić, 5-8. oktobar 2011. Zbornik radova, 2011, str. 154.

Stepanović-Petrović R., Micov A., Tomić M., Popović B. Analgetičko dejstvo levetiracetama u modelu inflamatornog bola u pacova: mehanizam delovanja. 13. Kongres Farmakologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Palić, 5-8. oktobar 2011. Zbornik radova, 2011; 172-174.

Tomić M., Vučković S., Stepanović-Petrović R., Ugrešić N., Prostran M., Bošković B. Interakcije okskarbazepina sa ibuprofenom, etodolakom i paracetamolom u inflamatornom modelu bola u pacova. 13. Kongres Farmakologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Palić, Srbija, 5-8. oktobar 2011. Zbornik radova, 2011; 185-186.

Micov A., Tomić M., Stepanović-Petrović R. Uloga adenozičkih receptora u analgetičkom dejstvu levetiracetama u modelu inflamatornog bola u pacova. 13. Kongres Farmakologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Palić, 5-8. oktobar 2011. Zbornik radova, 2011; 183-185.

III SAOPŠTENJA

Saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu

Jakovljević E., Ilić K., Konstantinidis G. One year prospective study on antibiotic resistance of E.coli urine isolates from patients hospitalized at the Department of Nephrology of a University Pediatric Hospital in Novi Sad, Serbia. ASCPT Annual Meeting, Dallas, Texas, March 2-5. 2011. Clinical Pharmacology and Therapeutics 2011; 89(1), 64.

Ilić K., Petronijević M., Suzuki A., Blagojević M. Herbal hepatotoxicity: data from the WHO-UMC database, 11th Annual Meeting of International Society of

Pharmacovigilance (ISoP) Istanbul, Turkey, 26-28 October, 2011. Drug Safety 2011; 34 (10) p. 186

Suzuki A., Yuen N., Ilić K., Hunt C. Impact of concomitant medications on drug-induced liver injury: Data mining analysis using the WHO VigiBase™ database. The Liver Meeting 2011, San Francisco, USA, 4-8 November, 2011 Hepatology 2011, 54 (4), PP 329 p. 523

Suzuki A., Yuen N., Ilić K., Hunt C. Drug-induced liver injury (DILI) modulated by concomitant use of targeted drug classes: An analysis of 303 drugs associated with hepatotoxicity. The Liver Meeting 2011, San Francisco, USA, 4-8 November, 2011. Hepatology 2011, 54(4), PP 330, p. 523

Novaković A., Pavlović M., Peric M, Babic M, Stojanovic I, Ugresić N., Kanjuh V, Yang Q, He GW. Relaxation of venous graft induced by nicorandil. 10th Congress of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, Budapest, Hungary, 26-29 June, 2011. Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology 2011;109(Suppl1):P148.

Stepanović-Petrović R., Micov A., Tomić M. The involvement of adenosine A1 receptors in the antihyperalgesic effect of levetiracetam. 24rd Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 3-7 September, 2011, Paris, France. European Neuropsychopharmacology, 2011; 21(Suppl 3), S286.

Tomić M., Micov A., Stepanović-Petrović R. Antinociceptive effect of levetiracetam in a mouse model of visceral pain. 24rd Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 3-7 September, 2011, Paris, France. European Neuropsychopharmacology, 2011; 21 (Suppl 3), S279.

Micov A., Tomić M., Stepanović-Petrović R. Caffeine antagonizes the antihyperalgesic effect of levetiracetam in a rat model of inflammatory hyperalgesia. 24rd Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 3-7 September, 2011, Paris, France. European Neuropsychopharmacology, 2011; 21(Suppl 3), S278.

Divljaković JM., Milinković MM., Timić T., Batinić B., Savić MM. Sensitisation and tolerance-like effects of diazepam after repeated administration in rats. 24rd Congress of the European College of Neuropsychopharmacology, 3-7 September, 2011, Paris, France. European Neuropsychopharmacology 2011; 21(Suppl 3), S301.

II KNJIGE, UDŽBENICI

Ugrešić N., Stepanović-Petrović R., Savić M., Ilić K., Novaković A., Tomić M., Savić S., Škodrić-Trifunović V., Dragović - Lukić G., Milinković M., Micov A., Pavlović M., Divljaković J. **Farmakoterapija za farmaceute.** Glavni urednik Ugrešić N. Urednici:

Stepanović-Petrović R, Savić M. Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2011.

Ugrešić N glavni urednik. **Farmakoterapijski vodič 5**. Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije, Beograd, 2011.

K. Ilić, A. Novaković, M. Savić, R. Stepanovic-Petrović, M.Tomić. **Praktikum iz farmakologije**. II izdanje, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2011.

III RAD SA STUDENTIMA

Diplomski radovi: 10

Studentski naučno-istraživački radovi: 8

IV SPECIJALIZACIJE

Farmaceutska informatika = Farmakoterapija

Specijalistički radovi: 3

Farmaceutski marketing i menadžment

Specijalistički rad: 1

V SARADNJA SA DRUGIM INSTITUCIJAMA U ZEMLJI I INOSTRANSTVU

Naučno-istraživački projekti: 3

Saradnja sa privredom: Izrada farmakološko-toksikološke dokumentacije.

Tri nastavnika su eksperti Agencije za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALIMS).
i Agencije za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore (CALIMS).

Srpska akademija nauka i umetnosti (SANU)

Institut za kardiovaskularne bolesti »Dedinje«

Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Department of Chemistry, University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, USA.

TEDA International Cardiovascular Hospital, Medical College, Nankai University, Tianjin, China

Department of Surgery, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong.

VI KONTINUIRANA EDUKACIJA

Tomić M. Terapija reumatskih bolesti. Kurs kontinuirane edukacije pripremljen u elektronskoj formi - Virtuelna škola Farmaceutskog društva Srbije, Beograd 2011.

Ilić K., Saradnja lekara i farmaceuta – značaj za zdravlje pacijenata. Integrisane komunikacije u farmaceutskoj praksi. Beograd 19.3.2011.

Ilić K., Lokalna upotreba kortikosteroida u terapiji kožnih oboljenja. Vilina Vlas, Republika Srpska 22.10.2011.

Ilić K., Saradnja lekara i farmaceuta – značaj za zdravlje pacijenata. Integrisane komunikacije u farmaceutskoj praksi. Niš 17.11.2011.

Novaković A. »Terapija kardiovaskularnih bolesti: uticaj na biomarkere«. Kurs kontinuirane edukacije »Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija« Farmaceutski fakultet, Beograd 12.03.2011.

Beograd, 20.02.2012.

Šef Katedre za farmakologiju

Prof dr Nenad Ugrešić

IZVEŠTAJ O RADU
KATEDRA ZA FIZIČKU HEMIJU I INSTRUMENTALNE METODE
TOKOM 2011.

Tokom 2011. godine na Katedri za fizičku hemiju i instrumentalne metode obavljena je **nastava na integrisanim akademskim studijama** iz predmeta:

1. *Fizička hemija* (oba profila) – drugi semestar
2. *Instrumentalne metode* (Farmacija) – treći semestar
3. *Instrumentalne metode* (Farmacija-medicinska biohemija) – treći semestar
4. *Koloidna hemija* (izborni predmet) – treći semestar

Obavljena je **nastava na posleddiplomskim** specijalističkim zdravstvenim studijama iz predmeta *Instrumentalne metode*, kao i individualna nastava za studente na doktorskim studijama odgovarajućeg modula.

Pod mentorstvom nastavnika ove Katedre urađeno je i odbranjeno šest **diplomskih radova**.

Dr Vesna Kuntić novembra meseca je izabrana u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija.

Dr Slavica Blagojević septembra meseca je izabrana u zvanje docenta za užu naučnu oblast Fizička hemija.

NAUČNI PROJEKTI

Prof. dr Mirjana Medenica rukovodilac je projekta (ON172052) *Modelovanje različitih hromatografskih sistema sa hemometrijskim pristupom u farmaceutskoj analizi* (8 meseci) koji finansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

Prof. dr Vesna Kuntić saradnik je na naučnoistraživačkim projektima: (ON172041 – 6 istraživač meseci): *Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska karakterizacija i formulaciona ispitivanja* (Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, rukovodilac prof. dr Sote Vladimirov); i projektu (TR 34031 – 2 istraživač meseci) *Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metode za njihovu karakterizaciju* (Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, rukovodilac doc. dr Snežana Savić), koje finansiraju Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

Dr Mara Aleksić, v. prof. saradnik je naučnoistraživačkom projektu (ON172033 – 8 istraživač meseci) *Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture i dejstva, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci* (Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet, rukovodilac prof. dr Danica Agbaba), koji finansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

Doc. dr Nataša Pejić i doc. dr Slavica Blagojević saradnici su na naučnoistraživačkom projektu (ON172015) *Dinamika nelinearnih fizičko-hemijskih i bioloških sistema sa modeliranjem i predviđanjem njihovih ponašanja pod neravnotežnim uslovima* (Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju, rukovodilac prof. dr Ljiljana Kolar-Anić), koji finansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

Mr sc. Aleksandra Janošević saradnik je naučnoistraživačkom projektu (ON172043 – 8 istraživač meseci) *Elektroprovodni i redoks-aktivni polimeri i oligomeri: sinteza, struktura, svojstva i primena* (Univerzitet u Beogradu – Fakultet za fizičku hemiju, rukovodilac v. prof. Gordana Ćirić–Marjanović), koji finansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije

Spisak objavljenih radova nastavnika i saradnika

Kategorija M13 Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja

1. Jančić-Stojanović, B., Malenović A., Ivanović, D., **Medenica, M.**: Artificial neural networks in the optimization of microemulsion liquid chromatography retention and resolution. *Artificial Neural Networks*, Ed. Nova Publishers, New York 2011.

Kategorija M21 Vrhunski međunarodni časopis

1. Jančić–Stojanović, B., Rakić, T., Kostić, N., Vemić, A., Malenović, A., Ivanović, D., **Medenica, M.**: Advancement in Optimization Tactic Achieved by Newly Developed

Chromatographic Response Function: Application to LC Separation of Raloxifene and its Impurities. *Talanta*, 2011 (85) 1453–1460.

2. **Janošević A.**, Pašti I., Gavrilov N., Mentus S., Ćirić-Marjanović G., Krstić J., Stejskal J.: Micro/mesoporous conducting carbonized polyaniline 5-sulfosalicylate nanorods/nanotubes: Synthesis, characterization and electrocatalysis, *Synthetic Metals* 161 (2011) 2179–2184.

Kategorija M22 Istaknuti međunarodni časopis

1. Malenović, A., Dotsikas, Y., Mašković, M., Jančić–Stojanović, B., Ivanović, D. **Medenica, M.**: Desirability-based optimization and its sensitivity analysis for the perindopril and its impurities analysis in a microemulsion LC system. *Microchemical Journal*, 2011 (99) 454 – 460.

2. **V. Kuntić**, Ivana Filipović, Zorica Vujić: Effects of Rutin and Hesperidin and Their Al(III) and Cu(II) Complexes on *In Vitro* plasma coagulation assays. *Molecules*, 201116(2): 1378-1388

3. J. P. Maksimović, Ž. D. Čupić, D. Lončarević, **N. Pejić**, D. Vasiljević-Radović, S. Anić: “Kinetics of the Bray-Liebhafsky Oscillatory Reaction Perturbed by Polymer Supported Cobalt Catalyst”, *Science of Sintering*, **43** (2011) 55-62.

4. J. Maksimović, Lj. Kolar-Anić, S. Anić, D. Ribič, **N. Pejić**: “Quantitative determination of some water-soluble B vitamins by analytical method based on the perturbation of an oscillatory reaction”, *J. Braz. Chem. Soc.* **22** (2011) 38-48.

Kategorija M23 Međunarodni časopis

1. Malenović, A., Jančić-Stojanović, B., Kostić, N., Ivanović, D. **Medenica, M.**: Optimization of Artificial Neural Networks for Modeling of Atorvastatin and its Impurities Retention in Micellar Liquid Chromatography. *Chromatographia* 2011 (73) 993–998.

2. Mašković, M., Yannis, D., Malenović, A., Jančić–Stojanović, B., Ivanović, D., **Medenica, M.**: Oil-in-water microemulsion liquid chromatography in analysis of perindopril *tert*-butylamine and its impurities. *J. AOAC*, 2011 (94) 723–734.

3. **N. Pejić**, M. Vujković, J. Maksimović, A. Ivanović, S. Anić, Ž. Čupić and Lj. Kolar-Anić, “Dynamic behavior of the Bray-Liebhafsky oscillatory reaction controlled by sulfuric acid and temperature” *Russ. J. Phys. Chem. A*, 85 (2011) 2310-2316.

4. **S. M. Blagojević**, S. R. Anić, Ž. D. Čupić, “Influence of most important radicals on the numerically simulated Belousov – Zhabotinsky oscillatory reaction under batch conditions” *Russ. J. Phys. Chem. A*, 85 (2011) 2274 –2278.

RADOVI PRIHVAĆENI ZA ŠTAMPU

Kategorija M21 Vrhunski međunarodni časopis

1. I. Bazov, O. Kononenko, H. Watanabe, **V. Kuntić**, D. Sarkisyan, M. M. Taqi, M. Z. Hussain, F. Nyberg, T. Yakovleva and G. Bakalkin: [The endogenous opioid system in human alcoholics: molecular adaptations in brain areas involved in cognitive control of addiction](#). *Add. Biology*.

Available online: 28 SEP 2011 | DOI: 10.1111/j.1369-1600.2011.00366.x

Kategorija M22 Istaknuti međunarodni časopis

1. S. Razic and **V. Kuntic**: Determination of Diverse Elements in Herbal Tea Products Consumed in Serbia Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. *Int. J. Food Properties* 2011,

Available online: 18 May 2011 DOI: 10.1080/10942912.2010.526273

Kategorija M23 Međunarodni časopis

1. **N. Pejić**, S. Anić, Lj. Kolar-Anić, "Analitičke primene oscilatornih hemijskih reakcija: određivanje nekih farmaceutski i biološki važnih jedinjenja, *Hemijska industrija*, in press.

doi:10.2298/HEMIND110912081P

<<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1100081P>> i da je postavljen na sajt doiSerbia

<http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=1336>

Analytical applications of oscillatory chemical reactions: determination of some pharmaceutical and biologically important compounds

Pejić Nataša D., Anić Slobodan R., Kolar-Anić Ljiljana Z.

Hemijska industrija , 2011 OnLine-First (00):81-81

[Details](#) [Full text](#) (📄 887 KB) DOI:10.2298/HEMIND110912081P

Kategorija M51 (nije na SCI listi)

1. **L. Pavun**, S. Uskokovic Markovic, D. Malesev: Spectrophotometric Study of Uranyl - Orciprenaline Complex and its Application for Orciprenaline Determination in Pharmaceutical Preparations. *Technologica Acta* 2011, 4(2), 19-26.

Nastavnici i saradnici učestvovali su sa većim brojem **radova koji su saopšteni** na međunarodnim naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu i štampani u obliku izvoda.

OSTALE DELATNOSTI

Prof. dr Vesna Kuntić

Izvršavala je obaveze prodekana za nastavu.

Bila je rukovodilac kursa kontinuirane edukacije: Radioaktivno zračenje i primena mera zaštite u slučaju akcidenta, (održan 22. oktobra 2011. na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu).

Bila je član komisije Univerziteta u Beogradu za upis u prvu godinu studija školske 2011/12 godine.

Popularisala naučnu oblast u stručnom časopisu:

Vesna Kuntić, Jasmina Brborić, Radioaktivnost - nevidljivi (ne)prijatelj,
Apotekarska praksa broj 91, jun 2011, str. 17-19.

Dr Mara Aleksić, v. prof.

Bila je mentor naučno-istraživačkog rada studenata:

1. Uticaj halogenidnih jona na elektrohemijsku oksidaciju metanske kiseline

Student: Nikola Ljeskić

Mentori: **prof. dr Mara Aleksić**, asist dr Igor Pašti, prof. dr Vera Kapetanović

4. *studentski Mini-kongres*, 18. i 20. april 2011. godine

2. Voltometrija hinoksalina

Studenti: Sergej Jakimenko, Jelena Pantić

Mentori: prof. dr Mara Aleksić, prof. dr Vera Kapetanović

4. *studentski Mini-kongres*, 18. i 20. april 2011. godine

Doc. dr Nataša Pejić

Bila je predsednik Komisije za popis fotokopirnice Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Beograd, 23. februar 2012.

Prof. dr Mirjana Medenica
Šef Katedre za fizičku hemiju
i instrumentalne metode

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FIZIKU I MATEMATIKU TOKOM 2011. GODINI

Fizika

Nastava iz predmeta Fizika je održana po predviđenom planu i programu. Teorijsku nastavu je održala doc.dr Neli Kristina Todorović-Vasović, a eksperimentalne vežbe iz Fizike Aleksandra Jesenko, asistent-pripravnik za predmet "Opšta Fizika" i saradnici po ugovoru o delu mr Dobrica Nikolić i Katarina Matić.

Konsultacije se održavaju svake nedelje i u zimskom i u letnjem semestru.

Ispiti su održani u svim predviđenim ispitnim rokovima.

Naučna delatnost

Doc. dr Neli Kristina Todorović-Vasović

Radovi:

1. Igor Franović, Kristina Todorović, Nebojša Vasović and Nikola Burić, Stability, bifurcations, and dynamics of global variables of a system of bursting neurons, CHAOS, 21, 033109, 2011; ISSN :**1089-7682 (online)**, **1054-1500 (print)**
2. Nikola Burić, Kristina Todorović, Ines Grozdanović and Nebojša Vasović, Influence of coupling delay on noise induced coherent oscillations in excitable systems, J. Stat.Phys, 145: 175-186; 2011, ISSN: 0022-4715 (print version), 1572-9613 (electronic version)
3. Nebojša Vasović, Nikola Burić, Kristina Todorović, and Ines Grozdanović, Synchronization of the minimal models of bursting neurons coupled by delayed chemical or electrical synapses, Chin. Phys. B, 21, 010203; 2012, ISSN: 1674-1056 (Print)
4. Igor Franović, Kristina Todorović, Nebojša Vasović and Nikola Burić, Spontaneous formation of synchronization clusters in homogenous neuronal ensembles induced by noise and interaction delays, Physical Review Letters, (accepted for publication, january. 2012)

Nastavna delatnost

Asistent Aleksandra Jesenko

U 2011-toj godini izašao je praktikum za laboratorijske vežbe iz fizike koji je prilagođen novom programu izvođenja eksperimentalnih vežbi. Autori ovog praktikuma su doc. dr Neli Kristina Todorović-Vasović i asistent Aleksandra Jesenko. Naziv praktikuma je *Praktikum za eksperimentalne vežbe iz fizike*. Izdavač je Farmaceutski fakultet.

Matematika

Nastava i ispiti iz predmeta Matematika su održani po planu i programu. Predavanja je održao predmetni nastavnik prof. dr Stana Nikčević, a vežbe asistenti dr Dragana Ranković i mr Jelena Jocković. Održavane su konsultacije u toku cele godine. Održana pripremna nastava za polaganje prijemnog ispita i organizovana priprema testova za prijemne ispite u julu i septembru.

Prof. dr Stana Nikčević:

I Radovi:

1. P.B.Gilkey, M.Brozos-Vazques, and S. Nikčević, "The structure of the space of affine Kaehler curvature tensors as a complex module", IJGMMP (International Journal of Geometric Methods in Modern Physics), Vol.8, No.8 (2011)1-20.
2. P.B.Gilkey, M.Brozos-Vazques, and S. Nikčević, "Geometric realization of affine Kaehler curvature models", Results. Math. 59 (2011) 507-521.
3. P.B.Gilkey, S.Nikčević, and U. Simon, "Geometric realization of curvature decompositions and Weyl manifolds", J. Geometry Physics 61, (2011) 270-275.
4. P.B.Gilkey, S.Nikčević, and U. Simon, "Curvature properties of Weyl geometry", Results. Math. 59 (2011) 523-544.
5. P.B.Gilkey and S.Nikčević, "Kaehler and para-Kaehler Weyl manifolds", Publications Mathematicae Debrecin, vol. 81 (2012).

II Monografija

6. P.B.Gilkey, M.Brozos-Vazques, and S. Nikčević, "Geometric Realizations of Curvature". Imperial College Press, ICP Advanced Texts in Mathematics, Vol 6.(2012).

III Studijski boravci, medjunarodna saradnja i medjunarodne konferencije

7. **20-26. mart**, University of Santiago de Compostela , učesnik na projektu MTM2009-07756 (Spain);
8. **12-22. jun**, Korea, gost po pozivu;
9. **12-18. jun**, Sungkunkwon University, Suwon;
10. **16. jun**, predavanje po pozivu "Geometric realizations of curvature in Weyl geometry", Sungkunkwon University, Suwon;
11. **18-22. jun**, Seoul, gost Korean Institute for Advanced Study i National Institute for Mathematical Sciences;
12. **20. jun**, uvodno izlaganje na kongresu KWMS " Trends in the Presence and Roles of Women Mathematicians in Serbia", Seoul;
13. **21. jun**, uvodno izlaganje na kongresu KWMS "Geometric Realizations of Curvature", Seoul.
14. **25. juli-2. septembar**, Technische Universitat (TU) Berlin, Fakultat II-Mathematik und Naturwissenschaften Institut fur Mathematik, učešće na projektu " Constant Mean Curvature urfaces and Smoke Ring Flow" (prof. Udo Simon).
15. **23. novembar-14. decembar**, Technische Universitat (TU) Berlin, Fakultat II-Mathematik und Naturwissenschaften Institut fur Mathematik,učešće na

projektu " Constant Mean Curvature urfaces and Smoke Ring Flow" (prof. Udo Simon).

IV Predavanja

16. Predavanja na Seminaru 174012 "Geometry, Education and Visualization with Applications " na Matematičkom Institutu (SANU), Beograd:

- 3 mart , "Geometrijska Realizacija Krivinskog Tenzora";
- 20 oktobar, "Kaehler-Weylove mnogostrukosti".

Dragana Ranković

U junu 2011. godine odbranila doktorsku disertaciju na Matematičkom fakultetu u Beogradu, pod naslovom: Stabilnost, nestabilnost i bifurkacije u modelovanju neurona diferencijalnim jednačinama sa kašnjenjem, mentor prof. dr Nebojša Lažetić.

Objavljen jedan rad: D. Ranković, Bifurcation of FitzHugh-Nagumo excitable systems with chemical delayed coupling, Matematički Vesnik 63, No. 2 (2011) 103-114.

Jelena Jocković

7. novembra 2011. prihvaćena tema doktorske disertacije Stohastički modeli prekoračenja visokog nivoa i problemi čekanja, pod mentorstvom prof. dr Pavla Mladenovića.

I Radovi:

1. J. Jocković, P. Mladenović (2011): Coupon collector's problem and generalized Pareto distributions, Journal of Statistical Planning and Inference, 141, 2348-2352, ISSN: 0378-3758.
2. Lj. Đekić, M. Primorac, J. Jocković (2011): Phase behaviour, microstructure and ibuprofen solubilization capacity of pseudo-ternary nonionic microemulsions. Journal of Molecular Liquids, 160, 81-87, ISSN: 0167-7322.

II Konferencije:

1. P. Mladenović, J. Jocković: Limit theorems for coupon collector's problem and generalized Pareto distributions, 7th Conference on Extreme Value Analysis, June 27-July 1, 2011, Lyon (France), Abstracts, p.36
2. J. Jocković: Improving certain estimation methods for the generalized Pareto distribution, 1st International Symposium & 10th Balkan Conference on Operational Research, September 22-September 25, 2011, Thessaloniki (Greece), Proceedings (volume 1), p.247-254
3. J. Jocković, P. Mladenović: Generalized Pareto distributions and waiting time problems, poster, Workshop on Environmental Risk and Extreme Events, July 10-July 15, 2011, Ascona (Switzerland)

III Predavanja

1. Predavanja održana na seminaru Katedre za verovatnoću Matematičkog fakulteta:
 - 31. mart 2011. Problemi čekanja i generalisane Paretove raspodele
 - 17. novembar 2011. O seminaru "Environmental risk and extreme events", Ascona 2011.

1. Predavanje održano na seminaru projekta "Geometrija, obrazovanje i vizuelizacija sa primenama":
 1. decembar 2011. Problemi čekanja i generalisane Paretove raspodele.

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FIZIOLOGIJU TOKOM 2011. GODINI

NASTAVNA AKTIVNOST

Integrirane akademske studije

U okviru nastavne delatnosti svih **obaveznih predmeta** u okviru Katedre (Biologija sa humanom genetikom, Anatomija sa histologijom, Fiziologija i Patofiziologija) praktična i teorijska nastava je uspešno obavljena, prema planu i programu i u predviđenim semestrima. Prolaznost na ispitima je u korelaciji sa godinom u kojoj se predmet sluša: veća je na I godini, a zatim se smanjuje.

Praktična i teorijska nastava iz Patofiziologije obavljena, prema planu. U skladu sa osnovnim intencama Bolonjskog procesa svake nedelje, putem testova, proveravana uspešnost studenata u sticanju novih znanja, što je ogroman napor za 2 asistenta, ako se uzme u obzir broj studenata (preko 400), ali očigledno neophodno kada se analizuje uspeh studenata na obaveznom kolokvijumu i završnom ispitu. Za razliku od Patološke fiziologije (studenti koji su slušali prema starom planu i programu, u statusu apsolutenata već najmanje 2 godine), prolaznost na završnom ispitu iz Patofiziologije visoka (aprox. 70% u prvom, januarsko-februarskom roku, a onda opada, fluktuirajući, u zavisnosti od roka). Za studente koji su slušali predmet Patološka fiziologija, u više navrata (od novembarskog ispitnog roka), uz redovne konsultacije, organizovan repetitorijum.

Održana je nastava iz **izbornog predmeta** Osnovi molekularna genetike. Doc. dr Lada Živković učestvovala u nastavi izbornog predmeta Osnovi Biotehnologije sa 5 održanih časova.

Nastava iz izbornog predmeta Fiziologija i patofiziologija starenja nije održana, uprkos iskazanom interesovanju studenata za sadržaj predmeta. Najverovatniji razlog je mali broj studenata koji su bili spremni da, kao izborni predmet, odaberu predmet integrisanog sadržaja (koji uključuje više nastavnika i saradnika sa različitih predmeta) i koji se kao takav razlikuje od svih drugih ponuđenih predmeta, tim pre što nema stimulativnog iskustva prethodnih slušalaca (predmet u prethodnim godinama nije držan).

Odbranjena su 4 **diplomska rada**: 3 iz Biologije sa humanom genetikom i 1 iz Fiziologije. Docenti i asistentni su bili članovi komisija za odbranu diplomskih radova i na drugim katedrama.

Završena su dva **studentska rada** iz Fiziologije pod rukovodstvom doc. dr Vesne Pešić. Doc. Pešić je bila i član Stručne komisije Studentskog Mini-kongresa. Radovi su prezentovani na Četvrtom studentskom Mini-kongresu održanom 18. i 20. aprila 2011. u Beogradu:

STEREOLOŠKA ANALIZA TIMUSA PACOVA RAZLIČITE STAROSTI TRETIRANIH BLOKATORIMA ADRENERGIČKIH RECEPTORA Autori: Tea Đorđević, Vedrana Đurić Mentor: asist. dr Vesna Pešić

HISTOMORFOMETRIJSKA ANALIZA TIMUSA PACOVA TRETIRANIH ADRENOKORTIKOTROPNIM HORMONOM I DEKSAMETAZONOM Autori: Biljana Škorić, Jasenka Aličković Mentor: asist. dr Vesna Pešić

Studenti su u 2011. godini pokazali veliko interesovanje za naučno-istraživački rad iz fiziologije: od 12 prijavljenih, 9 studenata je uključeno u istraživanja. Takođe, jedan student učestvuje u naučno-istraživačkom radu iz oblasti Biologije i humane genetike.

Doktorske i specijalističke studije

U nastavi doktorskih i specijalističkih studija učestvuju prof. dr Gordana Leposavić, prof. dr Bosiljka Plećaš i prof. dr Biljana Potparević

NAUČNA AKTIVNOST

Naučni projekti

Naučna aktivnost zaposlenih u Institutu odvija se u okviru tri projekta osnovnih istraživanja koje finansira Ministarstvo prosvete i nauke Srbije: projekat br. 175050, rukovodilac prof. dr Gordana Leposavić; projekat br. 173034, rukovodilac prof. dr Biljana Potparević i projekat br.173027, rukovodilac dr Branka Janać, viši naučni saradnik, Institut za biološka istraživanja " Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu. Treba istaći da je u novom projektnom ciklusu Farmaceutski fakultet nosilac dva projekta sa Katedre za fiziologiju.

Saradnja

Institut za virusologiju, vakcine i serume „Torlak“, Centar za imunološka istraživanja „Branislav Janković“

Institut za razvoj i istraživanja, Galenika a.d.

Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu

Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“

Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, Katedra za biohemiju

Laboratory for Neurobiology, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA.

Department Of Anesthesiology, School Of Medicine, University of Virginia, Charlottesville, Virginia, USA

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb, Hrvatska

Usavršavanje u inostranstvu

Asistent Aleksandar Obradović, dr med., nastavio je usavršanje u SAD na Department Of Anesthesiology, School Of Medicine, University of Virginia,

Charlottesville, Virginia, USA, koje je započelo u junu 2010. i završilo se početkom decembra 2011.

Naučni radovi

Radojević Katarina, Kosec Duško, Perišić Milica, Pilipović Ivan, Vidić-Danković Biljana, **Leposavić, Gordana**. Neonatal androgenization affects the efficiency of beta-adrenoceptor-mediated modulation of thymopoiesis. *Journal of Neuroimmunology*. 239(1-2):68-79, 2011.

Leposavić Gordana, Pilipović Ivan, Perišić Milica. Age-Associated Remodeling of Neural and Nonneural Thymic Catecholaminergic Network Affects Thymopoietic Productivity. *Neuroimmunomodulation* 18(5):290-308, 2011.

Leposavić Gordana, Pilipović Ivan, Perišić Milica. Cellular and Nerve Fibre Catecholaminergic Thymic Network: Steroid Hormone Dependent Activity. *Physiological Research* 60 (suppl. 1):S71-S81, 2011.

Leposavić Gordana, Todorović Vera, Nikolić Ivan, Milica Perišić. Immunoreactive neuropeptides in the cells of human thymus. *Archives of biological sciences*. 63(4):971-977, 2011.

Choe W, Messinger RB, Leach E, Eckle VS, **Obradovic A**, Salajegheh R, Jevtovic-Todorovic V, Todorovic SM. TTA-P2 is a potent and selective blocker of T-type calcium channels in rat sensory neurons and a novel antinociceptive agent. *Mol Pharmacol*. 2011 Nov;80(5):900-10.

Naik A.K., Latham J.R., **Obradovic A.**, Jevtovic-Todorovic V. *Anesthesia & Analgesia*. Dorsal root ganglion application of muscimol prevents hyperalgesia and stimulates myelin protein expression following sciatic nerve injury in rats. *Anesthesia & Analgesia* 2011 Dec 20. [Epub ahead of print]

Polovic N., **Obradovic A.**, Spasic M., **Plečas-Solarovic B**, Gavrovic-Jankulovic M., Cirkovic Velickovic T. In Vivo Digestion of a Thaumatin-Like Kiwifruit Protein in Rats *Food Dig.* (2010) 1:5–13. (rad je objavljen pocetkom 2011. i ne nalazi se u Izveštaju za 2010. godinu)

Bajić, V. P., Su, B., Lee, H. , Kudo, W., Siedlak, S. L., **Živković, L., Spremo-Potparević B.** (2011). Mislocalization of CDK11/PITSLRE, a regulator of the G2/M phase of the cell cycle, in Alzheimer disease. *Cellular and Molecular Biology Letters*, 16(3), 359-372.

Spremo-Potparević, B., Živković, L., Plečas-Solarović, B., & Bajić, V. P. (2011). Chromosome instability in Alzheimer's disease. *Archives of Biological Sciences*, 63(3), 603-608.

Radaković, M., Djelić, N., Stanimirović, Z., **Plečaš-Solarović, B., Spremo-Potparević, B., Živković, L., Bajić, V.** (2011). Evaluation of the effects of ephedrine on human lymphocytes in the comet assay. *Acta Veterinaria*, 61(4), 363-371.

Lada Živković, Bosiljka Plećaš, Vladan Bajić, Ninoslav Đelić, Biljana Spremo-Potparević: Ispitivanje stepena oštećenja DNK leukocita periferne krvi pacijenata sa Alchajmerovom bolešću primenom Komet testa *Arh. Farm.* 2011;61: 28 – 41.

Stručni rad

Pešić, V., Zogović, D., Spremo-Potparević, B., Plećaš, B. (2011). Homeostaza gvožđa *Arh. Farm.* 61(1), 42-64

Saopštenja na skupovima

Međunarodni naučni sastanci

A. L. Obradovic*; J. Scarpa; S. M. Todorovic; V. Jevtovic-Todorovic. Univ. of Virginia, Fac. of Pharmacy, Univ. of Belgrade. Pharmacological antagonism of CaV3.2 T-type calcium channels in sensory neurons underlies mibefradil-induced antinociception in rats with streptozocin-induced painful diabetic neuropathy; Society for Neuroscience 2011, novembar 12-16, Washington DC.

J. Scarpa*, JR; **A. L. Obradovic**; S. M. Todorovic; V. Jevtovic-Todorovic. Univ. of Virginia. In vivo modulation of GABA(A) receptors causes long-lasting worsening of neuropathic pain; Society for Neuroscience 2011, novembar 12-16, Washington DC.

Pilipović Ivan, Radojević Katarina, Perišić Milica, **Nacka-Aleksic Mirjana, Djikic Jasmina, Leposavić Gordana.** Circulating and Thymic-Derived Glucocorticoids Influence Expression of Key Enzymes Controlling the Metabolism of Catecholamines and Adrenoceptors in Thymocytes. 8th ISNIM Congress, Dresden, Germany, 20-22 October, 2011. *Neuroimmunomodulation* 18(6):398-398, 2011.

Perišić Milica, Stojić-Vukanić Zorica, Pilipović Ivan, Radojević Katarina, Arsenović-Ranin Nevena, **Leposavić Gordana.** Ovarian Hormones Control Pace of Age-Related Remodelling of T-cell Population from Puberty to Middle-Age. 8th ISNIM Congress, Dresden, Germany, 20-22 October, 2011. *Neuroimmunomodulation* 18(6):397-397, 2011.

Perišić Milica, Stojić-Vukanić Zorica, Pilipović Ivan, Radojević Katarina, Arsenović-Ranin Nevena, **Leposavić Gordana.** Contribution of ovarian hormones to changes in proportion of distinct subsets of conventional and regulatory T cells during reproductive life. 7th Balkan Congress of microbiology. 8th Congress of Serbian microbiologists. Belgrade, 25-29 October, 2011. CD The Congress Proceedings

Z. Milićević, V. Bajić and **B. Spremo-Potparević:** "Chaperone proteins associate with beta amyloid peptide as part of multicomponent complex" (2011) EFNS Budapest, Hungary, september 10-13.

Z. Milićević, V. Bajić, L. **Živković, B. Spremo-Potparević:** "Alzheimer-related neuronal changes and molecular chaperones". Sinapsa Neuroscience Conference (2011), September, 22-25, Ljubljana, Slovenia

Zorka Miličević, Vladan Bajić, **Biljana Spremo-Potporević** :“Hsp90 and Toxic Proteins in Neurodegenerative Disease” AAICAD in Paris, France, July 16-21, 2011.

Vladan Bajić, Zorka Miličević, **Biljana Spremo-Potporević**, Mark A Smith (2011) Abnormal cdk11/pitslre cell cycle dynamics mediated by app: relevance to Alzheimer disease. AAICAD in Paris, France, July 16-21,.

V. Bajić, **L. Živković, B. Spremo-Potporević, B. Plečas-Solarović**, D. Ilievski, M. Smith (2011): Premature centromere division (PCD) of the X chromosome in Alzheimer disease: a new biomarker on the horizon? Alzheimer Disease International Congress, March, 2011, Toronto, Canada

Biljana Spremo-Potporević Lada Živković, Bosiljka Plečaš-Solarović, N. Djelic, Bajić V. (2011): Comparasion of DNA damages in peripheral blood leukocytes in elderly healthy and Alzheimer Disease subjects. AD/PD congress in Barcelona, Spain.

Bajić V, Bo Su, Xiongwei Zhu, Sandra Siedlak, **Bosiljka Plečaš-Solarović, Lada Živković**, Zorka Milicevic, Mark A. Smith, **Biljana Spremo-Potporević**. (2011): Cdk11/pitslre Protein Kinase Is Differentially Expressed In the Swedish Mutant Phenotype of M17 neuroblastoma cells. AD/PD congress in Barcelona, Spain.

Zorka Milicevic, Bajić V, **Biljana Spremo-Potporević** (2011): Molecular chaperons in the pathogenesis of Alzheimer disease. AD/PD congress in Barcelona, Spain.

Nacionalni naučni sastanci

Pilipović Ivan, Kosec Duško, Radojević Katarina, Perišić Milica, Stojić-Vukanić Zorica, Rakin Ana, **Leposavić Gordana**. Steroidni hormoni kao imunomodulatori: modulacija delovanja kateholamina u timusu. Šesti naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd, 05.05.2011. Zbornik sažetaka, str. 26.

Pešić Vesna, Stojić-Vukanić Zorica, Radojević Katarina, Arsenović-Ranin Nevena, Kosec Duško, Perišić Milica, Pilipović Ivan, **Leposavić Gordana**. Plastičnost rerulacije razvoja T ćelija posredstvom alfa1-adrenergičkih receptora tokom starenja. Šesti naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd, 05.05.2011. Zbornik sažetaka, str. 48.

UNAPREĐENJA

Dr Miodrag Nedeljković je izabran za redovnog profesora za užu naučnu oblast Fiziologija.

Dr Vesna Pešić je izabrana za docenta za užu naučnu oblast Fiziologija.

Dr Lada Živković je izabrana za docenta za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom.

IZDAVAČKA DELATNOST

Štampano novo izdanje pomoćnog udžbenika Praktikum iz biologije sa humanom genetikom, autori: prof. dr Biljana Potparević i doc. dr Lada Živković

Štampano novo ispravljeno i dopunjeno izdanje autorizovanih skripti Predavanja iz Fiziologije 2011-2012, autora Bosiljke Plećaš

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA MEDICINSKU BIOHEMIJU

TOKOM 2011. GODINE

I. NASTAVNA DELATNOST

A. TEORIJSKA I PRAKTIČNA NASTAVA

U okviru Katedre za medicinsku biohemiju u toku 2011. godine (prolećni semestar 2010/2011. i jesenji semestar 2011/2012.) izvedena je teorijska i praktična nastava iz sledećih predmeta:

1. ZA STUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA:

1.1. Opšta biohemija (III semestar)

predavanja: prof. dr Zorana Jelić-Ivanović, prof. dr Vesna Spasojević-Kalimanovska, doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević

vežbe: Aleksandra Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

1.2. Statistika u farmaciji (V semestar)

predavanja: doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević

vežbe: Miron Sopić, Jasmina Ivanišević, Jelena Joksić, Tamara Gojković i Milica Miljković

1.3. Medicinska biohemija (VII semestar)

predavanja: prof. dr Aleksandra Topić i doc. dr Duško Mirković

laboratorijske vežbe: Miron Sopić, Jasmina Ivanišević, Jelena Joksić, Tamara Gojković i Milica Miljković

2. ZA STUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA-MEDICINSKA BIOHEMIJA

2.1. Uvod u studije medicinske biohemije (II semestar)

predavanja: prof. dr Nada Majkić-Singh

vežbe: mr Sanja Stanković

2.2. Primena informacionih tehnologija u akademskoj i stručnoj praksi (izborni - II semestar)

predavanja i vežbe: prof. dr Slavica Spasić, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević, Jelena Joksić, Tamara Gojković i Milica Miljković

2.3. Opšta biohemija (III i IV semestar)

predavanja: prof. dr Zorana Jelić-Ivanović, prof. dr Vesna Spasojević-Kalimanovska, doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević

vežbe: Aleksandra Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

laboratorijske vežbe: Aleksandra Zeljković, Ana Vujović

2.4. Medicinska biohemija (V i VI semestar)

predavanja: prof. dr Zorana Jelić-Ivanović, prof. dr Vesna Spasojević-Kalimanovska, prof. dr Marina Stojanov

vežbe: prof. dr Slavica Spasić

laboratorijske vežbe: doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević, doc. dr Duško Mirković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić

2.5. Hematologija (V semestar)

predavanja: prof. dr Mirosljub Petrović

vežbe: dr Zoran Milojević (saradnik za određen broj časova)

2.6. Faktori rizika za kardiovaskularne bolesti (izborni - VI semestar)

predavanja: prof. dr Zorana Jelić-Ivanović, prof. dr Vesna Spasojević-Kalimanovska, doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević

vežbe: doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević

2.7. Statistika (VI semestar)

predavanja: prof. dr Slavica Spasić

vežbe: Aleksandra Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

2.8. Klinička hemija sa molekularnom dijagnostikom (VII i VIII semestar)

predavanja: prof. dr Marina Stojanov, prof. dr Svetlana Ignjatović, prof. dr Violeta Dopsaj, prof. dr Aleksandra Topić

vežbe: prof. dr Svetlana Ignjatović, prof. dr Violeta Dopsaj, prof. dr Aleksandra Topić

laboratorijske vežbe: doc. dr Duško Mirković, mr Sanja Stanković, Snežana Jovičić (saradnik za određen broj časova)

2.9. Laboratorijske metode u hematologiji (VIII semestar)

predavanja: prof. dr Violeta Dopsaj

vežbe: Ana Radović (saradnik za određen broj časova)

2.10. Laboratorijska dijagnostika endokrinopatija reproduktivnog sistema (izborni - VIII semestar)

predavanja: prof. dr Marina Stojanov, doc. dr Duško Mirković
laboratorijske vežbe: doc. dr Duško Mirković

2.11. Biohemijske metode u prenatalnoj dijagnostici (izborni – VIII semestar)

predavanja: prof. dr Svetlana Ignjatović
vežbe: doc. dr Duško Mirković

2.12. Laboratorijska dijagnostika poremećaja hemostaze (izborni - IX semestar)

predavanja: prof. dr Violeta Dopsaj
vežbe: Ana Radović (saradnik za određen broj časova)

2.13. Klinička enzimologija (IX semestar)

predavanja: prof. dr Nada Majkić-Singh
laboratorijske vežbe: Aleksandra Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

2.14. Laboratorijska statistika (X semestar)

predavanja: prof. dr Slavica Spasić
vežbe: doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević, Aleksandra Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović

2.15. Laboratorijski menadžment i osiguranje kvaliteta (izborni – X semestar)

predavanja: prof. dr Nada Majkić-Singh
vežbe: mr Sanja Stanković

2.16. Laboratorijska medicina zasnovana na dokazima (izborni – X semestar)

predavanja: prof. dr Svetlana Ignjatović
vežbe: Snežana Jovičić (saradnik za određen broj časova)

B. ODBRANJENE DOKTORSKE DISERTACIJE

1. Aleksandra Zeljković: „**Subfrakcije lipoproteina niske i visoke gustine kao faktori rizika za ishemijske bolesti srca i mozga**“ (mentor prof. dr Vesna Spasojević-Kalimanovska).

2. Aleksandra Stefanović: „**Povezanost gojaznosti, oksidativnog stresa i lipidnih i nelipidnih faktora rizika za razvoj kardiovaskularnih bolesti u tipu 2 dijabetes melitusa**“ (mentor prof. dr Slavica Spasić).

3. Jelena Vekić: **"Fizičko-hemijske karakteristike subfrakcija lipoproteina niske i visoke gustine kod zdravih osoba i korelacija sa lipidnim i nelipidnim faktorima rizika za nastanak ateroskleroze"** (mentor prof. dr Zorana Jelić-Ivanović).
4. Dajak Marijana: **"Klinička vrednost beta-trace proteina kao biomarkera hronične bolesti bubrega"** (mentor prof. dr Svetlana Ignjatović)
5. Marković Mirjana: **"Placentalni faktor rasta kao biomarker u proceni rizika u akutnom koronarnom sindromu bez ST elevacije"** (mentor prof. dr Svetlana Ignjatović).
6. Jelena Martinović: **"Oksidativni stres, antioksidativna zaštita i adaptacioni mehanizmi antioksidativne zaštite kod kategorisanih sportista"** (Mentor prof. dr Violeta Dopsaj).

C. SPECIJALIZACIJA IZ MEDICINSKE BIOHEMIJE

1. Ana Veljković-Šupić: **"Izračunavanje koncentracije LDL-holesterola: Upoređivanje različitih formula"**
2. Sonja Ćorović: **"Vrednosti C-reaktivnog proteina kod zdravih trudnica"**
3. Ranka Kangrga: **"Pankreasna elastaza 1 (EC 3.4.21.71) u fecesu kao biomarker egzokrine funkcije pankreasa kod pacijenata sa *diabetes mellitusom*"**.

D. DIPLOMSKI RADOVI

U 2011. godini odbranjeno je 35 diplomskih radova.

E. STUDENTSKI RADOVI

1. Ivana Radovanović: **"Otpornost eritrocita i seruma zdravih osoba na oksidativni stres i uloga različitih oksidanasa"** (mentori doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević i asist. dipl. farm. Jasmina Ivanišević)
2. Biljana Simić: **"Koncentracije redukovanog glutationa i malondialdehida u tkivu jetre pacova sa eksperimentalno izazvanom dislipidemijom"** (mentor doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević)
3. Dragica Ristić: **"Oksidativno-stresni status gojazne dece"** (mentor doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević)
4. Aleksandra Vukašinović: **"Prooksidativno-antioksidativni balans (PAB) kao novi parametar oksidativnog stresa kod pacijenata sa hroničnom**

opstruktivnom bolešću pluća" (mentori doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević i asist. dipl. farm. Jasmina Ivanišević)

5. Bojana Čampar: **"Oksidativni stres i dislipidemija kod pacijenata sa sarkoidozom"** (mentori doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević i asist. dipl. farm. Jasmina Ivanišević)

6. Marijana Begović: **"Oksidativno-stresni status kod pacijenata sa akutnim ishemijskim moždanim udarom"** (mentor doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević)

7. Milica Stevanović: **"Koncentracija kompleksa matriks metaloproteinaza-9/tkivni inhibitor metaloproteinaze-1 (MMP-9/TIMP-1) kod pacijenata sa moždanim udarom"** (mentor doc. dr Jelena Kotur-Stevuljević)

8. Ana Milojević: **"Nestabilnost DNK ispitivana kometa esejom kod pacova tretiranih hipolipemicima"** (mentor doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević)

9. Ivana Jorgačević: **"Veza između ishrane obogaćene ekstraktima biljaka i oštećenja limfocitne DNK kod pacova"** (mentor doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević)

II. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DELATNOST

A. RADOVI PUBLIKOVANI U ČASOPISIMA SA SCI-LISTE

1. Stojanov M, Stefanovic A, Dzingalasevic G, Mandic-Radic S, Prostran M. Butyrylcholinesterase activity in young men and women: Association with cardiovascular risk factors. Clin Biochem 2011; 44:623-626 (M21)
2. Kukic-Markovic J, Dobric S, Jacevic V, Topic A, Petrovic S, Marin P. Influence of selected *Stachys* extracts on carbon tetrachloride-induced liver damage in rats. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 2011; 6 (3): 1035-1041. (M21)
3. Veljković M, Dopsaj V, Dopsaj M, Branch DR, Veljković N, Sakarellos-Daitsiotis MM, Veljković V, Glišić S, Colombatti A. Physical Activity and Natural nti-VIP Antibodies: Potential Role in Breast and Prostate Cancer Therapy. PLoS One 2011; 6(11):e28304. A Doi: 10. 1371/journal.pone. 0028304 (M21)
4. Dopsaj V, Martinović J, Dopsaj M, Stevuljević JK, Bogavac-Stanojević N. Gender-specific oxidative stress parameters. Int J Sports Med 2011; Jan 32(1): 14-9. (M21)
5. Milić R, Martinović J, Dopsaj M, Dopsaj V. Haematological and iron-releted parameters in male and female athletes according to different metabolic energy demands. Eur J Appl Physiol 2011; Mar 111(3): 449-59. (M21)
6. Vekić J, Zeljković A, Bogavac-Stanojević N, Jelić-Ivanović Z, Spasojević-Kalimanovska V, Simić-Ogrizović S, Dopsaj V, Spasić S. Cox proportional hazard

- model analysis of survival in end-stage renal disease patients with small-sized high-density lipoprotein particles. Clin Biochem 2011; 44(8-9): 635-41. (M21)
7. Stefanović A, Ardalić D, Kotur-Stevuljević J, Vujović A, Spasić S, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Mandić-Marković V, Miković Ž, Cerović N Longitudinal changes in PON1 activities, PON1 phenotype distribution and oxidative status throughout normal pregnancy. Reprod Toxicol (2011) 10.1016/j.reprotox.2011.10.009 (M21)
 8. Šumarac Z, Suvajdžić N, Ignjatović S, Majkić-Singh N, Janić D, Petakov M, Djordjević M, Mitrović M, Dajak M, Golubović M, Rodić P. [Biomarkers in Serbian patients with Gaucher disease](#). Clin Biochem. 2011;44:950-4 (M21)
 9. Vučinić V, Škodrić-Trifunović V, Ignjatović S. How to diagnose and manage difficult problems of calcium metabolism in sarcoidosis: an evidence-based review. Clin Biochem. 2011;44:950-4. (M21)
 10. Bećarević M, Seferović J, Ignjatović S; Singh S, Majkić-Singh N. [Significant association of antiphospholipid antibodies and TNF-alpha: Marker of severe atherogenic profile of patients with type II diabetes mellitus without micro and/or macrovascular complications](#). Cytokine. 2011;55:301-6. (M22)
 11. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, Nešić G. Oxidative stress biomarker monitoring in elite women volleyball athletes during 6-week training period. J Strength Cond Res 2011; May 25(5): 1360-7. (M22)
 12. Petrović S, Leskovac A, Kotur-Stevuljević J, Joksić J, Guć-Šćekić M, Vujić D, Joksić G Gender-related differences in the oxidant state of cells in Fanconi anemia heterozygotes. Biol Chem 2011;392(7):625-32. (M22)
 13. Vekić J, Zeljković A, Bogavac-Stanojević N, Jelić-Ivanović Z, Spasojević-Kalimanovska V, Simić-Ogrizović S, Dopsaj V, Spasić S. Cox proportional hazard model analysis of survival in end-stage renal disease patients with small-sized high-density lipoprotein particles. Clin Biochem 2011; 44: 635–41. 10.1016/j.clinbiochem.2011.02.002 (M22)
 14. Stanojković I, Kotur-Stevuljević J, Milenković B, Spasić S, Vujić T, Stefanović A, Ilić A, Ivanišević J Pulmonary function, oxidative stress and inflammatory markers in severe COPD exacerbation. Resp Med 2011; 105 S1: S31–7. (M22)
 15. Zeljković A, Vekić J, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z, Peco-Antić A, Kostić M, Vasić D, Spasić S. Characteristics of low-density and high-density lipoprotein subclasses in pediatric renal transplant recipients. Transplant Int 2011; 24: 1094–102. 10.1111/j.1432-2277.2011.01313.x (M22)

16. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Evaluation of renal damage by urinary beta-trace protein in patients with chronic kidney disease. *Clin Lab* 2011;57:29-36. (M23)
17. Vasiljević B, Maglajić-Đukić S, Gojnić M, Stanković S, Ignjatović S, Lutovac D. New insights into the pathogenesis of perinatal hypoxic-ischemic brain injury. *Pediatrics International* 2011;53:454-62. (M23)
18. Topic A, Lujic M, Nikolic A, Petrovic Stanojevic N, Dopudja Pantic V, Mitic Milikic M, Radojkovic D. Alpha-1-antitrypsin phenotypes and neutrophil elastase gene promoter polymorphism in lung cancer. *Pathology and Oncology Research*, 2011; 17 (1): 75-80. (M23)
19. Topic A, Lujic M, Petrovic-Stanojevic N, Dopudja-Pantic V, Mitic-Milikic M, Radojkovic D. Phenotypes and serum level of alpha-1-antitrypsin in lung cancer. *Journal of BUON*, 2011; 16 (4): 672-676. (M23)
20. Topic A, Prokic D, Stankovic I. Alpha-1-antitrypsin deficiency in early childhood. *Fetal and Pediatric Pathology*, 2011; 30 (5): 312-319. (M23)
21. Kundaković T, Milenković M, Topić A, Stanojković T, Juranić Z, Lakušić B. Cytotoxicity and antimicrobial activity of *teucrium scordium* L. (*Lamiaceae*) extracts. *African Journal of Microbiology Research*, 2011; 5 (18): 2692-2696. (M23)
22. Veljković M, Branch DR, Dopsaj V, Veljković V, Veljković N, Glišić S, Colombatti A. Can natural antibodies to VIP or VIP-like HIV-1 glycoprotein facilitate prevention and supportive treatment of breast cancer. *Med Hypothesis* 2011; Sep 77(3): 404-8. (M23)
23. Jevtić D, Zečević Z, Veljković D, Dopsaj V, Radojičić Z, Elezović I. Venous-occlusive disease in pediatric patients after hematopoietic stem transplantation: relevance of activated coagulation and fibrinolysis markers and natural anticoagulants. *J Pediatr Hematol Oncol* 2011; Apr 33 (3): 227-43. (M23)
24. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, Nešić G. Prooxidant-antioxidant balance in supplemented elite female volleyball athletes during a six week training period. *J Sports Med Fitness* 2011; Mar 51(1): 145-52. (M23)
25. Lakić D, Petrova G, Bogavac-Stanojević N, Jelić-Ivanović Z. Impact of discounting in pharmacoeconomic modeling. A case study. *Biotechnol Bioeng* 2011; 25(3): 2555-8. 10.5504/bbeq.2011.0065 (M23)
26. Martinović J, Dopsaj V, Kotur-Stevuljević J, Dopsaj M, Vujović A, Stefanović A, Nešić G. IGF-1 abuse in sport: clinical and medico-legal aspect *J Sport Med Phys Fit* 2011; 51(1):145-52. (M23)

27. Čolak E, Kosanović-Jaković N, Zorić L, Radosavljević A, Stanković S, Majkić-Singh Nada T. The Association of lipoprotein parameters and C-reactive protein in patients with age-related macular degeneration. *Ophthalmic Research* 2011;46:125-132. (M23)
28. Obrenović R, Petrović D, Majkić-Singh N, Trbojević-Stanković J, Stojimirović B. Serum cystatin c levels in normal pregnancy. *Clinical Nephrology*. 2011;76:174-9. (M23)
29. Pejović J, Ignjatović S, Dajak M, Majkić-Singh N, Vučinić Ž. N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in patients with hypertensive heart disease. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:244-9. (M24)

B. RADOVI PUBLIKOVANI U DOMAĆIM ČASOPISIMA

1. Petrović D, Obrenović B, Trbojević-Stanković J, Majkić-Singh N, Stojimirović B. Cardiovascular mortality in hemodialysis patients: clinical and epidemiological analysis. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:302-8.
2. Pejović J, Ignjatović S, Dajak M, Majkić-Singh N, Vučinić Ž. N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in patients with hypertensive heart disease. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:244-9.
3. Majkić-Singh N. What is a biomarker? From its discovery to clinical application. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:186-92.
4. Stanković S, Majkić-Singh N. Myeloperoxidase: new roles for an old molecule. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:230-6.
5. Majkić-Singh N. Biomarkers: From standardization to performance. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:183-185.
6. Majkić-Singh N. What is a biomarker? From its discovery to clinical application. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:186-192.
7. Stanković S, Majkić-Singh N. Myeloperoxidase: New roles for an old molecule. *Journal of Medical Biochemistry* 2011; 30:230-236.
8. Pejović J, Ignjatović S, Dajak M, Majkić-Singh N, Vučinić Ž. N-terminal pro-B-type natriuretic peptide in patients with hypertensive heart disease. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:244-249.
9. Majkić-Singh N. Education and recognition of professional qualifications in the field of medical biochemistry in Serbia. *Journal of Medical biochemistry* 2011;30:279-286.

10. Petrović D, Obrenović R, Trbojević-Stanković J, Majkić-Singh N, Stojimirović B. Cardiovascular mortality in hemodialysis patients: Clinical and epidemiological analysis. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:302-308.

C. SAOPŠTENJA NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM SKUPOVIMA:

1. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Urinary proteins as biomarkers of chronic kidney injury *Clin Chem Lab Med* 2011;49:S550. *IFCC-WorldLab-EuroMedLab-Berlin 2011, Berlin, 15-19 May 2011.*
2. Jovičić S, Ignjatović S, Kangrga R, Majkić-Singh N. A retrospective study of vitamin D deficiency in Serbian population. *Clin Chem Lab Med* 2011;49:S550. *IFCC-WorldLab-EuroMedLab-Berlin 2011, Berlin, 15-19 May 2011.*
3. Ćorović S, [Spasic S](#), Ardalić D, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V, Kotur-Stevuljevic J. Kod trudnica hsCRP, *Clin Chem Lab Med* 2011 Berlin, maj 2011.
4. [Spasic S](#), Kotur-Stevuljevic J, Peco-Antić A, Kostić M, Vasić D, Stefanović A, Vujović A, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V, Kornic D. Hyperlipidemia and oxidative stress are the main determinants of intima.media thickness in children with chronic kidney disease, *Atherosclerosis* 2011 79 th EAS Congress Gothenburg, Sweeden, juni 2011.
5. Vujovic A, Spasojevic-KalimanovskaV, Bogavac-StanojevicN, Spasic S, Kotur-Stevuljevic J, orana Jelic-Ivanovic Z. A comparison of two RNA isolation methods to determine SOD1 and SOD2 gene expression in human blood and mononuclear cells. *Kongres farmaceuta Slovenje, Bled, 2011. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, (2011), vol. 44 br. , str. 195-195*
6. Zeljkovic A, Vekic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Jelic-Ivanovic Z, Peco-Antic A, Kostic M, Vasic D, Spasic S. Characteristics of low-density and high-density lipoprotein subclasses in pediatric renal transplant recipients. *Kongres farmaceuta Slovenje, Bled, 2011. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, (2011), vol. 44 br. , str. 191-191*
7. Kangrga R, Dajak M, Dragašević I, Ignjatović S, Majkić-Singh N. Faecal elastase 1 levels as a marker of exocrine pancreatic function in patients with diabetes mellitus. *Clin Chem Lab Med* 2011;49:S384. *IFCC-WorldLab-EuroMedLab-Berlin 2011, Berlin, 15-19 May 2011.*
8. Šumarac Z, Suvajdžić-Vuković N, Mitrović S, Ignjatović S, Vukosavljević D, Bogdanović A, Petakov M, Majkić-Singh Nada. Hemostasis abnormalities in patients with Gaucher disease *Clin Chem Lab Med* 2011;49:S512. *IFCC-WorldLab-EuroMedLab-Berlin 2011, Berlin, 15-19 May 2011.*

9. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Urinary proteins as biomarkers of chronic kidney injury Clin Chem Lab Med 2011;49:S550. *IFCC-WorldLab-EuroMedLab-Berlin 2011, Berlin, 15-19 May 2011.*
10. Jovičić S, Ignjatović S, Kangrga R, Majkić-Singh N. A retrospective study of vitamin D deficiency in Serbian population. Clin Chem Lab Med 2011;49:S550. *IFCC-WorldLab-EuroMedLab-Berlin 2011, Berlin, 15-19 May 2011.*
11. Frankovic I Spasic Slavica M Kotur-Stevuljevic Jelena Ardalic D Osap J Skelic I Mandic-Markovic V Mikovic Zeljko Cerovic Nikola. Pregnancy Levels of Iron, Total Iron-binding Capacity, Transferin and Ferritin Frankovic I Spasic. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE, (2011), vol. 49 br. , str. S696-S696

D. PREDAVANJA PO POZIVU NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM SKUPOVIMA

1. Dopsaj V. „Anemija u trudnoći - savremeni aspekti laboratorijske dijagnostike i terapije“. VIII Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske, Banja Vrućica, Republika Srpska, maj 2011
2. Kotur-Stevuljević J. „Značaj disbalansa između oksidanata i antioksidanata za evoluciju plućnih bolesti“. Kongres pulmologa Srbije, Beograd, april 2011.
3. Kotur-Stevuljević J. „PON1 i ateroksleroza“, Simpozijum Srpskog društva za mitohondrijalni i slobodno-radikalni oksidativni stres, Novi Sad, maj 2011.
4. Kotur-Stevuljević J. „Uloga vitamina D u hroničnoj opstruktivnoj bolesti pluća“, Simpozijum „Stremljenja u medicini, sekcija pulmologija“, Beograd, decembar 2011.
5. Majkić-Singh N. „Edukacija medicinskih biohemičara i unapređenje kvaliteta rada“. Četrnaesti edukativni seminar Edukacija medicinskih biohemičara i unapređenje kvaliteta rada, Beograd, april 2011.
6. Majkić-Singh N. „Edukacija i priznavanje profesionalnih kvalifikacija u oblasti medicinske biohemije u Srbiji“. Četrnaesti edukativni seminar Edukacija medicinskih biohemičara i unapređenje kvaliteta rada, Beograd, april 2011.
7. Majkić-Singh N. „Biomarkeri: definicija, standardizacija i primena“. Petnaesti edukativni seminar Dileme i napredak u određivanju nekih biomarkera: Današnje stanje, Kopaonik, april 2011.
8. Majkić-Singh N. „What is biomarker? From discovery to clinical application“. 7th EFCC Symposium for Balkan Region: Biomarkers: From Standardization to Performance, Belgrade, jun 2011.
9. Stefanović A: "Ishemijska bolest srca kod pacijenata sa HOBP i veza sa oksidativnim stresom", Kongres internista Srbije, Vrnjačka Banja, jun 2011.

10. Stefanović A. „Oksidativni stres i paraoksonaze u aterosklerozi“. Prvi Kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, septembar 2011.

E. USMENA IZLAGANJA NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM SKUPOVIMA

1. Sopić M. „Uticaj kratkotrajne i dugotrajne fizičke aktivnosti na stabilnost limfocitne DNK kod mladih fudbalera“. Prvi Kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, septembar 2011.
2. Ivanišević J. „Povezanost MMP9-TIMP1 kompleksa i PON1 sa parametrima oksidativnog stresa i lipidnog statusa kod pacijenata sa sarkoidozom“. Prvi Kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodno-radikalnu fiziologiju, Beograd, septembar 2011.

III. KONTINUIRANA EDUKACIJA

1. Ignjatović S. „Napredak i dileme u strategijama biohemijskog prenatalnog skrininga“. Kurs: **Dileme i napredak u određivanju nekih biomarkera: današnje stanje**. Organizator DMBS, april 2011. godine, Kopaonik.
2. Spasić S. „Populacija i uzorak“. Kurs **Statistika u biomedicini-razumeti, primeniti, koristiti**. Organizator International Society for Clinical Biostatistics National Group of Serbia, Beograd, maj 2011.
3. Bogavac-Stanojević N. “Odlučivanje u statistici (testiranje hipoteze i verovatnoća)“. Kurs **Statistika u biomedicini-razumeti, primeniti, koristiti**. Organizator International Society for Clinical Biostatistics National Group of Serbia, Beograd, maj 2011.
4. Kotur-Stevuljević J. “Deskriptivna statistika, grafički prikaz podataka i statističke metode za testiranje razlike između grupa“. Kurs **Statistika u biomedicini-razumeti, primeniti, koristiti**. Organizator International Society for Clinical Biostatistics National Group of Serbia, Beograd, maj 2011.
5. Spasić S. “Statističke metode za ispitivanje povezanosti između varijabli“. Kurs **Statistika u biomedicini-razumeti, primeniti, koristiti**. Organizator International Society for Clinical Biostatistics National Group of Serbia, Beograd, maj 2011.
6. Spasojević-Kalimanovska V. „Metabolizam lipoproteina i njihova uloga u aterosklerozi“. Kurs **Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, mart i septembar 2011.

7. Spasić S. „Dokumenta međunarodnih i nacionalnih autoriteta koja se odnose na laboratorijsku dijagnostiku i praćenje rizika za KVB“. Kurs **Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, mart i septembar 2011.
8. Kotur-Stevuljević J. „Parametri oksidativno-stresnog statusa i aterogeneza“. Kurs **Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, mart i septembar 2011.
9. Jelić-Ivanović Z. „Uloga inflamatornih biomarkera i poremećaj hemostaze u razvoju ateroskleroze i KVB“. Kurs **Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, mart i septembar 2011.
10. Bogavac-Stanojević N. „Uloga novih biomarkera u proceni rizika: rezultati epidemioloških studija“. Kurs **Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, mart i septembar 2011.
11. Dopsaj V. “Hematološki analizatori – opšti principi”. Kurs **Hematološki analizatori – principi, izvori grešaka, interpretacija rezultata**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, oktobar 2011.
12. Dopsaj V. “Interpretacija rezultata leukocita – indikatori abnormalnosti i greške”. Kurs **Hematološki analizatori – principi, izvori grešaka, interpretacija rezultata**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, oktobar 2011.
13. Bogavac-Stanojević N. “Obezbeđenje kvaliteta u analitičkim procesima na hematološkom analizatoru, validacija rezultata”. Kurs **Hematološki analizatori – principi, izvori grešaka, interpretacija rezultata**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, oktobar 2011.
14. Dopsaj V. “Interpretacija rezultata eritrocita i trombocita – indikatori abnormalnosti i greške”. Kurs **Hematološki analizatori – principi, izvori grešaka, interpretacija rezultata**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, oktobar 2011.
15. Bogavac-Stanojević N. “Hypothesis testing”. **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.
16. Kotur-Stevuljević J. “Analysis of variance”. **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.

17. Bogavac-Stanojević N. "Multifactorial analysis of variance". **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.
18. Kotur-Stevuljević J. "Linear regression". **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.
19. Bogavac-Stanojević N. "Multiple linear regression". **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.
20. Spasić S. "Analysis of covariance". **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.
21. Spasić S. "Logistic regression". **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.
22. Spasić S. "Factorial analysis". **Advanced course in research statistics**. Organizator Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, septembar 2011.

IV POST- DOKTORSKO USAVRŠAVANJE

1. Doc. dr Jelena Kotur Stevuljević i doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević: Post-doktorsko usavršavanje na Katedri za kliničku biohemiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija, jun-septembar 2011.

V. ORGANIZACIJA KONGRESA (aktivnosti prof. dr Nade Majkić-Singh)

- 07. april 2011, Beograd
Četrnaesti edukativni seminar
"Edukacija medicinskih biohemičara i unapređenje kvaliteta rada"
- 14. april 2011, Kopaonik
Petnaesti edukativni seminar
"Indikatori kvaliteta: Pre-pre analitička faza i pre-analitička faza laboratorijskodijagnostičkog ispitivanja"
- 31. maj - 3. jun 2011, Beograd
International Convention of Quality, YUSQ - 2011
Sixth Conference of YUSQ for Accreditation Laboratories – QM Applications and Development
Konferencija JUSK Komiteta za akreditovane laboratorije – Razvoj i primena

- 22-25. jun 2011, Beograd
7th EFCC Symposium for Balkan Region
"Biomarkers: From standardization to performance"
Organized under IFCC and EFCC auspices
Beograd
- 28-29. oktobar 2011, Banjaluka
XXVII Biohemijski dani
- 13-15. oktobar 2011, Beograd
36. Medident - Beogradski sajam
Tema: Novine u laboratorijskoj dijagnostici
- 1. decembar 2011, Beograd
Četrnaesta naučna konferencija
»Profesor Ivan Berkeš«

VI. UREDNIŠTVO ČASOPISA (aktivnosti prof. Nade Majkić-Singh)

Glavni i odgovorni urednik
JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY

Član Uređivačkog odbora časopisa:
CLINICAL LABORATORY
THE TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY
JOURNAL OF PEDIATRIC BIOCHEMISTRY

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA MIKROBIOLOGIJU I IMUNOLOGIJU TOKOM 2011. GODINI

➤ NASTAVNA DELATNOST

Tokom 2011. godine u okviru Katedre za mikrobiologiju i imunologiju odvijala se redovna nastavna aktivnost na nivou dodiplomske nastave iz pet predmeta.

U letnjem semestru odvijala se nastava iz Farmaceutске mikrobiologije (60+30, za studente smera MF) i Mikrobiologije (60+30, za studente smera MF-MB). Cela generacija studenata druge godine podeljena je u dve grupe kojima su prof. dr Marina Milenković i prof. dr Jelena Antić-Stanković posebno držale celokupnu teorijsku nastavu. Teorijsku nastavu iz izbornog predmeta Odabrana poglavlja farmaceutске mikrobiologije (45 časova) održale su prof. dr Marina Milenković i prof. dr Jelena Antić-Stanković. Teorijsku i praktičnu nastavu iz izbornog predmeta pohađalo je u letnjem semestru 169 studenata.

U realizaciji praktične nastave učestvovalе su Ass. Dragana Vučićević i Ass. Brankica Filipić.

U zimskom semestru održana je nastava iz Imunologije (30+30, za studente smera MF) i Imunologije sa imunohe mijom (45+45, za studente smera MF-MB). U realizaciji teorijske nastave iz navedenih predmeta učestvovalе su prof. dr Nevena Arsenović-Ranin i prof. dr Zorica Stojić-Vukanić, dok su u realizaciji praktične nastave učestvovali Ass. Biljana Bufan i Ass. Ivan Jančić.

U protekloj godini na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju je odbranjeno ukupno **44 diplomskih radova** :

prof. dr Marina Milenković - mentor 22 diplomска rada
prof. dr Jelena Antić-Stanković – mentor 9 diplomskih radova
prof. dr Nevena Arsenović-Ranin – mentor 8 diplomskih radova
prof. dr Zorica Stojić-Vukanić – mentor 5 diplomskih radova

Prof. dr Marina Milenković i prof. dr Jelena Antić Stanković učestvovalе su u realizaciji nastave za studente doktorskih studija Modul-Farmaceutска mikrobiologija.

Pored nastavne aktivnosti na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju su vršena redovna mikrobiološka ispitivanja lekova i medicinskih sredstava. U 2011. godini urađeno je ukupno **375** mikrobioloških analiza.

➤ PREGLED NAUČNO - ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI

Radovi publikovani u međunarodnom časopisu (M22)

1. [Savic Jelena](#), [Dilber Sanda](#), [Markovic Bojan](#), [Milenkovic Marina](#), [Vladimirov Sote](#), [Juranic Ivan](#). Docking studies and alpha-substitution effects on the anti-inflammatory activity of beta-hydroxy-beta-arylpropanoic acids. MOLECULES, (2011), vol. 16 br. 8, str. 6645-6655.

M22, IF 1,988 (2010).

2. [Lakusic Branislava](#), [Ristic Mihailo](#), [Slavkovska Violeta](#), [Milenkovic Marina](#), [Lakusic Dmtar](#). Environmental and seasonal impacts on the chemical composition of *Satureja horvatii* SILIC (Lamiaceae) essential oils. CHEMISTRY & BIODIVERSITY, (2011), vol. 8 br. 3, str. 483-493.
M22, IF 1,743 (2010)

Radovi publikovani u međunarodnom časopisu (M23)

1. Kundaković Tatjana, **Milenković Marina**, Zlatković Saša, Kovačević Nada, Goran Nikolić. Composition of *Satureja kitaibelii* essential oil and its antimicrobial activity. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2011), vol. 6 br. 9, str. 1353-1356.
M23, IF 0.894 (2010)

2. [Koutsaviti Aikaterini](#), [Milenkovic Marina T](#), [Tzakou Olga](#). Antimicrobial Activity of the Essential Oil of Greek Endemic *Stachys spruneri* and its Main Component, Isoabienol. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2011), vol. 6 br. 2, str. 277-280.
M23, IF 0,894 (2010).

3. [Pavlovic Milica](#), [Petrovic Silvana](#), [Milenkovic Marina](#), [Couladis Maria](#), [Tzakou Olga](#), [Niketic Marjan](#). Chemical composition and antimicrobial activity of *Anthriscus nemorosa* root essential Oil. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2011), vol. 6, br. 2, str. 271-273.
M23, IF 0,894 (2010)

4. Kundaković Tatjana, Ćirić Ana, Soković Marina, **Milenković Marina**, Nikolić Vesna, Nikolic Goran. Antimicrobial **activity of the lozenges with garlic bulb powder**. HEMIJSKA INDUSTRIJA, (2011), vol. 6, br. 5, str. 607-610.
M23, IF 0.137 (2010)

5. Kundaković Tatjana, **Milenković Marina**, Topić Aleksandra, Stanojković Tatjana, Juranić Zorica, Lakušić Branislava. Cytotoxicity and antimicrobial activity of *Teucrium scordium* L. (Lamiaceae) extracts. AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH (AJMR), (2011), vol. 5, br. 18, str. 2692-2696.
M23, IF 0.528 (2010)

6. **Z. Stojić Vukanić**, M. Čolić, A. Backović, **J Antić Stanković**, B. Bufan, M. Dimitrijević: Differentiation and function of human monocyte-derived dendritic cells under the influence of leflunomide, Archives of Biological Sciences (2011), 63 (2), 353-364 **M23**

Plenarno predavanje na međunarodnom skupu štampano u izvodu M32

Milenkovic M. Antimicrobial and anti-inflammatory activity of essential oils and plant extracts. Microbiologia Balkanica 2011, 7th BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY, October 25-29, Continental Hotel, Belgrade, Serbia

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu, M34

1. Petrovic M. Predrag, **Milenkovic T. Marina**, Petrovic Silvana, Ivancevic Boris. Antimicrobial activity of *Lepista inversa* crude methanol extract. 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011. Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011. Abstract 2624.
2. Stojanovic I, **Milenkovic Marina T.**, Ivkovic B . In vitro study of antimicrobial activity of newly synthesized flavanone. 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011. Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011. Abstract 1955.
3. **Vucicevic DD**, Ivkovic B, Cirkovic I, **Milenkovic M.** Antibacterial activity of chalcones against biofilm producing MRSA. 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011. Geneva, Switzerland, June 26-30, 2011. Abstract 2624.
4. **B. Filipic**, N. Golic, B. Jovcic, D.C. Bay, R.J. Turner, **J. Stankovic**, M. Kojic, L. Topisirovic, Characterization of the CmbT potential multidrug resistance protein in *Lactococcus lactis*, 4th FEMS Congress of European Microbiologist, Geneva, Switzerland, 2011
5. **B. Filipic**, M. Nikolic, M. Tolinacki, K. Veljovic, N. Golic, M. Kojic, Analyses of the genes responsible for the synthesis of capsular polysaccharides in *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, 2011.
6. [Perisic Milica](#), [Stojic-Vukanic Zorica](#), [Pilipovic Ivan](#), [Radojevic Katarina V](#), [Arsenovic-Ranin Nevena](#), [Leposavic Gordana](#), Ovarian Hormones Control Pace of Age-Related Remodelling of T-cell Population from Puberty to Middle-Age NEUROIMMUNOMODULATION, (2011), vol. 18 br. 6, str. 397-397

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M53)

1. **Jelena Stanković**, Namirnice biljnog porekla: izvor antimikrobnih jedinjenja, Hrana i ishrana, vol 52, broj 1-2 **M53**

Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu, M64

1. Petrovic Silvana, Pavlovic-Drobac Milica, **Milenkovic Marina**, Niketic Marjan. Composition and antimicrobial activity of *Heracleum verticillatum* essential oils. 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation. Ohrid, Macedonia, 21-25.09.2011. MACEDONIAN PHARMACEUTICAL BULLETIN, (2011), vol. 57(suppl).
2. Bufan B, Milenković M, Arsenović- Ranin N, Stojić- Vukanić Z, Vučićević D, Jančić I. Efekat kvercetina na eksperimentalni autoimunski miokarditis. VI naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Zbornik sažetaka; 5. maj 2011: p52.

Prezentacija naučnoistraživačkih radova studenata i doktoranata Farmaceutskog fakulteta u Beogradu

B. Filipić, CmbT: protein odgovoran za multiplu rezistenciju soja *Lactococcus lactis* NZ9000?, Prezentacija naučnoistraživačkih radova studenata i doktoranata Farmaceutskog fakulteta (druga nagrada), Beograd, Srbija, 2011.

➤ ANGAŽOVANJE NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA ZA NAUKU I TEHNOLOŠKI RAZVOJ

Prof. dr Nevena Arsenović Ranin i prof. dr Zorica Stojić Vukanić su angažovane kao saradnici na projektu Ministarstva za nauku i tehnologiju : „Plastičnost imunskog sistema tokom starenja: Imunomodulatorni potencijal estrogena“, rukovodilac prof. dr Gordana Lepasavić. Prof. dr Marina Milenković je angažovana na dva projekta : „Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija“ (6 meseci) i na projektu : „Geni i molekularni mehanizmi u osnovi probiotičke aktivnosti laktobacila“ (2 meseca), rukovodilac prof. dr Ljubiša Topisirović.

Prof. dr Jelena Antić Stanković je angažovana na projektu : „Modifikatori fiziološkog odgovora u fiziološkim i patološkim stanjima“ (6 meseci) (broj projekta 176017), rukovodilac- naučni savetnik dr Zorica Juranić i : „Geni i molekularni mehanizmi u osnovi probiotičke aktivnosti laktobacila“ (2 meseca), rukovodilac prof. Dr Ljubiša Topisirović. Ass. Brankica Filipić je kao saradnik angažovana na projektu : „Geni i molekularni mehanizmi u osnovi probiotičke aktivnosti laktobacila“. Ass. Dragana Vučićević je saradnik na projektu: „Fenotipski i genotipski markeri virulencije i rezistencije na antibiotike kod bakterija uzročnika bolničkih i vanbolničkih infekcija“ (broj projekta 175039), rukovodilac projekta prof. dr Lazar Ranin.

➤ IZBORI NASTAVNIKA I SARADNIKA U VIŠA NAUČNA ZVANJA

Doc. dr Jelena Antić-Stanković je izabrana u zvanje vanrednog profesora 31.10.2011. godine.

20.02. 2011.

Šef Katedre za mikrobiologiju i imunologiju
Prof. dr Marina Milenković

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA OPŠTU I NEORGANSKU HEMIJU ZA 2011. GODINU

NASTAVNA AKTIVNOST

***Nastava na integriranim akademskim studijama**

Tokom 2011. godine na Katedri za opštu i neorgansku hemiju odvijale su se sledeće

aktivnosti vezane za nastavu:

- održana je nastava (teorijska i praktična) iz predmeta **Opšta i neorganska hemija** za 337 studenata oba studijska programa
- održana je nastava (teorijska i praktična) iz izbornog predmeta **Hemija rastvora** za 94 studenta studijskog programa Farmacija
- održano je 934 ispita i veliki broj kolokvijuma

***Odbranjena doktorska disertacija**

Asistent mr Branka Dražić je 21.10.2011. godine odbranila doktorsku disertaciju pod nazivom "Proučavanje protolitičkih ravnoteža biološki aktivnih kompleksa Fe(III), Zn(II) i Ru(II)" na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

***Diplomski radovi**

Tokom 2011. godine na Katedri za opštu i neorgansku hemiju odbranjeno je 76 diplomskih radova (prof. dr T. Jovanović – 8; prof. dr M. Čakar – 28; prof. dr G. Popović – 14; doc. dr S. Tanasković - 26).

***Mentorstvo nastavnika**

Mentor: prof. dr Gordana Popović

Kandidat: asis. mr Branka Dražić,

Naziv doktorske disertacije: *Proučavanje protolitičkih ravnoteža biološki aktivnih kompleksa Fe(III), Zn(II) i Ru(II).*

Odbranjena na Hemijskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

***Učešće u naučnim projektima**

Program osnovnih istraživanja:

1. Sinteza, kvantitativni odnos između strukture i dejstva, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci (rukovodilac prof. dr Danica Agbaba)
2. Dizajniranje, sinteza, karakterizacija i procena praktične primene koordinacionih i organometalnih jedinjenja (rukovodilac prof.dr Katalin Mészáros Szécsényi)

***Naučni radovi**

Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

1. Vovk Irena, Popovic Gordana, Simonovska Breda, Albreht Alen, Agbaba Danica.

Ultra-thin-layer chromatography mass spectrometry and thin-layer chromatography mass spectrometry of single peptides of angiotensin-converting enzyme inhibitors. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, (2011), 1218, 3089-3094

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

2. Drazic Branka, Grguric-Sipka Sanja, Ivanovic Ivanka, Tesic Zivoslav, Popovic Gordana.

Acid–base equilibria of the aqua adducts of Ru(II) arene complexes with functionalised pyridines.

JOURNAL OF THE IRAN CHEMICAL SOCIETY (2012), 9, 7-12.

3. [V. Stanić](#), [Dj. Janačković](#), [S. Dimitrijević](#), [S. B. Tanasković](#), [M. Mitrić](#), [M. S. Pavlović](#), [A. Krstić](#), [D. Jovanović](#) and [S. Raičević](#).

Synthesis of antimicrobial monophasic silver-doped hydroxyapatite nanopowders for bone tissue engineering.

APPLIED SURFACE SCIENCE (2011), [257\(9\)](#), 4510-4518

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

4. G. Vučković, M. Antonijević-Nikolić, S. B. Tanasković and V. Živković-Radovanović.

New Cu(II) and Co(II) octaazamacrocyclic complexes with 2-amino-3-phenylpropanoic acid.

J. SERB. CHEM. SOC. (2011), 76 (5), 719–731

OSTALE AKTIVNOSTI

***Prijemni ispit**

U julu 2011. godine nastavnici Katedre za opštu i neorgansku hemiju aktivno su učestvovali u pripremi zadataka za prijemni ispit.

Nastavnici i saradnici Katedre, sa kolegama sa Katedre za organsku hemiju, učestvovali su i u izvođenju nastave iz Hemije u okviru priprema za prijemni ispit.

***Članstvo u komisijama**

Tokom 2011. godine nastavnici i saradnici Katedre za opštu i neorgansku hemiju aktivno su učestvovali u radu Saveta Fakulteta i različitih komisija:

- prof. dr Tatijana Jovanović:

1. Član Saveta Fakulteta

- prof. dr Mira Čakar:

1. Predsednik centralne Komisije za godišnji popis na Farmaceutskom fakultetu
2. Član Komisije za utvrđivanje uslova za prelaz studenata sa druge visokoškolske ustanove na Farmaceutski fakultet

- prof. dr Gordana Popović:

1. Predsednik Komisije za pravljenje jedinstvenog rasporeda na Farmaceutskom fakultetu (prolećni semestar 2010/11)
2. Član radne grupe za razvoj obrazovnih standarda za kraj srednjeg opšteg obrazovanja u Republici Srbiji za predmet Hemija

- dr Branka Dražić:

1. Član Komisije za popis potraživanja i obaveza

Spisak nastavnog i nenastavnog kadra Katedre za opštu i neorgansku hemiju:

1. prof. dr Tatijana Jovanović
2. prof. dr Mira Čakar
3. prof. dr Gordana Popović
4. doc. dr Slađana Tanasković
5. dr Branka Dražić, asistent
6. Miljana Stojanović, tehničar
7. Vesna Nanoski, tehničar
8. Slavja Tripunoski, spremačica

Beograd,
20.02.2012.

Šef Katedre za opštu i neorgansku hemiju

prof. dr Tatijana Jovanović

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA ORGANSKU HEMIJU TOKOM 2011. GODINU

1. Dodiplomska nastava

1.1. Teorijska nastava

Katedra za organsku hemiju učestvovala je u izvođenju teorijske nastave za obe studijske grupe, *Magistar farmacije* i *Magistar farmacije-medicinski biohemičar*. U izvođenju teorijske nastave iz predmeta: *Organska hemija I*, *Organska hemija II*, *Organska hemija*, *Bioorganska hemija* i *Dizajn i sinteza lekova* učestvovali su dr Vladimir Savić, dr Zorana Tokić i dr Sanda Dilber. Teorijska nastava je u potpunosti održana u skladu sa predviđenim planom i programom.

1.2. Praktična nastava

Tokom protekle godine praktičnu nastavu je pohađalo 323 studenata upisanih školske 2010/11. godine smera MF i MB.

Za izvođenje praktične nastave na Katedri za organsku hemiju, pored trenutno zaposlenih asistenata, mr Milene Simić, mr Gordane Tasić i dipl. hem. Miloša Petkovića, angažovan je i saradnik: dipl. hem. Predrag Jovanović.

U toku 2010/11 g. organizovana je teorijska i praktična nastava za studente koji su obnovili I godinu studija. Ovu nastavu pohađalo je 50 studenata smera MF i MB. (*Organska hemija II* 31 student, *Bioorganska hemija* 5 studenata, *Organska hemija I* 11 studenata i *Organska hemija* 3 studenta).

Praktična nastava je u potpunosti održana u skladu sa predviđenim planom i programom.

1.3. Diplomski radovi

Tokom 2011. godine na Katedri za organsku hemiju odbranjeno je pet diplomskih radova, pod mentorstvom dr Sande Dilber tri rada i pod mentorstvom dr Zorane Tokić Vujošević dva rada.

1. Piridin i derivati (Suzana Kosanović)
2. Hemijske karakteristike karotenoida i njihov biološki značaj (Mladen Stankov)
3. Hemijske osobine aminokiselina i njihov biološki značaj (Julijana Đukanović)
4. Strategija u sintezi nekih antivirusika: Tamiflu (Vukašin Stanisavljević)
5. Sinteze 1-alkilamino-3-ariloksipropan-2-ola, strukturne jedinice blokator adrenergičnih receptora (Maja Manasijević)

2. Poslediplomska nastava

Prema planu i programu Katedra za organsku hemiju učestvovala je i u realizaciji poslediplomske nastave. Ispit iz predmeta *Odabrana poglavlja iz organske hemije* položilo je u toku 2011.g., 17 kandidata.

3. Ostale aktivnosti

3.1 Naučno-istraživački rad

Nastavno osoblje Katedre za organsku hemiju angažovano je na tri naučno-istraživačka projekta. Nosilac jednog od projekata, pod nazivom *Kompjutersko dizajniranje, sinteza i biološka evaluacija novih heterocikličnih jedinjenja kao selektivnih inhibitora tumorogeneze* (redni broj 172009), je Katedra.

Nastavno-naučnom veću Hemijskog fakulteta u Beogradu, u junu 2011. godine, prijavljena je doktorska disertacija mr Milene Simić pod nazivom: *Anelacije heterocikličnih jedinjenja i njihova primena u sintezi prirodnih proizvoda*.

Na Katedri za organsku hemiju u 2011.g. bilo je angažovano pet studenata u sklopu postojećih naučno-istraživačkih aktivnosti, a kao vid saradnje sa Centrom za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta. U naučno-istraživačkom radu u toku 2011.g., učestvovali su sledeći studenti: Veselin Nasufović, Katarina Irić, Nikola Vušurović, Dušan Ružić i Nevena Arsenović.

Navedeni studenti su na naučnim skupovima prezentovali sledeće radove:

1. Sinteza skeleta *Alstonia alkaloida*

Autor: Katarina Irić

Mentori: Mr sci Milena Simić, prof. dr Vladimir Savić

Katedra za Organsku hemiju, Farmaceutski fakultet

Univerzitet u Beogradu

52. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije, Budva, **2011**. Knjiga apstrakta, str 315.

2. Primena hemije paladijuma u sintezi hetero- i karbocikličnih jedinjenja iz alena

Autori: Dušan Ružić, Nevena Arsenović

Mentori: Asist. Miloš Petković, prof. dr Vladimir Savić

Katedra za Organsku hemiju, Farmaceutski fakultet

Univerzitet u Beogradu

52. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije, Budva, **2011**. Knjiga apstrakta, str 318.

3. *N-Alil/N-Vinil izomerizacije indolovih derivata*

Autor: Nikola Vušurović

Mentori: prof. dr Vladimir Savić, mr sci Gordana Tasić

Katedra za Organsku hemiju, Farmaceutski fakultet

Univerzitet u Beogradu

52. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije, Budva, **2011**. Knjiga apstrakta, str 324.

4. Sinteza imidazo [1,2-a]piridina

Autor: Veselin Nasufović

Mentori: Ass Miloš Petković, prof dr Vladimir Savić

Katedra za Organsku hemiju, Farmaceutski fakultet

Univerzitet u Beogradu

52. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije, Budva, **2011**. Knjiga apstrakta, str 325.

3.2 Katedra

Krajem 2011.g. Katedre za organsku i neorgansku hemiju započele su sa realizacijom pripreme nastave iz hemije za kandidate koji će polagati prijemni ispit na Farmaceutskom fakultetu za upis u školsku 2012/13. Ova nastava se održava svake subote i nedelje do kraja maja 2012. godine.

U toku 2011. godine vršena je redovna nabavka hemikalija i laboratorijske opreme prema potrebama održavanja praktične nastave na Katedri..

3.3. Knjige, udžbenici, praktikumi

U 2011. godini štampano je novo, dopunjeno izdanje, udžbenika *Praktikum iz organske hemije* ISBN 978-86-80263-85-4 (autori: Vladimir Savić, Milena Simić, Miloš Petković, Zorana Tokić Vujošević, Gordana Tasić, Sanda Dilber), a iz štampe je izašla i knjiga *Hemija heterocikličnih jedinjenja* ISBN 978-86-80263-78-6 (autor: Vladimir Savić).

4. Radovi i saopštenja Katedre za organsku hemiju

Radovi:

1. Miljan Bigovic, Veselin Maslak, Zorana Tokic-Vujosevic, Vladimir Divjakovic, Radomir N. Saicic
A Useful Synthetic Equivalent of a Hydroxyacetone Enolate
Org.Lett. 2011, **13**, 4720. **M21**
2. S.Husinec, R.Markovic, M.Petkovic, V.Nasufovic, V.Savic
A base promoted cyclisation of N-propargyl aminopyridines. Synthesis of imidazo[1,2-a]pyridine derivatives.
Org.Lett. 2011, **13**, 2286. **M21**
3. S.Husinec, V.Savic, M.Simic, V.Tesevic, D.Vidovic
Annulations of isoquinoline and carboline ring systems: synthesis of 8-oxoprotoberberine derivatives
Tetrahedron Lett. 2011, **52**, 2733 **M22**
4. B.D. Markovic ,V. D. Dobricic, S. M. Vladimirov, O. A. Cudina , V. M. Savic, K. D. Karljickovic-Rajic
Investigation of Solvolysis Kinetics of New Synthesized Fluocinolone Acetonide C-21 Esters - An In Vitro Model for Prodrug Activation
Molecules, 2011, **16**, 2658. **M22**
5. Jelena S. Savić, Sanda P. Dilber, Bojan D. Marković, Marina T. Milenković, Sote M. Vladimirov and Ivan O. Juranić. Docking Studies and α -Substitution Effect on the Anti-Inflammatory of β -Hydroxy- β -arylpropanoic Acids,
Molecules 2011, **16**, 6645-6655. **M22**
6. B.D. Markovic ,V. D. Dobricic, S. M. Vladimirov, O. A. Cudina, V. M. Savic, K. D. Karljickovic-Rajic
HPLC evaluation of solvolysis of a novel ester fluocinolone acetonide 21-(2'-Phenoxypropionate)in comparison with fluocinonide

J. Liq. Chromatogr. Related Technol. 2011, **34**, 2271.

M23

7. Milena Simić, Vladimir Savić, Jelena Ranđelović
Anelacije β -karbolina i izohinolina primenom reakcija olefinske metateze
Arhiv za farmaciju, 2011, **61**, 267. **M52**
8. Jelena Ranđelović, Vladimir Savić
Protein – protein interakcije u razvoju novih lekova
Arhiv za farmaciju, 2011, **61**, 464-477. **M52**

Saopštenja:

1. Jelena Savić, Bojan Marković, Sanda Dilber, Marina Milenković, Milena Jovčić, Brižita Dorđević. Antiinflammatory Activity and Docking Studies of Some β -Hydroxy- β -Arylpropanoic Acids. *5. Congress of Pharmacy of the Republic of Macedonia, Ohrid.* (2011).
2. Sara Filipović, Marina Milenković, Sanda Dilber, Vesna Vitnik, Tanja Jovanović, Željko Vitnik. *In vitro* Study of Antimicrobial Activity of α,β -Unsaturated Carboxylic Acids and α -Bromo- Carboxylic Acids. *5. Congress of Pharmacy of the Republic of Macedonia, Ohrid.*(2011).
3. J. Ranđelović, S. Erić, V. Savić, Kompjuterski dizajn peptidnih inhibitora interakcije proteina CDK9 i ciklina T1 XLIX Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 13- 14.05.2011., Zbornik radova, str. 119.
4. Ciklizacija *N*-propargilaminopiridina u baznoj sredini. Sinteza derivata imidazo[1,2-*a*]piridina
R.Marković, V.Nasufović, M.Petković, V.SavićXLIX Savetovanje Srpskog hemijsko društva, Kragujevac, 13-14.05.2011., Zbornik radova, str. 137.

Beograd, 20.02.2012. godine

dr Vladimir Savić, vanredni profesor
šef Katedre za organsku hemiju

IZVEŠTAJ O AKTIVNOSTIMA KATEDRE ZA SOCIJALNU FARMACIJU I FARMACEUTSKO ZAKONODAVSTVO TOKOM 2011. GODINE

A) NASTAVNA AKTIVNOST

Dodiplomska nastava

U okviru Katedre za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo tokom 2011. godine izvodili su se teorijska i praktična nastava kao i ispiti iz sledećih predmeta:

1. *Uvod u farmaciju* na I godini studija (20+10; studijski program MF)
 - predavanja i vežbe su izvođeni u jesenjem semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova
2. *Etika i zakonodavstvo* na IV godini studija (21+9; studijski program MF-MB)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u jesenjem semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova
3. *Farmaceutsko zakonodavstvo i etika* na V godini studija (30+15; studijski program MF)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u jesenjem semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova
4. *Farmaceutska praksa* na III godini studija (21+24; studijski program MF)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova
5. *Osnove farmaceutskog menadžmenta* na V godini studija (20+10; studijski program MF)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova
6. *Osnove zdravstvenog menadžmenta* na V godini studija (20+10; studijski program MF-MB)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova
7. *Farmaceutski marketing*, izborni predmet na V godini studija (30+15, studijski program MF)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova
8. *Upravljanje snabdevanjem lekovima*, izborni predmet na V godini studija (15+30, studijski program MF)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova

9. *Strani jezik farmaceutske struke (engleski i francuski)* na II godini studija (20+10; studijski program MF)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine.
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova, osim u aprilskom roku

10. *Strani jezik (engleski i francuski)* na I godini studija (studijski program MF-MB)
 - predavanja i vežbe (30+30) izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine.
 - predavanja i vežbe (15+15) izvođeni su u jesenjem semestru 2011. godine.
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova, osim u aprilskom roku

11. *Strani jezik u akademskoj i profesionalnoj komunikaciji (engleski i francuski)*, izborni predmet za studente IV i V godine studija (odvojene grupe, 20+25, studijski program MF)
 - predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2011. godine.
 - ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova

U okviru Katedre izvođena je i nastava *Francuskog jezika na početnom nivou* namenjena studentima Farmaceutskog fakulteta koji na nižim nivoima obrazovanja nisu učili engleski ili francuski jezik i to prema fondu časova i poziciji predmeta *Strani jezik* i *Strani jezik za farmaceutsku struku*.

U svim apsolventskim i redovnim ispitnim rokovima održani su ispiti za studente koji su po starom programu pratili nastavu i vežbe iz predmeta *Istorija farmacije sa etikom* i *Strani jezik*.

Broj apsolvencata koji nisu položili ispit iz *Organizacije farmaceutske delatnosti* je oko 260, dok je broj studenata koji nisu položili ispit *Istorija farmacije sa etikom* oko 80. Broj studenata koji studira po Bolonji (I -V godina) za koje se izvodila nastava i organizovali ispiti je oko 1200.

Ukupno su odbranjena tri diplomska rada.

Poslediplomska nastava

Na Katedri za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo odvijaju se dve vrste poslediplomskih studija:

- *doktorske studije*, modul ***Socijalna farmacija i istraživanje farmaceutske prakse***

- *specijalističke akademske studije*
 - o ***Farmaceutski marketing i menadžment***
 - Nastava 11. grupe specijalizanata upisanih školske 2010/2011. godine u okviru dva obavezna i jednog izbornog predmeta održana je u prolećnom semestru 2011. godine. U ovu grupu upisano je 24 kandidata.
 - Nastava 12. grupe specijalizanata upisanih u jesenjem semestru 2011/2012. održana je u jesenjem semestru 2011. godine. U ovu grupu upisano je 24 kandidata.

- Do kraja 2011. godine odbranjeno je 9 specijalističkih radova čiji mentor je bila prof. dr Ljiljana Tasić.

o **Farmakoeconomija i farmaceutska legislativa**

- Nastava u okviru tri obavezna predmeta održana je u prolećnom semestru, a nastava u okviru dva obavezna modula i jednog izbornog održana je u jesenjem semestru 2011. godine.
- Na studije je upisano 32 kandidata.
- Do kraja 2011. godine odbranjeno je 8 specijalističkih radova čiji je mentor bila prof. dr Guenka Petrova.

Kroz Tempus projekat Farmaceutskog fakulteta Katedra je imala sledeće aktivnosti:

- o aktivno učešće u jednom sastanku Konzorcijum Board-a (prof. dr Ljiljana Tasić)
- o Tempus PQ Pharm Networking event održan u Sloveniji na Bledu (prof. dr Ljiljana Tasić, mr Milica Mirić, dipl. ph spec. Marina Petrić, dipl. ph spec. Dragana Lakić) početkom oktobra
- o studijski boravak na Greenwich University tokom jula radi unapređenja e-učenja (dipl. ph spec. Dragana Lakić)
- o studijska poseta Farmaceutskom fakultetu, Univerzitet u Dablinu tokom oktobra (dipl. ph spec. Dragana Lakić, doc. dr Dušanka Krajnović, prof. dr Ljiljana Tasić)

Za potrebe svih vidova nastave i kontinuiranog usavršavanja farmaceuta izdata je knjiga Komunikacije u farmaceutskoj praksi, autori: Ljiljana Tasić, Dušanka Krajnović, Sanja Jović i Dragana Jocić.

Za potrebe nastave engleskog jezika izdat je udžbenik Kerničan L., English Language in Pharmacy Practice (2011), udžbenik za engleski jezik farmaceutske struke sa vežbanjima, stručna recenzija prof. dr Slavica Ražić, Univerzitet u Beogradu – Farmaceutski fakultet i Dr Sofija Mičić, Univerzitet u Beogradu – Medicinski fakultet, str. 460, Grafopan, Beograd.

Poslediplomska nastava će se i dalje razvijati i unapređivati kroz postojeći plan rada, kao i kroz Tempus projekat.

B) VAN-NASTAVNA AKTIVNOST

1. Učešće na skupu "SAVETOVANJE PACIJENTA – Reproduktivno zdravlje" u organizaciji NAPSer (National Association of Pharmacy Students – Serbia) i Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, 16. i 18. maja 2011; ass. Dragana Lakić učestvovala je u organizaciji skupa; ass. Marina Petrić i ass. Ivana Tadić su održale predavanja i bile članovi žirija koji je ocenjivao nadmetanje studenata u savetovanju pacijenta na zadatu temu.
2. Učešće u BPSA-ovoj (Public Health) prolećnoj i zimskoj akciji dobrovoljnog davanja krvi na Farmaceutskom fakultetu u saradnji sa Institutom za transfuziju krvi Srbije (16.03.2011. i 08.11.2011). Kao dugogodišnji saradnik u

- promociji i organizaciji dobrovoljnog davanja krvi ass. Andrijana Milošević Georgiev učestvuje u kreiranju novih i realizaciji starih ideja;
3. Organizacija akcija dobrovoljnog davanja krvi u Domu zdravlja „Vračar“ – 21.01.2011.; 16.05.2011. i 16.09.2011. (ass. Andrijana Milošević Georgiev)
 4. Učešće studenata BPSA-e u obeležavanju Svetskog dana bez duvanskog dima (31.05.2011.) na Trgu republike u organizaciji Ministarstva zdravlja i Kancelarije za kontrolu duvana. Andrijana Milošević Georgiev je aktivista Kancelarije za kontrolu duvana i na većini akcija uključuje i studente farmacije.
 5. Učešće u aktivnostima BPSA-e na Farmaceutskom fakultetu povodom Svetskog dana borbe protiv AIDS-a u saradnji sa JZAS-om čiji je član Andrijana Milošević Georgiev i Zdravstvenim potpornim udruženjem studenata Beograda (01.12.2011.).
 6. Učešće na skupu povodom Svetskog dana volontera u AKUD „Lola“ (Resavska 11) u organizaciji Ministarstva omladine i sporta, 25.01.2011; ass. Andrijana Milošević Georgiev učestvovala u organizaciji skupa.
 7. Akcija prikazivanja filmova prvog srpskog producenta Svetozara Botorića iz perioda 1911-1914. godine. U akciji su učestvovali Farmaceutsko društvo Srbije, Jugoslovenska kinoteka, Muzej Jugoslovenske kinoteke i Rotarakt klub Beograd Sava, 13.02.2011. u sali Jugoslovenske kinoteke (Kosovska 11). Ass. Andrijana Milošević Georgiev je bila koordinator ove akcije.
 8. Učešće u projektu „Za svet tišine“: prevod internet igrice na internacionalni jezik gestikulacije za gluvu i naglugu decu. Organizacija RC Beograd Sava, a podršku u realizaciji projekta pružili su volonteri Farmaceutskog fakulteta, Fakultet za specijalnu edukaciju i rehabilitaciju i Fakultet organizacionih nauka Univerziteta u Beogradu (ass. Andrijana Milošević Georgiev).
 9. Učešće na okruglom stolu o retkim bolestima u organizaciji Nacionalne organizacije za retke bolesti Srbije (NORBS) održanom u Gradskoj opštini Vračar 30. 11. 2011. (ass. Andrijana Milošević Georgiev)
 10. Razne akcije podrške i pomoći kroz različite organizacije Dnevnom centru „za decu ulice“ - Narodnih heroja 63, Novi Beograd (ass. Andrijana Milošević Georgiev).
 11. Učešće u akciji studentskog humanitarnog fonda „Osmeh na dar“ na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu (15.12.2011. – 23.12.2011.) (ass. Andrijana Milošević Georgiev).

C) NAUČNA AKTIVNOST

Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja (M13)

1. Stevanovic D, Tadic I, Novakovic T. Health-Related Quality of Life in Children and Adolescents with Epilepsy: A Systematic Review. In: Patelin Gadže Z. Epilepsy in Children - Clinical and Social Aspects. InTech 2011:161-186.

Radovi objavljeni u istaknutom međunarodnom časopisu M22

1. Tadic I, Stevanovic D, Tasic Lj, Vujasinovic-Stupar N. Development of a Short Version of the Osteoporosis Knowledge Assessment Tool. Women Health. 2011, Accepted for publication: DOI:10.1080/03630242.2011.635246.

Radovi objavljeni u međunarodnom časopisu M23

1. D. Veličković, J. Karabegović, S. Stojičević, M. Lazić, V. Marinkovic, V. Veljković. Comparison of antioxidant and antimicrobial activities of extracts

obtained from *Salvia glutinosa* and *Salvia officinalis*. *Hemijska industrija* 2011;65(6): 599-605.

2. I. Savic, V. Marinkovic, I. Savic, P. Sibinovic. Study of the influence of primary packaging on photostability of tablets containing carvedilol. *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research* 2011;45(4):353-359.
3. Lakic D, Petrova G, Bogavac-Stanojevic N, Jelic-Ivanovic Z, Kos M. The cost-effectiveness of hypertension pharmacotherapy in Serbia: A Markov Model. *Biotechnol Biotec Eq* 2011; *accepted for publication*.
4. Lakic D, Petrova G, Bogavac-Stanojevic N, Jelic-Ivanovic Z. Impact of discounting in pharmaco-economic modeling. A case study. *Biotechnol Biotec Eq* 2011; 25(3): 2555-8.
5. Pejović G, Filipović J, Tasić Lj. How to remove barriers to medicines trade in emerging economies: the role of medicines regulatory authority in Serbia. *Accredit Qual Assur*. 2011; 16: 253-261.
6. Vesna D. Nikolic, Ivan M. Savic, Ivana M. Savic, Ljubisa B. Nikolic, Mihajlo Z. Stankovic, Valentina D. Marinkovic. Paclitaxel as an anticancer agent: isolation, activity, synthesis and stability. *Central European Journal of Medicine* 2011;6(5):527-536.

Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja verifikovani posebnom odlukom M24

1. Đorović Danijela, Mirić Milica. Jezičke potrebe studenata nefilološke orijentacije sagledane kroz iskustva nastavnika stručnih predmeta. *Nastava i vaspitanje* 2011; 60(1): 23-35.
2. Majstorovic VD, Marinkovic V. The Development of business standardization and Integrated Management Systems. *Journal of Medical Biochemistry* 2011;30:334-345.

Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M32

1. Dragana Lakić, Guenka Petrova, Nataša Bogavac-Stanojević, Zorana Jelić-Ivanović. Impact of discounting in pharmaco-economic modeling: a case study. *Pharmacia* 2011, Suppl LVIII: 105-6.
2. Krajnovic D. Ethical Issues of Treatments for Rare Diseases. *International Conference (New) Perspectives in Bioethics*, 13-15 October 2011, Belgrade
3. Petric M, Nestorovic S, Tasic Lj, Sabo A. Rational antibiotic use in treatment of respiratory infections in children under five years of age. *Proceedings of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation. Pharmaceutical Bulletin* 2011; 57 (suppl): 101.
4. Valentina Marinkovic. Stability Study of Nisoldipine- Risk Management of Photosensitive 1,4- Dihydropyridines. *BIT's 3rd Annual International Congress of Cardiology -2011, Beijing December 2-4, 2011, Proceedings*, 057, China

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

1. Ivana Miladinović, Vesna nikolić, Dušica ilić, Snežana Ilić-Stojanović, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Valentina Marinković. Environmental aspects of pharmaceutical waste disposal. *1st International Symposium on Environmental and Material flow management, Proceedings, Zaječar, Serbia*.
2. Ivana Savić, Valentina Marinković, Ivan Savić, Predrag Sibinović, Dragan Milenović, Aleksandar Došić. The investigation of packaging and dose radiation effect on the photostability of karvileks tablet using an experimental

- design. 2nd International congress „Engineering, materials and management in the processing industry”Zvornik, BiH, 169-175.
3. Milica Stanković, Vesna Savić, Valentina Marinković. Legislation and recommendations of EU in determining the irritation potential of cosmetic ingredients. V Macedonian Congress of Pharmacy with International participation, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 263, Ohrid, Macedonia.
 4. Snežana Ilić- Stojanović, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Mihajlo Stanković, Slobodan Petrović, Valentina Marinković. Kontrolisano oslobađanje naproksena iz termoosetljivih hidrogelova. Drugi Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Proceedings, Banja Luka, BiH, 511-514.
 5. Valentina Marinkovic, Ljiljana Tasic, Vidosav Majstorovic. Integrated Management system in Pharmaceutical Industry- the New Approach in Capital Project Management. 55th EOQ Congress, June 22-24, Budapest, Hungary.

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34

1. Crnjanski T., Rudinski S., Krajnović D., Jocić D. History of Pharmacy in Subotica. 40th International Congress for the History of Pharmacy, Berlin, 2011.
2. Ignjatović M., Krajnović D., Lukić S., Jocić D. 155 Years of Pharmacy Practice in Sabac. 40th International Congress for the History of Pharmacy, Berlin, 2011.
3. Jocić D, Krajnović D, Milošević A. Ethics in relation to the researcher – respondent: a pilot study. Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Bosna i Hercegovina 2011;386-387.
4. Jocić D, Krajnović D, Milošević A. The First Handbook for Pharmacy Practice in Serbian Language. 40th International Congress for the History of Pharmacy, Berlin, Germany 2011;92.
5. Jocić D., Krajnović D. Exposure to stress pharmacists in public pharmacies and burnout syndrome. 5th National Pharmaceutical Congress, Bulgaria, 2011, Pharmacia, 2011: 115.
6. Jocić D., Krajnović D. Uticaj stresa na stavove i uverenja farmaceuta o sopstvenom radu sa pacijentima u javnim apotekama u Srbiji. Second Congress of Pharmacists of Bosnia and Hercegovina with international Participation,Zbornik radova. Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine, Banja Luka 2011:339-341.
7. Kerničan L. Prevalence of english health care terminology in serbian and romanian professional languages, The 4th ENIEDA Conference on Linguistic & Intercultural Education *Negotiating and constructing European identities across languages and cultures*, Vršac, Serbia, 29 September-1 October 2011, Book of Abstracts, 36
8. Kerničan L., How to reach the concept of European integration in LSP teaching at the University of Belgrade - Faculty of Pharmacy, Comparativism, Identity, Communication (CIC2011), INTERNATIONAL CONFERENCE, Craiova, 21-22 October, 2011, Fourth edition.

9. Krajnović D, Mirić M, Milošević A, Jocić D. Principe Ethique ne pas nuire dans les Serments professionnels de la Pharmacie. 40th International Congress for the History of Pharmacy, Berlin, Germany 2011;93-94.
10. Mandić I., Krajnović D. Why Rare Diseases are an Important Medical and Social Issue. Lesson Learned from the past. 40th International Congress for the History of Pharmacy, Berlin, 2011.
11. Milosevic A, Tasic Lj, Krajnovic D, Tadic I. Customer satisfaction with services provided in public pharmacies in Serbia. Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine, Banja Luka, Bosna i Hercegovina 2011;51-52.
12. Milošević A, Ignjatović S, Krajnović D, Jocić D. The development of biochemistry at the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade. 40th International Congress for the History of Pharmacy, Berlin, Germany 2011;97.
13. Milošević A, Krajnović D, Jocić D. Ethics in practice – importance of education in the voluntary blood donation. Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Banja Luka, Bosna i Hercegovina 2011;383-385.
14. Nataša Bogavac-Stanojević, Dragana Lakić, Guenka Petrova, Violeta Dopsaj, Zorana Jelić-Ivanović. Economic evaluation of different diagnostic strategies in patients with clinically suspected acute deep vein thrombosis. Pharmacia 2011, Suppl LVIII: 127-8.
15. Pešić I, Dželetović A, Lazarević N, Gvozdenović BS, Lazović N, Jovićević A, Milošević A. Relationship between the smoking ban in restaurants and frequency of their customers' visits. European Conference Tobacco or Health, Amsterdam, Netherlands 2011;225-226.
16. Petrić M, Tasić Lj, Nestorović S, Krajnović D, Sabo A. Rational antibiotic use in therapy of tonsillopharyngitis in children. Zbornik radova. 2. kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem. Banja Luka 2011: 345-347.
17. Tadic I, Tasic Lj, Lazic C. Detection of osteoporosis risk factors in the community pharmacy setting. 7th PCNE working conference. Manchester 2011. Int J Clin Pharm 2011;33:711-18.
18. Valentina Marinković, Ivana Savic, Ivan Savic, Katarina Nikolic, Predrag Sibinovic, Danica Agbaba. Photostability Study of Alopres® tablets. The XXXIV th symposium Chromatographic methods of investigating the organic compounds, Proceedings, 65, Katowice, Poland.
19. Valentina Marinković, Jovanka Franeta, Snežana Večerkov-Vukmirović. Risk Management in Community Pharmacy - The Role of Pharmacist in Patient Safety. Dubai International Pharmaceuticals & Technologies Conference & Exhibition, 22-24 March 2011, Book of Abstracts, 71, UE.
20. Vesna Bašić, Ljiljana Tasić, Valentina Marinković. Introduction of a new model of a regulatory body for herbal remedies. Prvi kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem Zbornik radova, PSP3.

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M62

1. Tasić Lj, Tadić I, Petrić M, Lakić D. Dijetetski suplemenati u promociji zdravlja i prevenciji bolesti – klinički, socijalni i zdravstveni ishodi.. Zbornik apstrakata. 3. Kongres o dijetetskim suplementima. Beograd, Srbija 2011: 97-101.

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

1. Vidosav Majstorović, Valentina Marinković, Tatjana Šibalića, Vladan Radolovački, Ilija Ćosić, Jasmina Tekić, Gordana Ušćebrka, Dragan Žikić. Jedan prilaz razvoju istraživanja uticaja modela menadžmenta kvaliteta na poslovne performanse organizacije. Evropska nedelja kvaliteta, JUSK EQW 2011, 9-10 novembar 2011, Novi Sad.

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M64

1. Lazić C, Zdravković D, Tadić I, Tasić Lj. Značaj unosa kalcijuma u prevenciji osteoporoze. 52. kongres studenata biomedicinskih nauka, Budva, Crna Gora, 2011;379.
2. Petrić M, Tasić Lj. Upotreba folne kiseline pre i tokom trudnoće. Zbornik apstrakata. 3. Kongres o dijetetskim suplementima. Beograd, Srbija 2011: 41-43.
3. Vesić A, Tadić I, Tasić Lj. Procena znanja i prisustva faktora rizika za nastanak osteoporoze kod studenata farmacije. 52. kongres studenata biomedicinskih nauka, Budva, Crna Gora, 2011;380.

Učešće na naučnim projektima Ministarstva prosvete i nauke

doc. dr D. Krajnović:

41004 – Podprojekat „Bioetički aspekti: moralno prihvatljivo u biotehnoški i društveno mogućem" u okviru projekta „Retke bolesti: molekularna patofiziologija, dijagnostički i terapijski modaliteti i socijalni, etički i pravni aspekti"

doc. dr V. Marinković:

1. TR34007 – Razvoj tehnologija i proizvoda koji obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika
2. TR34012 – Biljni i sintetički bioaktivni proizvodi novije generacije

asistent D. Lakić:

175035 – Interaktivna uloga dislipidemije, oksidativnog stresa i inflamacije u aterosklerozi i drugim bolestima: genetski i biohemijski markeri

asistent M. Petrić:

41012 - Interakcije ksenobiotika i uticaj na sisteme u medicini

asistent A. Milošević Georgiev:

175036 – Biomarkeri oštećenja i disfunkcije organa

D) STRUČNA AKTIVNOST

Kursevi kontinuirane edukacije

Naziv: **Integrisane komunikacije u farmaceutskoj praksi**

Mesto održavanja: Farmaceutski fakultet Beograd, Niš

Datum održavanja: 19. 03. 2011. i 17.11.2011.

Broj polaznika: 35

Naziv: **Unapređenje kvaliteta zdravstvene zaštite i bezbednosti pacijenata u delatnosti bolničke apoteke**

Mesto održavanja: Beograd

Datum održavanja: 08.10.2011.

Broj polaznika: 56

Naziv: **Razvoj galenske laboratorije- usaglašenosti sa nacionalnom regulativom** Mesto održavanja: Beograd

Datum održavanja: 25.06.2011.

Broj polaznika: 15

Naziv: **Upravljanje medicinskim otpadom u stomatološkoj praksi**

Mesto održavanja: Stomatološki fakultet Beograd

Datum održavanja: 10.12.2011.

Broj polaznika: 120

Stručni sastanci:

Naziv: **Reproduktivno zdravlje mladih žena – uloga farmaceuta**

Mesto održavanja: Beograd

Datum održavanja: 31.03.2011.

Broj polaznika: 100

Naziv: **Validacija procesa izrade galenskog leka**

Mesto održavanja: Niš

Datum održavanja: 05.2011.

Broj polaznika: 22

Naziv: **Dokumentacija sistema kvaliteta u uslovima galenske laboratorije**

Mesto održavanja: Niš

Datum održavanja: 05.2011.

Broj polaznika: 15

Naziv: **Referentni i radni standardi**

Mesto održavanja: Niš

Datum održavanja: 10.2011.

Broj polaznika: 14

Naziv: **Kvalitet farmaceutske zdravstvene zaštite i bezbednosti pacijenata- interna provera**

Mesto održavanja: Beograd

Datum održavanja: 24.03.2011.

Broj polaznika: 15

Naziv: **Etički problemi u apoteci kao zdravstvenoj ustanovi-kako ih prepoznati i rešiti**

Mesto održavanja: Pančevo

Datum održavanja: 14.05.2011.

Broj polaznika: 205

Naziv: **Barijere u komunikaciji u javnoj apoteci i načini za njihovo prevazilaženje**

Mesto održavanja: Pančevo

Datum održavanja: 15.05.2011.

Broj polaznika: 205

Naziv: **Ishodi lečenja i farmakoekonomska analiza odnosa trošak- korisnost**

Mesto održavanja: Beograd

Datum održavanja: 09.12.2011.

Broj polaznika: 10

Učešće nastavnika i saradnika Katedre u stručnim telima i ekspertskim grupama:

- Republička stručna komisija za unapređenje kvaliteta zdravstvene zaštite (prof. dr Ljiljana Tasić, član radne grupe)
- Saradnja sa Institutom za javno zdravlje „dr Milan Jovanović Batut“ i Ministarstvom zdravlja na poslovima praćenja kvaliteta farmaceutske zdravstvene delatnosti ZU - apoteka Srbije (Andrijana Milošević Georgiev)
- Radna grupa za farmaceutski otpad pri FKS (prof. dr Ljiljana Tasić, predsednik radne grupe)
- Stručna redakcija za medicinu, stomatologiju, veterinarsku medicinu i farmaciju Srpske enciklopedije pri SANU (doc. dr Dušanka Krajnović)
- Saradnja sa Udruženjem za medicinsko pravo Srbije (doc. dr Dušanka Krajnović)
- Upravni odbor UNESCO-ve Sekcije za bioetiku u Srbiji (doc. dr Dušanka Krajnović, sekretar)
- Učešće u naučno-tehničkom komitetu Farmacija JUSK-a i pripremi prolećne i jesenje konferencije
- Aktivno članstvo i saradnja sa PCNE (*Pharmaceutical Care Network Europe*)
- Komisija za farmakoekonomiju pri RFZO (ass. Dragana Lakić)
- Učešće u timu za prevođenje knjige *ISPOR Book of terms* (prof. dr Ljiljana Tasić, ass. Ivana Tadić)
- Član recenzentske komisije u *Journal of Advanced Quality* (doc. dr Valentina Marinković)
- Članstvo u programskom odboru: 6th International Working Conference „Total Quality Management- Advanced and Intelligent approaches“, Belgrade, Serbia 6-11th June (doc. dr Valentina Marinković)
- Aktivno učešće u Društvu za strane jezike i književnosti Srbije (mr Milica Mirić, sekretar Društva)
- Upravni odbor Sekcije za farmakoekonomiju Saveza farmaceutskih udruženja Srbije
- Učešće u komisijama za odbranu master i specijalističkih radova i doktorskih teza (izvan fakulteta) : Akademske master studije - menadžment poslovnih performansi, Univerzitet u Beogradu, Kandidat: Ivana Stanišić, Master rad: Uticaj

Marketing istraživanja pri formulisanju marketing strategije farmaceutskih proizvoda

- Koordinacija i saradnja partnera Apotekarskih ustanova Srbije i Apotekarskih ustanova Slovenije uz podršku Farmaceutske komore Srbije i Farmaceutske komore Slovenije
- Učešće u Tempus projektu 510985 Student internship and practice at University of Serbia - planovi prakse i nabavka opreme za studentsku praksu
- Učešće u Komisiji za praćenje i unapređenje kvaliteta nastave (asistent Ivana Tadić)

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMACEUTSKU TEHNOLOGIJU I KOZMETOLOGIJU TOKOM 2011. GODINE

U toku 2011. godine na Katedri je radilo:

- 4 redovna profesora (Gordana Vuleta, Zorica Đurić, Jela Milić, Marija Primorac)
- 2 vanredna profesora (Svetlana Ibrić, Jelena Parojčić)
- 2 docenta (Snežana Savić, Dragana Vasiljević)
- 9 asistenata (Danina Krajišnik, Ljiljana Đekić, Sandra Grbić, Anđelka Kovačević, Jelena Đuriš, Bojan Čalija, Milica Lukić, Ivana Pantelić, Ivana Mašić), od kojih su 4 doktori nauka
- 2 farmaceutska tehničara (stalno zaposlena) + 1 farmaceutski tehničar na određene vreme (od 01.03.2011.- do povratka Danijele Karadinović sa porodiljskog bolovanja)
- 3 spremačice (stalno zaposlene)

Na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju rade i:

- istraživači – pripravnici: Mladen Milović (od 01.01.2011.), Đorđe Medarević (od 15.11.2011.), Marko Krstić (od 15.11.2011.) i Sofija Stanković (od 01.12.2011.) na realizaciji projekta TR34007
- istraživači – pripravnici: Tamara Radulović (od 1.11.2011.), Sanela Đorđević (od 15.11.2011.); stipendista Ministarstva za prosvetu i nauku: Jelena Janićijević (od oktobra 2011.) na realizaciji projekta TR34031

Dodiplomska nastava

U periodu januar-decembar 2011. godine, zaposleni na našoj Katedri su izveli teorijsku i praktičnu nastavu sa studentima III, IV i V godine studija, kroz predmete:

Farmaceutska tehnologija I (VI semestar)	obavezni predmet	283 studenta
Farmaceutska tehnologija II (VII semestar)	obavezni predmet	313 studenata
Farmaceutska tehnologija II (VIII semestar)	obavezni predmet	239 studenata
Industrijska farmacija (IX semestar)	obavezni predmet	199 studenata
Veterinarski lekovi (VII semestar)	izborni predmet	152 studenta
Kozmetologija (IX semestar)	izborni predmet	110 studenata
Osnovi farmaceutske biotehnologije	izborni predmet	86 studenata

(X semestar)		
--------------	--	--

Osim na pomenutim predmetima, zaostali kolokvijumi, praktični i usmeni ispiti su održani i iz predmeta Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije (stari program).

Poslediplomska nastava

Na doktorskim studijama - modul Farmaceutska tehnologija, školske 2011/2012. godine upisano: 8 kandidata

Na doktorskim studijama - modul Kozmetologija, školske 2011/2012. godine upisano: 1 kandidat

Specijalističke zdravstvene studije iz Farmaceutske tehnologije, školske 2011/2012. godine upisano: 3 kandidata

Specijalističke akademske studije iz Industrijske farmacije, školske 2011/2012. godine upisano: 21 kandidata

Specijalističke akademske studije iz Kozmetologije, školske 2011/2012. godine upisano: 13 kandidata

Doktorske disertacije, specijalistički i diplomski radovi

U toku 2011. godine, odbranjene su 3 doktorske disertacije iz Farmaceutske tehnologije kandidata zaposlenih na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju (Tabela 1), 1 specijalistički rad iz Farmaceutske tehnologije, 26 specijalističkih radova iz Industrijske farmacije, 8 specijalističkih radova iz Kozmetologije (Tabela 2) i 35 diplomskih radova (Tabela 3).

Tabela 1: Pregled odbranjenih doktorskih disertacija na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2011. godine.

Redni broj	Nastavnik (mentor)	Kandidat
1	prof. dr Marija Primorac	Asist. Ljiljana Đekić
2	prof. dr Jelena Parojčić	Asist. Sandra Grbić
3	prof. dr Jela Milić	Asist. Danina Krajišnik

Tabela 2: Pregled odbranjenih specijalističkih radova na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2011. godine.

Redni broj	Nastavnik (mentor)	Broj specijalističkih radova
1	prof. dr Zorica Đurić	12

2	prof. dr Gordana Vuleta	1
3	prof. dr Jela Milić	1
4	prof dr. Marija Primorac	4
5	prof. dr Svetlana Ibrić	4
6	prof. dr Jelena Parojčić	11
7	doc. dr Snežana Savić	2

Tabela 3: Pregled odbranih diplomskih radova na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2011. godine.

Redni broj	Nastavnik (mentor)	Broj diplomskih radova
1	prof. dr Gordana Vuleta	1
2	prof. dr Zorica Đurić	2
3	prof. dr Jela Milić	1
4	prof dr. Marija Primorac	2
5	prof. dr Svetlana Ibrić	8
6	prof. dr Jelena Parojčić	8
7	doc. dr Snežana Savić	8
8	doc. dr Dragana Vasiljević	5

[1] Odbranjene doktorske disertacije iz Farmaceutske tehnologije:

Mentor prof. dr **Marija Primorac**

Kandidat **Ljiljana Đekić**

Naziv „Formulaciona istraživanja nejonskih mikroemulzija kao potencijalnih nosača za lokalnu primenu nesteroidnih antiinflamatornih lekova“

Mentor van. prof. dr **Jelena Parojčić**

Kandidat **Sandra Grbić**

Naziv „Razvoj biorelevantnog medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja slabo rastvorljivih lekovitih supstanci“

Mentor prof. dr **Jela Milić**

Kandidat **Danina Krajišnik**

Naziv „Preformulaciona istraživanja modifikovanih alumosilikata kao potencijalnih farmaceutskih ekscipijenasa“

U okviru rada sa doktorantima na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju su prijavljene teme doktorskih disertacija za 6 kandidata (4 kandidata su asistenti na Katedri) koje su prihvaćene na Nastavno-naučnom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i Veću naučnih oblasti medicinskih nauka:

Kandidat: **Bojan Čalija**

naučna oblast - farmaceutska tehnologija

Naziv: „Funkcionalnost hitozana u formulaciji alginat-hitozan mikročestica kao nosača za nesteroidne antiinflamatorne lekove“

Mentor prof. dr Jela Milić

(prihvaćeno na Nastavno-naučnom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu 15. maja 2011.)

Kandidat: **Ivana Mašić**

naučna oblast - farmaceutska tehnologija

Naziv: „Uticaj faktora formulacije i procesnih parametara na karakteristike granulata dobijenih granulacijom topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema“

Mentor van. prof. dr Jelena Parojčić

(prihvaćeno na Nastavno-naučnom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u u Beogradu 24. novembra 2011.)

Kandidat: **Ivana Pantelić**

naučna oblast - farmaceutska tehnologija

Naziv: „Dermalna raspoloživost lekova sa antiinflamatornim delovanjem iz podloga sa šećernim emulgatorom: komparativna primena metoda in vitro/in vivo karakterizacije“

Mentor doc. dr Snežana Savić

(prihvaćeno na Nastavno-naučnom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u u Beogradu 29. decembra 2011.)

Kandidat: **Milica Lukić**

naučna oblast - kozmetologija

Naziv: „Formulaciona istraživanja dermokozmetičkih emulzija za vlaženje kože: koncept uporedne reološke, teksturne i senzorne procene“

Mentor doc. dr Snežana Savić

(prihvaćeno na Nastavno-naučnom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u u Beogradu 29. decembra 2011.)

Kandidat: **Aleksandra Stojković**

naučna oblast - farmaceutska tehnologija

Naziv: Biofarmaceutska karakterizacija interakcije ciprofloksacina i jona metala

Mentor van. prof. dr Jelena Parojčić

(prihvaćeno na Nastavno-naučnom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu 29. decembra 2011.)

Kandidat: **Marija Tasić-Kostov**

naučna oblast – kozmetologija

Naziv: Dermokozmetičke emulzije sa lamelarnom tečno-kristalnom fazom kao nosač za laktobionsku kiselinu – ispitivanje koloidne strukture, efikasnosti i bezbednosti

Mentor doc. dr Snežana Savić

(prihvaćeno na Nastavno-naučnom veću Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu 11. jula 2011.)

[2] Odbranjeni specijalistički radovi iz Farmaceutске tehnologije:

Mentor van. prof. dr **Svetlana Ibrić**

Kandidat Tanja Milošević

Naziv „ *Quality by Design* koncept u razvoju farmaceutskih proizvoda: regulatorni aspekt“

[3] Odbranjeni specijalistički radovi iz Industrijske farmacije:

Mentor prof. dr **Zorica Djurić**

1. Đan Daniel
« Dizajn HVAC sistema u proizvodnji čvrstih farmaceutskih »
2. Milica Stanojević
"Proizvodna formula i evidencije o proizvodnji serije leka"
3. Bojana Jovanović,
«Upravljanje otpadom u farmaceutskoj industriji»
4. Marijana Žugić
Zahtevi za ambijentalne uslove u proizvodnim pogonima u farmaceutskoj industriji
5. Lubarda Marina
« Falsifikovani lekovi»
6. Nataša Milanović
« Testovi prihvatljivosti opreme u farmaceutskoj industriji»
7. Sanja Milošević
« Transfer proizvodnog procesa i prijava varijacije za dozvolu za promet- Studija slučaja»
8. Tanasić Cveta
Regulativa i zahtevi za proizvodnju veterinarskih lekova
9. Aleksandra Labudović
« Regulatorni aspekti procene kvaliteta praškova kao farmaceutskog oblika za primenu u veterinarskoj medicini»
10. Bećiragić Emina
« Sistem automatskog upravljanja skladištem u farmaceutskoj industriji: Validacija kompjuterskog sistema »

11. Nevena Govedarica
«Upravljanje kvalitetom u farmaceutskoj industriji»

12. Gordana Pejić,
"Upravljanje kvalitetom u procesu primarnog pakovanja čvrstih farmaceutskih oblika u farmaceutskoj industriji"

Mentor prof. dr **Svetlana Ibrić**

1. Jelena Đuriš
„Primena koncepta dizajniranja kvaliteta (Quality by Design) u procesu granulacije praška u fluidizirajućem sloju“

2. Slobodanka **Ćirin-Varadin**
Značaj kontaktne ambalaže na proces liofilizacije i liofizirani proizvod

3. Mirjana Srdić
„Najčešće postregistracione izmene na primeru čvrstih farmaceutskih oblika za oralnu primenu “

Mentor. prof. dr **Jelena Parojčić**

1. Sanja Bogdanović
„Pregled EMA smernica za ispitivanje biološke ekvivalentnosti lekova“

2. Ivana Kirčanski Stojanović
Naziv „Razvoj formulacija generičkih lekova: opšti pristup“

3. Bojan Pešić
„Uticaj faktora formulacije i procesnih parametara na karakteristike ciprofloksacin tablet“

4. Ivana Šavanja
„Izbor uređaja za vlažnu granulaciju“

5. Aleksandar Dimitrić
„Prikaz pogona za proizvodnju praškova za upotrebu u veterini“

6. Tijana Ivić
„Sistem automatskog upravljanja objektom za proizvodnju lekova“

7. Ljiljana Stojanović
„Primena izolatora u farmaceutskoj industriji: dizajn i kvalifikacija uređaja“

8. Vesna Kutlaca
„Prikaz analize rizika u razvoju formulacije generičkog leka“

9. Jelena Spasojević
„Prenos postupka proizvodnje injekcija - primer iz prakse“

10. Biljana Ratkovic
„Pregled savremenih uređaja za tabletiranje”

11. Ljiljana Čobanović
„Prikaz koncepta kontinuirane proizvodnje u farmaceutskoj industriji”

[4] Odbranjeni specijalistički radovi iz Kozmetologije:

Mentor prof. dr **Gordana Vuleta**

1. Tatjana Sekulović
„Efekti kozmetički aktivnih supstanci u tretirajnu kože zahvaćene borama“

Mentor prof. dr **Jela Milić**

1. D. Ilić
Naziv „Formulacija, izrada i ispitivanje krema za povećanje vlažnosti kože“

Mentor prof. dr **Marija Primorac**

1. Vanja Piperović Mileusnić
„Sirovine u kozmetičkim proizvodima sa potencijalnim alergogenim osobinama“

2. Ivana Pašić
„Formulacija, izrada i ispitivanja kremova stabilisanih emulgatorom cetearil glukozidom“

3. Dragana Jocić
„Bezbednost kozmetičkih proizvoda: zakonski propisi i procena“

4. Jasmina Jović
„Karakteristike proizvoda za tretman gubitka kose“

Mentor doc. dr **Snežana Savić**

1. Ivana Vučić
„Karakteristike, efikasnost i bezbednost nanočestica za kozmetičku primenu“

2. Snežana Tatljak-Nikolić
„Formulacija, izrada i ispitivanje emulzionog losiona i krema sa undecilenoil fenilalaninom za posvetljivanje kože“

Naučna delatnost

Na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju je u toku 2011. godine započet rad na 5 naučnoistraživačkih projekata koje finansira Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj. Na 2 projekta su rukovodioci nastavnici sa Katedre, a na 3 su zaposleni Katedre saradnici na projektu (Tabele 4 i 5).

Tabela 4. Pregled projekata tehnološkog razvoja na kojima su u 2011. godini učestvovali zaposleni na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju.

Broj projekta	Naziv projekta	Rukovodilac	Saradnici na projektu	Realizatori projekta
34007	Razvoj tehnologija i proizvoda koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika	Prof. dr Svetlana Ibrić	Prof. dr Zorica Đurić, Prof. dr Marija Primorac, Van. prof. dr Svetlana Ibrić, Van. prof. dr Jelena Parojčić, Doc. dr Dragana Vasiljević, Asist. dr Ljiljana Đekić, Asist. dr Sandra Grbić, Asist. dr Jelena Đuriš, Asist. dipl. farm. Ivana Mašić, Dipl. farm. Mladen Milović, Dipl. farm. Đorđe Medarević, Dipl. farm. Marko Krstić, Dipl. farm. Sofija Stanković	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu; Galenika ad, Beograd, Hemofarm, Vršac
34031	Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda njihove karakterizacije	Doc. dr Snežana Savić	Prof. dr Gordana Vuleta, Prof. dr Jela Milić, Doc. dr Snežana Savić, Asist. dr Danina Krajišnik, Asist. dipl. farm. Bojan Čalija, Asist. dipl. farm. Milica Lukić, Asist. dipl. farm. Ivana Pantelić, Asist. dipl. farm. Anđelka Kovačević, Dipl. farm. Tamara Radulović, Dipl. farm. Sanela Đorđević, Dipl. farm. Jelena Janičijević	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu; Galenika ad, Beograd; Tehnološki fakultet, Leskovac

Tabela 5. Pregled projekata osnovnih istraživanja na kojima su u 2011. godini učestvovali zaposleni na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju

Broj projekta	Naziv projekta	Rukovodilac	Saradnici na projektu	Nosilac projekta
172041	Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska	Prof. dr Sote Vladimirov	Prof. dr Gordana Vuleta, Prof. dr Jela Milić, Doc. dr Snežana Savić, Asist. dipl. farm. Ivana Pantelić, Asist. dipl. farm. Anđelka Kovačević,	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

	karakterizacija i formulaciona ispitivanja		Asist. dipl. farm. Bojan Čalija	
172018	Porozni materijali na bazi oksida u zaštiti životne sredine od genotoksičnih supstanci	Prof. dr Vera Dondur	Asist. dr Danina Krajišnik	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu
III 46010	Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti	Prof. dr Branko Bugarski	Prof. dr Marija Primorac, Doc. dr Dragana Vasiljević, Asist. dr Lj. Đekić	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Spisak objavljenih radova i saopštenja u 2011. godini

Tabela 6: Pregled objavljenih radova i saopštenja nastavnog osoblja Katedre za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2011. godine

Ime i prezime	Poglavlje u u	Broj objavljenih radova		Broj saopštenih radova		Predavanja	
		Međunarodni i časopisi	Naučni časopisi (nacionalnog značaja)	Međunarodni skupovi	Nacionalni skupovi	Međunarodni skupovi	Nacionalni skupovi
Gordana Vuleta	/	2	2	7	2	2	/
Zorica Đurić	/	3	1	6	3	1	1
Jela Milić	/	2	2	10	3	/	1
Marija Primorac	1	1	3	3	/	/	/
Svetlana Ibrić	1	4	1	3	4	1	1
Jelena Parojčić	/	3	1	6	6	1	/
Snežana Savić	/	7	/	15	3	2	1
Dragana Vasiljević	/	/	1	1	/	/	/
Danina Krajišnik	/	2	/	5	1	/	/
Ljiljana Đekić	1	1	/	3	/	/	/
Sandra Grbić	/	1	/	4	3	1	1
Andelka Kovačević	/	1	/	4	1	1	/
Jelena Đuriš	/	2	/	1	2	/	1
Bojan Čalija	/	1	0	4	2	1	/
Ivana Mašić	/	1	/	2	1	1	/
Milica Lukić	/	4	/	5	1	/	/
Ivana Pantelić	/	4	/	6	1	1	/

I Poglavlje u knjizi ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja (M14)

Djekic Lj, Ibrić S, Primorac M. Application of Artificial Neural Networks (ANNs) in Development of Pharmaceutical Microemulsions, u: Focus on Artificial Neural Networks (Ed. J.A. Flores), Nova Science Publishers, 2011, pp 1-28.

II Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

Jaksic I, Lukic M, Malenovic A, Reichl S, Hoffmann C, Müller-Goymann C, Daniels R, Savic S. Compounding of a topical drug with prospective natural surfactant-stabilized pharmaceutical bases: physicochemical and *in vitro/in vivo* characterization. A ketoprofen case study. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics* (*in press*); doi:10.1016/j.ejpb.2011.09.001; ISSN 0939-6411

Kovacevic A, Savic S, Vuleta G, Müller RH, Keck CM. Polyhydroxy surfactants for the formulation of lipid nanoparticles (SLN and NLC): Effects on particle size, physical stability and particle matrix structure. *International Journal of Pharmaceutics* 2011, 406: 163-172; ISSN 0378-5173

Petrović J, Chansanroj K, Meier B, Ibrić S, Betz G. Analysis of fluidized bed granulation process using conventional and novel modeling techniques. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2011; 44: 227-234; ISSN 0928-0987

Chansanroj K, Petrović J, Ibrić S, Betz G. Drug release control and system understanding of sucrose esters matrix tablets by artificial neural networks. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 2011; 44: 321-331; ISSN 0928-0987

Mašić I, Ilić I, Dreu R, Ibrić I, Parojčić J, Đurić Z. An investigation into the effect of formulation variables and process parameters on characteristics of granules obtained by *in situ* fluidized hot melt granulation. *Int. J. Pharm.* (doi: 10.1016/j.ijpharm.2011.12.013)

Parojcic J, Stojkovic A, Tajber L, Grbic S, Paluch K, Djuric Z, Corrigan OI. Biopharmaceutical Characterization of Ciprofloxacin HCl–Ferrous Sulfate Interaction. *J Pharm Sci.* 2011; 100(12): 5174-84. doi: 10.1002/jps.22707; ISSN 0022-3549

Mihajlović T, Ibrić S, Mladenović A. Application of design of experiments and multilayer perceptron neural network in the optimization of spray drying process. *Drying Technology* 29 (2011): 1638–1647.

III Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M 22)

Savic S, Lukic M, Jaksic I, Reichl S, Tamburic S, Müller-Goymann C. An alkyl polyglucoside-mixed emulsifier as stabilizer of emulsion systems: The influence of colloidal structure on emulsions skin hydration potential; *Journal of Colloid and Interface Science* 2011, 358: 182–191; ISSN 0021-9797

Arsic I, Tadic V, Vlaovic Dj, Homsek I, Vesic S, Isailovic G, Vuleta G. Preparation of novel apigenin-enriched, liposomal and non-liposomal, antiinflammatory topical formulations as substitutes for corticosteroid therapy. *Phytotherapy Research* 2011; 25 (2): 228-233; ISSN 0951-418X

Krajišnik D, Daković A, Milojević M, Malenović A, Kragović M, Bajuk Bogdanović D, Dondur V, Milić J. Properties of diclofenac sodium sorption onto natural zeolite

modified with cetylpyridinium chloride. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2011, 83 (1), 165-172.

IV Radovi u međunarodnim časopisima (M 23)

Čalija B, Cekić N, Savić S, Krajišnik D, Daniels R, Milić J. An investigation of formulation factors affecting feasibility of alginate-chitosan microparticles for oral delivery of naproxen. *Archives of Pharmacal Research* 2011, 34 (6): 919-929; ISSN 0253-6269

Tasic-Kostov M, Reichl S, Lukic M, Jaksic I, Savic S. Does lactobionic acid affect the colloidal structure and skin moisturizing potential of the alkyl polyglucoside-based emulsion systems? *Pharmazie* 2011; 66: 862-870; ISSN 0031-7144

Tasić-Kostov M, Reichl S, Lukic M, Jaksic I, Savic S. Two alkyl polyglucoside natural surfactants varying in the chain length in stabilization of lactobionic acid containing emulsions: physicochemical characterization and in vitro irritation potential assessment. *La Rivista Italiana Delle Sostanze Grasse* 2011; 88 (4): 256-264; ISSN 0035-6808

Lukic M, Jaksic I, Krstonosic V, Cekic N, Savic S. A combined approach in characterization of an effective w/o hand cream: the influence of emollient on textural, sensorial and in vivo skin performance. *International Journal of Cosmetic Science* (*in press*); doi: 10.1111/j.1468-2494.2011.00693.x; ISSN 0142-5463

Djekić Lj., Primorac M., Jocković J. Phase behaviour, microstructure and ibuprofen solubilization capacity of pseudo-ternary nonionic microemulsions. *Journal of Molecular Liquids*, 2011; 160: 81–7.

Kocić I, Homšek I, Dačević M, Parojčić J, Miljković B. An investigation into the discriminatory power of comparative dissolution testing: levothyroxine sodium tablets. *AAPS PharmSciTech* 12 (3) 2011: 938-948.

Dubravka Bigovića, Katarina Šavikina, Teodora Janković, Nebojša Menković, Gordana Zdunić, Tatjana Stanojković, Zorica Djurić, Antiradical and Cytotoxic Activity of Different *Helichrysum plicatum* Flower Extracts, *Natural Product Communications*, 6 (6), 2011, 819-822

V Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (M32)

Vuleta G, Kovacevic A, Savic S. Nanočestice i njihova primena u lekovima. Prvi kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Bečići, Crna Gora, 12-15.05. 2011., PP4.

Savic S, Tasic-Kostov M, Cekic N, Vuleta G. Alkylpolyglucoside-based cosmetic emulsions containing lactobionic acid: an impact of cosmetic active to the colloidal

structure of the carriers. 8th World Congress on Surfactants, CESIO 2011, Vienna, Austria.

Ibrić S, Đuriš J, Parojčić J, Đurić Z. Statistical and machine learning tools in evaluation and optimization of modified release products, 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Bled, Slovenija, septembar, 2011.

VI Radovi u naučnim časopisima (M53)

Sekulović T, Vuleta G. Osobine i primena silikona u kozmetičkim proizvodima. Arhiv za farmaciju 2011, 61 (3): 308-326; ISSN 0004-1963

Jocić D, Primorac M, Vuleta G, Milić J. Bezbednost kozmetičkih proizvoda – regulatorni aspekti. Arhiv za farmaciju 2011; 61 (5): 478-500; ISSN 0004-1963

Dragičević-Ćurić, N., Milić J., Primorac M. Karakteristike hemijskih ubrzivača penetracije lekovitih supstanci u preparatima za dermalnu/transdermalnu primenu, Arhiv za farmaciju 2011; 61(1): 1-27; ISSN 0004-1963

Vasiljević, D., Primorac M. Farmaceutsko-tehnološke karakteristike savremenih inhalacionih lekova u terapiji plućnih bolesti, Arhiv za farmaciju 2011; 61(2): 226-247; ISSN 0004-1963

Solomun LJ, Ibrić S, Pejanović V. Stabilnost lekova: industrijski aspekt. Arhiv za farmaciju 61 (2011): 449-463.

J. Parojčić, A. Stojković, Z. Đurić, Biofarmaceutski aspekti interakcije ciprofloksacina i jona metala, Arhiv za farmaciju 61 (2011), u štampi

VII Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M61)

Savić S, Milić J. Preparati za primenu na sluznicu nosa: konvencionalni i savremeni farmaceutski oblici. Arhiv za farmaciju 2011, 61 (2): 177-193; ISSN 0004-1963

VIII Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62)

Đuriš J, Ibrić S, Đurić Z. *Quality by Design*: PAT alatke. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova, Beograd, 27. oktobar, 2011.

Grbić S. Primena fiziološki zasnovanog modela za predviđanje apsorpcije. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

IX Uređivanje zbornika saopštenja skupa nacionalnog značaja (M66)

Ibrić S, Parojčić J, Đurić Z, Pejanović V. Uređivanje zbornika simpozijuma sa međunarodnim učešćem, Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova, Madlenianum Opera & Theatre, Beograd, 27. oktobar 2011

X Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

Kovacevic A, Müller RH, Savic S, Vuleta G, Keck CM. Preparation and characterization of alkylpolyglucoside - based solid lipid nanoparticles, 38th Annual Meeting and Exposition of the Controlled Release Society, [Maryland, SAD](#), 30.07-3.8. 2011. (**Usmeno saopštenje**).

Čalija B, Cekić N, Savić S, Marković B, Savić J, Milić J. Swelling and drug release properties of napproxen-loaded Ca-alginate microparticles reinforced with chitosan oligosaccharide. Macedonian Pharmaceutical Bulletin 57 (suppl), Ohrid, Macedonia; 2011: CD-ROM, Abstract book, p. 233-234. (**Usmeno saopštenje**).

Jakšić I, Lukić M, Reichl S, Hoffmann C, Savić S. Komparativno in vitro/ex vivo/in vivo ispitivanje dermalne raspoloživosti ketoprofena iz emulzionih sistema na bazi alkil poliglukozida. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 192-194. (**Usmeno saopštenje**).

Lukić M, Jakšić I, Savić S. Razvoj optimalne formulacije dermokozmetičke emulzije za suhu kožu na bazi novog alkil poliglukozidnog emulgatora. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 225-228.

Tasić-Kostov M, Pavlović D, Lukić M, Savić S. Laktobionska kiselina kao antioksidans i agens za vlaženje kože u kozmetičkim emulzijama na bazi prirodnih alkil poliglukozidnih emulgatora - in vitro/in vivo određivanje bezbednosti i efikasnosti. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 229-231.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Jakšić I, Milić J. Kalcijum-alginatne mikročestice sa naproksenom ojačane oligosaharidnim hitozanom - izrada i in vitro karakterizacija. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 237-239.

Kovačević A, Isailović T, Milić J, Vuleta G, Savić S. Formulacija nanoemulzija variranjem tipa surfaktanta pripremljenih homogenizacijom pod visokim pritiskom. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 256-258.

Kovačević A, Milinković J, Milić J, Vuleta G, Savić S. Formulacija nanoemulzija sa visokim udelom masne faze. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 259-261.

Korać R, Krajišnik D, Jakšić I, Milić J. Metastabilne (SWOP) emulzije - uticaj formulacionih faktora na fizičko-hemijske osobine i stabilnost. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 262-264.

Krajišnik D, Malenović A, Dobričić V, Jakšić I, Milić J. Analiza sorpcije diklofenak-natrijuma iz različitih medijuma na modifikovane zeolite. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 240-242.

Vučen S, Bubić N, Matić D, Grabovac I, Vuleta G. Efekti inteziteta mešanja i pH medijuma na brzinu rastvaranja ketoprofena iz tvrdih kapsula različitih proizvođača. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 246-249.

Krajišnik D, Daković A, Malenović A, Milić J. Comparison of cationic surfactants-modified zeolites as a potential drug carrier for diclofenac diethylamine. In T. Antonić-Jelić, N. Vukojević-Medvidović, N. Novak-Tušar, J. Bronić (Eds.) Proceedings 4th Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, October 17-18, 2011, Ljubljana, Slovenia, 65-68.

Krajišnik D, Daković A, Malenović A, Djekić Lj, Milić J. An investigation of diclofenac sodium release from cetylpyridinium chloride modified natural zeolite: potential application as pharmaceutical excipient. AIZ2011 - 10th Congress of Italian Zeolite Association: Advances in Zeolite Science and Technology, Napoli, Italy; 2011: Book of abstracts, 201-204.

Kostovski D, Petrović J, Jordanovska S, Arsova M, Ugarković S, Ibrić S. Optimization of dissolution method for nimesulide tablets using response surface methodology, 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Bled, Slovenija, septembar, 2011.

Mašić I, Ilić I, Parojčić J, Đurić Z, Srčić S. Fluidized hot melt granulation: in situ vs. spray-on procedure. 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences; 29th September – 1st October, 2011, Bled, Slovenia. European Journal of Pharmaceutical Sciences 2011; 44 (Suppl 1): 85-86.

Grbic S, Homsek I, Spasic A, Dacevic M, Djuric Z. Gastrointestinal simulation: the potential of dissolution to predict bioequivalence of glimepiride IR tablets. Proceedings of the 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences; 2011 September 29 - October 1; Bled, Slovenia.

Kocic I, Homsek I, Dacevic M, Grbic S, Parojcic J, Miljkovic B. Application of gastrointestinal simulation for development of in vitro-in vivo correlation for levothyroxine sodium immediate-release tablets. Proceedings of the 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences; 2011 September 29-October 1; Bled, Slovenia.

Stojković A, Parojčić J, Grbić S, Đurić Z. Primena in vitro i in silico metoda u simulaciji ciprofloksacin/cink interakcije. II kongres farmaceuta BiH sa međunarodnim učešćem; 2011, 17-20. novembar, Banja Luka, BiH.

XI Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

Lukic M, Jaksic I, Daniels R, Savic S. A C20/22 Alkyl Polyglucoside-Based Emulsion Vehicles: Adjusting of colloidal structure for better skin performance. Skin Forum 12th Annual Meeting, 28-29. mart 2011, Frankfurt, Nemačka; CD-ROM

Čalija B, Cekić N, Savić S, Mašić I. The influence of chitosan-oligosaccharide as crosslinking agent on pH-sensitive drug release from Ca-alginate microparticles. 3rd PharmSciFair 2011, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts, p.138.

Cekic N, Calija B, Savic S, Savic M, Milic J. Release profiles of naproxen-loaded, chitosan oligosaccharide treated alginate-microparticles prepared in the two-stage procedure. 3rd PharmSciFair 2011, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts, p. 79.

Jaksic I, Lukic M, Markovic B, Calija B, Savic S. Comparison of in vitro/in vivo methods for skin penteration/permeation assesment: A diclofenac-diethylamine case study. 3rd PharmSciFair 2011, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts, p. 131.

Kovacevic A, Savic S, Vuleta G, Müller RH, Keck CM. Preparation and stability investigations on alkyl polyglucoside based solid lipid nanoparticles (SLN) for dermal application, Controlled Release Society German Chapter Annual Meeting and International Symposium of the Thuringian ProExcellence Initiative NanoConSens, Jena, Germany, 15-16 March 2011, 74, P30.

Kovacevic A, Savic S, Vuleta G, Müller RH, Keck CM. Development of polyhydroxy surfactant based lipid nanoparticles, 3rd PharmSci Fair, Prag, Czech Republic, 13-17 June 2011, 126, P-254.

Vucen S, Vuleta G, Ignjatovic N, Uskokovic D. Comparative study of biodegradable polymers on the particle size, surface morphology and encapsulation efficiency of ketoprofen loaded nanoparticles. 3d Summer School in Nanomedicine (u organizaciji European Science Foundation), 19-24. jun 2011. godine, Wittenberg, Nemačka.

Tasić-Kostov M, Savić B, Tadić V, Arsić I, Đorđević S, Runjaić-Antić D, Blažević-Kamenov N, Savić S. In vivo effects of the creams containing mud from Banja Vrujci and plant extracts on surfactant-irritated skin. 8th EADV Spring Symposium, Carlsbad, Czech Republic, April 2011. CD-ROM (P109).

Vasiljević D, Milosavljević M, Primorac M. The Influence Of Oil Phase Content On The Physical Stability Cosmetic O/W Creams Stabilized With Cetearyl Glucoside As Natural Emulsifier. Proceed. 8th World Surfactant Congress and Business Convention (CESIO 2011), Vienna, Austria, 6-8 June 2011 (CD rom)

Krajsnik D, Dakovic A, Malenovic A, Ristic S, Milic J. In vitro behavior and toxicological evaluation of cationic surfactant modified zeolite as potential pharmaceutical excipient. CESIO Austria, Vienna; 2011: CD-ROM Abstract book, P19.

Djekic Lj, Primorac M. Solubilization Of Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs In Nonionic Microemulsions Applications, 8th World Surfactant Congress and Business Convention, Vienna, Austria, 6-8 June 2011 (CD - P27).

Djekic L, Primorac M. Formulation and characterization of self-microemulsifying drug delivery systems (SMEDDS) of ibuprofen, Proceedings of Second Congress of Pharmacist of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 17-20 November 2011.

Mašić I, Ilić I, Parojčić J, Đurić Z, Srčić S. Fluidized Hot Melt Granulation: An investigation into the influence of process parameters and filler type on granule characteristics and drug dissolution. 3rd Pharmaceutical Sciences Fair & Exhibition, June 13-17, 2011, Prague, Abstract book, p. 54 (**short communication 04**).

Grbic S, Parojcic J, Djuric Z. Mechanistic simulation of glimepiride absorption from IR tablets. Proceedings of the 3rd PharmSciFair; 2011 June 13-17; Prague, Czech Republic (**Usmeno saopštenje**).

Stojkovic A, Parojcic J, Grbic S, Djuric Z. Use of gastrointestinal simulation technology in predicting ciprofloxacin/antacids interaction. Proceedings of the 3rd PharmSciFair; 2011 June 13-17; Prague, Czech Republic. Abstract book p. 131.

Pešić J, Homšek I, Ibrić S. Application of experimental design for desloratadine syrup development. P-295. Proceedings of the 3rd PharmSciFair; 2011 June 13-17; Prague, Czech Republic.

Mihajlović T, Ibrić S, Kachrimanis K, Graovac A. Solubilization of voriconazole by inclusion in cyclodextrins. 15th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens/Greece, maj 2011.

XII Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

Pantelić I, Lukić M, Čalija B, Milić J, Vuleta G, Savić S. Mogućnost primene alkil poliglukozidnih emulgatora različite dužine lanca u stabilizaciji nanočestičnih nosača aktivnih supstanci: preformulaciona ispitivanja. Simpozijum Biofarm 2011, Beograd, 27. oktobar 2011; P13.

Kovačević A, Milić J, Isailović T, Milinković J, Vuleta G, Savić S. Uticaj formulacionih i procesnih parametara na karakteristike nanoemulzija kao potencijalnih nosača za slabo rastvorne lekovite supstance. Simpozijum Biofarm 2011, Beograd, Srbija, 27.10.2011; P8.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Krajišnik D, Milić J. Termalna i FT-IR spektroskopska analiza strukture i interakcija u alginatnim mikročesticama sa naproksenom

umreženih sa oligohitozanom. Simpozijum Biofarm 2011, 27.10.2011, Beograd, Srbija, P1.

Đuriš J, Kachrimanis K, Ibrić S, Đurić Z. Primena Soluplus® polimera u izradi čvrstih disperzija karbamazepina metodom ekstruzije topljenjem. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova, Beograd, 27. oktobar, 2011.

Krstić M, Vasiljević I, Medarević Đ, Đuriš J, Ibrić S. Optimizacija postupaka vlažne granulacije u fluidizirajućem sloju i kompresije tableta primenom veštačkih neuronskih mreža. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova, Beograd, 27. oktobar, 2011.

Mašić I, Ilić I, Dreu R, Parojčić J, Đurić Z. Ispitivanje uticaja procesnih parametara i količine sredstva za vezivanje na karakteristike granulata dobijenih metodom raspršivanja pri granulaciji topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema. Biofarm 2011, 27. oktobar 2011, Beograd, Zbornik radova, P11.

Grbić S, Stojanović J, Damjanović M, Golubović J, Parojčić J. Primena prirodnih vs. sintetskih surfaktanata u sastavu biorelevantnog medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja nimesulida iz tableta. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

Stojković A, Parojčić J, Grbić S, Đurić Z. Primena tehnologije gastrointestinalne simulacije u predviđanju interakcije između ciprofloksacina i jona metala. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

Kocić I, Homšek I, Dačević M, Grbić S, Parojčić J, Vučićević K, Prostran M, Miljković B. Simulacije resorpcije levotiroksina iz tableta sa trenutnim oslobađanjem. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

Lukić V, Kovačević I, Stojković A, Grbić S, Parojčić J. Optimizacija ACAT modela zasnovana na primeni različitih farmaceutskih oblika nimesulida. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

Kolašinac N, Spasić A, Homšek I, Ibrić S. Mogućnosti primene veštačkih neuronskih mreža u predviđanju brzine rastvaranja lekovite supstance iz tableta sa trenutnim oslobađanjem u različitim medijumima – slučaj metformin hidrohlorid. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

Tomić I, Cvetković N, Homšek I, Marić Lj, Parojčić J. Procena opravdanosti regulatornih zahteva za uporedno ispitivanje brzine rastvaranja: metformin tablete sa trenutnim oslobađanjem. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

Mihajlović T, Ibrić S, Kachrimanis K, Graovac A. Faktori formulacije značajni za kompleksaciju lek-ciklodekstrin. Simpozijum Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova; 2011, 27. oktobar; Beograd, Srbija.

XIII Tehnička rešenja – novi tehnološki postupak (M83)

Nebojša Cekić, Snežana Savić, Miroslav Savić, Bojan Čalija, Jela Milić. Tehnološki postupak dobijanja mikrosfera na bazi alginata i hitozana kao nosača za modifikovano oslobađanje lekovitih supstanci. Recenzenti: prof. dr Marija Primorac i prof. dr Viktor Nedović. U okviru projekta TR 34031 finansiranog od strane Ministarstva prosvete i nauke.

XIV Tehnička rešenja – bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija (M84)

Ivana Mašić, Radomir Mašić, Jelena Parojčić, Svetlana Ibrić, Zorica Đurić. Modifikacija uređaja tipa fluidizirajućeg sistema za izvođenje postupka granulacije topljenjem. Realizovano u okviru projekta TR 34007 finansiranog od strane Ministarstva prosvete i nauke.

Asistenti sa Katedre za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju izložili su rezultate svojih ispitivanja na **Godišnjem simpozijumu Farmaceutskog fakulteta** održanog u decembru 2011. godine.

- [1] Mašić I, Ilić I, Parojčić J, Đurić Z, Srčić S. Granulacija topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema – *in situ* metoda nasuprot metodi raspršivanja. Godišnji Simpozijum Farmaceutskog fakulteta, 27.12 - 29.12.2011. Farmaceutski fakultet, Beograd
- [2] Grbić S, Homšek I, Spasić A, Dačević M, Đurić. Primena *in vitro-in silico* metoda za procenu biološke ekvivalencije tableta sa trenutnim oslobađanjem glinepirida. Godišnji Simpozijum Farmaceutskog fakulteta, 27.12 - 29.12.2011. Farmaceutski fakultet, Beograd
- [3] Krstić M, Vasiljević I, Medarević Đ, Đuriš J, Ibrić S. Optimizacija postupaka vlažne granulacije u fluidizirajućem sloju i kompresije tableta primenom veštačkih neuronskih mreža. Godišnji Simpozijum Farmaceutskog fakulteta, 27.12 - 29.12.2011. Farmaceutski fakultet, Beograd

Angažovanje na drugim fakultetima

Doc. dr Snežana Savić ima status gostujućeg profesora na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Ljubljani, pri Katedri za farmaceutsku tehnologiju. Profesori Zorica Đurić, Gordana Vuleta, Jela Milić, i Marija Primorac, kao i docenti Snežana Savić i Dragana Vasiljević angažovani su kao gostujući profesori na Medicinskom fakultetu, odsek Farmacija u Banja Luci. Profesori Zorica Đurić, Jela Milić, Marija Primorac i Svetlana Ibrić, kao i docent Snežana Savić angažovani su kao gostujući profesori na Medicinskom fakultetu, odsek Farmacija u Podgorici. Prof. dr Jela Milić i doc. dr Snežana Savić angažovani su kao predavači na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Organizacija nacionalnog simpozijuma

Prof. dr Zorica Đurić, prof. dr Svetlana Ibrić i prof. dr Jelena Parojčić su učestvovala u organizaciji nacionalnog simpozijuma sa međunarodnim učešćem, Biofarm 2011, Formulacioni pristupi u poboljšanju apsorpcije lekova, Madlenianum Opera & Theatre, Beograd, 27. oktobar 2011.

Saradnja sa privredom

Jedan broj nastavnika ima saradnju sa privredom koja se ogleda u pisanju stručnih mišljenja za kozmetičke proizvode (prof. dr Gordana Vuleta, doc. dr Snežana Savić) ili radi na ispitivanju lekova i pripremi dela dokumentacije za stavljanje leka u promet (prof. dr Svetlana Ibrić i prof. dr Jelena Parojčić).

Gostujući predavači

- 14. april 2011. (koordinator doc. dr Snežana Savić, u okviru aktivnosti projekta Tempus PQPharm)

Strategies for topical delivery of antioxidant vitamins to prevent skin ageing

Prof. dr Mirjana Gašperlin, Katedra za farmaceutsku tehnologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani

The reflection of polymer structure on the swelling and release behaviour of matrix tablets

Prof. dr Saša Baumgartner, Katedra za farmaceutsku tehnologiju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Ljubljani

- 18. novembar 2011. (koordinator prof. dr Svetlana Ibrić)

Aspects of pharmaceutical extrusion

Prof. dr Peter Kleinebudde, Institut za farmaceutsku tehnologiju i biofarmaciju, Heinrich-Heine-Universität u Dizeldorfu

Vannastavne aktivnosti studenata

Nastavnici i asistenti na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju aktivno učestvuju u realizaciji studentskog istraživačkog rada u okviru aktivnosti Centra za naučno-istraživački rad studenata.

Studentski istraživački radovi prezentovani na Četvrtom studentskom Mini-kongresu (18. i 20.4.2011., Farmaceutski fakultet, Beograd) i 52. kongresu studenata biomedicinskih nauka (Budva, 28.04.-02.05.2011.):

- Aleksandra Čančarević, Suzana Branković, Ana Prodanović. C20/C22 Alkil poliglukozidni emulgator: Formulacija dermokozmetičke emulzije za suhu kožu i standardizacija postupka izrade. Mentor: doc. dr Snežana Savić, asist. dipl. farm. Ivana Jakšić
- Jelena Milinković, Tanja Isailović. Uticaj koncentracije surfaktanta na karakteristike nanoemulzija sa visokim udelom masne faze. Mentor: doc. dr Snežana Savić, asist. dipl. farm. Anđelka Kovačević

- Tanja Isailović, Jelena Milinković. Formulacija nanoemulzija variranjem tipa surfaktanta i procesnih parametara. Mentor: doc. dr Snežana Savić, asist. dipl. farm. Anđelka Kovačević
- Nela Stojanović, Iva Cvetković, Ana Prodanović. Primena instrumentalnih i senzorijskih tehnika u karakterizaciji dermokozmetičkih preparata. Mentor: doc. dr Snežana Savić, asist. dipl. farm. Milica Lukić
- Krstić M, Vasiljević I, Medarević Đ. Optimizacija postupaka vlažne granulacije u fluidizirajućem sloju i kompresije tableta primenom veštačkih neuronskih mreža. Mentor: van. prof. dr Svetlana Ibrić, asist. dr Jelena Đuriš
- Vujnović L, Borovina J. Formulacija, izrada i ispitivanje čvrstih samoemulgujućih sistema za oralnu primenu. Mentor: van. prof. dr Svetlana Ibrić, asist. dr Jelena Đuriš
- Jelena Stojanović, Maja Damjanović. Doprinos razvoju biorelevantnog medijuma za ispitivanje brzine rastvaranja nimesulida iz tableta. Mentor: van. prof. dr Jelena Parojčić, asist. dr Sandra Grbić
- Violeta Ćirković, Jelena Đurić. Surfaktantski sistemi-uticaj korastvarača i adsorbenasa na profil brzine oslobađanja lekovite supstance. Mentor: van. prof. dr Svetlana Ibrić, dipl. farm. Mladen Milović.

Promocija naučno-istraživačke delatnosti

Asist. dr Jelena Đuriš i asist. dipl. farm. Ivana Mašić su bile članovi kreativnog tima 5. Festivala nauke; organizacija postavke *Buran život jedne tablete* sa Centrom za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta.

Boravci nastavnog osoblja u inostranstvu

U cilju prezentovanja rezultata naučno-istraživačkog rada, zaposleni na Katedri su boravili na sledećim skupovima: 8th World Congress on Surfactants, CESIO 2011, Beč, Austrija; Skin Forum 12th Annual Meeting, 28-29. mart 2011, Frankfurt, Nemačka; 3rd PharmSciFair 13-17. jun 2011, Prag, Češka; II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Republika Srpska; Prvi kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Bečići, Crna Gora, 12-15.05. 2011.; 10th Congress of Italian Zeolite Association: Advances in Zeolite Science and Technology, Napulj, Italija, 14-17. septembar, 2011.; 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, Macedonia, 21-25.09.2011.; 4th BBBB – Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences, Bled, Slovenija, 29. septembar-1. oktobar 2011.

Istraživački boravci u inostranstvu

Asist. dr Jelena Đuriš je u periodu od 15. juna do 1. oktobra 2011. godine boravila u: Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Aristotle University of Thessaloniki, Greece; stipendija Ministarstva za prosvetu i nauku Srbije za postdoktorsko usavršavanje.

Asist. dipl. farm. Ivana Pantelić i asist. dipl. farm. Milica Lukić su boravile u Institutu za farmaceutsku tehnologiju, Eberhard-Karls Univerziteta u Tbingenu, Nemačka u periodu od 12. do 25. septembra 2011. godine.

Asist. dipl. farm. Ivana Mašić je boravila na Katedri za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Ljubljani (august 2010.-25.02.2011.); stipendija u okviru doktorskih studija - Basileus projekat finansiran od strane Evropske komisije

Dipl. farm. Mladen Milović, istraživač pripravnik, je boravio 3 meseca (u periodu od 15. septembra do 15. decembra 2011) na: Department of Pharmaceutical Technology, Frei Universität, Berlin, Nemačka, kod Prof. Dr Roland Bodmaier; boravak finansiran od strane DAAD.

Seminari/Obuke

Asist. dr Sandra Grbić: prisustvo na „*Advanced GastroPlus™ Simulation and Modeling Workshop for Drug Absorption, Pharmacokinetics, and Pharmacodynamics*”; 2011, 3-7. oktobar; Mainz, Nemačka.

Mobilnost nastavnika i saradnika u okviru Tempus PQPharm projekta

Prof. Jelena Parojčić, doc. dr Snežana Savić i asistenti Jelena Đuriš, Sandra Grbić, Bojan Čalija i Anđelka Kovačević su u periodu od 30.01. do 03.02.2011. god. posetili Farmaceutski fakultet Univerziteta u Ljubljani.

Asist. dipl. farm. Ivana Mašić je boravila na Farmaceutskom fakultetu u Ljubljani, Slovenija – rad na edukativnom CD u okviru aktivnosti na projektu Tempus PQPharm, 14.09 - 02.10.2011.

U Beogradu, 21.02.2012.

Šef Katedre
za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju
Prof. dr Zorica Đurić

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA TOKSIKOLOGIJU „AKADEMIK DANILO SOLDATOVIĆ” TOKOM 2011. GODINE

NASTAVNA AKTIVNOST

Dodiplomska nastava

Na Katedri za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“ izvedena je teorijska i praktična nastava iz sledećih predmeta:

-za studijski program Farmacija:
obavezni

Toksikologija s analitikom (VIII semestar)
izborni

Procena rizika po zdravlje ljudi (X semestar)

-za studijski program Farmacija-medicinska biohemija:
obavezni

Toksikologija s analitikom (VII i VIII semestar)

Kliničko-toksikološke analize (IX semestar)

Uvod u studije medicinske biohemije (II semestar)
izborni

Sredstva koja izazivaju zavisnost s analitikom (VI semestar)

Akutna trovanja lekovima s analitikom (VIII semestar)

Ekotoksikologija (IX semestar)

Diplomski radovi

Odbranjeno je 7 diplomskih radova.

Poslediplomska nastava

Specijalizacija iz toksikološke hemije

Odbranjeno 1 specijalistički rad:

Šulić K. Određivanje 11-NOR- Δ^9 -THC-9-karboksilne kiseline u urinu metodom tečne hromatografije sa elektrosprej jonizacijom i masenom spektrometrijom

Doktorske studije

Odbranjena je 1 doktorska disertacija:

Đukić-Čosić D. Uticaj magnezijuma na oksidativni stres i ravnotežu bioelemenata pri akutnom i subakutnom trovanju miševa kadmijumom- mentor prof. dr Vesna Matović

Nastavna aktivnost na drugim fakultetima

Medicinski fakultet Odsek farmacije Banja Luka-prof. dr Biljana Antonijević
Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli: prof. dr Mirjana Đukić i prof. dr Biljana Antonijević
Farmaceutski fakultet u Podgorici: Prof. dr Vesna Matović i docent dr Zorica Bulat

NAUČNOISTRAŽIVAČKA DELATNOST

Rad u vrhunskom časopisu- M21

Antonijević B, Jankovic S, Curcic M, Durgo K, Stokic E, Srdic B, Tomic-Naglic D. Risk characterization for mercury, dichlorodiphenyltrichloroethane and polychlorinated biphenyls associated with fish consumption in Serbia. *Food Chem Toxicol* 2011; 49(10): 2586-2593.

Rad u međunarodnom časopisu-M23

Matović V, Buha A, Bulat Z, Đukić-Ćosić D. Cadmium toxicity revisited: Focus on oxidative stress induction and interactions with zinc and magnesium. *Arh Hig Rada Toksikol* 2011;62:65-76.

Djukić-Ćosić D, Stanojević A, Djekić-Ivanković M, Ćurčić M, Plamenac-Bulat Z, Antonijević B, Matović V. Sadržaj kadmijuma u *Hypericum perforatum* L. i *Thymus serpyllum* L. sa lokaliteta planina Rtnja i Ozrena. *Vojnosanit Pregl* 2011; 930-934

Antonijević B, Stojiljković PM, Bokonjić D, Slavica Vučinić S. Antidotski efekat kombinacija obidoksim/HI-6 i memantina u miševa trovanih somanom, dihlorvosom ili heptenofosom. *Vojnosanitetski pregled* 2011; 68(12): 1033-1040.

Milovanović V, Ćirić B, Milenković J, Kilibarda V, Ćurčić M, Vučinić S, Antonijević B. Određivanje morfina, kodeina i 6-monoacetilmorfina metodom HPLC/MS u salivi heroinskih zavisnika. *Vojnosanitetski pregled* 2012; 69(2): 141-146.

Djordjević S, Kilibarda V, Vučinić S, Stojanović T, Antonijević B. Toxicokinetics and correlation of carbamazepine salivary and serum concentrations in acute poisonings. *Vojnosanit pregl* 2011. In press (M 24) (2) YU ISSN 0042-8450.

Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

Ćupić V, Dobrić S, Antonijević B, Čelebićanin S. The significance of rational use of drugs in veterinary medicine for food safety. Plenary paper. International 56th meat industry conference. Meat and meat products – safety, culture, development, life quality. 12th-15th June 2011, Tara, Serbia. *Meat Technology* 2011; 52: 74-79.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34

Bulat Z, Djukic-Cosic D, Ćurčić M, Buha A, Vukomanovic P, Bulat P, Matovic V. Effect of Zn or Cu supplementation on Cd content in blood, liver and kidney of rabbits exposed to prolonged cadmium intoxication. *Toxicol Lett*, Vol 205, Suppl 28,

Abstracts of the 47th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX)
Paris, France, August 2011,
Page S194.

Buha A, Kotur-Stevuljević J, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Ivanišević J, Matović V. Oxidative damage of proteins in plasma of rats exposed to acute oral and intraperitoneal treatment with cadmium. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 57, Abstracts of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, September 2011, Page S149.

Buha A, Bulat Z, Petrović V, Jakovljević I, Đikić T, Grković A, Matović V. Carbon monoxide in blood of smokers and non-smokers determined by gas chromatography. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 57, Abstracts of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, September 2011, Page S149-S150.

Matović V, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha A, Vukomanović P. New role of Mg supplementation: its protective effect on cadmium-induced toxicity. Abstracts of International Pharmaceutical Federation (FIP), Hyderabad, India, September, 2011

Buha A., Bulat Z., Đukić-Ćosić D., Miljković M., Matović V. Influence of magnesium on bioelements content in blood of rats exposed to acute oral or intraperitoneal treatment with cadmium. International Conference "Environmental Capacity Building", Balkan Environmental Association, Romanian Academy Library, Bucharest, Romania, November, 2011.

Vukomanovic, Radosavljevic, Radosavljevic, Matovic, Nojić. The role of pharmacist on adherence to osteoporosis therapy Abstracts of International Pharmaceutical Federation (FIP), Hyderabad, India, September, 2011, D12-OP-05.

Đukić-Ćosić D Ćurčić M, Bulat Z, Buha A, Matovic V. Cadmium and lead content in *Hypericum perforatum* L. grown in different areas of Serbia Book of Abstract First Congress of Pharmacists of Montenegro May 12-15, 2011, Bečići, 31-32.

Đukic-Ćosić D, Vukomanović P, Bulat Z, Ninković M, Malicević Z, Matović V. Background explanation of oxidative stress in kidney of mice induced by subacute cadmium intoxication Toxicol Lett, Vol 205, Suppl 28, Abstracts of the 47th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Paris, France, August 2011, S187.

Djordjević S, Kilibarda V, Šegrt Z, Vučinić S, Jović-Stošić J, Dobrić S, Matović V. Effects of antidotes on diazepam metabolism Toxicol Lett, Vol 205, Suppl 28, Abstracts of the 47th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX) Paris, France, August 2011,
Page S188.

Vidović B., Đorđević B, Bulat Z. Trace elements levels in patients on treatment with atypical antipsychotics. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol 57, Abstracts of the 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, Macedonia, September 2011, Page S150.

Janković S, Antonijević B, Ćurčić M, Ćupić V, Nikolić D. Assessment of mercury intake associated with fish consumption in Serbia. Book of abstracts. International 56th meat industry conference. Meat and meat products – safety, culture, development, life quality. 12th-15th June 2011, Tara, Serbia, p: 31-33.

Curcic M, Jankovic S, Jacevic V, Stankovic S, Vucinic S, Durgo K, Antonijevic B. Influence of decabrominated diphenyl ether and cadmium mixture on thyroid hormones in rats. 2nd CEFSE Workshop "Persistent organic pollutants in food and environment", 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology and BIOXEN seminar "Novel approaches for environmental protection" September 08-10, 201, Novi Sad, Serbia. Book of abstracts 52.

Curcic M, Stankovic S, Jacevic V, Jankovic S, Vucinic S, Durgo K, Antonijevic B. Dose response modeling for BDE209 and cadmium mixture effects on thyroid hormone levels in rats. 2nd CEFSE Workshop "Persistent organic pollutants in food and environment", 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology and BIOXEN seminar "Novel approaches for environmental protection" September 08-10, 201, Novi Sad, Serbia. Book of abstracts 87.

Durgo K, Stancic A, Belscak-Cvitanovic A, Komes D, Curcic M, Antonijevic B, Dinter D, Franekic J. Compositional analysis, cytotoxic and cytoprotective activity of red raspberry leaves extract. World Congress of Pharmacy 2011, 71st Congress of FIP; 3-8 September, 2011. Hyderabad, India. CD-NP-P-14.

Krinulovic K, Arandjelovic M, Milovanovic V, Curcic M, Antonijevic B. Legislative framework on risk assessment and chemicals management in Serbia. 48th Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX, Paris, France, August 28-31, 2011. Toxicology Letters 2011; 205 (Supplement): S241.

Curcic M, Stankovic S, Jacevic V, Jankovic S, Durgo K, Milovanovic V, Vucinic S, Antonijevic B. Serum liver enzyme levels in Wistar rats 28 days orally exposed to the mixture of BDE209 and cadmium. 48th Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX, Paris, France, August 28-31, 2011. Toxicology Letters 2011; 205 (Supplement): S211.

Curcic M, Jacevic V, Stankovic S, Jankovic S, Durgo K, Vucinic S, Antonijevic B. Effects of BDE 209 and cadmium mixture on thyroid hormone levels in rats. 48th Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX, Paris, France, August 28-31, 2011. Toxicology Letters 2011; 205 (Supplement): S210-211.

Vucinic S, Antonijevic B, Zlatkovic M, Djordjevic D, Jovanovic M, Curcic M, Kilibarda V, Bokonjic D. How have the latest trends in toxicology of organophosphates affected our clinical practice? 48th Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX, Paris, France, August 28-31, 2011. Toxicology Letters 2011; 205 (Supplement): S56.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu – M64

Vucinic S, Antonijevic B, Ilic T, Jovic-Stosic J, Djordjevic D, Bokonjic D, Jacevic V, Curcic M. Test repetitivne stimulacije u dijagnostici intermedijarnog sindroma u

trovanju organofosfatima. Srpsko Lekarsko Društvo, Sedmi kongres urgentne medicine Srbije sa medjunarodnim učešćem. 15-18. septembar 2011. Zrenjanin, Srbija. Knjiga sažetaka: 34.

Vucinic S, Antonijevic B, Jovanovic M, Djordjevic D, Zlatkovic M, Babic G, Bokonjic D, Jacevic V, Kilibarda V. Akutna trovanja organofosforinim insekticidima: iskustva Centra za nacionalnu kontrolu trovanja. Srpsko Lekarsko Društvo, Sedmi kongres urgentne medicine Srbije sa medjunarodnim učešćem. 15-18. septembar 2011. Zrenjanin, Srbija. Knjiga sažetaka: 13.

Predavanja po pozivu

Matović V. Drugs of abuse; situation in Serbia. EUROTOX BASIC TOXICOLOGY COURSE 2011- BELGRADE- SERBIA

Antonijević B. Organophosphates: Mode of action and cumulative risk assessment. EUROTOX BASIC TOXICOLOGY COURSE 2011- BELGRADE- SERBIA

Profesor Vesna Matović, docent Zorica Bulat i asistent Aleksandra Buha su učestvovala sa dva rada na Četvrtom studentskom Mini-kongresu (2011. god) u organizaciji Centra za naučno istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta.

UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Projekat Ministarstva nauke i prosvete Republike Srbije, III46009 "Unapređenje i razvoj higijenskih i tehnoloških postupaka u proizvodnji namirnica životinjskog porekla u cilju dobijanja kvalitetnih i bezbednih proizvoda konkurentnih na svetskom tržištu" u oblasti Poljoprivreda i hrana (podprojekat „Hemijski kontaminanti hrane“): prof. dr Vesna Matović, prof. dr Biljana Antonijević, doc. dr Zorica Bulat. asistent mr Marijana Ćurčić, asistent Aleksandra Buha.

Projekat Ministarstva prosvete i nauke br: 41018 „Preventivni, terapijski i etički pristup u prekliničkim i kliničkim istraživanjima gena i modulatora redoks ćelijske signalizacije u imunskom, inflamatornom i proliferativnom odgovoru ćelije“: prof. Mirjana Đukić

Projekat Ministarstva prosvete i nauke br: 046002. „Molekularno-genetička i ekofiziološka istraživanja u zaštiti autohtonih animalnih genetičkih resursa, očuvanju i dobiti zdravlja i reprodukcije gajenih životinja i proizvodnji bezbedne hrane“- prof. dr Dragana Vujanović

ORGANIZACIJA MEĐUNARODNOG KURSA

Udruženje toksikologa Srbije i Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu su pod pokroviteljstvom EUROTOX-a (Evropskog udruženja toksikologa) organizovali **EUROTOX Basic Toxicology Course**. Koordinator kursa je bila prof. dr Vesna Matović, a učesnicima kursa iz više zemalja Evrope su predavanja održali eminentni profesori iz inostranstva (prof. Corrado Galli-Italija, Prof. Nursen Basaran-Turska,

Ahmet Aydin-Turska, Costas Ioannides-Velika Britanija, Jyrki Liesivouri-Finska, Emanuela Corsini-Italija, Heidi Foth-Nemačka), kao i 3 naša profesora Prof. dr Vesna Matović, prof. dr Biljana Antonijević i prof. Dr Petar Bulat, a koje je verifikovao Komitet za edukaciju EUROTOX-a.

KURSEVI

Academic and research skills-training course of the Ministry of Science and Technological Development, Belgrade, Serbia, March, 8-10th. asist. Aleksandra Buha
"EUROTOX Basic Toxicology course", Serbian Society of Toxicology under the auspices of EUROTOX, Belgrade, Serbia, 27 June - 1 July. Evica Antonijević, asist. Aleksandra Buha

E-learning Summer School 2011, University of Greenwich, London, UK July, 4-11th. asist. Aleksandra Buha

Emerging Issues in Pharmacy Education, Bled, Slovenia, 30th September- 2nd October 2011. prof. dr Vesna Matović, asist. Aleksandra Buha
Application of UHPLC/MS analytical techniques in pharmaceutical, diagnostic and clinical toxicology, Faculty of Pharmacy, Belgrade, Serbia, October, 28th-30th. asist. Aleksandra Buha, Evica Antonijević

„EUROTOX Advanced Toxicology course”, Turkish Society of Toxicology under the auspices of EUROTOX, Kusadasi, Turkey, November, 14th-18th. asist. Aleksandra Buha

“Statistics in Toxicology with focus on dose-response modeling” March 20-25, 2010, Karolinska institutet, Stockholm, Sweden- mr sci Marijana Ćurčić

“Cancer Risk Assessment”, May 2011, Karolinska institutet, Stockholm, Sweden- doc. dr Zorica Bulat

Moodle Moot, Faculty of Medicine, Belgrade, Serbia, December, 10th. asist. Aleksandra Buha

Professional Development for Development of the Profession, London, UK, November. Vesna Matović

Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, R. Srbije. IPA Twinning Project "Harmonisation of national legislation with EU legislation for placing on the market and control of Plant Protection Products and implementation of new legal provisions" SR/08/IB/AG/01- prof. dr Vesna Matović, prof. dr Biljana Antonijević, doc. dr Zorica Bulat, mr sci Marijana Ćurčić

NAUČNO-STRUČNO USAVRŠAVANJE

Nov 2010- nov 2011 - Stručno-naučno usavršavanje u USA: PROF. DR Mirjana Đukić

Istraživač-saradnik u: Center for Free Radical and Antioxidant Health, Department of Environmental and Occupational Health, Graduate School of Public Health at the University of Pittsburgh.

UČEŠĆE U KOMISIJI ZA ODBRANU DOKTORSKE DISERTACIJE

Mandinić Z.: Uticaj fluorida na parametre oksidativnog stresa kod eksperimentalnih životinja. Stomatološki fakultet – Univerzitet u Beogradu, 19. maj 2011.-član komisije prof. Dr Biljana Antonijević

Đogo S: Određivanje hroma u zemljištu u uzorcima gajene nane (*Mentha x piperita L.*)-Analiza biorasploživosti, mehanizama usvajanja i procena rizika- član komisije prof. dr Vesna Matović

OBUKA ZA SAVETNIKA ZA HEMIKALIJE

Farmaceutski fakultet je na osnovu zalaganja i položenih ispita članova Katedre za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“ od Agencije za hemikalije dobio odobrenje za vršenje obuke i proveru znanja savetnika za hemikalije. Prva obuka je uspešno organizovana u decembru mesecu 2011. godine, a kao predavači obuka učestvuju prof. dr Vesna Matović, prof. dr Biljana Antonijević, docent dr Zorica Bilat i asist. Mr Marijana Ćurčić.

POSETA UČENIKA SREDNJE MEDICINSKE ŠKOLE

U periodu od 22-25. novembra 2011. godine asistent Marijana Ćurčić organizovala je i učestvovala u realizaciji posete učenika Srednje medicinske škole sa Zvezdare i 26. novembra u prostorijama škole održala učenicima prezentaciju rada Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Šef Katedre za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“

Prof. dr Vesna Matović

20.02.2012. godine

Prilog 2

**IZVEŠTAJI O RADU
RADNE JEDINICE ZAJEDNIČKE SLUŽBE
TOKOM 2011 GODINE**

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ОДСЕКА ЗА ПРАВНЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ ФАКУЛТЕТА ТОКОМ 2011. ГОДИНИ

У току 2011. године у Одсеку за правне и опште послове су се обављале активности везане за опис послова запослених одређених актом о систематизацији послова. С тим у вези, завршена је процедура избора у звања наставника и сарадника Факултета и то:

1. избор у звање два редовна професора
2. избор у звање једног ванредног професора
3. избор у звање осам доцената
4. избор у звање шеснаест асистената

Извршен је избор у звање једног вишег научног сарадника, а у току је процедура за избор у звање три научна сарадника.

Вери Ђурђевић, техничару на Катедри за броматологију, 30.09.2011. године је престао радни однос одласком у пензију.

Др сци. Иванка Милетић, редовни професор Факултета у пензији је одлуком Сената Универзитета у Београду изабрана за професора емеритуса.

Др Owen Corrigan, професор емеритус на School of Pharmacy and Pharmaceutical science, Trinity college, University of Dublin је одлуком Сената Универзитета у Београду изабран за гостујућег професора на Факултету.

Са двадесет једним студентом докторских академских студија Факултета, закључен је уговор о раду којим се ангажују у својству истраживача приправника на пројектима Министарства просвете и науке Републике Србије чији су носиоци Факултет као и друге научно-истраживачке установе.

У току 2011. године укупно је закључено је 107 уговора о пословно-техничкој сарадњи.

У току је имплементација пословно информационог система – FIMES, намењен за праћење и организовање пословних процеса на Факултету (кадровска евиденција), која подразумева унос свих релевантних података везаних за запослене и ангазоване по другим основама на Факултету, односно формирање базе података.

У сарадњи са продеканом за наставу израђен је Правилник о додели Годишње награде најбољим студентима интегрисаних академских студија Фармацеутског факултета.

И ове године је организована подела златног индекса за генерацију која се на Факултет уписала у школској 1961/62. години.

Послови из области безбедности и здравља на раду

Са правним лицем „Беосим управљање ризицима доо Београд“ закључен је уговор о преузимању послова из области безбедности и здравља на раду

који ће омогућити извршење процене ризика на сваком радном месту на Факултету. Стручно лице испред овог правног лица врши обилазак радних места и радне околине, радних и помоћних просторија на Факултету и разговара са запосленима, како би се израдио Акт о процени ризика на радном месту и радној околини. Све информације, подаци и фотографије прикупљени у току ове активности представљају пословну тајну и биће употребљени само и једино у сврху израде Акта и свеобухватнијег сагледавања услова радног простора и радне околине под којима се одвијају радни процеси на Факултету и евентуалним опасностима и штетностима које могу утицати на појаву повреда на раду, професионалних обољења и обољења у вези са радом.

Набавка персонализованих БусПлус картица

Факултет је закључио уговор о пословно-техничкој сарадњи са међународним конзорцијумом ApexSolution Technology d.o.o. са којим је град Београд – Дирекција за јавни превоз закључио уговор о увођењу BusPlus система о колективном добијању BusPlus персонализованих картица и извршена је набавка персонализованих БусПлус картица за све запослене који су били заинтересованих за набавку истих.

Јавне набавке

У току 2011. године, спроведено је седам јавних набавки и то:

1. Јавна набавка мале вредности у три партије: Хемикалије, Хранљиве подлоге и Биохемијски реагенси
2. Јавна набавка мале вредности у две партије: Канцеларијски материјал и Тонери
3. Јавна набавка мале вредности у две партије: Штампаче наставне литературе и Штампаче других материјала
4. Јавна набавка мале вредности: Радови на инвестиционом одржавању објеката „А“, „Б“ и „У“
5. Јавна набавка мале вредности спроведена на основу средстава издвојених програмом расподеле инвестиционих средстава у Министарству просвете и науке Републике Србије за 2011. годину, за текуће поправке и одржавање, на име извођења радова хидроизолације крова
6. Јавна набавка мале вредности: Лабораторијски материјал
7. Отворени поступак јавне набавке радова: Адаптација простора Централне лабораторије

Скриптарница

Почетком године, решењем Привредног суда извршен је упис промене назива и података од значаја за правни промет, проширење делатности и усклађивање са Уредбом о класификацији делатности и Законом о класификацији делатности, тако да је Факултет регистрован и за трговину на мало књигама у специјализованим продавницама и трговину на мало новинама и канцеларијским материјалом. На овај начин је Факултету омогућено отварање

Скриптарнице Факултета, у којој се врши продаја наставне литературе, образаца, индекса и осталог канцеларијског материјала.

Шеф Одсека за правне и опште послове
Дубравка Заилац, дипл. правник

IZVEŠTAJ O RADU ODSEKA ZA ODRŽAVANJE OBJEKTA TOKOM 2011. GODINU

ELEKTRO POSTROJENJA :

- Porvera i ispitivanje opreme u trafo stanici 10/0,4kV, sa tri aktivna transformatora.
- Ispitivanje sa proverom rada mrežnog prekidača snage 0,4kV (smešten u agregatskim prostoru.
- Servisiranje i remont dizel električnih agregata 2x340kVa.

ELEKTRO INSTALATERSKI RADOVI :

- Izrada nove el. instalacije za uređaje za bežičnog povezivanja iz najbližih REK ormana (hol U, biblioteka i lab. B-105).
- Izrada nove instalacije za povezivanje UPS-a (4,8KW) u Rač. centru (PPY3x4).
- Izrada nove instalacije sa ugradnjom EZN osigurača 3x25A, za tri nova OG šuko2 sa razvodom za priključenje aparata (maseno maseni) i za priključenje novog klima uređaja- Farmaceutska hemija B212.

-Pravljenje novih produžnih kablova po potrebi.

-Izrada nove el. Instalacije sa novim napajanjem za klima uređaje

-Farmakologija B105

-Botanika B102

-Izrada nove el. Instalacije za priključenje skening elektronskog mikroskopa

-Botanika B102

Za potrebe nove kompjuterske učionice:

-Izrada el. Instalacije za napajanje novog razvodnog el. ormana iz prostora agregata (PPY 4x6).

-Ugradnja novog razvodnog el. ormana sa 24 automatska osigurača i glavnim Prekidačem (hodnik do učionice).

-Razvod nove instalacije PPY 3x1,5 kroz spuštenu plafon, pod i po zidu, za potrebe 32 +6 radnih mesta sa povezivanjem i puštanjem pod napon.

-Premaštanje i povezivanje na novu instalaciju destilacionog aparata (14,1 KW) iz lab. A104 u lab. A104 - Toksikološka hemija.

-Radovi na postavljanju nove instalacije i ugrađivanju 8 šuko utičnica, razdvajanju rasvete u novoformiranim prostorijama (laminarna komora i

kab. M. Nedeljković. Napajanje sa 4 osigurača od 16A u el. ormanu.

-Fiziologija B303

GREJANJE:

-Zamena dela grejne instalacije na spratu u dekanatu (sanitarni čvor) koja je naprsila

od korozije usled dugogodišnjeg prokišnjavanja.

VODOVOD I KANALIZACIJA:

- Zamena kompletne instalacije vodovoda u sanitarnim čvorovima dekanata (priz. I sprat) novom, usled renoviranja istih.
- Demontaža svih starih sanitarnih elemenata i montaža novih sa pratećom galanterijom.
- Izvođenje nove vodovodne instalacije i ugradnja bojlera (50L) sa baterijom.
 - Neorganska hemija A 004
- Ugradnja protočnog bojlera sa baterijom.
 - Farmaceutska tehnologija B 308
- Ugradnja protočnog bojlera sa baterijom
 - Farmaceutska tehnologija 006
- Ugradnja protočnog bojlera sa baterijom.
 - Biohemija-potkrovlje
- Odgušenje i ispiranje kompletnog odvodnog cevovoda sa šahtovima u vivarijumu, sajlama i specijalizovanim vozilom sa opremom za rad pod velikim pritiskom.
- Izrada sa povezivanjem namenski pravljene kade od inoxa u prostoru za pranje u sklopu vivarijuma da bi se izbeglo prethodno- Farmakologija
- Adaptacija mokrog čvora u potkrovlju objekta A sa ugradnjom novih i popravkom starih sanitarnih elemenata-Biohemija
- Popravke bojlera velikih i protočnih sa zamenom kazana i dr. ,vakum i vodenih pumpi, čišćenje dastilacionih aparata i sl.

STOLARSKI I BRAVARSKI RADOVI:

Skriptarnica-fotokopirnica

- Izrada velikog radnog pulta od univera.
- Izrada velika dvostrane stojeće stalaže od gvozdениh kutijastih profila sa horizontalnim pregradama od univera.
- Izrada radnog stola i niskog kancelarijskog elementa od univera.
- Adaptacija postojećeg i izrada novog elementa od univera za maseni detektor
- Farmaceutska hemija B 212
- Izrada niskog elementa sa vratima-Finansijska služba (nabavka).
- Izrada niskog elementa sa vratima-Bromatologija
- Izrada postolja od AL profila za potrebe ugradnje kade od inoxa u vivarijumu-Farmakologija
- Izrada oglasnih tabli-Analitika lekova i Soc. farmacija i farm. zakonodavstvo.
- Izrada velikog plakara i dva velika stola sa metalnom konstrukcijom u prostoriji za rad studentskih organizacija.
- Izrada velikog plakara, jednog ormana i nižeg kancelarijskog lementa od univera, tri radna stola sa metalnom kostrukcijom i tri mobilne kasete sa fijokama-Centar za razvoj farmaceutske prakse
- Izrada dva ormana za knjige-Farmakokinetika kab. B. Miljković
- Od petodelnog belog ormana prepravleno u jedan trodelni za Farmaceutsku hemiju i dvodelni za Farmakokinetiku.
- Izrada niskih elemenata od univera za laboratoriju (3 kom.)- Toksikološka hemija A 103
- Izrada mobine kasete sa fijokama od univera-Neorg. hemija kab. G. Popović

- Isto samo za biblioteku.
- Izrada visećeg elementa sa vratima (dupli) 2 kom. – Farmakologija B304.
- Isto samo 1 kom. –prost. za spremač. (holovi).
- Stolarski radovi na adaptaciji arm. bet. stola radi obezbeđenja dva radna mesta za saradnike. B001 Farmakologija

AI. BRAVARIJA:

- Skidanje starog i nepodesnog prozora i ugradnja novog sa termo mostom u skriptarnici
- Skidanje starog i ugradnja novog fasadnog el. (sa termo mostom) i dogradnja parapetnog elementa sa ispunom- Botanika B102
- Zamena starih prozora novim u novoj kompjuterskoj učionici sa termo mostom.

ROLETNARSKI RADOVI :

- Postavljanja venecijanera na fiksne fasadne el. i prozore u holu S.
- Postavljanje venecijanera na prozore-Fiziologija kab. M. Nedeljković
- Isto u laboratoriji B 006

KERAMIČARSKI RADOVI :

- Rušenje starih- oštećenih i postavljanje novih podnih keramičkih pločica u stepenišnom prostoru (stepenice i podesti) u dekanatu (stepenište iz prizemlja za suteran).
- Skidanje i rušenje betonskih ploča sa stepenika glavnog dolaznog stapaništa. Popravka betonskih gazišta sa betoniranjem, nivelisanjem i vraćanjem starih. Betoniranje čela na licu mesta. 240 m¹.
- Dobetoniranje betonskih stepnišnih površina oko pekare sa izradom pravih stapanika radi smanjenja visine gazišta.

STAKLOREZAČKI RADOVI :

- Zamena fasadnog stakla 4/12/4 u potkrovlju obj. A prost za asistente
- Biohemija
- Zamena fasadnog stakla u holu U 6/12/6
- Zamena fasadnog stakla 4/12/4 na kliznom prozoru-Org. Hemija A101
- Zamena jednostrukog stakla 4mm-spoljni ulaz u vivarijum
- Zamena fasadnog parapetnog stakla 6mm u nivou između prvog i drugog sprata(Toks. hem i Biohemija).
- Zamena stakla na glavnim ulaznim vratima 6mm.

LIMARSKI RADOVI :

- Proširenje ranije montiranih kada od pocinkovanog lima (veće oštećenje u arm. bet. krovnoj ploči), rad u prostoru spuštenog plafona-kanc. Sekretara
- Isto i u prostoriji za docente B 300/301-Farmaceutska tehnologija
- Pravljenje i ugradnja na fasadu iznad linije prozora okapnica od poc. Lima sa upotrebom fasadne skele duž kancelarije sekretara, j. nabake i finans.službe. 13m¹

KLIMA UREĐAJI :

Na svim klima uređajima izvršeno osnovno čišćenje dezinfekcionim sredstvom unutrašnjih jedinica.

POPRAVKA ELEKTRIČNIH APARATA :

- Popravka mašina za pranje tvrdih podova
- Popravka kvarcnih grejalica (zamena grejača, prekidača, termostata)
- Popravka rešoa, bojlera (zamena grejača, termostata), usisivača itd.
- Otklanjanje manjih kvarova na klima uređajima

MESEČNI SERVISI :

- Digitalna tel. centrala sa pratećom opremom, tel. aparati i faksovi
- Liftovska postrojenja u obj. A i B.

ŠESTOMESEČNI SERVIS :

- PP aparati i hidranti-provera ispravnosti i dopunjavanje.

OSIGURANJE :

Rad na problematici naplate izvršenih radova na sanaciji oštećenja koja su moguća na osnovu polise osiguranja.

- Lom stakla koji je naplaćen- Biohemija –potkrovlje
 - hol U fasadni element
 - fasadno parapetno staklo obj. A prvi/drugi sprat i polomljena anti vandal svetiljka spoljne rasvete

Saradnja sa projektantima i aktivnosti radi dobijanja raznih saglasnoszi i rešenja

Centralna laboratorija

- Rešenje MUP-a Srbije; Sektor za vanredne situacije
- Pribavljanje dokumenta Informacija o lokaciji iz Grad. Sekret. za urbanizam
- organizovanje vršenja tehničke kontrole projektne dokumentacije
- pribavljanje rešenja kojim se odobrava izvođenje radova od strane opštine Voždovac

Projektovanje prostora za eksperimentalni rad sa životinjama

Saradnja sa predstavnicima Građ. Fakulteta pri sagledavanju stanja objekta (krov i fasada). Pri tom je dato stručno mišljenje sa predlogom mera za sanaciju i orijentacionim cenama za predviđene radove.

Saradnja sa predstavnicima Arhitektonskog fakulteta- Projektovanje-povezivanje obj. A i B iznad biblioteke po nivoima-za teorijsku nastavu.

ODRŽAVANJE SLOBODNIH POVRŠINA OKO OBJEKTA I ATRIJUMA :

- Redovno košenje travnjaka u sezoni proleće, leto, jesen do visine zadnje strane objekta.
 - Tretiranje parkinga i staza sredstvima za uništavanje korova.
 - Prehrana biljaka, nabavka i razastiranje humusne zemlje u atrijumima i žardinjerama.
 - Obnavljanje zasada i razređivanje po potrebi.
 - Održavanje saobraćajnica i glavnih prilaza objektu u vreme snežnih padavina manjeg i srednjeg intenziteta.
- Organizovanje čišćenja velikih snežnih nanosa specijalizovanim građevinskim mašinama parkinga i svih saobraćajnica.

SEKUNDARNE SIROVINE :

Organizovanje odnošenja-otkupa razne rashodovane opreme (aparata, kompjutera i sl. nepodesnog za upotrebu) van objekta.

GRAĐEVINSKO- ZANATSKI RADOVI NA ADAPTACIJI PROSTORA :

Kompjuterska učionica (32 + 6 radnih mesta)

- Zamena AL prozora sa popravkom pripadajućeg dela AL fasade.
 - Izrada kompletno nove elektro i mrežne instalacije (zidni i podni razvod).
 - Izrada nove instalacije (napajanje).
 - Nabavka, ugradnja i povezivanje novog razvodnog ormana.
- Postavljanje LAMINATA sa prethodnim sečenjem poda i ugradnjom limenih kanalicu i podnih priključnih kutija za povezivanje potrošača..
- Kupljen i postavljen kompletan nameštaj (17 stolova 40 stolica).

Farmaceutska tehnologija B006

- Vađenje i zaziđivanje postojećih vrata sa štokom.
 - Formiranje arm. betonskog stola.
 - Na novoformiranu radnu površinu postavljanje keramičkih pločica.
 - Dorada betonske površine do fasade i postavljanje podnih keramičkih pločica.
 - Ugradnja i povezivanje protočnog bojlera i demontaža suvišnih slavina i PVC kadica (2kom).
- Ugradnja venecijanera (cela površina prozora).

Fiziologija-(za potrebe formiranja čiste sobe-za laminarnu komoru)

B303

- Pregrađivanje prostora i formiranje prostorije za laminar i kab. M. Nedeljković.
- Izrada lake zidne pregrade sa nadsvetlom i obrada zidova.
- Elektroinstalaterski radovi (nova utična mesta sa novim napajanjem i razdvajanjem rasvete.
- Postavljanje TARKET poda i itisona (kabinet).
- Probijanje otvora i ugradnja novih vrata za ulaz u kabinet.
- Molersko farbarski radovi.

RADOVI NA OBJEKTU VEĆEG OBIMA :

Dekanat

- Rekonstrukcija sanitarnih čvorova (prizemlje i sprat)
- zamena i proširenje vodovodne instalacije
- skidanje starih sanitarnih elemenata, nabavka novih i montaža istih.
- Zamena AL prozora
- Zamena podne i zidne keramike.
- Sanacija svih vrata u sanitarnim prostorijama.
- Demontaža , farbanje svih radijatora i ponovna montaža.
- Elektro radovi.
- Plafonski radovi.
- U četiri kancelarije stručnih službi izvedeni molersko farbarski radovi (skidanje starih tapeta, gletovanje i krečenje) i podopolagački radovi (skidanje starog itisona i postavljanje laminata.
- U kancelariji studentskih organizacija i kancelariji za Razvoj farmaceutske prakse- molersko farbarski i podopolagački radovi (laminat).

Toksikološka hemija :

-Kabinet Prof dr Biljane Antonijević -pretvaranje laboratorijskog prostora u kabinet (građevinsko zanatski radovi,elektroinstalaterski,vodoinstalaterski,limarsku,molersko farbarski,podopolagački).

-Kabinet prof. dr Vesne Matović-molerski farbarski

-Lab. A 105-Z. Plamenac-molersko farbarski radovi.

Farmaceutska tehnologija :

-Lab. A 006, 007, 008-molersko farbarski radovi.

Farmakognozija B 104:

-Kabinet Prof. dr Silvane Petrović-molersko farbarski i podopolagački radovi.

-Kabinet Prof. dr. Nade Kovačević- " " "

-Kancelarija za docenta " " "

-Hodnički prostor-molerski farbarski radovi.

-Prostor za tehničare-molersko farbarski radovi.

-Biblioteka-molersko farbarski i podopolagački radovi (laminat).

Farmakokinetika :

-Kabinet prof. dr Branislave Miljković-podopolagački radovi (laminat).

HIDRIZOLACIJA KROVA :

- | | |
|---|----------|
| -Horizontalana-priprema podloge, sloj Kondorflex B4 i Kondorflex T4 | 301 m2 |
| -Vertikalna-Triflex-protekt u 2 sloja | 87,76 m2 |

Glavni ulaz u objekat

- | | |
|---|----------|
| -Horizontalna-sloj Kondorflex B4 i sloj Kondorflex T4 | 63,76 m2 |
| -Vertikalna-Triflex-protekt | 16,10 m2 |

Vrednost radova - 1.975.283,66 dinara bruto

Ministarstvo prosvete participiralo 1.500.000,00 dinara

Fakultet iz redovnih sredstava 475.283,66 dinara

Dana 22.02.2012. godine

Šef Odseka za održavanje objekta
Goran Petričević

IZVEŠTAJ O RADU ODSEKA ZA MATERIJALNO – FINANSIJSKE POSLOVE TOKOM 2011. GODINE

Rad Odseka za materijalno-finansijske poslove prošle 2011. godine, kao i inače, odnosi se na:

- vođenje poslovnih knjiga;
- kontrolu (likvidiranje) knjigovodstvenih dokumenata;
- finansijsko poslovanje preko računa kod Uprave za trezor i dinarske blagajne;
- devizno poslovanje i druge poslove u vezi sa naplatom i plaćanjima;
- obračun zarada, poreza i doprinosa na zarade;
- obračun svih vrsta naknada;
- izradu finansijskih planova i sl.
- sastavljanje finansijskih izveštaja i druge poslove koji prethode njegovoj izradi;

Svi napred navedeni poslovi zahtevaju timski rad u samom Odseku a kvalitet tog rada zavisi i od ažurnosti svih zaposlenih-zbog protoka dokumentacije- kao i ispravno donetih odluka menadžmenta Fakulteta. U ovom poslu i rokovi igraju vrlo važnu ulogu tako da :

- do svakog 10- tog u mesecu morali smo dostavljati PDV prijavu i vršiti plaćanje;
- do svakog 10-tog , tromesečno, morali smo dostaviti Izveštaj o izvršenju budžeta;
- do svakog 5.-tog u mesecu morali smo (i nadalje) dostaviti Poreskoj upravi odgovarajuće OPJ, OD obrasce;
- svakog meseca dostavljaju se odgovarajući MUN ili MUNK obrasci Penzijsko-invalidskom osiguranju;
- do 15. januara tekuće godine Poreskoj upravi dostavlja se poreska prijava PPP o izvršenim isplata u toku prošle godine (neto, porezi i doprinosi);
- do kraja aprila se predaje „čuveni“ M 4 obrazac.

Prema budžetskom kalendaru vrši se izrada Finansijskog plana za narednu godinu.

Da je to kompleksna materija i još uvek detaljno ne definisana, i da stvara dileme i otežan rad i Vama je dobro poznato. Ta nedefinisanost proizvodi i dodatne obaveze i poslove Odseka zbog potrebe izrede češćih rebalansa. Nije suviše naglasiti da je sa aspekta planiranja, najznačajnije odrediti opšte prioritete i rashode koje treba realizovati odnosno finansirati u narednoj godini. Da bi se svi prioritete i programi mogli utvrditi , neophodno je planirane aktivnosti stalno analizirati i na osnovu toga prilagoditi organizaciju rada novim potrebama i mogućnostima, kao i vršiti stalnu kontrolu planiranih veličina. Vrlo važno je da se procedure planiranja regulišu internim aktom. Napominjem da planiranje zahteva stručni tim, koji će procenjivati

pojedinačne planove Fakulteta, neophodnost i realnost određenih vrsta prihoda i rashoda kako Katedri tako i Fakulteta kao pravnog lica.

Na kraju svake fiskalne godine služba računovodstva mora da izvrši čitav niz aktivnosti i radnji da bi se pravilno sačinio godišnji **finansijski izveštaj –završni račun**.

Kroz obrasce koji se predaju sadržana je vrsta posla koja se obavlja. Izrada završnog računa podrazumeva izradu: bilansa stanja, bilansa prihoda i rashoda, izveštaja o kapitalnim izdacima i finansiranju, izveštaja o novčanim tokovima, izveštaja o izvršenju budžeta, objašnjenje odstupanja između odobrenih sredstava i izvršenja, izveštaja o primljenim donacijama i dr .

Izrada poreskog bilansa, do 10. marta tekuće godine za prošlu godinu je vrlo zahtevan i odgovoran posao.

Usaglašavanja sa Poreskom upravom, Upravom za trezor zahteva kontinuiran angažman tokom godine .

Posebne analitičke evidencije po nosiocima posla koji za račun Fakulteta ostvaruju sopstvene prihode, trošenje materijalnih sredstava ...i drugi poslovi su obaveze koje su izvršavali zaposleni u Odseku za materijalno-finansijske poslove tokom 2011. godine redovno.

Vanredan posao je edukacija i uvođenje novog softvera.

S poštovanjem,

Šef odseka za materijalno-finansijske poslove

Zorica Popadić

Prilog 3

IZVEŠTAJI O RADU STUDENTA PRODEKANA I STUDENTSKOG PARLAMENTA TOKOM 2011 GODINE

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТУДЕНТСКОГ ПАРЛАМЕНТА
У 2011. ГОДИНИ

Активности Парламента

Током 2011. године, одржано је пет седница Студентског парламента, од чега четири редовне и једна конститутивна седница. Усклађен рад свих чланова Парламента у периодима између седница одвијао се путем интерне мејлинг листе, групе на друштвеној мрежи и наравно, путем званичног Форума. Студент продекан је успешно координисао рад Парламента са осталим студентским организацијама, делом свакодневним договорима, делом интерном мејлинг листом. Крајем новембра је одржан и састанак Председништва Парламента са председницима осталих организацијама, на којем је утврђен оквир рада у будућем периоду.

У складу са Правилником о раду, тимови Парламента су предузимали и завршавали успешно бројне активности у 2011. години.

Тим за наставу и реформу је завршио анкету започету претходне године, којом се комплетира слика хемијске групације предмета. Наиме, на предавањима предмета Фармацеутска анализа, студенти су попуњавали исту анкету о исходима учења као и њихове колеге претходне године, како би се добио валидан резултат који ће кроз рад са надлежном Комисијом у наредном периоду, бити добро искоришћен.

Тим за науку и међународну сарадњу био је ангажован на реализацији традиционалних активности Центра за научно-истраживачки рад студената, чији је Извештај о раду дат као Прилог 1. овог извештаја. Значајне међународне сарадње у овом периоду нису успостављене.

Тим за односе са јавношћу је наставио прошлогодишњу иницијативу да се у току ове школске године заврши са радом на званичној интернет страници Студентског парламента. Сви материјали потребни за израду су прикупљени, тако да су сви послови везани за страницу приведени крају. Такође, крајем децембра 2011. године, Студентски парламент је успоставио сарадњу са Центром за развој каријере при Универзитету у Београду. С тим у вези, крајем фебруара 2012. године у холу Факултета ће бити одржана едукација студената под називом „Каријера 3 у 1“, где ће студенти моћи да се информишу о начинима запослења након завршених студија.

У 2011. години, Парламент је по други пут успешно формирао и усвојио финансијски план за наредну школску годину и исти доставио Декану Факултета на разматрање.

Тиме је обезбеђено планско и рационално финансирање битних активности свих студентских организација на Факултету.

Свакодневна сарадња представника година са студентима своје генерације са једне, и са Управом Факултета са друге стране је настављена. Координисан рад, традиција добре сарадње и комуникације са продеканом за наставу, председника већа година и предметних наставника су очувани и најзначајнији су за све студенте Факултета.

Избори за Студентски парламент и конституисање новог сазива

У складу са Законом о високом образовању и Правилником о раду, Избори за Студентски парламент одржани су 26. и 27. априла. Услед нерегуларности са бројем изборних листића, Председник Парламента, Марко Калинић је расписао поновне изборе за другу годину (оба студијска програма) и четврту годину (програм Фармација), који су одржани 19. и 20. маја 2011. године. На изборима су непосредно изабрани представници сваке године студија и студијског програма (осим прве године, о чијим интересима брине Студент продекан), као и два делегата Факултета у Студентском парламенту Универзитета у Београду, а студенти су посредно, преко изборне листе, бирали и преосталих 15 чланова Студентског парламента.

На основу резултата одржаних избора, 14. октобра конституисан је нов сазив Студентског парламента. На истој седници изабрани су:

- Ивана Стевић, за председника Парламента;
- Вида Савић, за секретара Парламента;
- Никола Пауновић, за координатора Тима за наставу и реформу;
- Веселин Насуфовић, за координатора Тима за науку и међународну сарадњу
- Никола Миленковић, за координатора Тима за односе са јавношћу.

На Конститутивној седници изабрани су и нови чланови свих органа и тела Факултета у које Парламент делегира своје представнике.

Наком објављеног Конкурса, на Другој редовној седници изабран је и нови Студент продекан – Јелица Роговић.

Активности чланова Парламента у органима и телима Факултета

Представници Парламента у Наставно-научном већу – Студент продекан и председник парламента – редовно су присуствовали свим седницама Већа, без права на гласање, и учествовали у дискусијама везаним за наставна питања и студенте, када је то било потребно.

Делегирани представници Парламента редовно су присуствовали седницама Савета Факултета и учествовали у његовом раду.

Чланови Парламента су дали посебно значајан допринос раду Комисије за доделу додатних ЕСПБ, која је од октобра 2011. године почела са радом у складу са Правилником о додели додатних ЕСПБ. Наравно, делегирани студенти су активно учествовали у раду и осталих Комисија.

Активности чланова Парламента на нивоу Универзитета и у широј академској заједници

На основу резултата Избора за Студентски парламент, као представници Фармацеутског факултета, у Студентски парламент Универзитета у Београду (СПУБ) делегирани су Владимир Вујовић и Никола Миленковић.

Захваљујући финансијској подршци Факултета, као и претходне школске године, осам чланова Студентског парламента је учествовало на четвородневном едукативном семинару „Копачички сусрети“ у организацији Правног факултета Универзитета у Београду. Током овог семинара, студенти су били у прилици да размене позитивна искуства са колегама са осталих Факултета широм Србије, али и Босне и Херцеговине и Хрватске. Сечена знања од значаја за учешће у унапређењу квалитета студијских програма, чланови Парламента су по повратку, поделили са остатком Парламента.

Као Прилог 2. Вам достављамо Извештај о раду фотографске секције Парламента „PharmArt“, која је током године, успешно функционисала под окриљем Парламента.

Прилог 3. представља Извештај рада Спортског друштва Фармацеутског факултета, док су Прилог 4. и Прилог 5. Извештаји рада Националне асоцијације студената фармације и Студентског хора Расковник.

Имајући у виду своју превасходну улогу – остваривање права и заштита интереса студената – на свакодневном нивоу, кроз сарадњу са наставницима и Управом, Студентски парламент је настојао да у најкраћем року реши све проблеме са којима су се студенти сусретали. У остварењу овог циља, Парламент је активно настојао да његови чланови буду континуирано доступни за непосредну комуникацију, како студентима, тако и органима Факултета. Парламент ће настојати да, у духу традиционално добре комуникације и сарадње са наставницима и Управом Факултета, буде кључан партнер у ревизији студијских програма предвиђеној Планом рада за 2011/2012. годину.

У Београду,
26. фебруар 2012. године

Председник Студентског парламента

Ивана Стевић, с.р.

ПРИЛОГ 1.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЦЕНТРА ЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ
РАД СТУДЕНАТА У 2011. ГОДИНИ

Током 2011. године, Центар за научно-истраживачки рад студената (ЦНИРС) организовао је већи број активности.

Четврти Мини-конгрес студената нашег Факултета, у организацији ЦНИРС-а, одржан је 18. и 10. априла 2011. На Мини-конгресу презентовано је 55 радова које је реализовало 83 студената укључених у научно-истраживачки рад на катедрама Факултета у периоду од новембра 2010. до априла 2011.

Од 55 радова презентованих на Мини-конгресу, 53 рада су пријављена за учешће на 52. Конгресу студената биомедицинских наука, који је одржан између 28. априла и 2. маја у Будви. Конгресу је присуствовало 28 студента нашег Факултета чији је пут делимично финансирао Факултет, а делимично низ донатора. На Конгресу је награђено пет радова наших студената:

1. у оквиру сесије *Фармација II*, рад са темом:

Синтеза имидазо[1,2-а]пиридина

Аутор: Веселин Насуфовић

Ментори: Проф. др Владимир Савић, асист. Милош Петковић
реализован на Катедри за органску хемију

2. у оквиру сесије *Фармација III*, рад са темом:

**Допринос развоју биорелевантног медијума за испитивање брзине
растварања нимесулида из таблета**

Аутори: Јелена Стојановић, Маја Дамјановић

Ментори: Проф. др Јелена Паројчић, асист. дипл. фарм. Сандра Грбић, асист. дипл. фарм. Јелена Голубовић
реализован на Катедри за фармацеутску технологију и козметологију и на Катедри за аналитику лекова

3. у оквиру сесије *Фармација IV*, рад са темом:

Значај уноса калцијума у превенцији остеопорозе

Аутори: Цвета Лазић, Драгана Здравковић

Ментори: асист. дипл. фарм. спец. Ивана Тадић, проф. др Љиљана Тасић
реализован на Катедри за социјалну фармацију и фармацеутско законодавство

4. у оквиру сесије *Фармација V*, рад са темом:

Оксидативно – стресни статус гојазне деце

Аутор: Драгица Ристић

Ментор: др сц. Јелена Котур – Стевуљевић

Реализован на Катедри за медицинску биохемију

5. у оквиру сесије *Фармација V*, рад са темом:

Испитивање развоја толеранције на амнезијско дејство при понављаној примени дијазепама код пацова

Аутори: Немања Милићевић, Лидија Станкић, Јелена Петровић, Радмила Поповић

Ментори: асист. дипл. фарм. Марија Милинковић, проф. др Мирослав Савић

Реализован на Катедри за фармакологију

У 2011. години започет је и нов циклус израде студентских научно-истраживачких радова кроз Конкурс за доделу тема који је био отворен од 7. до 14. новембра. Конкурс је обележило рекордно интересовање, чак веће од оног претходне године, јер је Центру пристигло чак око 100 пријава.

Традиционално одржавање излета на планинама Србије, овог пута Гоча, није изостало, па су студенти провели десетак дана уживајућима у чарима ове планине, током летњих месеци.

У оквиру презентације докторских научних радова, у децембру 2011., презентовани су и најбољи радови студената основних студија реализованих у оквиру Центра, чиме је заокружена изузетно успешна година студентског научно-истраживачког рада и промоције науке.

У Београду,

25. фебруар 2012. године

Председник Центра за
научно-истраживачки рад студената
Веселин Насуфовић, с.р.____

ПРИЛОГ 2.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ФОТОГРАФСКЕ СЕКЦИЈЕ „PHARMART” У 2011. ГОДИНИ

13. јануара 2011. године отворена је прва колективна изложба фотографија „Кроз објектив фармацеута“. Представљене су 42 фотографије студената и запослених Фармацеутског факултета у Београду. Изложба је трајала до 27. јануара.

13. фебруара чланови су присуствовали пројекцији филмова првог српског продуцента, Светозара Боторића, у Музеју југословенске кинотеке у Београду коју је организовао Ротаракт „Сава“ и Фармацеутско друштво Србије у сарадњи са Југословенском кинотеком.

15. фебруара организован је фото-излет у Нови Сад. Хладно, облачно време није омело чланове да направе сјајне фотографије од којих су многе представљене на наредној изложби у октобру месецу.

8. марта чланови Марина Колунџић и Милена Мијатовић су учествовале са својим фотографијама на колективној изложби „Даме ЦФФКС-а“ у галерији Центра за фото и филмску културу Срба, Пожешка 124. Изложба је трајала до 27. марта. То је било њихово прво јавно појављивање са својим фотографијама.

20. марта чланови су посетили изложбу подводне фотографије на Ташмајдану ауторке Иване Орловић Крањц у организацији клуба „Свет рођења“ из Панчева. На дубини од око четири метра изложено је четрдесетак фантастичних фотографија подводног света Египта. Да би се цела постава фотографија погледала било је потребно заронити са пуном опремом за рођење.

18. априла и 11. маја одржана су два предавања на тему „Фотографске технике“. Предавања су држали професионални фотограф Стева Секерић и камерман ТВ Прва Андро Полети. Било је речи о основама фотографије, како се временом развијала од камере обскуре до савремених дигиталних фотоапарата, о композицији, правилу трећине и златном пресеку. Тиме су чланови стекли најосновније знање које ће им у будуће много користити.

15. маја чланови су посетили Ботаничку башту „Јевремовац“ у организацији Катедре за ботанику Фармацеутског факултета у Београду. Овог пута смо највише времена посветили макро фотографији и фотографисању биљака.

9. јула организована је фото-шетња поред Саве, од Аде Циганлије до Калемегдана. Стари напуштени бродови, нов Мост на Ади, Железнички мост, Газела, речне птице, спремно су позирали нашим фотоапаратима.

19. октобра отворена је друга колективна изложба поводом Дана Факултета на којој је представљена 71 фотографија студената и запослених Фармацеутског факултета у Београду. Изложба је трајала до 27. октобра.

29. октобра организован је фото-излет у Вршац. Сунчан, јесењи дан је омогућио да обиђемо цео град и направимо сјајне фотографије градског трга, катедрале Светог Герхарда, Вршачке куле, цркве Светог Николаја итд. Највише смо се задржали у градском парку, најстаријем у Војводини, заштићеном као споменик вртне архитектуре.

14. новембра одржана је Редовна скупштина на којој је за координатора секције за школску 2011/2012 изабрана Милена Мијатовић, студент четврте године смера Магистар фармације, број индекса 368/07. На Скупштини је било речи и о активностима фото-секције у наредном периоду.

3. децембра чланови су посетили Фестивал науке и поставку Центра за научно-истраживачки рад са Фармацеутског факултета.

14. децембра смо погледали пројекцију I епизоде серијала „The Genius of Photography“. Након тога, колегиница са треће године, Милица Марковић је одржала предавање о техникама фотографисања у разним светлосним условима.

21. децембра чланови су посетили Музеј на Фармацеутском факултету ради фотографисања и припреме изложбе коју планирамо на пролеће 2012. године.

Трошкове свих излета су сносили сами студенти. Трошкове прве изложбе је финансирао Факултет. За другу изложбу половину трошкова је платио Факултет, а другу половину фото-секција од продатих фотографија са прве изложбе. Финансијски извештај је на време предат Студентском парламенту Фармацеутског факултета у Београду.

Фото-секција тренутно броји 45 чланова, 32 студента и 13 запослених Фармацеутског факултета. Због завршетка студија из секције су иступила 4 члана, сходно Правилнику о раду „PharmArta“ члан може бити само студент или запослено лице Фармацеутског факултета у Београду.

У Београду,

16. јануар 2012. године

Координатор фото-секције

Милена Мијатовић, с.р.

ПРИЛОГ 3.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СПОРТСКОГ ДРУШТВА ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА У
2011. ГОДИНИ

Спортско друштво Фармацеутског факултета имало је низ активности у протеклој години.

Једно од најважнијих сигурно је било учешће и коорганизација **Медицинијаде 2011**, која се одржала у мају 2011. године у Будви. Учешће на *Медицинијади 2011* узео је 21 факултет из Србије, Словеније, Црне Горе и Републике Српске а то су:

- Медицински факултет Београд
- Медицински факултет Нови Сад
- Медицински факултет Подгорица
- Медицински факултет Крагујевац
- Медицински факултет Бања Лука
- Медицински факултет Приштина
- Медицински факултет Ниш
- Медицински факултет Фоча
- Медицински факултет Косовска Митровица
- Медицински факултет Љубљана
- Медицински факултет Марибор
- Стоматолошки факултет Београд
- Стоматолошки факултет Нови Сад
- Стоматолошки факултет Ниш
- Стоматолошки факултет Панчево
- Факултет ветеринарске медицине Београд
- Дефектолошки факултет Београд
- Фармацеутски факултет Београд
- Фармацеутски факултет Подгорица
- Виша Медицинска школа Београд
- Виша Медицинска школа Ћуприја

У изузетно јакој конкуренцији у којој је учествовало око 1200 спортиста и преко 1500 гледалаца, Спортско друштво Фармацеутског факултета заузело је **IV место у генералном пласману**. На тај начин смо по десети пут заредом на успешан и

достојанствен начин репрезентовали свој матични факултет, као и многобројне пријатеље и спонзоре.

Такође, у протеклој години СДФФ је узео учешће у **Универзитетској лиги Универзитета у Београду**. Учествовали смо у следећим категоријама:

- фудсал (М/Ж),
- кошарка (М/Ж),
- одбојка (М/Ж),
- рукомет (М).

У јесењем делу Универзитетске лиге Београда (сезона 2011/2012. године), екипе Фармацеутског факултета су освојиле медаље у следећим категоријама:

1. фудсал (Ж) – II место и сребрну медаљу,
2. одбојка (Ж) – II место и сребрну медаљу,
3. кошарка (Ж) – II место и сребрну медаљу.

На предлог бившег Председника СДФФ-а, Биволаревић Марка, 4. новембра 2011. године је одржана Изборна Скупштина Спортског друштва Фармацеутског факултета на којој је изабран Ковачевић Дамјан за новог Председника Спортског друштва. Такође, изабрани су и нови чланови Органа Спортског друштва. У прилогу Вам је достављен записник са Изборне Скупштине.

С обзиром на то да је СДФФ постао симбол добре организације спортских активности и забаве за студенте, организовали смо и неколико журки за наше студенте и чланове. Циљ је био прикупљање новчаних средстава за несметано функционисање СДФФ-а, али и за плаћање смештаја и учешћа на Медицинијади 2011.

Надамо се да ће нам наредна година бити боља и успешнија и да ћемо и даље наставити да нижемо успех за успехом, и бити веродостојни представници Фармацеутског факултета.

Срдачан спортски поздрав!

У Београду,
24. фебруар 2012. године

Председник Спортског друштва
Фармацеутског факултета

Дамјан Ковачевић, с.р.

ПРИЛОГ 4.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ
ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТУДЕНСКЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ФАРМАЦЕУТСКОГ
ФАКУЛТЕТА У 2011. ГОДИНИ

Studentska organizacija Farmaceutskog fakulteta (BPSA – Belgrade Pharmacy Students' Association) je i u 2011. godini, kao osnivač i punopravni član NAPSer-a, nastavila svoju delatnost u okviru međunarodnih organizacija IPSF (International Pharmaceutical Students' Federation) i EPSA (European Pharmaceutical Students' Association), na internacionalnom i lokalnom, nacionalnom nivou, a takođe su započeti i novi projekti i saradnje sa sličnim organizacijama kao i eminentnim institucijama.

✓ SEP – Student Exchange Programme

Program razmene studenata, predstavlja IPSF-ov projekat u kome dugi niz godina unazad Studentska organizacija Farmaceutskog fakulteta vrlo uspešno učestvuje i koji se iz godine u godinu sve više širi i razvija. Niz godina unazad Studentska organizacija Farmaceutskog fakulteta se nalazila u prvih pet organizacija studenata farmacije u svetu po obimu i organizaciji razmene.

Broj	Ime i prezime	Zemlja	Period	Smeštaj	Praksa
1.	Margaret Elyas	Egipat	11.7.-22.7.2011.	Studentski dom	Apoteka
2.	Wagner Julija	Nemačka	14.8.-20.9.2011.	Studentski dom	Fakultet, apoteka
3.	Alejandro Quintas	Španija	2.8.-26.8.2011.	Studentski dom	Fakultet
4.	Agata Žydok	Poljska	1.8.-30.8.2011.	Studentski dom	Apoteka
5.	Emilija Sawitska	Poljska	1.8.-30.8.2011.	Studentski dom	Apoteka
6.	Juraj Čubon	Slovačka	30.7.-31.8.2011.	Studentski dom	Apoteka
7.	Andrej Pekarnik	Slovačka	30.7.-31.8.2011.	Studentski dom	Apoteka
8.	Lenka Lazarova	Slovačka	23.7.-18.8.2011.	Studentski dom	Apoteka
9.	Zuzana Tomasova	Slovačka	23.7.-2.8.2011.	Studentski dom	apoteka
10.	Gulsah Erel	Turska	9.8.-20.8.2011.	Studentski dom	Fakultet
11.	Pecep Ilhan	Turska	9.8.-26.8.2011.	Studentski dom	Fakultet
12.	Jose Ramon Arevalo	Španija	1.8.-31.8.2011.	Studentski dom	Fakultet
13.	Ewelina Maslak	Poljska	6.9.-27.9.2011.	Studentski dom	Apoteka
14.	Babis Nakos	Grčka	28.9.-24.10.2011.	Privatan smeštaj	Fakultet

IPSF SEP (Student Exchange Programme) pruža mogućnost studentima farmacije širom sveta, čije su asocijacije punopravni članovi IPSF-a, da upoznaju sve aspekte farmaceutske struke van svoje zemlje.

Tokom svake godine više od 700 studenata iz svih delova sveta učestvuje u razmeni studenata, što ga čini jedinstvenim. SEP je jedan od retkih projekata koji daje jedinstvenu mogućnost studentima farmacije da provedu izvesno vreme u stranoj zemlji po sopstvenom izboru, daje im šansu da upotpune svoje znanje, upoznaju kolege iz drugih zemalja i kontinenata, uporede iskustva i razmene mišljenja.

Stručna praksa je obavezna u okviru SEP-a, a obavlja se u apotekama, bolnicama, industriji, univerzitetu, vladinim i privatnim zdravstvenim ustanovama i agencijama.

Ove godine u Beogradu razmena studenata je bila u toku jula, avgusta, septembra i oktobra meseca. U donjoj tabeli nalazi se spisak studenata koji su boravili u našem gradu iz različitih zemalja. Pomenuti studenti su imali veliku pomoć aktivista BPSA-e tokom celog boravka u Srbiji, u vidu druženja, informacija, saveta... Bili su smešteni u studentskim domovima Ustanove Studentski centar Beograd, a stručnu praksu u trajanju od nedelju do mesec dana, su obavljali u apotekama Apoteke "Beograd" i na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, na čemu smo im neizmerno zahvalni, jer bez njihove pomoći ne bi bilo moguće uspešno realizovati ovaj projekat.

Tokom svog boravka u Beogradu, stranim studentima je bio organizovan i društveni život. U okviru višednevnih izleta imali su priliku da posete Novi Sad i Niš, gde su ih ugostile kolege farmaceuti sa Novosadskog i Niškog univerziteta. U okviru tih izleta posetili su i Đavolju varoš i prisustvovali džez festivalu u Nišu i festivalu u Guči. U okviru jednodnevnih izleta, studenti su posetili Avalu, razne muzeje (muzej Nikole Tesle,...), Farmaceutski fakultet u Beogradu, plovili Dunavom, prisustvovali Beerfest-u, razgledali Beograd iz otvorenog autobusa i mnoge druge stvari.

Ove godine je sa Farmaceutskog fakulteta u Beogradu 31 studenta imao je priliku da obavi stručnu praksu u nekoj od 70 zemalja širom sveta koje su im bile ponuđene. Studenti su obavljali praksu u apoteci, u bolničkoj apoteci, industriji ili na fakultetu. U donjoj tabeli nalazi se spisak naših studenata koji su boravili u različitim zemljama.

Broj	Ime i prezime	Broj indeksa	Zemlja
1.	Marko Kostić	8/05	Poljska, YP
2.	Danila Bokonjić	233/04	Izrael, ASRN
3.	Nada Cujić	182/05	Turska, TPA-YC
4.	Dragana Cvijović	45/04	Izrael, ASRN
5.	Nevena Stankovic	20/05	Poljska, YP
6.	Bojana Bolić	306/04	Izrael, ASRN
7.	Ana Emeti	91/05	Turska, TPA-YC
8.	Sofija Stanković	160/05	Turska, IUPSAint
9.	Jelena Radojković	223/04	Portugal, APEF
10.	Nevena Pavlović	243/04	Španija, FEEF
11.	Marina Kolundžić	85/06	Egipat, EPSF
12.	Dušica Kovačević	53/05	Litvanija, LtPSA
13.	Nevena Marjanović	52/05	Španija, AEF-UB
14.	Ivana Jakovljević	118/05	Španija, AEF-UB
15.	Dragana Zdravković	222/06	Poljska, YP- odustala
16.	Mladen Stankov	147/06	Turska, TPA-YC
17.	Nenad Stanković	192/05	Poljska, YP
18.	Ana Pejović	200/04	Indonezija, ISMAFARSI
19.	Jovana Marković	102/04	Češka, CPSA
20.	Biljana Vezurić	253/05	Indonezija, ISMAFARSI- odustala
21.	Jelena Pozojević	314/05	Slovenija, SSSFD
22.	Milena Joksović	197/04	Španija, FEEF
23.	Maja Jović	324/05	Turska, AUPSG
24.	Bojana Damnjanović	120/05	Turska, TPA-YC
25.	Ana Ninić	58/06	Turska, TPA-YC
26.	Sonja Milovanović	98/06	Španija, AEF-UB

27.	Anita Đorđievska	150/05	Poljsaka, YP
28.	Jelena Stevanović	289/04	Indonezija, HMF-ITB
29.	Miloš Stanojević	88/05	Poljska, YP
30.	Marko Radović	108/05	Indonezija, HMF-ITB
31.	Nikola Obradović	51/05	Poljska, YP

Strani studenti su bili oduševljeni našom zemljom, ljudima i praksom, a ništa manje nisu bili zadovoljni ni naši studenti zemljama koje su posetili.

✓ TWIN razmena i Local Mobility Officer

U toku 2011. godine smo među studentima promovisali EPSA događaje kao što su: EPSA godišnji kongres, Letnji univerzitet i Jesenja skupština EPSA.

Studenti iz Beograda su u okviru TWIN programa razmene studenta učestvovali u 2 razmene.

THREEN razmena Srbija-Turska-Rumunija održana je u Ankari u Turskoj, u periodu od 1.10.2011. do 8.10.2011. U projektu je učestvovalo 13 studenata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, 13 studenata iz Rumunije i studenti farmacije sa Hacettepe Univeziteta u Ankari.

Tema razmene bila je „Early diagnosis of cancer saves lives!“. U okviru edukativnog dela programa ukupno je održano 9 predavanja, organizovane su posete Farmaceutskom fakultetu i KETEM centru za skrining i prevenciju raka. Društveni deo je obuhvatao obilazak znamenitosti Ankare, dnevni izlet u Beypazari, večernji program i druženje sa studentima iz Turske i Rumunije.

TWIN razmena Srbija-Hrvatska je održana u Zagrebu u Hrvatskoj u periodu od 20.10.2011. do 26.10.2011. U projektu je učestvovalo 14 studenata smera magistar farmacije -medicinski biohemičar Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i 15 studenata smera medicinska biokemija Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Tema edukativnog dela bila je “Antimikrobna rezistencija” u okviru koje su održana predavanja i organizovane su posete laboratorijama KBC Zagreb, KB Sestre Milosrdnice i Centru za rezistenciju na lekove Infektivne klinike. Posetili smo i Hrvatsko Društvo medicinskih biokemičara, Botanički vrt Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta i sam fakultet. Kako je po prvi put razmena organizovana isključivo za studente smera magistar farmacije-medicinski biohemičar velika pažnja se posvetila položaju i mogućnostima koje studenti ovog studijskog programa imaju tokom i nakon završetka studija. Društveni deo je obuhvatao obilazak Zagreba, Varaždina, dvorca Trakošćan i večernji program uz druženje sa studentima iz Hrvatske.

U martu su studenti iz Madrida koji su u okviru TWIN projekta bili na razmeni u Nišu dva dana proveli u Beogradu. BPSA je pomogla u organizovanju programa za njih koji se sastojao od obilaska grada i druženja sa studentima iz Beograda.

Cilj ovih razmena je da se studenti kroz druženje i predavanje bolje upoznaju i sklope nova prijateljstva koja će im u budućem profesionalnom radu dosta koristiti.

✓ Projekat "Savetovanje pacijenata"

Projekat je održan 16. i 18. maja 2011. godine u amfiteatrima A3 i A4 i simulirajućoj apoteci Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. I ove godine su u projektu aktivno bili uključeni i studenti smera medicinski biohemičar.

Cilj projekta je upoznavanje studenata farmacije sa realnim slučajevima iz prakse i primena znanja i snalaženje u realnoj situaciji. Tema ovogodišnjeg projekta je bila: **Reproduktivno zdravlje.**

Mentor projekta je bila asistent Dragana Lakić, sa Instituta za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Profesori – predavači:

Dr sci med Lelica Kostić, Institut za mentalno zdravlje, Beograd

Doc. dr Sandra Vezmar Kovačević, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Ass dipl. ph spec. Marina Petrić, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Ass dipl. ph spec. Ivana Tadić, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Ass dipl. ph spec. Dragana Lakić, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Dr sci med Gordana Joksić, Institut za nuklearne nauke “Vinča”, Beograd

Dr med seksologije Slobodan Udović

Dr sc. Zorica Vujić, vanredni profesor na Katedri za farmaceutsku hemiju, Prodekan za finansije Farmaceutskog fakulteta u Beogradu

Članovi komisije za ocenjivanje takmičara:

MF smer

Snežana Pantelić - Živanović iz Apotekarske ustanove Beograd

Anja Vukšić, upravnik apoteke “Zvezdara” - Zdravstvena ustanova “Apoteka Pharmacy”

Katarina Vučićević, ass na Katedri za farmakokinetiku i kliničku farmaciju

Marija Milinković, saradnik na Katedri za farmakologiju

Ivana Tadić, ass na Katedri za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

MB smer

Jelenom Kotur-Stevuljević, ass na Katedri za Medicinsku biohemiju

Natašom Bogavac-Stanojević, ass na Katedri za Medicinsku biohemiju

Sonja Kapetanović, bolnica “Dragiša Mišović”, Beograd

Na predavanjima su studenti imali priliku da se upoznaju sa realnim slučajevima iz prakse na temu “Reproduktivno zdravlje”.

Metode i korišćen materijal:

Prisustvom na predavanjima studentima je predočena tema i prikazana je širina delatnosti koja se obavlja u apoteci vezana za reproduktivno zdravlje. Obradena je teorijska pozadina date teme, ali uz konstantno skretanje pažnje na praktične aspekte različitih problema koji se u oblasti mogu sresti. Za studente medicinske biohemije, bilo je posebno namenjeno predavanje iz prenatalne dijagnostike, za koju su slučajevi na takmičenju i bili vezani. Korišćeni su stvarni slučajevi koje je tumačila asistentkinja dipl. ph spec. Dragana Lakić, kako bi što vernije prikazali osobu koja odgovara profilu. Korišćena je simulirajuća apoteka u kojoj se čin davanja saveta odvijao pred komisijom. Zadatak komisije je bio da nakon odslušanog savetovanja kandidatu postavi pitanja vezana za izlaganje koje su slušali, da prema sopstvenim kriterijuma ocene učesnika i daju mu savete za što bolje delanje u stvarnom radu. Ceo sadržaj je bio vidljiv iz susednog amfiteatra A4 u kome je bila publika sačinjena od zainteresovanih studenata farmacije koji su na platnu imali direktan prenos. Takmičari koji su čekali svoj red za nastup, bili su u karantinu u amfiteatru A3, i sa njima je bio jedan član BPSA-e kako bi bili obezbeđeni jednaki i fer uslovi za sve takmičare.

Vreme	16. 05. 2011. ponedeljak
15.15 – 15.20 h	Otvaranje skupa
15.20 – 15.40 h	Komunikacija farmaceut-pacijent u posebnim populacijama Dr sci med Lelica Kostić Institut za mentalno zdravlje, Beograd

15.40 – 16.10 h	Kontracepcija Doc. dr Sandra Vezmar Kovačević Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
16.10 – 16.40 h	Hitna kontracepcija Ass Marina Petrić Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
16.40 – 17.00 h	Diskusija
17.00 – 17.25 h	Pauza/osveženje
17.25 – 17.55 h	Eretilna disfunkcija Dr med seksologije Slobodan Udović
17.55 – 18.25 h	Kvalitet života kod muškaraca sa eretilnom disfunkcijom Ass Ivana Tadić, dr Dejan Stevanović Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu; Opšta bolnica Sombor
18.25 – 18.55 h	Prenatalna dijagnostika Dr sci med Gordana Joksić Institut za nuklearne nauke “Vinča”, Beograd
18.55 – 19.10 h	Diskusija
19.10 – 19.15 h	Zatvaranje prvog dela skupa
18. 05. 2011. sreda	
15.00 – 15.05 h	Otvaranje takmičenja u savetovanju pacijenata
15.15 – 17.30 h	Takmičenje
17.30 – 18.00 h	Proglašenje pobednika i zatvaranje skupa

Amfiteatar A4 je bio gotovo potpuno ispunjen prvog dana (sa svojih 110 sedišta). Za takmičarski deo su se prijavili i studenti koji nisu pratili predavanja. Zahvaljujući radu komisije, publika i prisutni članovi BPSA-e su imali priliku da saznaju kakve su greške i pohvale dobili učesnici uz obrazloženje. Bilo je 11 takmičara, 5 sa jednog, i 6 sa drugog smera. Vodilo se računa o komunikaciji sa pacijentom, o poverenju koje je pacijent zadobio i o tačnosti informacija koje je učesnik pružio. Zaključak o tome kakav je pravi pristup u savetovanju smo dobili pošto smo čuli sva obrazloženja kojim su se vodili članovi komisije. Nakon konsultovanja, komisija je odredila da pobednica bude Cveta Lazić. Svi učesnici su dobili sertifikate i pridružili se proglašenju pobednika. Zadovoljstvo je bilo primetno, naročito zbog toga što je cela manifestacija bila prihvaćena kao jedno veliko druženje sa ciljem da se na zabavan način upoznamo sa strukom. Komisija, zajedno sa mentorkom projekta Draganom Lakić, bili su zadovoljni uz komentar da im je žao što nije bilo još takmičara. Pobednica je dobila nagradu - besplatna kotizacija za 4. Nacionalni kongres studenata farmacije u organizaciji NAPSera, koju obezbeđuje NAPSer.

Finansijska podrška za ovaj projekat stigla je sa Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, u iznosu od 10.000,00 dinara. Minorna dopuna troškova načinjena je iz sredstava BPSA-e. Moram napomenuti da je ovo jedan od projekata za koji nije neophodno previše novca za organizaciju ukoliko se na pravi način obezbede neke stvari mimo finansijskog dela. Glavnica troškova je nagrada za pobednika u konkurenciji medicinskih biohemičara, obzirom na to da NAPSer obezbeđuje sredstva za nagradu za jednog takmičara u skladu sa tim da ostale lokalne kancelarije nemaju dva smera na svojim fakultetima. Dalje, promotivni materijal, obzirom na to da su štampani poster i flajeri, potom sertifikati i zahvalnice, i na kraju pauza za osveženje. Moram pomenuti i svesrdnu podršku kompanija Tehnomanija i Nestle, koji su pomogli u vidu poklanjanja svog upotreljivog promotivnog materijala i proizvoda u slučaju kompanije Nestle.

✓ Projekat "Farmakoterapijski pristup"

Ove godine smo u saradnji sa Asocijacijom Studenata Medicine u našoj zemlji (YuMSIC) čak dva puta sproveli projekat pod nazivom Kliničke veštine - Farmakoterapijski pristup koji ima za cilj da približi studente farmacije i medicine kao buduće stručnjake iz oblasti zdravstva koji će blisko saradivati.

Lekari su specijalisti za postavljanje dijagnoze, a farmaceuti za postavljanje i vođenje adekvatne terapije i samo spregom ove dve profesije mogu se dobiti najbolji rezultati po pacijenta.

✓ Farmakoterapijski pristup, mart 2011.

Projekat je organizovan u amfiteataru Instituta za patologiju i vežbaonice Instituta za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu u periodu 12. mart (13:30 – 16:30h) i 13. mart (10:00 – 13:00h) 2011. godine. Tema Farmakoterapijskog pristupa bila je - **Farmakoterapija u starijoj životnoj dobi.**

Mentori ovog projekat su bili:

- prof. dr Branislava Miljković upravnik Katedre za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- prof. dr Zoran Todorović, Institut za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;

Ciljevi projekta:

- Usmeravanje studenata farmacije i medicine ka međusobnoj saradnji
- Ukazivanje studentima važnost njihove dobre komunikacije, kao buduće stručnjake zdravstvene zaštite
- Učenje o pravim razlozima, pristupima, načinima i greškama u saradnji
- Razvijanje sposobnosti rada u timu zdravstvenih stručnjaka
- Korišćenje i unapređenje odgovarajućih znanja i veština

Metode i korišćen materijal:

- Predavanja: organizovana su u amfiteatru prvog dana projekta
- Radionica: Učesnici su podeljeni u četiri grupe od po šestoro (3 studenta farmacije i 3 studenta medicine) a svakoj grupi pomažu po 2 moderatora (po 1 sa oba fakulteta). Svaka grupa rešava po jedan slučaj za predviđeno vreme (1h) a zatim pred komisijom (svi moderatori) prezentuje svoj rad. Komisija ocenjuje tačnost, saradnju i korišćenje stručne literature ocenama od 1 do 5 i i znosi svoje konačno mišljenje i komentare.

Rezultati:

- Predavanja:
Predavanja su bila i nterasantna i korisna. Nakon predavanja dodeljene su zahvalnice predavačima. Skup je propratilo oko 50 ljudi. Iz razgovora sa studentima sam saznao da su bili zadovoljni i svi su rekli kako je šteta što ljudi ne cene dovoljno ovakve skupove.

- Radionica:

Mislim da smo uspeli da ostvarimo cilj - studenti su se družili, zabavljali, zblili žili se i ono najbitnije, uspešno su rešili slučajeve koji su u okviru grupa imali a zatim ih i sjajno prezentovali pred komisijom. Nakon toga su podeljeni sertifikati učesnicima i zahvalnice moderatorima. Učesnici su bili zadovoljni i koliko sam mogao da primetim, svi su poneli samo pozitivne utiske sa sobom.

Budžet i finansijska podrška:

Slati su dopisi Ministarstvu za nauku i tehnološki razvoj, Sekreterijatu za omladinu i sport Grada Beograda, kao i brojnim farmaceutskim kompanijama (Hemofarm, Roche, Galenika...). Nažalost, usled kratkog vremenskog perioda predviđenog za realizaciju projekta, nismo ni od jedne institucije dobili konkretnu finansijsku pomoć već samo promotivni materijal – Roche (blokčići) i Galenika (fascikle i hemijske olovke). Studentska organizacija Medicinskog fakulteta je kao domaćin pokrila troškove predviđene za pauzu osveženja za vreme radionice (1677,00 din.).

- ✓ Farmakoterapijski pristup, decembar 2011.

Projekat je organizovan u amfiteatar A3 i računarskoj sali Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, 10. decembar 2011. godine (11.00 – 17.30h). Po prvi put su se u projekat uključili i studenti biomedicinskog smera. Tema Farmakoterapijskog pristupa bila je - **Farmakoterapija respiratornih bolesti.**

Mentori ovog projekat su bili:

- prof. dr Branislava Miljković upravnik Katedre za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- prof. dr Zoran Todorović, Institut za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;

Predavači i komisija

- prof. dr Branislava Milenković, Institut za plućne bolesti i tuberkulozu, Klinički centar Srbije
- asist. dr Maja Lozić, Institut za farmakologiju, kliničku farmakologiju i toksikologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- doc. dr Sandra Vezmar Kovačević, Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- asist. dr Katarina Vučićević, Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- asist. Milica Čulafić, Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- asist. Marija Jovanović, Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu;

Ciljevi:

- Usmeravanje studenata farmacije i medicine ka međusobnoj saradnji
- Ukazivanje studentima na važnost njihove dobre komunikacije, kao buduće stručnjake zdravstvene zaštite
- Učenje o pravim razlozima, pristupima, načinima i greškama u saradnji
- Razvijanje sposobnosti rada u timu zdravstvenih stručnjaka

-Korišćenje i unapređenje odgovarajućih znanja i veština

Metode i korišćen materijal:

-Predavanja

3 predavanja od po 30 minuta, sa aspekta farmakoterapije, farmaceutske zdravstvene zaštite kao i aspekta medicinske biohemije. Na predavanja su bili dobrodošli studenti svih godina.

-Radionica:

Učesnici su podeljeni u četiri grupe od po sedmero (3 studenta farmacije i 3 studenta medicine a svaka ekipa je imala i po jednog studenta farmacije sa medicinsko-biohemijskog smera) gde svakoj grupi pomaže odgovarajući moderator. Grupa rešava jedan slučaj za predviđeno vreme (90 minuta) a zatim pred komisijom (svi moderator i predavači) prezentuje svoj rad. Komisija ocenjuje tačnost, saradnju i korišćenje stručne literature i iznosi svoje konačno mišljenje i komentare. Uslov za učešće u radionici je bio položen ispit iz farmakologije s tim što je prednost data studentima sa položenim ispitima iz farmakokinetike i farmakoterapije.

Rezultati:

-Predavanja:

Predavanja su bila umereno interesantna i prilično korisna. Nakon svakog predavanja dodeljena je poklon knjiga i zahvalnica predavaču. Skup je propratilo više od 110 ljudi (kapacitet amfiteatra je 110, a ljudi se snalazili za alternativni smeštaj). Svako od učesnika je dobio handout da bi lakše pratio predavanja, kao i poklon blokčić i hemijsku olovku. Rađene su i evaluacione ankete. Iz razgovora sa studentima kao i iz anketa sam saznao da su prisutni bili itekako zadovoljni, svi su rekli kako je organizacija bila super i kako je šteta što ovakvih skupova nema više u toku godine. Program skupa (otvaranje, pozdrav, najavljivanje predavača, zahvaljivanje i zatvaranje skupa) sam vodio ja.

-Radionica:

Komisija i organizacioni tim su se složili da je cilj apsolutno ostvaren - studenti su se družili, zabavljali, zbližili se i ono najbitnije, uspešno su rešili slučajeve koji su u okviru grupa imali a zatim ih i sjajno prezentovali pred komisijom. Nakon toga su podeljeni sertifikati učesnicima i zahvalnice moderatorima. Učesnici su bili zadovoljni i koliko sam mogao da primetim, svi su poneli samo pozitivne utiske sa sobom. Napomenuo bih da smo uspeli da uspešno inkorporiramo studente biohemijskog smera u zdravstveni tim prilikom rešavanja slučaja.

Budžet i finansijska podrška:

Zahvaljujući NAPSer-u, obezbeđen je dobar deo materijala za kafe pauzu, a takođe smo imali i promotivni materijal u vidu blokčića (MSD) i hemijskih olovaka (Pharma Swiss). Od Farmaceutskog fakulteta dobijene su fascikle, a takođe je fakultet pokrio i troškove predviđene za pauzu osveženja za vreme predavanja i radionice (2000,00 din.), kao i troškove štampanja postera, flajera, handout-a i kupovine poklon knjiga za predavače (8000,00 din.).

- Projekti Javnog zdravlja

✓ Filmsko popodne

U saradnji sa muzejom Jugoslovenske kinoteke i Saveza farmaceutske udruženja Srbije u februaru smo priredili filmsko popodne našim starijim kolegama, farmaceutima u penziji. Puštani su filmovi iz 1911. godine, a neki kao što je "Beograd po zimi" nisu bili dostupni

javnosti do sada. Bio je ovo vrlo lep gest našim kolegama i potrudimo se da postane tradicija.

✓ Obeležavanje Dana retkih bolesti

Dan retkih bolesti je ove godine obeležen javnim časom na Visokoj medicinskoj školi strukovnih studija. Predstavnici NORBS- a (Nacionalne organizacije za retke bolesti Srbije) su upoznali prisutne sa ovim problemom kod nas. Članovi sekcije Javnog zdravlja su prisustvovali, a predstavnici BPSA-e su objasnili na koji način smo počeli kampanju “Retkost (ne) znači posebnost”.

✓ Borba protiv duvanskog dima

Nacionalni dan borbe protiv duvanskog dima (31.01.), kao i svake godine obeležili smo u kafiću Fakulteta deljenjem promotivnog materijala i voća. Svetski dan borbe protiv duvanskog dima u maju obeležen je na Trgu Nikole Pašića. Cela manifestacija je počela konferencijom u Media centru, gde je između ostalih prisustvovao Ministar zdravlja prof. Dr Zoran Stanković koji se zatim obratio prisutnima na Trgu, usledio je performans studenata Farmacije i Medicine, puštanje balona sa porukama i debata o potpunoj zabrani pušenja. Cela manifestacije je bila medijski ispraćena, a cilj nam je bio da još jednom ukažemo na štetnost i posledice duvanskog dima.

✓ Kampanja protiv gojaznosti

Uz podršku Instituta za Javno zdravlje “Batut” i Instituta za Bromatologiju sa Farmaceutskog fakulteta u aprilu smo organizovali akciju u holu Fakulteta sa ciljem da ukažemo na štetnost i posledice gojaznosti. Čitava kampanja pokrenuta je od strane EPSA-e (Evropske asocijacije studenata Farmacije). Ovom prilikom smo omogućili studentima da izmere svoju telesnu masu, procenat masti i BMI index.

✓ Akcije dobrovoljnog davanja krvi

U martu i novembru 2011. godine imali smo priliku da, po ko zna koji put, pokažemo koliko smo spremni da pomognemo drugima. Tradicionalna saradnja sa Institutom za transfuziju krvi Srbije se nastavila i ove godine. Na svakoj akciji smo imali po stotinak potencijalnih davalaca, što je Farmaceutski fakultet uvrstilo među četiri najbolja po procentu davalaca na Univerzitetu u Beogradu. Zadatak volontera je bio da obaveste što veći broj studenata o akciji i osmisle najbolji način promovisanja iste. Kao i uvek do tada, Public health tim je na osnovu izuzetnog zalaganja i dobrog odziva davalaca dobio pohvale od saradnika. Posebnu zahvalnost zbog toga dugujemo studentima, ali i brojnim zaposlenima na Farmaceutskom fakultetu, koji se odazivaju na ovu akciju godinama unazad.

✓ Humanitarna akcija „Mala matura, veliko srce“

U maju mesecu volonteri akcija Javnog zdravlja su se priključili humanitarnoj akciji čiji je cilj bio da se ugosti oko 1400 učenika osmog razreda iz južne pokrajne u Beograd, u okviru događaja “Mala matura, veliko srce”. Dočekali smo ih na platou ispred Palate Srbije, vodili na koncert u “Sava centru” i delili simbolične poklone.

✓ Dan zdravlja studenata

Dan zdravlja studenata 17. oktobar, obeležen je u studentskom domu “Karaburma” uz podršku Zdravstvenog potpornog udruženja studenata Beograda i Studentske poliklinike. Svi zainteresovani su imali priliku da dobiju informacije od stručnih lica, ali takođe i da dobiju nagrade za pokazano znanje.

✓ Međunarodni dan cistične fibroze

U novembru mesecu, u saradnji sa NORBS- om (Nacionalnom organizacijom za retke bolesti Srbije) i članovima udruženja Cistične fibroze obeležili smo ovaj dan u tržnim centrima “Ušće” i “Delta city”. Cilj nam je bio da malo bliže upoznamo građanstvo sa ovom retkom bolešću.

✓ Humanitarna akcija „Bitka za bebe“

Takođe smo u novembru mesecu podržali kampanji, koja je za cilj imala prikupljanje sredstava za inkubatore za novorođenčad. Delili smo promotivni material u holu Fakulteta i pružili potrebne informacije svima koji su želeli da podrže akciju.

✓ Dan borbe protiv AIDS-a

Svetski dan borbe protiv HIV-a obeležen je u holu Farmaceutskog fakulteta 1. decembra, akcija je trajala od 11 do 14 časova. Ove godine smo se potrudili da studentima na vrlo zanimljiv način, kroz kviz pitanja približimo najvažnije informacije o ovoj vrlo teškoj bolesti. Akciju smo organizovali uz podršku Zdravstvenog potpornog udruženja studenata Beograda, koji su pripremili nagrade za one koji su bili najbolje upućeni u prevenciju, simptome i posledice ove bolesti. Trudićemo se i ubuduće da ovakvim akcijama podržimo borbu protiv AIDS-a jer blagovremeno informisanje mladih može da pomogne u prevenciji ove bolesti, što je naš cilj.

✓ Humanitarna akcija „OSMEH NA DAR“

Studentska organizacija Farmaceutskog fakulteta se po četvrti put priključila humanitarnoj akciji “Osmeh na dar”. Cilj ove akcije je prikupljanje novogodišnjih paketića (igračaka, slatkiša, školskog pribora, odeće) za decu iz srpskih enklava sa područja Kosova i Metohije. Od ove godine prikupljene paketiće takođe delimo i ugroženoj deci širom Srbije. U šestodnevnoj akciji dežurali smo po četiri sata dnevno u holu fakulteta, gde smo sa nekoliko postera, sa balonima sa logotipom akcije, projekcijom spota snimljenog u toku prethodnih putovanja na Kosovo i Metohiju, uspeli da privučemo pažnju velikog broja studenata.

Sakupili smo dosta slatkiša i nešto manje školskog pribora i igraćaka. Za sredstva koja smo dobili, kupili smo školski pribor i igraćake. Još jednom se zahvaljujemo svim studentima i zaposlenima Farmaceutskog fakulteta na pokazanoj humanosti i prenosimo iskrene dečije pozdrave i zahvalnost!

Ova akcija prerasta u tradiciju, biće organizovana i narednog decembra, kada ćemo svi zajedno ponovo pokušati da, bar na trenutak, usrećimo decu sa Kosova i Metohije i ulepšamo im praznike.

✓ Evaluacija farmaceutskog kurikuluma – EFK

EFK je nezavisno istraživanje koje NAPSer sprovodi jedanput godišnje uz pomoć svojih lokalnih kancelarija na fakultetima u Srbiji koji obrazuju farmaceutski profil.

Mišljenje i utisci studenata o nastavnom planu, nastavnim metodama koje se koriste i odnosu između nastavnog osoblja i studenata su stvari koje je potrebno uzeti u obzir kako bi se procenio kvalitet obrazovanja, otklonili eventualni problemi ili kako bi se kvalitetan sistem učinio još kvalitetnijim.

U razvijenim zemljama postoje institucije koje na nacionalnom nivou ocenjuju kvalitet obrazovanja za svaki pojedinačni fakultet kroz upitnike koje popunjavaju studenti. Na žalost,

u našoj zemlji ne postoji nijedna institucija koja se time bavi zbog čega je NAPSer, na osnovu iskustava i metoda zemalja u kojima se takva istraživanja sprovode, odlučio da u našoj zemlji i ove godine sprovede istraživanje čiji je cilj upravo da na osnovu prikupljenih i analiziranih podataka predstavi objektivno mišljenje i utisak studenata farmacije o svim aspektima studiranja i ukaže na eventualne probleme.

Tokom aprila i maja meseca na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu anketirano je 304 studenta što je 15,12% od ukupnog broja studenata i to: sa prve godine 65 studenata (20%), sa druge godine 59 studenata (18,38%), 50 studenata treće godine (17%), 48 studenata četvrte godine (17,14%), 41 student pete godine (20,3%) i 41 absolvent (8,38%). Anketiranje se vršilo na predavanjima i vežbama u saradnji sa predstavnicima godina, profesorima i asistentima.

Prenos podataka iz anketa u Excel tabelu vršen je tokom juna, a dalja obrada podataka tokom jula. Rezultati anketa sprovedenih u 2011. godini su objavljeni na NAPSer web sajtu, za svaki grad pojedinačno i predstavljeni su na 4. NAPSer kongresu u novembru mesecu 2011.

Finansijska podrška za ovaj projekat stigla je sa Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, u iznosu od 10.000,00 dinara.

✓ Učešće na kongresima, seminarima, skupštinama

Kao i svake godine, tako su i ove godine predstavnici Studentske organizacije učestvovali na svim kongresima i skupštinama Evropske i Svetske asocijacije studenata farmacije. 34. EPSA godišnji kongres je održan u Portugaliji, u periodu od 11. do 17. aprila 2011. godine., a EPSA jesenja Skupština je održana u Velikoj Britaniji u periodu od 24. do 29. oktobra 2011. godine. 57. IPSF kongres je održan od 3.8 - 13.8.2011. godine na Tajlandu.

U 2011. godini je učestvovanje na kongresima bilo veoma otežano, zbog ekonomske krize koja je pogodila i našu zemlju, te su finansijska sredstva od sponzora uglavnom izostala u odnosu na neke prethodne godine i nažalost su predstavnici NAPSer-a i BPSA-e morali sami da finansiraju zvanično učestvovanje na kongresima i skupštinama.

Uprkos tome, naši predstavnici učestvovali su na svim događajima od značaja u svetskim i evropskim krugovima studenata farmacije i ostvarili zavidne rezultate. To se između ostalog može videti u činjenici da je koleginica Milanka Marunić izabrana za IPSF Chairperson of Student Exchange 2011/2012, a kolega Miloš Stojković za Koordinatora za partnerstva EPSA. Pored toga, delegacija NAPSer-a (većinski sačinjena od članova BPSA) predstavlja jednu od najaktivnijih i najrelevantnijih delegacija svakog međunarodnog skupa.

Prisustvo delegata iz Srbije na skupštinama i kongresima pomenutih asocijacija je od velike važnosti za održivost mnogih projekata, kao i za položaj Srbije kao punopravne članice, te se nadamo da ćemo uspeti da prevaziđemo finansijske probleme i da će naše prisustvo na ovim događajima i u budućnosti biti kontinuirano.

Takodje su naši aktivisti učestvovali na edukacionom seminaru na Bledu (1. Oktobra), a tema je bila "Emerging Issues in Pharmacy Education" uz učešće zaista izuzetnih predavača koji su predstavnici međunarodnih organizacija – Evropskog udruženja za farmaceutsku nauku (EUFEPS), Royal Pharmaceutical Society, FIP-a ...

✓ 4. Nacionalni kongres studenata farmacije

U periodu od 10. do 13. novembra 2011. godine, na Zlatiboru je održan 4. Nacionalni kongres studenata farmacije Srbije. Ovaj kongres predstavlja najvažniji projekat i krunu godišnjeg rada "Nacionalne asocijacije studenata farmacije – Srbija" (NAPSer), a tako i Studentske organizacije Farmaceutskog fakulteta – BPSA, kao njenog osnivača, i kao takav

već četvrtu godinu za redom nailazi na veliko interesovanje studenata farmacije iz svih univerzitetskih centara u Srbiji gde se obrazuju budući farmaceuti.

Tema ovogodišnjeg kongresa je bila «Samomedikacija – istina ili izazov?». Samomedikacija postaje sve dominantniji način brige o zdravlju, a lekari i farmaceuti su često stepenice koje se preskaču na putu ka očuvanju zdravlja. Da li je trend samomedikacije znak farmaceutima da polože oružje i prepuste svoje mesto automatima na kojima će moći da se preuzmu lekovi i pultovima na kojima će preparati biti svima dostupni? Ili farmaceuti treba smelo da se suoče sa izazovom koji samomedikacija nosi, u kojoj farmaceuti dobijaju priliku da primene sva svoja znanja i veštine, kao poslednja linija provere da li će pravi preparat završiti u rukama korisnika?

Stručni deo kongresa pružio je učesnicima priliku da čuju šta se podrazumeva pod pojmom «samolečenja», da se upoznaju sa postupkom registracije leka i neleka, čuju nešto više o samomedikaciji fitopreparatima, prednostima i manama upotrebe dijetetskih suplemenata, uticaju mas-medija na potrošače, tipovima ličnosti korisnika sa kojima će se sretati u apoteci, rizicima samomedikacije, kako lekovima, tako i OTC preparatima. Kolege iz prakse su predstavile probleme i moguća rešenja tih problema, kroz lako razumljive primere situacija sa kojima se svakodnevno sreću.

Organizovane su i tri radionice:

- «Apoteka uživo» koja je studentima približila rad u apoteci i upoznala ih sa onim što očekuje svakog farmaceuta kada stane iza recepture, kroz različite slučajeve iz apotekarske prakse;

- «Farmaceut u pokretu» na kojoj je pokrenuta diskusija o tome kako studenti vide posao stručnog saradnika, kakav je profil idealnog saradnika i kakav on zaista jeste;

- «Belo odelo», radionica namenjena studentima smera medicinski biohemičar, na kojoj su studenti imali priliku da bliže upoznaju profesiju stručnog saradnika u medicinskoj biohemiji.

Održana je i prezentacija «NAPSer na dlanu», sa ciljem upoznavanja i uključivanja što većeg broja studenata u rad organizacije.

U pauzama predavanja prikazani su rezultati ovogodišnje ankete u okviru projekta Evaluacija farmaceutske kurikuluma, kroz koji studenti imaju priliku da iskažu svoje mišljenje o studijskom programu koji pohađaju.

Društveni deo kongresa nije izostao ni ove godine. Prvo veče, učesnici su imali priliku da provere svoje poznavanje izreka iz filmova, druge večeri je organizovana «Pidžama party», a treće veče je bilo veče žive muzike.

Učesnici su ovogodišnji kongres ocenili srednjom ocenom 4,66 od maksimalnih 5. Ovaj uspeh predstavlja veliku čast za NAPSer, ali i obavezu da svaki sledeći kongres opravda očekivanja učesnika.

Kongresu su prisustvovali predavači sa prethodnog NAPSer kongresa, predstavnici Ministarstva prosvete Republike Srbije, Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Medicinskog fakulteta u Nišu i Medicinskog fakulteta u Novom Sadu, predstavnicima Svetske asocijacije studenata farmacije (IPSF), predstavnicima studenata farmacije iz Hrvatske i članovi prethodnih saziva NAPSer-a.

Srdačno se zahvaljujemo partnerima, prijateljima, donatorima i sponzorima koji su prepoznali važnost ovog događaja za studente farmacije kao buduće nosioce struke i pomogli nam finansijski i materijalno da ga realizujemo i učinimo reprezentativnim.

Posebnu zahvalnost dugujemo Farmaceutskom fakultetu u Beogradu što je materijalno, logistički, ali prvenstveno savetodavno pomogao da ovaj Kongres bude uspešno organizovan. Veoma smo zahvalni što je fakultet obezbedio finansijska sredstva za prevoz naših studenata na Kongres.

Posebno se zahvaljujemo i predavačima koji su prihvatili poziv da se kroz predavanja zajedno sa učesnicima suoče sa izazovima samomedikacije i kroz diskusiju ih podstaknu na kritičko razmišljanje. Takođe se zahvaljujemo pojedincima na trudu i vremenu koje su utrošili u diskusiji sa nama, pomažući nam da bolje razumemo situaciju u vezi sa temom ovogodišnjeg kongresa.

NAPSer Kongres će se i ubuduće održavati svake godine, tradicionalno u novembru mesecu, na teme koje studenti predlažu, a koje prate savremene tokove naše struke.

Veliki broj studenata, nažalost, nije u mogućnosti da posećuje evropske i svetske događaje u vezi sa našom budućom profesijom i na taj način bude u toku. Nacionalni kongres studenata farmacije ima za cilj da okupi studente farmacije sa svih fakulteta na jednom mestu gde će razmenjivati ideje, pratiti aktuelne trendove u struci i družiti se. Na taj način NAPSer zajedno sa svojim lokalnim kancelarijama (BPSA, PSANS i NiPSA) želi da omogući pristup širem broju studenata aktuelnostima u farmaceutske struci. Sudeći po ocenama i utiscima učesnika kongresa, može se zaključiti da NAPSer uspeva u ovoj nameri.

✓ Tim medicinskih biohemičara

Tim medicinskih biohemičara (TMB) je postao punopravan član Studentske organizacije Farmaceutskog fakulteta (BPSA) krajem novembra 2009. godine, sa osnovnim ciljevima: aktivno uključivanje studenata Medicinske biohemije u rad Studentske organizacije (BPSA-e), kao i prilagođavanje projekata BPSA-e svojim interesovanjima i poljima delovanja. Takođe, cilj je i ostvarivanje kontakta i saradnje na naučnom, edukativnom i kulturološkom nivou sa relevantnim institucijama, organizacijama i individuama u zemlji i svetu.

Tim je upotpunjen novim članovima, te za razliku od prošle godine kada nas je bilo 5, sada je 10. Izuzetnu zahvalnost dugujemo novim članovima Tima medicinskih biohemičara koji su nesebičnim zalaganjem i posvećenošću pomogli ostavriavanje svih projekata na kojima samo imali učešće.

Sprovedeni projekti:

▪ **Projekat "Savetovanje pacijenata" (PCE-Patient counseling event)**

Projekat je održan 16. i 18. maja 2011. godine u amfiteatrima A3 i A4 i na Institutu za medicinsku biohemiju, Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Projekat je održan zajednički sa projektom PCE koji se odnosi na studijski profil magistar farmacije. Tema ovogodišnjeg projekta je bila: **Reproduktivno zdravlje.**

Mentor projekta bila je dipl. pharm. Dragana Lakić, a Organizacioni tim koji se odnosi na TMB deo: docent Jelena Kotur-Stevuljević, docent Nataša Bogavac-Stanojević, dipl. ph-med. biohem. Sonja Kapetanović.

Projekat se sastoji iz dva dela: predavanja (edukativni deo) i radionice (takmičenje).

Predavači su bili sa Instituta za Medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, dipl.ph-med.biohem. Sonja Kapetanović sa KBC Dragiša Mišović i Dr sci. med. Gordana Joksić iz Instituta za nuklearne nauke „Vinča“ u Beogradu,.

Radionica - takmičenje je održano u biblioteci instituta za Medicinsku biohemiju, bilo je 6 takmičara. Pošto biohemičari konkretno ne savetuju pacijente i ne mogu se time baviti, radionice su prilagođene samoj temi projekta, iz aspekta dijagnostike, uzorkovanja, sa posebnim aspektom na preanalitičke kao i greške do kojih može doći u samoj analitičkoj fazi. Radionica je koncipirana tako da su prezentovani konkretni slučajevi iz prakse, a zatim se o svakom pojedinačno diskutovalo. Prilikom diskusije, kod takmičara-učesnika se najviše vrednovala smelost i snalažljivost u davanju odgovora, zatim pravilno i brzo razmišljanje i na

kraju znanje iz same oblasti. Zaključak komisije je da su svi takmičari pokazali zavidno posjedovanje sva 3 objekta vrednovanja, ali je ipak odlučeno da je Bojana Čampar za nijansu odskočila u tome od ostalih učesnika. Kao nagradu - dobila je besplatnu kotizaciju za 4. NAPSer kongres - koju je obezbedila BPSA.

▪ **Projekat "Farmakoterapijski pristup"**

Po prvi put TMB je učestvovao na ovom projektu. 5. Farmakoterapijski pristup pod nazivom "**Farmakoterapija respiratornih bolesti**" održan je na Farmaceutskom fakultetu 10.12.2011. Kako je ovaj projekat prvi vid saradnje studenata medicine i farmacije, pokrenut radi ukazivanja na neophodnost timskog rada lekara i farmaceuta, u cilju boljeg i potpunijeg lečenja pacijenta pokazalo se da su medicinski biohemičari neodvojivi od zdravstvenog sistema i da trijas lekar, farmaceut, medicinski biohemičar predstavljaju okosnicu u efikasnom lečenju pacijenta od dijagnostikovanja preko terapija i praćenja rezultata, što se velikom posećenošću projekta i obostranim zadovoljstvom kolega jednog i drugog fakulteta kao i profesora mentora potvrdilo i u praksi.

U susret su nam izašli profesori sa oba fakulteta pri čemu je mentor na Farmaceutskom fakultetu bila prof. Branislava Miljković koja je prepoznala korisnost i medicinskog biohemičara u ovom timu. Projekat se sastojao od prvog dela u kome su bila predavanja, a u drugom delu radionice sa konkretnim slučajevima. Radionice su bile koncipirane u grupe studenata koje su se sastojale od kolega medicinara, farmaceuta i medicinskih biohemičara koje su odgovarale na zadate slučajeve, a nakon određenog vremena svaka grupa bi odgovarala i diskutovala o svom slučaju. Uz pomoć kordinatora Jelene Pozojević i Marka Karličića kao oragnizacionog tima uz kooperaciju sa studentima medicine, predavač prof. Dr. Branislava Milenković sa predavanjem: "Biomarkeri u Astmi i HOBP", a čije je predavanje imalo biohemijski osvrt ovog projekta, izazvala je posebna interesovanja kako kod studenata tako i kod profesora oba fakulteta. Ovim projektom je ispunjen glavni cilj istog, a to je podsticanje saradnje sva tri obrazovna profila (medicinskog biohemičara, farmaceuta i lekara), a sve sa ciljem pružanja što bolje zdravstvene zaštite korisnicima.

Takođe, sa ovim projektom ispunjen je jedan od prioriteta TMB-a, a to je implementacija Tima u sve projekte BPSA-e, što je upravo postignuto ovim projektom.

▪ **Radionica za medicinske biohemičare - Belo odelo (Nacionalni kongres)**

Radionica je održana u subotu 12.11. u okviru 4.Nacionalnog kongresa studenata farmacije u organizaciji Nacionalne asocijacije studenata farmacije (NAPSer). Mentor radionice Stefan Menković. Predavač je bio Marko Trtica, stručni saradnik u firmi Makler.

Naziv ovogodišnje radionice bio je: "Belo odelo". Vizija je bila upoznati studente sa konkretnim poslom stručnog saradnik u medicinsko-biohemijskom svetu, potrebna znanja i veštine neophodne za uspešno poslovanje stručnog saradnika. Misija je bila, interaktivno prenošenje znanja i veština kao i potencijalnih problema koji vas mogu zadesiti u realnim uslovima u ulozi stručnog saradnika. U radionici je učestvovalo 20 studenata.

Cilj radionice je bio da studenti učesnici u radionici, prihvate i najpre razumeju suštinu i druge strane belog mantila, sposobnosti i kvalifikacije koje su nepohodne za uspešno poslovanje kroz koje se ne vidi samo radno iskustvo kao pojedinca nego već i elementarno ponašanje i pristupi u svakodnevnoj komunikaciji na poslu i u laboratoriji, odnosno sa onom drugom stranom belog mantila. Možemo se pohvaliti da su na ovoj radionici učestvovali, ne samo studenti Farmaceutskog fakulteta iz Beograda sa obe smera nego i kolege iz Niša i Novog Sada kao i profesor sa katedre za medicinsku biohemiju iz Niša i dekan Medicinskog fakulteta u Nišu što su dovoljni pokazatelji kvaliteta i uspešnosti radionice. Kako su sama predavanja koncipirana kao interaktivna, učesnici sve vreme trajanja radionici bili slobodni da komentarišu i aktivno učestvuju u prezentaciji predavača. Takođe, prikazom realnih slučajeva

iz prakse potpomognuto je sveobuhvatno razumevenja posla stručnog saradnika u medicinsko-biohemijskoj struci.

Možemo se pohvaliti i zahvaliti kao TMB izuzetnoj saradnji sa organizatorom radionica na nacionalnom kongresu, Igoru Petkoviću koji je svojim zalaganjem takođe doprineo da radionica bude uspešna.

Svi učesnici su usmeno izrazili zadovoljstvo radionicom kao i organizacijom, a neki su iskazali i interesovanje da se sami aktivnije uključe u rad Tima.

▪ **Istraživanje navika u ishrani**

Projekat se ostvaruje u saradnji sa Institutom za medicinska istraživanja i Institutom za medicinsku biohemiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu. Cilj je ispitivanje navika u ishrani među studentskom populacijom, sa posebnim akcentom na određivanje nivoa oksidativnog stresa i folata i folne kiseline. Projekat je produžen na još 4 godine i u toku je njegova realizacija.

▪ **TWIN**

Projekat TWIN razmene sa medicinskim biohemičarima iz Hrvatske, prvi ovakvog tipa detaljno je objašnjen u delu TWIN-a, ali svakako čini veliku prekretnicu za međunarodnu saradnju medicinskih biohemičara.

✓ **Saradnja**

Na osnovu dobre komunikacije i saradnje Saveza farmaceutskih udruženja Srbije i Studentske organizacije Farmaceutskog fakulteta, studentima farmacije je omogućeno besplatno učlanjenje u ovo eminentno udruženje, a u budućnosti će se raditi i na zajedničkim projektima koji će pre svega biti namenjeni studentima. SFUS studente prepoznaje kao buduće kolege i neminovno prepoznaje neophodnost saradnje budućih i sadašnjih farmaceuta. I ove godine su naši volonteri pomagali u organizaciji 57. simpozijum SFUS - Saveza farmaceutskih udruženja Srbije. Takođe, odlična saradnja postoji i sa Farmaceutskom komorom Srbije.

Studentska organizacija Farmaceutskog fakulteta godinama unazad održava bliske odnose i odličnu saradnju sa Ministarstvom zdravlja Republike Srbije, Društvom Medicinskih biohemičara Srbije, Institutom za javno zdravlje Srbije, Institutom za transfuziju krvi Srbije, UNICEF-om, Zdravstveno potpornim udruženjem studenata Beograda, Centrom za međunarodnu saradnju studenata, Savezom studenata Beograda, NORBS-om, Nacionalnim komitetom studenata medicine i mnogim drugim. U skoro svim krovnim studentskim organizacijama u Beogradu, ali i na međunarodnom nivou, Studentska organizacija Farmaceutskog fakulteta ima svoje predstavnike u organima upravljanja i na mestima koordinatora projekata.

Bili smo domaćini velikog NAPSer sastanka, koji je organizovan 26.02.2011. na Farmaceutskom fakultetu i kome su prisustvovali svi aktivisti i rukovodstva lokalnih kancelarija NAPSer-a (BPSA, PSANSA i NiPSA), kao i rukovodstvo NAPSer-a. Bilo je ukupno 35 studenata, koji su diskutovali o poboljšanju i unapređenju funkcionisanja NAPSer-a, ali i samih lokalnih kancelarija.

Takođe smo 10. decembra 2011. organizovali druženje svih lokalnih kancelarija NAPSer-a (BPSA, PSANSA i NiPSA) u klubu APARTMAN u Beogradu, učestvovalo je ukupno 150 studenata iz Beograda, Niša i Novog Sada. Goste su služili i animirali članovi BPSA i sve je bilo u organizaciji studenata. Zabava je bila izuzetno uspešna i ukazala je na potrebu organizovanja sličnih događaja društvenog karaktera zarad bolje kohezije studenata farmacije širom Srbije.

Naravno, saradnja sa Farmaceutskim fakultetom predstavlja jedan od prioriteta i prirodno je uslovljena. Iskreno se nadamo da će Farmaceutski fakultet i ubuduće prepoznati entuzijazam aktivista Studentske organizacije Farmaceutskog fakulteta i pružati im podršku u sprovođenju akcija i projekata, na čemu ćemo biti veoma zahvalni i zbog čega ćemo se dodatno truditi da opravdamo poverenje.

S poštovanjem,

U Beogradu,
01.02.2012.

Studentska organizacija
Farmaceutskog fakulteta

Sanja Maljukanović s.r.
predsednik

ПРИЛОГ 5.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ХОРА „РАСКОВНИК“ У 2011. ГОДИНИ

Хор „Расковник“ студената Фармацеутског факултета је током 2011. године активно радио. Пробе су се редовно одржавале два пута недељно, а резултирале су низом успешних наступа.

По позиву Друштва пријатеља Француске, Хор „Расковник“ је наступио на свечаном отварању Дана франкофоније 1. марта 2011. године на сцени Позоришта на Теразијама. Хор је пред представницима дипломатског кора и поштоваоцима француске културе извео низ песама на француском језику.

28. марта 2011. године на великој сцени Дома синдиката у Београду, према идеји чланице хора Тамаре Милошевић која се такође бави и ирским степом, Хор је био гост на концерту плесне трупе „Erin's Fiddle“ и том приликом, у заједничком атрактивном аранжману са играчима, извео традиционалне ирске песме.

13. октобра 2011. године у свечаној сали Скупштине града Београда, Хор „Расковник“ је наступио на свечаности поводом 10 година од оснивања Групације велерогија Србије. Извођењем националне химне и Друге руковети Стевана Мокрањца, хор је наступио пред републичким званичницима, представницима најзначајних домаћих фармацеутских институција и компанија и представницима Европске асоцијације за промет лекова (GIRP).

Певајући хорске обраде популарних песама, хор је успешну годину заокружио новогодишњим наступом у холу Фармацеутског факултета, 23. децембра 2011. године. Са хором су наступили играчи плесне трупе „Erin's Fiddle“ предвођени Тамаром Милошевић, студенткињом четврте године, а као солиста представила се и Катарина Ковачевић, студенткиња друге године.

Председник Хора „Расковник“
Ана Вемић