

Center for Experimental
and Applied Physiology
Faculty of Pharmacy
University of Belgrade
invites you to



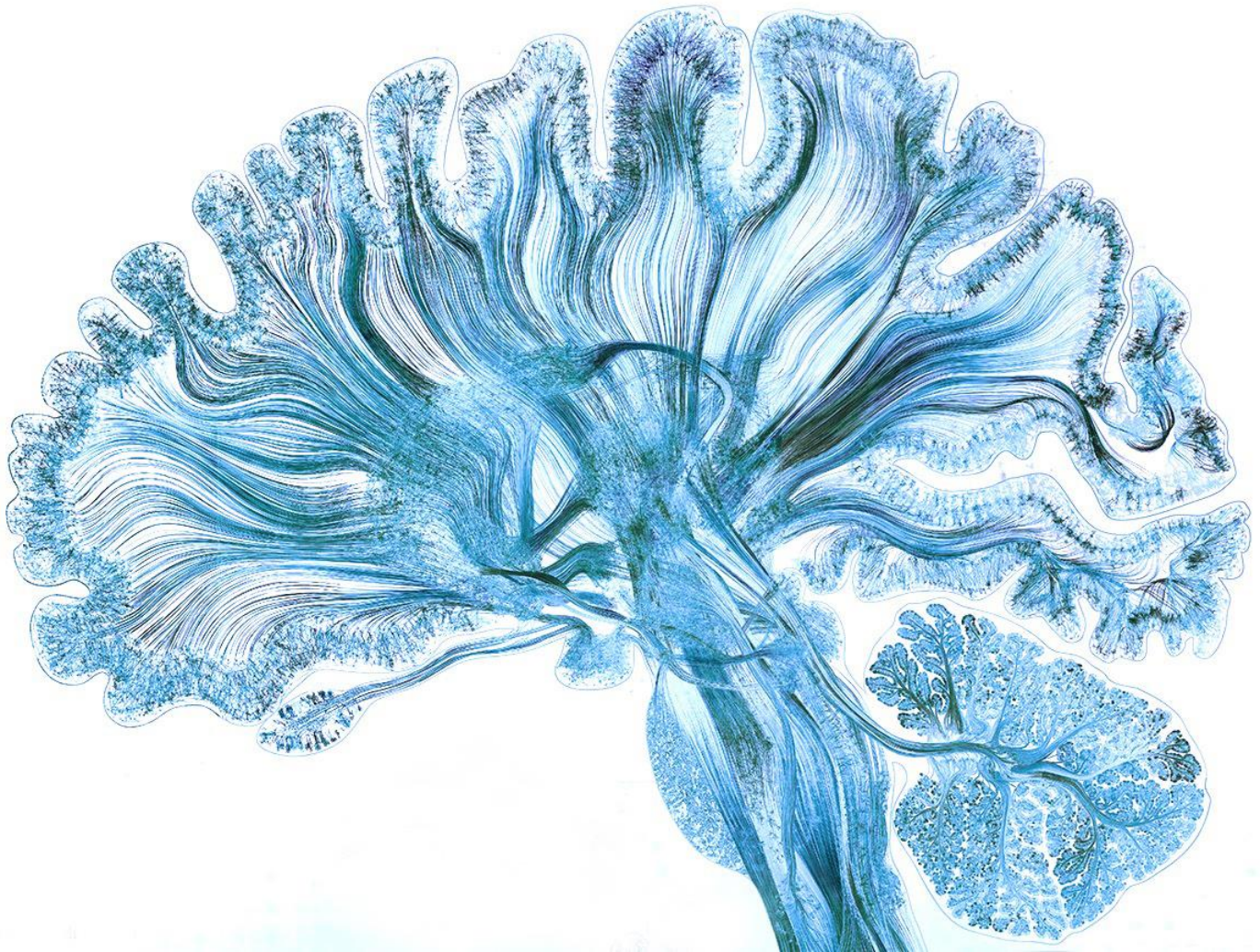
Centar za eksperimentalnu
i primenjenu fiziologiju
Farmaceutskog fakulteta
Univerziteta u Beogradu
vas poziva na

2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience

May 9, 2019

2. Simpozijum iz biomedicine: bazična i klinička neuronauka

9. maja 2019.



Dear colleagues, it is our great pleasure to invite you to participate at the one-day international symposium to be held on May 9, 2019 at the Faculty of Pharmacy, University of Belgrade.

The symposium program is designed to present the latest research trends in the field of neuroscience. The special value of the meeting is that experts working on experimental models of disorders of the nervous system as well as on clinical research in psychiatry and neurology, will present their work. Therefore, we hope that participation of internationally acknowledged experts from Sweden, Germany, Israel and Serbia will valuably contribute to the expertise of clinicians, and researchers in basic neuroscience in Serbia.

Also, we highly encourage and invite young researchers, doctors, graduate and PhD students to participate in the poster section, which will be evaluated by an international jury that will present awards for the best posters.

With kind regards,

Vesna Pešić
Head of Center for
Experimental and
Applied Physiology

Drage kolegice i kolege, veliko nam je zadovoljstvo da vas pozovemo na jednodnevni međunarodni simpozijum koji će se održati 9. maja 2019. na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Program simpozijuma je osmišljen tako da predstavi najnovije trendove u istraživanjima na polju neuronauka. Posebna vrednost skupa je to što će biti predstavljeni rezultati istraživanja vrhunskih stručnjaka koji se bave kako eksperimentalnim modelima poremećaja funkcije nervnog sistema, tako i kliničkim istraživanjima u psihijatriji i neurologiji. Stoga se nadamo da će ovaj skup doprineti ekspertizi naših lekara kliničara, ali i naučnika koji se bave bazičnim istraživanjima u neuronaukama u Srbiji, čemu će značajno doprineti učešće eminentnih međunarodno priznatih eksperata iz Švedske, Nemačke, Izraela i Srbije.

Takođe se izuzetno ohrabruju i pozivaju mladi istraživači, lekari, studenti diplomskih i doktorskih studija da učestvuju u poster sekciji, koju će ocenjivati međunarodni žiri koji će dodeliti nagrade za najbolje poster prezentacije.

Srdačno,

Vesna Pešić
Rukovodilac Centra za
eksperimentalnu i
primenjenu fiziologiju

Programme / Program

8:45 – 9:00

Opening / Otvaranje

9:00 – 9:30

Prof. Magnus Ingelman-Sundberg, Karolinska Institutet, Sweden. *Spheroid in vitro 3D system as a tool for modeling interindividual variability in drug metabolism*



9:30 – 10:00

Dr. Selma Kanazir, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Srbija. *Non-pharmacological interventions in ameliorating AD pathology*



10:00 – 10:30

Prof. David Slattery, Goethe University, Germany. *Novel mechanisms underlying the anxiolytic properties of oxytocin*



10:30 – 11:00

Asist. dr Aleksandra Tomić, Klinika za neurologiju KCS, Srbija, *Are there two different forms of functional dystonia? A multimodal brain structural MRI study*



11:00 – 12:00

Coffee break & poster session / Kafe pauza & prezentacija postera

12:00 – 12:30

Prof. David Gurwitz, Tel Aviv University, Israel. *Genomic biomarkers for personalized treatment of depression*



12:30 – 13:00

Prof. Vesna Pešić, Farmaceutski fakultet Univerzitet u Beogradu, Srbija. *Oxytocin affects expression of Itgb3 and Ch11, what are the consequences in depression?*



13:00 – 13:30

Dr. Milica Jovičić, Klinika za psihijatriju KCS, Srbija. *Glucocorticoid receptor phosphorylation in stress-related disorders*



13:30 – 14:00

Doc. Marin Jukić, Farmaceutski fakultet Univerzitet u Beogradu, Srbija. *Clinical Impact of CYP2D6 Genotype on Exposure and Treatment Failure of Risperidone and Aripiprazole*



14:00 – 14:15

Poster Awards / Dodela nagrade za najbolji poster

Lecturers / Predavači



Dr Magnus Ingelman-Sundberg je profesor Fiziološke hemije i Molekularne toksikologije na Karolinska Institutu u Stokholmu, Švedska. Profesor Ingelman-Sundberg ima naučna zvanja: Master of Science Technology sa Royal Institute of Technology, Stockholm i Bachelor of Science in Medicine sa Karolinska Instituta, gde je i doktorirao iz oblasti Fiziološke hemije.

Publikovao je 485 originalnih naučnih radova, koji su citirani 30971 puta i ima H-index 90 prema bazi podataka Scopus, odnosno H-index 109 prema bazi GoogleScholar. U oblasti metabolizma lekova rangiran je kao treći istraživač sa najvećim impakt faktorom od 4000 istraživača iz te oblasti i jedan je od najcitiranijih naučnika na svetu u oblasti Farmakologije.

Član je Nobelovog Komiteta Karolinska Instituta za izbor laureata iz oblasti Fiziologije i Medicine. Član je uređivačkih odbora časopisa: Trends in Pharmacological Science, Pharmacogenetics and Genomics, Pharmacogenomics, Drug Metabolism Reviews, Drug Metabolism and Disposition. Predsedavajući je komiteta *Microsomes and Drug Oxidation International Advisory Committee* i odgovoran je za Internacionalnu nomenklaturu alela u oblasti citohroma P 450. Počasni je član Američke asocijacije za biohemiju i molekularnu biologiju od 1982. godine i rukovodilac većeg broja međunarodnih projekata.



Dr David Anthony Slattery je profesor Translacione psihijatrije na Katedri za psihijatriju, Psihosomatsku medicinu i Psihoterapiju Univerzitetske klinike u Frankfurtu, Nemačka. Doktorske studije iz oblasti neurofarmakologije završio je na Univerzitetu u Bristolu, Velika Britanija, a nakon toga se usavršavao na Novartisovom Institutu za biomedicinska istraživanja u Bazelu, Švajcarska, kao i na Univerzitetu u Regensburgu, Nemačka.

Naučni rad dr Davida Slattery-ja je fokusiran na istraživanja neurobiologije poremećaja povezanih sa stresom, konkretno na anksiozne i poremećaje raspoloženja. Dr Slattery se bavi razvojem animalnih modela pogodnih za ispitivanje anksioznih i depresivnih poremećaja. Rezultati dosadašnjih istraživanja dr Slattery-ja značajano doprinose novim saznanjima o ulozi neuropeptida, pre svega oksitocina i neuropeptida S, u etiologiji poremećaja raspoloženja, kao i njihovom potencijalnom tretmanu.

Dr David Slattery je publikovao preko 50 naučnih radova u vrhunskim međunarodnim časopisima koji su citirani preko 3800 puta (H indeks 33). Predstavnik je Naučnog odbora ECNP-a, čiji je član od 2009. godine. Dugogodišnji je urednik časopisa *Neuropharmacology* i član uređivačkih odbora velikog broja renomiranih međunarodnih časopisa.



Dr David Gurwitz rukovodi radom Nacionalne laboratorije za getiku izraelske populacije (National Laboratory for the Genetics of Israeli Populations – NLGIP) na Katedri za humanu molekularnu genetiku i biohemiju, Medicinskog fakulteta Sackler, Univerziteta u Tel-Avivu od 1995. godine.

Doktorirao je na Univerzitetu u Tel-Avivu, a nakon toga usavršavao se na Univerzitetu u Kaliforniji. Polje njegovog trenutnog istraživačkog rada čini farmakogenomika i pronalaženje potencijalnih biomarkera efikasne terapije za lekove koji deluju na centralni nervni sistem.

Dr Gurwitz je objavio preko 150 naučnih radova koji su objavljeni u vrhunskim časopisima (*Nature* i *Science*). Glavni urednik je časopisa *Pharmacogenomics* i član uređivačkih odbora nekoliko renomiranih časopisa, kao što su *Trends in Molecular Medicine*, *Genome Medicine* i *Drug Development Research*.

Lecturers / Predavači



Dr Selma Kanazir, naučni savetnik u Odeljenju za neurobiologiju Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković", rukovodilac je Laboratorije za molekularnu neurobiologiju. Doktorirala je na Univerzitetu u Beogradu, a usavršavala se na univerzitetima u SAD (Rockefeller, Rochester, USC), kao i radeći u kompaniji ICN Pharmaceuticals (Costa Mesa, USA).

Naučni rad Dr Kanazir je fokusiran na istraživanja molekularnih mehanizma plastičnosti mozga tokom starenja i u starosno-zavisnim degenerativnim oboljenjima, sa akcentom na efekte različitih sredinskih i farmakoloških intervencija koje mogu biti korisne za promociju zdravog starenja. U laboratoriji dr Kanazir koriste se različiti modeli narušene plastičnosti mozga kao što su fiziološko starenje i model Alchajmerove bolesti na kojima se ispituju efekti restrikcije hrane i dijetalne suplementacije. Jedan aspekt istraživanja dr Kanazir se odnosi i na efekte anestezije na plastični kapacitet mozga.

Naučni opus dr Kanazir obuhvata preko 60 publikacija citiranih više od 1000 puta koji je ostvaren u okviru više međunarodnih i nacionalnih projekta kojima je rukovodila. Dr Kanazir je potpredsednik Društva za Neuronauke Srbije i član Saveta FENS-a.



Dr Vesna Pešić je profesor na Katedri za fiziologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu i šef Centra za eksperimentalnu i primenjenu fiziologiju. Bavi se istraživanjima u oblastima fiziologije i biohemije nervnog sistema, bihevioralne neuroendokrinologije (stres, depresija), i neuroimunologije. Objavila je 76 naučnih radova i saopštenja koji su citirani 212 puta, a H-index iznosi 10.



Dr Marin Jukić je završio master studije farmacije na Univerzitetu u Beogradu u Srbiji, a doktorske studije iz neuronauka na Ben Gurion Univerzitetu u Izraelu. Posle postdokorskog usavršavanja na Karolinska Institutu u Švedskoj, izabran je za docenta na Univerzitetu u Beogradu (Katedra za Fiziologiju Farmaceutskog fakulteta).

Trenutna preklinička istraživanja kojima se bavi Marin Jukić fokusirana su na ulogu CYP2C19 i CYP2D6 u razvoju mozga i neurobiologiji monoaminergičkog sistema. Trenutna klinička istraživanja kojima se bavi Marin Jukić fokusirana su na ulogu polimorfizama CYP2C19 i CYP2D6 gena u terapiji antidepresivima i antipsihoticima.



Dr Aleksandra Tomić je završila Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, a zatim specijalizaciju iz neurologije. Doktorsku disertaciju odbranila je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, sa temom iz oblasti distonije. Polje interesovanja dr Tomić predstavljaju bolesti nevoljnih pokreta. Dominantno se bavi istraživanjem distonije, funkcionalnih neuroloških poremećaja i Parkinsonove bolesti, sa fokusom na kliničko-morfološkim studijama.



Dr Milica Nešić (rođ. Jovičić) je lekar i doktor nauka, zaposlena na Klinici za psihijatriju Kliničkog centra Srbije. Bavi se naučno-istraživačkim radom iz oblasti neurobiologije afektivnih poremećaja i psihoza. Posebne oblasti interesovanja su glukokortikoidna signalizacija u depresiji i evolucionu genetiku velikih psihijatrijskih poremećaja.

Scientific committee / Naučni odbor

Chair / Rukovodilac

Prof. dr Vesna Pešić, rukovodilac Centra za eksperimentalnu i primenjenu fiziologiju, šef Katedre za fiziologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Members / Članovi

Prof. dr Slađana Šobajić, Dekan Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Prof. dr David Slattery, profesor neurofiziologije i translacione psihijatrije, Gete Univerzitet, Frankfurt, Nemačka

Prof. dr Nađa Marić Bojović, Načelnik odeljenja za naučno-istraživački rad I rane intervencije u psihijatriji KCS, professor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Prof. dr Snežana Savić, Prodekan za nauku i međunarodnu saradnju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Doc. dr Marin Jukić, predavač na Katedri za fiziologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Organizing committee / Organizacioni odbor

Chair / Rukovodilac

Asist. dr Bojan Batinić, asistent na Katedri za fiziologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Members / Članovi

Prof. dr Snežana Savić, Prodekan za nauku i međunarodnu saradnju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Doc. dr Dušanka Stanić, predavač na Katedri za fiziologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Asist. mag. farm. Jelena Petrović, asistent na Katedri za fiziologiju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Arsen Pejcin, BPSA (Belgrade Pharmacy Students' Association)

General information

Date & venue

May 9, 2019 (8:45- 14:30)
Faculty of pharmacy
Vojvode Stepe 450, Belgrade

Abstract submission

Up to 250 words in English
Deadline : April 15, 2019
Submission by e-mail:
symposiumneurosci2019@gmail.com

Registration

1000 RSD payment at Faculty
account **840-1127666-05**;
reference number **45441**
(**500 RSD** for PhD students).
On-site registration: **1500 RSD**
Students and poster presenters:
free admission

For sponsor registration call:
063/815 626; 063/272 061

Opšte informacije

Vreme i mesto

9. maj 2019. od 8:45 do 14:30
Farmaceutski fakultet
Vojvode Stepe 450, Beograd

Apstrakti

Do 250 reči na engleskom
na adresu:
symposiumneurosci2019@gmail.com
Rok: 15. april 2019.

Registracija

Uplatom na račun fakulteta
840-1127666-05 sa pozivom na
broj **45441** u iznosu od **1000 RSD**,
odnosno **500 RSD** za
doktorande.
Uplatom na licu mesta u iznosu
od **1500 RSD**.
Studenti i izlagači postera ne
plaćaju registraciju.

Prijava za sponzorstvo skupa

Pozivom na telefone:
063/815 626; 063/272 061

