

Prof. dr Aleksandra Novaković

Radni staž:

- Maj 2018. Redovni profesor
Katedri za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- Jul 2013. Vanredni profesor
Katedra za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- Maj 2008. Docent
Katedra za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- Mart 2006. Asistent (reizbor)
Katedra za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- 2001. Asistent
Katedra za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- 1998-2001. Asistent pripravnik
Katedra za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu
- 1997-1998. Stručni saradnik
Katedra za farmakologiju Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu

Obrazovanje

- 7.03.2005. godine odbranila je doktorsku tezu pod nazivom “Analiza efekta rezveratrola na izolovanim krvnim sudovima ljudi i životinja” na Medicinskom fakultetu i time stekla akademski naziv doktora medicinskih nauka.
- 30.09.2003. god. odbranila je specijalistički rad, pod nazivom “Organski nitrati u terapiji ishemische bolesti srca sa posebnim osvrtom na NO”, na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, i time stekla zvanje specijaliste iz Farmakoinformatike.
- 2.07.2001. god. odbranila je magistarsku tezu iz oblasti medicinskih nauka, pod nazivom “Uporedna analiza antivazokonstriktornog efekta modulatora kalijumovih kanala na izolovanoj veni safeni i unutrašnjoj torakalnoj arteriji”, na Medicinskom fakultetu u Beogradu i time stekla zvanje magistra medicinskih nauka.
- Diplomirala je na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

Usavršavanje:

- U junu 2014. i 2019. god. boravila je u radnoj poseti Internacionalnoj bolnici za kardiovaskularne bolesti TEDA (TEDA International Cardiovascular Hospital) u Kini, u okviru programa bilateralne naučne i tehnološke saradnje između Republike Srbije i Narodne Republike Kine. Dr Aleksandra Novaković je u toku ove dve radne posete održala i predavanja pod nazivom “Different Potassium Channels are Involved in Vasorelaxation Induced by Compounds Derived from Plants”, i “Vasorelaxant effect of procyanidin B2 on human internal mammary artery”.
- Kurs »Good Clinical Trial Practice and Inspection« University of Belgrade, Faculty of Pharmacy u organizaciji Euro Health Group, pohađala je 2003. godine.

Stipendije i nagrade

- Nagrada Univerziteta u Beogradu za najbolji naučno-istraživači i stručni studentski rad u 2018. godini (mentor A. Novaković).
- Nagradu za najbolje mlade magistrante od Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj dobila je 2002. godine.
- 2010. European Atherosclerosis Society (EAS) Travel Grant za 78 Evropski kongres ateroskleroze u Hamburgu.
- 2009. International Symposium on Atherosclerosis (ISA) Travel grant za XV Internacionalni simpozijum ateroskleroze u Bostonu.
- 2008. European Atherosclerosis Society (EAS) Travel Grant za Evropski kongres ateroskleroze u Istanbulu.

Nastavni rad:

- Prof. dr Aleksandra Novaković učestvuje u izvođenju nastave iz tri predmeta, Farmakologije 1 i 2, Farmakoterapije, i Farmakoterapije u pedijatriji, za studente Farmaceutskog fakulteta (Integrисane akademske studije).
- U okviru Doktorskih akademskih studija farmaceutskih nauka – modul Farmakologija angažovana je kao nastavnik za predmete: Mehanizmi dejstva lekova, Farmakologija centralnog nervnog sistema, Farmakologija kardiovaskularnog sistema, Obrada i analiza podataka u farmakologiji.
- Angažovana je kao nastavnik za predmete Farmakologija i Farmakoterapija u okviru Specijalizacije iz Farmakoterapije.
- Angažovana je kao nastavnik za predmet Farmakoterapija u okviru Specijalizacije iz Farmakoterapije u farmaceutskoj praksi i Farmaceutske tehnologije.

- Bila je angažovana u nastavi za studijsku 2014/15. godinu za predmet Farmakologija I na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.
- Bila je mentor jedne odbranjene doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu iz uže naučne oblasti Farmakologija.
- Bila je mentor 8 specijalističkih radova, a 5 puta član Komisije zdravstvene specijalizacije iz Farmakoterapije.
- Bila je član Komisije za odbranu tri specijalistička rada iz akademske specijalizacije Farmaceutski menadžment i marketing.
- Do sada je bila mentor 14 diplomskih radova, a 4 puta član Komisije za odbranu diplomskih radova.
- Do sada je bila mentor 11 studentskih eksperimentalnih radova prezentovanih na mini-kongresima održanim na Farmaceutskom fakultetu u saradnji sa Centrom za naučnoistraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta, kao i na kongresima studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem. ***Nagrada Univerziteta u Beogradu za najbolji naučno-istraživači i stručni studentski rad u 2018. godini (mentor A. Novaković).***

Nastavna literatura:

- Koautor je prevoda udžbenika Farmakologija autora Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK, (izdanje V, 2003.).
- Koautor je praktikuma: Ilić K, Novaković A, Stepanović Petrović R, Tomić M. Praktikum iz farmakologije. Beograd: Farmaceutski fakultet; 2009.
- Koautor je udžbenika: Ugrešić N, Stepanović Petrović R, Savić M, Ilić K, Novaković A, Tomić M et al. Farmakoterapija za farmaceute Beograd: Farmaceutski fakultet; 2016.

Aktivnosti na Fakultetu:

- Od 2013. - član Programskog saveta Centra za kontinuiranu edukaciju
- Od 2011. - 2013. god. bila je član Komisije za dodelu dodatnih EPSB.

Aktivnosti u okviru šire akademske zajednice:

- Od 2015. godine je član Odbora za kardiovaskularnu patologiju SANU.
- 2010 – Član je Evropskog društva za aterosklerozu (EAS)
- 2015– Član je Japanskog društva farmakologa.
- 2005– Član je Farmakološkog društva Srbije.
- Član Programskog odbora - 4. Kongresa Udruženja za aterosklerozu Srbije sa internacionalnim učešćem, 20 - 23. novembar, 2014. Beograd, Srbija.
- Recenzent radova u međunarodnim časopisima M20: British Journal of Pharmacology (M21a), Pharmacological Research (M21), Experimental Gerontology (M21), The Journal of Cardiovascular Pharmacology (M22), Medicinal Chemistry (M23).
- Rukovodilac (i predavač) kursa kontinuirane edukacije „Antikoagulantna i antitrombocitna terapija akutnog koronarnog sindroma“ održanog 02.11.2013. na Farmaceutskom fakultetu, Beograd, Srbija.
- Predavač na kursu kontinuirane edukacije »Markeri razvoja kardiovaskularnih bolesti i njihova terapijska modifikacija» (12.03.2011. Farmaceutski fakultet).
- Rukovodilac (predavač) kursa kontinuirane edukacije „Ateroskleroza: morfologija, faktori rizika, prevencija, klinika i terapija“ održanog 22.05.2010. na Farmaceutskom fakultetu, Beograd, Srbija.
- Učestvovala je kao predavač na XXXII simpozijumu kontinuirane medicinske edukacije "Stremljenja i novine u medicini", na mini simpozijumu "Osnovna i primenjena istraživanja arterijskih i venskih graftova" održanom na Medicinskom fakultetu 2003.god.
- Predavanja po pozivu:
 - predavanje pod nazivom “ “Vasorelaxant effect of procyandin B2 on human internal mammary artery” održala je u Internacionalnoj bolnici za kardiovaskularne bolesti TEDA (TEDA International Cardiovascular Hospital) u Kini (28.06.2019.).
 - predavanje pod nazivom “Different Potassium Channels are Involved in Vasorelaxation Induced by Compounds Derived from Plants” održala je u

Internacionalnoj bolnici za kardiovaskularne bolesti TEDA (TEDA International Cardiovascular Hospital) u Kini (24.06.2014.).

- Predavanje pod nazivom „Savremena terapija inflamatorne bolesti creva održala je u okviru 67. simpozijuma Saveza farmaceutskih udruženja Srbije; 25-27. maja 2017. Kopaonik, Srbija.
- Predavanje pod nazivom „Lečenje peptičkog ulkusa i gastroezofagusne refluksne bolesti održala je u okviru 67. simpozijuma Saveza farmaceutskih udruženja Srbije; 25-27. maja 2017. Kopaonik, Srbija.
- predavanje pod nazivom „Novi lekovi u terapiji aterosklerotičnih dislipidemija“ održala je u okviru 5. Kongresa Udruženja za aterosklerozu Srbije sa internacionalnim učešćem, 08 - 10. novembar, 2016., SANU, Beograd, Srbija.
- predavanje pod nazivom „Kardiovaskularna terapija: uticaj na nove biomarkere ateroskleroze“ održala je u okviru 4. Kongresa Udruženja za aterosklerozu Srbije sa internacionalnim učešćem, 20 - 23. novembar, 2014. Beograd.
- 18. susreti nutricionista - Biološki aktivni sastojci hrane u zaštiti zdravlja, 28.06.2010., Beograd, Srbija;
- u okviru simpozijuma "Bazične nauka u aterosklerozi" - III Kongres Udruženja za aterosklerozu Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-16. maj 2009. godine, SANU, Beograd, Srbija;
- X Simpozijumu Farmaceuta i Biohemičara Republike Srpske "Urinarne infekcije", 16-19. oktobar 2008. god., Teslić, Republika Srpska.
- Usmenu prezentaciju rada "Cardioprotective effect of resveratrol" - Workshops "The Role of Lifestyle Modification, Nutrition, and Exercise in CHD Prevention", imala je na 77th EAS Congress, April 26-29, 2008, Istanbul, Turkey.
- Usmenu prezentaciju svojih radova imala je na šest nacionalnih kongresa (XIII, XIV, XV i XVII Kongres kardiologa Srbije 2003., 2004., 2005. i 2009. godine; Drugi kongres Udruženja za aterosklerozu Srbije i Crne Gore 2004.; XII Kongres farmakologa Srbije 2007.).
 - Učestvovala je kao organizator i predavač na Drugim susretima studenata Medicinskog i Farmaceutskog fakulteta "Farmakoterapijski pristup: farmakoterapija kardiovaskularnih oboljenja", 1 i 8 mart 2008. god., Medicinski fakultet, Beograd.
 - Učestvovala je kao predavač na simpozijumu »EPSA Twin Educational Program« čija je tema bila gojaznost, 8 novembar 2008. god., Farmaceutski fakultet, Beograd.

Projekti:

- **Bila je rukovodilac 2 međunarodna projekta:**
- »Farmakološka ispitivanja na humanim bajpas graftovima« koji je odobren za finansiranje u okviru programa bilateralne naučne i tehnološke saradnje između Republike Srbije i Narodne Republike Kine u periodu od 2018.-2020.
- »Ispitivanje efekta i mehanizma dejstva različitih vazodilatatornih supstanci na humanim bajpas graftovima« koji je odobren za finansiranje u okviru programa bilateralne naučne i tehnološke saradnje između Republike Srbije i Narodne Republike Kine u periodu od 1.07.2013.-1.07.2015.
- **Dr Aleksandra Novaković je rukovodilac jednog nacionalnog projekta** (2014-) Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj (P175088) pod nazivom »Ispitivanje efekta i mehanizma delovanja različitih vazodilatatornih supstanci na humanim bajpas graftovima« čiji je nosilac Farmaceutski fakultet.
- **Član** (2008-) projekta SANU »Patološka morfologija i morfološko-kliničke korelacije u kardiovaskularnim bolestima« čiji je rukovodilac akademik Vladimir Kanjuh.Uključena je u 2 nacionalna projekta:
- Od 2004. do 2007. godine se nalazila na dva projekta:
 - projekat pod nazivom »Imunomorfoloska karakterizacija bubrežnih stem i/ili progenitor celija« čiji je nosilac Medicinski fakultet (prof. dr Jasmina Marković-Lipkovski);
 - projekat odobren u okviru nacionalnog programa biotehnologija i agroindustrija čiji je nosilac Medicinski fakultet (prof. dr Ljiljana Gojković Bukanica).
- Od 2006. do 2010 bila je uključena u 2 projekta:
 - projekat pod nazivom »Prevencija bubrežnih bolesti u dece«, čiji je nosilac Medicinski fakultet (prof. dr Amira Peco-Antić);
 - projekat pod nazivom »Imunomorfološka karakterizacija ćelija uključenih u proces regeneracije i fibroze kod oboljenja bubrega«, čiji je nosilac Medicinski fakultet (prof. dr Jasmina Marković-Lipkovski).
- Od 2002. do 2004. godine učestvovala je na projektu pod nazivom »Procena dejstva lekova na regulacione mehanizme kardiovaskularnog sistema kompjuterskom metodologijom« čiji je nosilac Medicinski fakultet.

Odabrane publikacije:

1. Marinko M, Jankovic G, Milojevic P, Stojanovic I, Nenezic D, Novakovic A. (-)-Epicatechin-induced relaxation of isolated human saphenous vein: Roles of K⁺ and Ca²⁺ channels. *Phytother Res.* 2018;32:267-275.
2. Sun WT, Wang XC, Novakovic A, Wang J, He GW, Yang Q. Protection of dilator function of coronary arteries from homocysteine by tetramethylpyrazine: Role of ER stress in modulation of BKCa channels. *Vascular Pharmacology* 2019;113:27-37.
3. Novakovic A, Marinko M, Jankovic G, Stojanovic I, Milojevic P, Nenezic D, Kanjuh V, Yang Q, He G-W. Endothelium-dependent vasorelaxant effect of procyanidin B2 on human internal mammary artery. *European Journal of Pharmacology* 2017;807:75-81.
4. Novakovic A, Marinko M, Vranic A, Jankovic G, Milojevic P, Stojanovic I, Nenezic D, Ugresic N, Kanjuh V, Yang Q, He GW. Mechanisms underlying the vasorelaxation of human internal mammary artery induced by (-)-epicatechin. *European Journal of Pharmacology* 2015;762:306–312.
5. 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;111(1):24-30.
6. Novakovic A, Pavlovic M, Stojanovic I, Milojevic P, Babic M, Ristic S, Ugrešić N, Kanjuh V, Yang Q and He GW. Different K⁺ channels are involved in relaxation of arterial and venous graft induced by nicorandil. *Journal of Cardiovascular Pharmacology* 2011;58(6):602-608.
7. Bukarica Gojkovic Lj, Novakovic A, Kanjuh V, Bumbasirevic M, Lesic A, and Heinle H. A Role of ion channels in the endothelium-independent relaxation of rat mesenteric artery induced by resveratrol. *Journal of Pharmacological Sciences* 2008;108(1):124-130.
8. Novakovic A, Bukarica Gojkovic Lj, Peric M, Nezic D, Djukanovic B, Lipkovski-Markovic J and Heinle H. The mechanism of endothelium-independent relaxation induced by the wine polyphenol resveratrol in human internal mammary artery. *Journal of Pharmacological Sciences* 2006;101(1):85-90.
9. Novakovic A, Bukarica Gojkovic Lj, Kanjuh V and Heinle H. Potassium channels mediated vasorelaxation of rat aorta induced by resveratrol. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 2006;99(5):360-4.

- 10.** Novakovic A, Bukarica Gojkovic Lj, Beleslin-Cokic B, Zigon Japundzic N, Sajic Z, Nezic D, Peric M, Djukanovic B and Kazic T. Differential Antivasoconstrictor effects of levcromakalim and rilmakalim on the isolated human mammary artery and saphenous vein. *Journal of Pharmacological Sciences (Formerly The Japanese Journal of Pharmacology)* 2003;92(2):108-114.