



Univerzitet u Beogradu

Farmaceutski fakultet

**GODIŠNJI IZVEŠTAJ O RADU
FARMACEUTSKOG FAKULTETA
ZA 2010.**

Februar 2011.

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O RADU FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU TOKOM 2010. godine

Tokom 2010. godine održano je 12 sednica Nastavno-naučnog Veća, 9 sednica Izbornog veća i 4 sednice Saveta Fakulteta. U 2010. godini raspisan je konkurs i sprovedena kompletna procedura izbora 11 nastavnika i 24 saradnika Fakulteta. Oktobra 2010. godine struktura zaposlenih na Fakultetu je sledeća: 38 redovnih profesora, 21 vanredni profesor, 22 docenta, 2 predavača, 63 asistenta, 3 asistenata pripravnika, 21 saradnik. Pored toga, oko 20 nastavnika je zaposleno na osnovu ugovora o angažovanju na realizaciji svih nivoa nastave. Na Fakultetu je zaposleno 120 nenastavnih radnika.

Na osnovu Zakona o radu, tokom 2010. godine prestao je radni odnos za jednog člana kolektiva Fakulteta: Prof. dr Ivanku Miletić. Na osnovu predloga dekana Fakulteta, Nastavno-naučno veće je dalo saglasnost da se Senatu Univerziteta u Beogradu predloži izbor prof. dr Ivanka Miletić za zvanja profesor emeritus.

U toku 2010. godine diplomiralo je ukupno 319 studenata (na smeru diplomirani farmaceut 266, a na smeru diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar 53). Specijalizacije za potrebe zdravstva završilo je 23 kolega, a specijalističke akademske studije 77. Doktorske disertacije odbranilo je 7 kandidata. Dva saradnika Fakulteta su odbranila doktorske disertacije na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Nastavnici i saradnici Fakulteta su u toku 2010. godine objavili ukupno 117 radova u međunarodnim i domaćim naučnim časopisima (23 u vrhunskim međunarodnim časopisima - kategorija M21; 18 u istaknutim međunarodnim časopisima - kategorija M22; 50 u međunarodnim časopisima - kategorija M23 i M24; 26 radova u domaćim časopisima, kao i šest monografskih izdanja/poglavlja u monografijama međunarodnog značaja.

Godine 2010. navršilo se 65 godina od izdvajanja Farmaceutskog fakulteta iz sastava Medicinskog fakulteta; od tada naš fakultet predstavlja visokoškolsku ustanovu u sastavu Univerziteta u Beogradu. Dan Fakulteta, 19. oktobar je obeležen održavanjem sednice Nastavno-naučnog veća i prigodnom proslavom za zaposlene. Takođe, toga dana je obavljena svečana dodela diploma studentima koji su diplomirali tokom 2010. godine. Istog dana je i organizovana manifestacija Zlatni indeks za generaciju studenata upisanu školske 1960/61 godine. Prigodan ručak za učesnike ove manifestacije finansirala je Galenika a.d.

Generalni pregled

Od važnijih poslova obavljenih tokom 2010 godine treba navesti promenu naziva organizacionih jedinica Fakulteta: doneta su odgovarajuća akta o ukidanju dotadašnjih instituta i pet katedri i o formiranju novih 18 katedri. Dekan je, na osnovu predloga nastavnika i saradnika, imenovao šefove katedri za period od 3 godine.

Imenovani su novi sazivi stalnih komisija Fakulteta za naredni trogodišnji period.

Takođe, predloženi/imenovani su predstavnici Fakulteta u organe Univerziteta i to:

Prof. dr Gordana Vuleta – Savet Univerziteta u Beogradu
Prof. dr Sote Vladimirov – Veće grupacije medicinskih nauka
Prof. dr Zorana Jelić-Ivanović
Prof. dr Marija Primorac
Prof. dr Nada Kovačević
Prof. dr Danica Agbaba – Veće naučnih oblasti medicinskih nauka
Prof. dr Vesna Kalimanovska-Spasojević
Prof. dr Nada Kovačević

Prof. dr Vera Kapetanović - Veće naučnih oblasti prirodnih nauka
Prof. dr Radiša Jančić

Prof. dr Slađana Šobajić - Veće naučnih oblasti biotehničkih nauka – nije izabrana.

Na Veću medicinske grupacije Univerziteta u Beogradu usvojen je predlog Fakulteta o nazivima užih naučnih oblasti za koje se biraju nastavnici i saradnici. Ove uže naučne oblasti (i pripadajući predmeti) će biti uneti u novi statut Fakulteta.

Komisija za obezbeđenje kvalitet Farmaceutskog fakulteta je uradila studiju o samovrednovanju posle 3 godine. Ovaj dokument je usvojen od strane Saveta.

Tokom 2010 godine izvršena je izmena i dopuna:

- Pravilnika o doktorskim akademskim studijama
- Pravilnika o specijalističkim akademskim studijama
- Pravilnika o specijalističkim studijama za potrebe zdravstva i užim specijalističkim studijama za potrebe zdravstva
- Pravilnika o sticanju i raspodeli sopstvenih prihoda Farmaceutskog fakulteta

Doneta su dva nova pravilnika:

- Pravilnik o načinu promene akreditovanog studijskog programa Farmaceutskog fakulteta
- Pravilnik o uslovima i načinu korišćenja službenih vozila.

Na osnovu usvojenog *Pravilnik o načinu promene akreditovanog studijskog programa Farmaceutskog fakulteta*, izvršene su izmene nastavnih planova i programa određenih predmeta i korigovani kartoni predmeta.

Pripremljeni su programi tri nova modula specijalističkih akademskih studija koji su usvojeni od strane Nastavno-naučnog veća. Nastavlja se procedura pripreme ovih programa za odobrenje od strane tela Univerziteta u Beogradu i njihove akreditacije od strane Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta.

Na osnovu zahteva Fakulteta (a zbog potreba tačnosti podataka i objedinjenog konkursa za upis na prvu godinu studija na Univerzitetu u Beogradu), Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta je dala saglasnost za preraspodelu broja studenata upisanih u prvu godinu studija integrisanih akademskih studija (studijski program Farmacija 200 + 45; studijski program Farmacija medicinska biohemija 50 + 15). Zbog interesovanja kolega, traženo je i povećanje broja studenata za upis specijalističkih akademskih studija – Farmacija 2 (sa 25, broj je povećan na 50).

Krajem 2009. godine, Fakultet je obavešten da je, u okviru programa Tempus IV, odobren za finansiranje projekat pod nazivom "*Postgraduate Qualification in Pharmacy: The Way Forward*" (PQPharm). Nosilac projekta je Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet. Koordinator projekta je prof. dr Jelena Parojčić. Tokom prvih meseci 2010. godine, intenzivno je rađeno na pripremi početnog sastanka članica konzorcijuma. Čitava 2010. godina je bila u znaku brojnih aktivnosti na projektu PQPharm, što je detaljnije prezentovano u delu izveštaja prodekana za nauku i međunarodnu saradnju.

Stručne službe Fakulteta su pred Privrednim sudom u Beogradu sproveda tri postupka:

- usaglašavanje naziva Fakulteta u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju (Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet)
- proširenje delatnosti Fakulteta (47.62 - trgovina na malo novinama i kancelarijskim materijalom; 47.61 – trgovina na malo knjigama u specijalizovanim prodavnicama);
- usaglašavanje šifara delatnosti Fakulteta sa novim propisima

Ovim postupkom, proširenja delatnosti Fakulteta, ostvareno je pravo da Fakultet otvori svoju skriptarnicu. Urađene su i preliminarne radnje potrebne da skriptarnica počne sa radom januara 2011.

Naučno-istraživačka delatnost

Tokom marta meseca Nastavno-naučno veće je donelo odluku o imenovanju članova Naučnog saveta. Članovi Naučnog saveta su rukovodioci projekata čija je realizacija bila u toku i članovi matičnih naučnih odbora Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. Koordinaciju rada Naučnog saveta treba da vrši resorni prodekan. Sem početnih sastanaka, aktivnost ovog tela nije zaživela i na tome treba raditi u budućnosti.

Kao jedna od aktivnosti novoformiranog saveta, trebala je da bude definisanje strateških prioriteta naučnoistraživačkog rada na Fakultetu i koordinacija aktivnosti

vezano za prijavu predloga projekata po pozivu Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj RS po programu *osnovnih ispitivanja*, programa *tehnološkog razvoja* i programa *integrativnih i interdisciplinarnih istraživanja*. Ova aktivnost je obavljena direktno kroz odluke Nastavno - naučnog veća.

Tokom 2010 godine formirani su novi sazivi matičnih naučnih odbora MNTH. Nastavno-naučno veće je podržalo prijavu šest naših nastavnika i to: Prof. dr Gordane Leposavić, Prof. dr Zorane Jelić-Ivanović, Prof. dr Mirjane Medenica, Prof. dr Danice Agbaba, Prof. dr Mire Zečević, Prof. dr Zorice Đurić i Prof. dr Nade Kovačević. Kao članovi matičnih odbora za period od naredne tri godine imenovani su: Prof. dr Gordana Leposavić (Matični naučni odbor za medicinu), Prof. dr Mirjana Medenica, Prof. dr Danica Agbaba (Matični naučni odbor za hemiju), Prof. dr Zorica Đurić (Matični naučni odbor za materijale i tehnologiju) i Prof. dr Nada Kovačević (Matični naučni odbor za biologiju).

Na osnovu poziva Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj RS, pripremljena su četiri predloga projekata bilateralne saradnje Republike Srbije i Grčke. Razmatranje ovih projekata nije završeno tokom 2010.

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

Laboratorija za biomedicinska istraživanja

U okviru Plana rada za 2010. godinu, jedna od planiranih aktivnosti je i koordinacija poslova sagledavanje dosadašnjih mogućnosti naučnoistraživačkog rada u delu biomedicinskih istraživanja (prostor, kadar, oprema), kao i definisanje potreba i prioriteta u ovoj oblasti. Dekan je u ove aktivnosti uključio šefove katedri za fiziologiju, farmakologiju, farmakokinetiku i kliničku farmaciju, toksikologiju, medicinsku biohemiju, imunologiju i mikrobiologiju. Pripremljeni su popisi postojeće opreme, definisane potrebe za dokompletiranjem postojeće opreme i nabavkom novih instrumenata. Na osnovu ovih podataka, kasnije je i pripremljen predlog nabavke određenih instrumenata.

Zaključeno je da je prioritet svih katedri adaptacija postojećeg prostora vivarijuma u skladu sa savremenim zahtevima. Laboratoriju za biomedicinska istraživanja treba posmatrati kao skup laboratorija po katedrama u okviru kojih se već sada sprovode određena ispitivanja iz ove oblasti.

U skladu sa ovakvim zaključcima, Savet je i doneo odluku o formiranju Laboratorije za biomedicinska istraživanja. Takođe, tokom 2010 godine je i pristupljeno pripremi glavnog projekta za adaptaciju prostora vivarijuma (iz određenih praktičnih razloga je predložen naziv Centralna laboratorija za rad sa eksperimentalnim životinjama).

Smatram da je, u svetlu definisanih prioriteta u usvojenoj *Strategiji naučnog i tehnološkog razvoja Srbije u periodu 2010-2015*, značajno da Fakultet i formalno ima objedinjenu laboratoriju ovakvog naziva.

Ugovori o saradnji

Na osnovu predloga dekana Fakulteta, Nastavno-naučno veće je uputilo predlog Savetu Fakulteta da se formalno ozvaniči saradnja naše ustanove sa Farmaceutskim fakultetom Univerziteta u Atini. Savet Fakulteta je dao saglasnost za ovakvu inicijativu i ovlastio Dekana da pristupi potpisivanju ugovora o saradnji.

Tokom 2010. godine, započete su radnje vezano za pripremu odgovarajućih ugovora koji bi bili potpisani sa nekim ustanovama u kojima se obavlja farmaceutska zdravstvena delatnost. Na taj način ove ustanove bi postale nastavne baze Fakulteta za izvođenje nastave; najvećim delom se radi o realizacije specijalističkog staža za studente specijalističkih studija za potrebe zdravstva.

Ova aktivnost je bila povezana sa uručenjem rešenja o imenovanju naših kolega za mentore specijalističkog staža iz specijalističkih studija farmaceutske tehnologije u sledećim ustanovama: Apoteka „Beograd“, Apoteka „Novi Sad“, Apoteka „Niš“, Apoteka „Šabac“, Apoteka „Zaječar“, Centar za medicinsko i snabdevanje lekovima Kliničkog Centra Srbije, Institut za farmaciju VMA i Pharmanova a.d.

Takođe, na osnovu preliminarnih dogovora, upućen je i zvanični predlog upravi Kliničko-bolničkog centra „Bežanijska kosa“ da pristupimo potpisivanju ugovora o saradnji u realizaciji nastavih aktivnosti (integrisane akademske studije za predmete klinička farmacija, farmakoterapija i sl.), za realizaciju specijalističkih studija za potrebe zdravstva, kao i određenih modula specijalističkih akademskih studija.

U okviru ovakve saradnje predviđena je mogućnost angažovanja saradnika Fakulteta, kroz dopunski radni odnos, na poslovima kliničkog farmaceuta. Nastavno-naučno veće Fakulteta je na decembarskoj sednici i dalo saglasnost doc. dr Sandri Vezmar-Kovačević za ovakav dopunski radni odnos. Realizacija potpisivanja ovakvog sporazuma nije završena do kraja 2010. godine.

Aktivnosti na pripremi projekata po pozivu Ministarstva prosvete RS

1. Prodekan za finansije i Dekan su pripremile prijavu projekta u okviru, a na poziv Ministarstva prosvete Republike Srbije i Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. U procesu programiranja fondova Evropske unije (IPA - Instrumenti za predpristupnu pomoć) Ministarstvo prosvete i Ministarstvom za nauku i tehnološki razvoj su, kao ovlašćeni predlagači, predložili projekat **Infrastrukturni program za visoko obrazovanje**.

Fakultet je pripremio i prijavio projekat pod nazivom *Adaptacija prostora u okviru postojećeg objekta i opremanje Farmaceutskog fakulteta u Beogradu*. Prijava se odnosila na oblast proširenja učioničkog prostora i opremanje fakulteta za obavljanje nastave i naučnoistraživačke delatnosti. U prijavi su predloženi građevinski radovi (dogradnja učioničkog i kancelarijskog prostora u tri nivoa iznad biblioteke; adaptacija prostora Centralne laboratorije za instrumentalne tehnike/ili Centralne laboratorije za rad sa eksperimentalnim životinjama) i nabavka analitičke opreme (NMR, GC/MS, dokompletiranje UPLC sa MS/MS detektorom, preparativni HPLC, za potrebe Laboratorije za biomedicinska istraživanja: HPLC-MS/MS, protočni citometar, centrifuga). Na osnovu predloga resornih ministarstava, za naš projekat je

opredeljen iznos od 800.000,00 eura. Konačnu odluku o dobijanju sredstava donosi Evropska komisija. Realizacija ovog projekta i sredstava se očekuje tokom 2011.

Za potrebe kompletiranja projektne dokumentacije, pripremljen je javni poziv za odabir firme za izradu projektne dokumentacije za Centralne laboratorije za rad sa eksperimentalnim životinjama (Vivarijum), ovi poslovi su povereni firmi Euro Cons.

Takođe, bilo je potrebno pripremiti i projekta prenamene prostora po projektu dogradnje prostora iznad biblioteke (glavnog projekta urađen 2000. god, izvođač Arhitektonski fakultet, prof. Žegarac). Arhitektonski fakultet je angažovan i za pripremu projekta o prenameni prostora, ali je utvrđeno da mora biti urađen i kompletan projekat zbog problema sa statikom objekta.

2. Na osnovu predloga investicionih ulaganja datog 2009. godine, Ministarstvo prosvete Republike Srbije je preusmerilo sredstva u iznosu od 3.000.000,00 din Fakultetu. Na osnovu predloga rukovodstva, Savet Fakulteta je odobrio utrošak ovih sredstava za poslove: rekonstrukcije sanitarnog prostora za studente u nivou centralnog hola, sanaciju dela ravnog krova u nivou biblioteke i amfiteatra 1, kao i pripremu odgovarajućeg idejnog rešenja za dogradnju učioničkog prostora iznad hola između amfiteatara 3 i 4. Ovi poslovi su i obavljeni tokom letnjeg raspusta.

3. Tokom avgusta samostalno, kao i u oktobru na osnovu poziva Univerziteta u Beogradu, Fakultet je definisao obaveze koje Ministarstvo prosvete RS ima prema Fakultetu za uplatu sredstava za plaćanje stalnih troškova. Na osnovu ovakvih aktivnosti, Fakultetu su krajem decembra preneti sredstva u iznosu od oko 5.000.000,00 din. za plaćanje troškova grejanja.

4. Na osnovu poziva Ministarstva prosvete Republike Srbije pripremljen je predlog potraživanja sredstava za 2011. godinu za investiciono održavanje i opremanje Fakulteta za obavljanje nastavne delatnosti. Po ovoj osnovi predloženo je da Ministarstvo finansira građevinske radove (dogradnja-učionički prostor iznad hola između amfiteatara 3 i 4 i sanacija ravnog krova na površini 100 m²), oprema (izmena računarske opreme i informacionog sistema; nabavka sitnije laboratorijske opreme za potrebe studentskih vežbaonica; opremanje nove učionice odgovarajućim kancelarijskim nameštajem).

Službeni put dekana i prodekana

Dekan Farmaceutskog fakulteta je pozvan da bude član delegacije Univerziteta u Beogradu na 7 Internacionalnom kongresu o visokom obrazovanju „Universidad 2010“ – *Univerziteti za bolji svet*, koji je održan u Havanu, Kuba, od 8 do 12. februara 2010. godine. U prilogu je izveštaj sa ovog puta.

Prodekan za poslediplomsku nastavu i kontinuiranu edukaciju i Prodekan za nauku i međunarodnu saradnju su učestvovali u radu 24th Annual Conference of YUSQ STC for Pharmacy – *Quality in Pharmacy – Future challenges, 2nd, June 2010.* Na ovom skupu prezentovan je rad *Postgraduate Qualification in Pharmacy-Challenges through TEMPUS PQPharm project* koji je i nagrađen.

**Izveštaj sa službenog puta
Prof dr Nada Kovačević**

Kao član delegacije Univerziteta u Beogradu, prisustvovala sam 7 Internacionalnom kongresu o visokom obrazovanju „Universidad 2010“ – *Univerziteti za bolji svet*, koji je održan u Havanu, Kuba, od 8 do 12. februara 2010. godine.

Od 1998. godine, ovakvi kongresi se organizuju svake druge godine (mislim uvek u Havani) i okupljaju veliki broj učesnika (ove godine je bilo preko 5000 učesnika). Učesnici su iz zemalja španskog govornog područja Srednje i Južne Amerike, Afrike, ali i iz zemalja Azije i Evrope. Kongres je posvećen, uglavnom, aspektima organizacije univerziteta i međusobnog povezivanja na lokalnom i globalnom nivou, teoriji obrazovnog procesa i relacijama između visokog obrazovanja, društva, države i sveta. To su i bile teme plenarnih sesija, ministarskih i rektorskih konferencija. Pored toga, odvijao se i paralelni rad po sekcijama gde su bili prezentovani radovi (izlaganja/posteri) istraživačkog tipa. Takođe, bili su organizovani i određeni kursevi i radionice. Kompletan program i veliki broj radova u celini, koji su prezentovani na kongresu, nalazi se na disku. Uglavnom su na španskom jeziku.

Ministar prosvete Republike Srbije je prezentovao proces akreditacije univerziteta u Srbiji, a rektor Univerziteta u Beogradu govorio je o implementaciji bolonjskog procesa na našem Univerzitetu i šire u Srbiji.

Generalni utisak sa plenarnih sesija kojima sam prisustvovala je da i oni imaju slične probleme kao i mi: nepotpuno jasan proces akreditacije koji ima nacionalne okvire i nije uniformno postavljen u svim zemljama Latinske Amerike, probleme sa okvirima kvalifikacija i ne prepoznavanjem diploma i titula, manjak finansijskih sredstava, otežan naučno-istraživački rad na fakultetima, što je povezano i sa rangiranjima univerziteta i izborima nastavnika. Govorilo se i o problemima sa publikovanjem u časopisima sa SCI liste, inicijativama da se formiraju slične liste za časopise na španskom jeziku. Takođe, bilo je razgovora o potrebi da se razvijeni naučni centri/instituti koji su u sastavu univerziteta uključe i u dodiplomsku, a ne samo poslediplomsku nastavu i sl.

Prisustvovala sam i sekciji „Razvoj farmaceutske i biofarmaceutске industrije na Kubi i njihova povezanost sa visokim obrazovanjem“. Prezentovana su tri plenarna izlaganja, direktora Instituta/centara za nauku, biomolekularnu hemiju, biotehnologiju u poljoprivredi (i proizvodnji hrane). Svi govornici su ukazivali na neophodnost povezivanja sistema *obrazovanje – nauka – ekonomija - zdravlje*. Razgovarala sam sa direktorom Centra za biomolekularnu hemiju, Dr. Vincete Veraz Bencomom, jer sam zaista bila iznenađena njihovim dostignućima, i onim što je prezentovao o radu na vakcinama i njihovoj proizvodnji.

U okviru posete Univerzitetu u Havani imala sam priliku da upoznam i razgovaram sa:

Direktorom Instituta za farmaciju i ishranu	- Prof. Oskar Ros Lopez
Direktorom Centra za biomaterijale	- Dr Amisel Almitall La Serna
Prodekanom Fakulteta za biologiju	- Prof. Sergio Gonzalez Suarez.

U okviru Univerziteta postoji Fakultet za farmaciju i Fakultet za ishranu. Locirani su van Havane. Ova dva fakulteta su veoma bliska. Pored teorijske nastave imaju i dosta praktičnih aktivnosti. Nastava je petogodišnja. Postoji značajna povezanost fakulteta sa naučno-istraživačko-proizvodnim centrima.

Inače, uskoro se u Havani održava V International Congress on Biomaterials – BIOMAT '10 (17-19 March 2010). Ukoliko neko ima interes da učestvuje na ovom naučnom skupu, možemo poslati prilog, jer su raspoloženi da prihvate i ovako zakasnelu prijavu.

Moram da kažem da sam bila malo zbunjena razlikama između stvari koje sam videla na prezentacijama u kongresnom centru, iz brošura o Centru za biomaterijale, informacijama od kolega tokom razgovora na univerzitetu i stanja u gradskim apotekama. Ipak, kažu da Kuba ima jedan od najboljih sistema zdravstvene zaštite za stanovništvo i veoma kvalitetne zdravstvene radnike.

Delegacija Univerziteta u Beogradu bila je gost ambasadora Republike Srbije u Havani, g-đe Milene Luković-Jovanović u rezidenciji i u našoj ambasadi. Takođe, bili smo pozvani i prisustvovali smo prijemu koji je organizovan povodom dana državnosti Republike Srbije, 15. februara, u veoma lepom zdanju Havana Club. Posetili smo i rezervat biosfere, Las Terazzas (neka su to bile plantaže kafe), kao i grad Trinidad; tradicionalni kubanski grad pod zaštitom UNESC-a.

Utisak je da je Kuba zemlja skromnih, gostoljubivih i srdačnih ljudi, bogata prirodnim lepotama i potencijalima, koji će im, nadam se, omogućiti prosperitet i bolji život.

Na puta sam krenula 8. februara 2010. godine u 7,00 h, a vratila se 19. februara 2010. godine u 22,00 h. Avionske karte su u prilogu.

Prof. dr Nada Kovačević

Beograd, 20. februar 2010.

IZVEŠTAJ SA UČEŠĆA NA MEĐUNARODNOJ KONFERENCIJI EVROPSKE ASOCIJACIJE FARMACEUTSKIH FAKULTETA, 24.- 26. 06. 2010. CATANIJA, ITALIJA

Prof. dr Mira Zečević i prof. dr Jelena Parojčić su prisustvovala VI konferenciji Evropske Asocijacije Farmaceutskih fakulteta - European Association of Faculties of Pharmacy i to u periodu od 24-26. juna 2010. u Cataniji koja je bila posvećena multidisciplinarnosti u farmaciji.

Farmaceutski fakultet je bio predstavljen sa dva postera:

1. Assessment of Pharmacy Curriculum at Faculty of Pharmacy in Belgrade before Bologna Declaration by employers, autora Vesne Kuntić, Aleksandre Janošević, Jelene Parojčić, Mire Zečević

2. Qualified person learning programme development: An – Example of the Tempus Joint Project Activity, autora: Jelene Parojčić, Mire Zečević, Deirdre D Arcy, Milana Antonijevića, Simon Walker, Mile Božić i Staneta Srčića.

Poster: Qualified person learning programme development: An – Example of the Tempus Joint Project Activity, autora: Jelene Parojčić, Mire Zečević, Deirdre D Arcy, Milana Antonijevića, Simon Walker, Mile Božić i Staneta Srčića.

je bio posebno zapažen, visoko ocenjen i nagrađen od strane Asocijacije o čemu prilažemo Certifikat.

Na konferenciji je bilo reči o značaju razvoja farmacije kao multidisciplinarnosti, doživotnog učenja, E-učenja, razmene studenata u okviru Erasmus programa, saradnji i boljem povezivanju fakulteta sa strukom kako bi se budući farmaceuti što bolje pripremili za rad u struci. To je posebno naglašeno kroz izveštaj sa satanka projektnog tima Pharmine.

Farmaceutski fakultet u Cataniji je predstavio nastavni plan i program i odnos između perspektive obrazovanja farmaceuta u skladu sa promenama i zdravstvenim reformama koje su izvedene prethodne godine u Italiji, kao značajan pomak u planiranju farmaceutskog profesionalnog razvoja za narednu godinu.

Takođe, je predstavljeno nekoliko programa koji su pokazali multidisciplinarni pristup obrazovanju farmaceuta i njihove spremnosti da po završenom fakultetu što brže i što bolje pristupe profesionalnom radu u struci. Kroz predavanja je naglašeno da je od izuzetne važnosti da se neguje i razvija kritičko mišljenje i analiza studenata na datu temu kroz interaktivnu nastavu, osposobljavanje za timski rad kroz grupni rad na vežbama, a u isto vreme neophodna samostalnost kroz individualni rad. Dakle, što manje pristupa predavanja tipa ex-katedere, a što više uključivanja studenata kroz interaktivnu nastavu. Takođe se insistira na multidisciplinarnosti u obradi pojedinih tema i međusobnom povezivanju u izučavanju sa različitih aspekata. Npr. ako se

jedna molekula analizira potrebno je da se analizira sa fiziološkog, farmakokinetičkog, farmakološkog, biohemijskog, hemijskog i svih potrebnih aspekta dobro povezanih u jednu celinu. Analiza leka bi trebalo da se radi u farmaceutskoj supstanci, farmaceutskim oblicima, prirodnim materijalima, biološkom materijalu odgovarajućim preporučenim tehnikama i sl.

Dosta je diskutovano kako prevazići probleme preklapanja planova i programa pojedinih predmeta. Neki fakulteti su izneli pozitivna iskustva organizovanja nastev za opšte predmete na matičnim fakultetima. Kao što je i na prethodnim skupovima, tako i na ovom nastavilo se sa isticanjem značaja povezivanja akademske zajednice sa industrijom i strukom uopšte, organizovanja profesionalnih doktorskih studija i zajedničkih projekata fakulteta i industrije.

Izveštaj pripremile

Prof. Dr Mira Zečević

Prof. Dr Jelena Parojčić



CERTIFICATE

European Association of Faculties of Pharmacy

2010 Annual Conference - Catania, June 24 - 26



This is to certify that the work of

*Jelena Parojčić, Mira Zečević, Deirdre D'Arcy, Milan Antonijević,
Simon Walker, Mila Božič and Stane Srčić.*

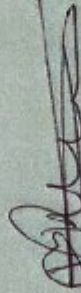
entitled

Qualified Person Learning Programme Development: An Example of the Tempus Joint Project Activity

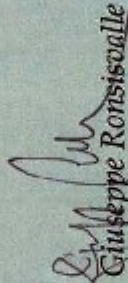
has been awarded as the Best Poster of the 2010 Annual Conference EAFP

"Multidisciplinary and Interdisciplinary Aspects of Pharmacy Education:

Learning Across Health Professions".


Prof. Bart Rombaut

EAFP President


Prof. Giuseppe Ronisicalle

EAFP Organizing Committee President



NASTAVNA DELATNOST

Tokom 2010. 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 tokom školske 2010/2011 godine biti organizovani u sledećim ispitnim rokovima: januarsko-februarski, aprilski, junski, julski (do 15. jula), septembarski i oktobarski.

Takođe, na osnovu predloga rukovodstva, Nastavno-naučno veće je odobrilo studentima, koji nisu ostvarili pravo upisa pete godine zbog nepoloženog ispita iz treće godine, da upišu određene predmete iz pete godine, za koje su ostvarili pravo. Ovo i predstavlja jedan vid postepenog prelaska na bolonjski proces studiranja (upisa predmeta za ukupno 60 kredita).

Posle duže vremena, Ministarstvo prosvete RS je odvojilo sredstva za finansiranje studenata na doktorskim akademskim studijama. Farmaceutskom fakultetu je odobreno finansiranje 10 studenata.

U toku 2010. diplomiralo je ukupno 319 studenta (na smeru diplomirani farmaceut 266, a na smeru diplomirani farmaceut - medicinski biohemičar 53). Specijalizacije za potrebe zdravstva završilo je 23 kolega, a specijalističke akademske studije 77. Doktorske disertacije je odbranilo 7 kandidata (od toga 4 kandidata su završila doktorske akademske studije). Dva saradnik Fakulteta su odbranila doktorsku disertaciju na Biološkom fakultetu našeg Univerziteta.

Tokom 2010. godine nekoliko mlađih nastavnika i doktora nauka, više nego u prethodnim godinama, pokrenulo proceduru za dobijanje sredstava od Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj RS za posle-doktorske studije.

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. I tokom 2010. godine, aktivnost Centra je bila relativno smanjena u odnosu na prethodne godine.

Detaljni izveštaji Odseka za nastavu i studentska pitanja, odnosno prodekana za nastavu i prodekana za posle-diplomsku nastavu i kontinuiranu edukaciju su data u nastavku.

DODIPLOMSKA NASTAVA

IZVEŠTAJ ODSEKA ZA NASTAVU I STUDENTSKA PITANJA I PRODEKANA ZA NASTAVU

Sadržaj:

- Izveštaj o upisu u I godinu studija 2010/2011. godine;
- Izveštaj o broju upisanih studenata u odgovarajuće godine studija za školsku 2010/2011;
- Najbolji i nagrađeni studenti u školskoj 2010/2011. godine;
- Izveštaj o stipendijama za studente za školsku 2010/2011 godinu;
- Izveštaj o odbranjenim diplomskim radovima u kalendarskoj 2010. godini (po Katedri, po nastavniku);
- Rezultati ankete studijskog programa od strane svršenih studenata pri dodeli diplome i pohvalnica Kliničkoj hemiji;
- Izveštaj Komisije za organizovanje i sprovođenje studentskog vrednovanja
- Izveštaj o poseti učenika srednje Medicinske škole Farmaceutskom fakultetu
- Izveštaj o seminaru koji je organizovao Učiteljski fakultet

IZVEŠTAJ O UPISU U I GODINU STUDIJA 2010/11 KOJI JE PODNELA PREDSEDNIK KOMISIJE ZA UPIS PROF. DR SVETLANA IGNJATOVIĆ

Farmaceutski fakultet u školskoj 2010/11. godini upisuje ukupno 310 studenata i to:

1. na studijskom programu *Farmacija* - 200 studenata koji se finansiraju iz budžeta i 45 samofinansirajućih
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 2010/11. godini na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu prijavilo se 544 kandidata.

Na studijskom programu *Farmacija* prijavila su se 429 kandidata, a na studijskom programu *Farmacija-medicinska biohemija* 115 kandidata.

Od ukupnog broja prijavljenih, 8 kandidata je podnelo dokaz o osvojenom jednom od prva tri pojedinačna mesta na republičkim takmičenjima koje organizuje Ministarstvo prosvete Republike Srbije i to samo iz Matematike. Iz Hemije nije bilo nagrada.

Na prijemnom ispitu iz Matematike koji je održan 29.06.2010. godine, polaganju je pristupilo 532 kandidata. Maksimalan broj bodova je osvojilo 48 kandidata.

Na prijemnom ispitu iz Hemije koji je održan 30.06.2010. godine, polaganju je pristupilo 539 kandidata. Maksimalan broj bodova je osvojilo 6 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 82,47 bodova, dok poslednji samofinansirajući student ima 76,81 bodova.

Prema konačnoj rang listi studijskog programa *Farmacija-medicinska biohemija* poslednji student koji se finansira iz budžeta ima 66,20 bodova, dok poslednji samofinansirajući student ima 60,71 bodova.

Bilo je 4 prigovora Dekanu na broj bodova na preliminarnoj rang listi koji su odbijeni kao neosnovani. Žalbi Savetu Fakulteta nije bilo.

U Beogradu, 06.07.2010. godine

Predsednik Komisije za upis studenata u prvu godinu integrisanih akademskih studija u školskoj 2010/11. godini

Prof. dr Svetlana Ignjatović

**IZVEŠTAJ O BROJU UPISANIH STUDENATA U ODGOVARAJUĆE GODINE
STUDIJA NA UNIVERZITETU U BEOGRADU – FARMACEUTSKOM FAKULTETU
ŠKOLSKA 2010/11. GODINA**

I godina Integriranih akademskih studija

Na I godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 338 studenata, od toga:

1. upisano prvi put u prvu godinu studija – 324 studenta
2. obnovilo prvu godinu studija – 14 studenata
3. od ukupnog broja upisalo prvu godinu studija bez polaganja prijemnog ispita - 3 studenta.

II godina Integriranih akademskih studija

Na II godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 405 studenata, od toga:

1. upisani prvi put u drugu godinu studija – 311 studenata
2. obnovilo drugu godinu studija - 94 studenta
3. od ukupnog broja upisalo drugu godinu studija po završenoj prvoj godini na drugom fakultetu - 2 studenta.

III godina studija Integriranih akademskih studija

Na III godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 409 studenata, od toga:

1. upisani prvi put u treću godinu studija – 292 studenata
2. obnovilo treću godinu studija – 117 studenta
3. od ukupnog broja upisano u treću godinu studija posle završenog drugog fakulteta – 2 studenta

IV godina Integriranih akademskih studija

Na IV godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 309 studenata, od toga:

1. upisani prvi put u četvrtu godinu studija – 280 studenata
2. obnovilo četvrtu godinu studija - 29
3. od ukupnog broja upisano u četvrtu godinu studija nakon završenog drugog fakulteta – 2 studenta

V godina Integriranih akademskih studija

Na V godinu Integriranih akademskih studija ukupno je upisano 205 studenata. U okviru ovog broja, računati su i studenti koji nisu ostvarili pravo upisa predmeta pete godine za svih 60 kredita (53 studenata).

Apsolventi: Ukupno je upisano 617 apsolvenata.

**IZVEŠTAJ O STUDENTIMA KOJI SU U PERIODU OD 01.01.2010. GODINE DO
31. 12. 2010. GODINE OSTVARILI NAJBOLJI PROSEK**

II godina Integriranih akademskih studija

1. Studijski program Farmacija

Nevena Arsenović MF 09/46	9.91
Kristina Aleksić MF 09/68	9.91
Marko Marčelić MF 09/55	9.91

2. Studijski program Farmacija – medicinska biohemija

Predrag Stojaković MB 09/248	9.70
------------------------------	------

III godina Integriranih akademskih studija

1. Studijski program Farmacija

Biljana Škorić MF 08/32	9.90
-------------------------	------

2. Studijski program Farmacija – medicinska biohemija

Jovana Jovanović MB 08/123	9.63
----------------------------	------

IV godina Integriranih akademskih studija

1. Studijski program Farmacija

Marija Todosijević MF 07/23	9.86
-----------------------------	------

2. Studijski program Farmacija – medicinska biohemija

Aleksandra Vukašinović MB 07/52	8.80
---------------------------------	------

V godina Integriranih akademskih studija

1. Studijski program Farmacija

Sanela Đorđević MF 06/127	9.92
---------------------------	------

2. Studijski program Farmacija – medicinska biohemija

Ana Milojević MB 06/21	9,76
------------------------	------

Apsolventi

1. Smer Diplomirani Farmaceut

Tanja Isailović DF 05/58 9.70

2. Smer Diplomirani farmaceut – medicinski biohemičar

Miljana Gajić MB 05/167 9,23

U toku 2010. godine na Univerzitetu u Beogradu - Farmaceutskom fakultetu ukupno je diplomiralo 319 studenata.

**NAGRAĐENI STUDENTI FARMACEUTSKOG FAKULTETA
U TOKU 2010. GODINE**

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

1. Dobričić Vladimir, dipl. farmaceut

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

Smer Diplomirani Farmaceut

1. Četković Zora

Smer Diplomirani farmaceut – medicinski biohemičar

1. Joksić Jelena

Dodela nagrada „Kruna uspeha“ u organizaciji njegove ekselencije ambasadora Švajcarske federacije, a pod pokroviteljstvom Skupštine grada Beograda, porodica Petrović nagrađuje najbolje diplomirane studente:

1. Tijana Rakić, dipl. farmaceut

IZVEŠTAJ O ODOBRENIM STIPENDIJAMA REPUBLIČKE FONDACIJE ZA RAZVOJ NAUČNOG I UMETNIČKOG PODMLATKA PREMA KONKURSU ZA ŠKOLSKU 2010/2011 GODINU

Na Konkurs Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka za školsku 2010/2011 godinu, prijavio se ukupno 31 student Farmaceutskog fakulteta, a polaganju testova pristupilo je 27 kandidata. Konkurs je našim studentima odmah po objavljivanju bio dostupan na sajtu fakulteta kao i klasičnim načinom obaveštavanja na oglasnim tablama.

Sednica Saveta za biomedicinske nauke održana je 19.01.2011 godine na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu. Rang lista kandidata, koju je dostavilo Ministarstvo bila je pripremljena prema modelu koju je predložio Savet za biomedicinske nauke za konkurs Fondacije za prošlu 2009/2010 godinu, prema kome se ravnopravno uzima u obzir uspeh na studijama i postignuti rezultati psihološkog testiranja.

Predsednik Saveta za biomedicinske nauke Prof. dr Tatjana Simić obavestila je članove Saveta da se sastanci nisu održavali, jer je u septembru 2010 godine postojala informacija Ministarstva da će se Fondacija transformisati u Fond, usled čega su svi postupci u vezi raspisivanja Konkursa za stipendije bili odloženi. Sekretar Fondacije gospodin Stevica Pivarski obavestio je o promeni statusa Fondacije u Fond i izneo mnoge nedoumice u vezi pravnih okvira za ovu transformaciju.

Savet za biomedicinske nauke je konstatovao, da se u Konkursu za stipendije za školsku 2010/2011 godinu, nisu uzele u obzir primedbe Saveta za biomedicinske nauke od prošle godine u odnosu na raspodelu stipendija između grupacija. Za prošlu školsku godinu došlo do prebacivanja studenata Farmaceutskog fakulteta-Univerziteta u Beogradu i studenata odseka farmacije na Medicinskim fakultetima u Novom Sadu i Nišu kao i kandidata sa PMF-Biologija sa liste za prirodno-matematičke nauke na listu za biomedicinske nauke, tako da je i za ovogodišnji konkurs značajno razlikovao broj kandidata koji se takmiči za jednu stipendiju (6,6 kandidata za biomedicinske nauke i 2,8 kandidata za prirodno-matematičke nauke) u odnosu na broj stipendija prema Konkursu 35 stipendija za biološke i medicinske nauke u odnosu na 25 stipendija za prirodno-matematičke nauke.

Ukupan broj kandidata koji su ispunili uslove Konkursa za 2010/2011 godinu bio je 201, a uzimajući u obzir prethodno navedene primedbe, Savet za biomedicinske nauke je predložio za Upravni odbor proširenje liste za 5 kandidata i posebnu dodelu 1 stipendije najbolje rangiranom studentu DIF-a (na listi za biomedicinske nauke našli su se i kandidati Fakulteta fizičke kulture i sporta -DIF Univerziteta u Beogradu koji su zastupljeni u veoma malom broju).

Studenti Farmaceutskog fakulteta koji su dobili predlog za stipendije bili su u okviru predviđenog broja od 35 stipendija prema Konkursu i prikazani su u Tabeli:

Student	Godina studija	Prosek	Mesto na rang listi prema ukupnom broju bodova
Kovačević Milena	5	9,53	20
Dumić Aleksandra	4	9,62	22
Živković Marija	3	9,00	30
Stanković Slađana	5	9,11	32

U okviru proširene liste za Upravni odbor nije bilo kandidata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Predlog za stipendije dobilo je i 2 studenta Medicinskog fakulteta-odsek farmacije iz Novog Sada i 2 studenta Medicinskog fakulteta-odsek farmacije iz Niša, takođe u okviru broja od 35 stipendija prema Konkursu.

Studenti Farmaceutskog fakulteta su prema konkursima Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka, bili vrlo uspešni u dobijanju ukupnog broja stipendija, što se vidi prema poređenju za prethodne školske godine:

- za školsku 2003/2004 godinu bilo je 8 stipendija
- za školsku 2004/2005 godinu bilo je 6 stipendija
- za školsku 2006/2007 godinu bilo je 11 stipendija
- za školsku 2007/2008 godinu bilo je 8 studenata
- za školsku 2008/2009 godinu bilo je 9 studenata ova školska godina i
- sve prethodne u Savetu za prirodno-matematičke nauke
- za školsku 2009/2010 godinu 5 studenata u Savetu za biomedicinske nauke
- za školsku 2010/2011 godinu 4 studenta u Savetu za biomedicinske naukw

U Beogradu 28. 01. 2011godine

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić

Član Saveta biomedicinskih nauka
za Farmaceutski fakultet,
Republičke fondacije za razvoj
naučnog i umetničkog podmlatka

**IZVEŠTAJ O ODBRANJENIM DIPLOMSKIM RADOVIMA STUDENATA
FARMACEUTSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU U PERIODU
OD 01.01.2010. GODINE DO 31.12.2010. GODINE**

U toku 2010. godine ukupno je odbranjeno 319 diplomskih radova, na sledećim Katedrama:

Katedra za analitičku hemiju 36

1. Prof. dr Slavica Ražić	6
2. Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić	7
3. Prof. dr Milena Jelikić Stankov	11
4. Prof. dr Mirjana Aleksić	5
5. Prof. dr Vera Kapetanović	7

Katedra za analitiku lekova 18

1. Prof. dr Darko Ivanović	4
2. Prof. dr Mira Zečević	3
3. Doc. dr Biljana Stojanović	4
4. Doc. dr Anđelija Malenović	7

Katedra za botaniku 18

1. Prof. dr Branislava Lakušić	7
2. Prof. dr Radiša Jančić	11

Katedra za bromatologiju 21

1. Doc. dr Brižita Đorđević	10
2. Prof. dr Ivanka Miletić	3
2. Prof. dr Slađana Šobajić	8

Katedra za fizičku hemiju i instrumentalne metode 3

1. Doc. dr Nataša Pejić	3
-------------------------	---

Katedra za fiziologiju 3

1. Prof. dr Bosiljka Plećaš	1
2. Prof. dr Biljana Potparević	2

Katedra za farmakokinetiku i kliničku farmaciju 2

1. Prof. dr Branislava Miljković	2
----------------------------------	---

Katedra za farmakognoziju 6

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Prof. dr Zoran Maksimović | 1 |
| 2. Prof. dr Silvana Petrović | 2 |
| 3. Doc. dr Tatjana Kundaković | 3 |

Katedra za farmakologiju 13

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Prof. dr Nenad Ugrešić | 2 |
| 2. Prof. dr Radica Stepanović | 1 |
| 3. Prof. dr Miroslav Savić | 7 |
| 4. Doc. dr Aleksandra Novaković | 1 |
| 5. Doc. dr Katarina Ilić | 2 |

Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju 31

- | | |
|-----------------------------|----|
| 1. Prof. dr Gordana Vuleta | 5 |
| 2. Prof. dr Zorica Đurić | 1 |
| 3. Prof. dr Jelena Parojčić | 7 |
| 4. Doc. dr Snežana Savić | 4 |
| 5. Prof. dr Jela Milić | 4 |
| 6. Prof. dr Svetlana Ibrić | 10 |

Katedra za farmaceutsku hemiju 16

- | | |
|-----------------------------|----|
| 1. Prof. dr Danica Agbaba | 10 |
| 2. Prof. dr Sote Vladimirov | 1 |
| 3. Prof. dr Zorica Vujić | 2 |
| 4. Prof. dr Slavica Erić | 3 |

Katedra za opštu i neorgansku hemiju 58

- | | |
|--------------------------------|----|
| 1. Prof. dr Gordana Popović | 12 |
| 2. Prof. dr Tatijana Jovanović | 6 |
| 3. Prof. dr Mira Čakar | 15 |
| 4. Doc. dr Slađana Tanasković | 25 |

Katedra za organsku hemiju 2

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Prof. dr Vladimir Savić | 2 |
|----------------------------|---|

Katedra za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo 2

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Prof. dr Ljiljana Tasić | 2 |
|----------------------------|---|

Katedra za toksikologiju – akademik Danilo Soldatović 4

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Prof. dr Vesna Matović | 1 |
| 2. Prof. dr Mirjana Đukić | 1 |
| 3. Prof. dr Biljana Antonijević | 2 |

Katedra za medicinsku biohemiju 48

1. Prof. dr Aleksandra Topić	5
2. Prof. dr Marina Stojanov	4
3. Prof. dr Nada Majkić-Sing	3
4. Prof. dr Slavica Spasić	1
5. Prof. dr Svetlana Ignjatović	12
6. Prof. dr Vesna Spasojević - Kalimanovska	12
7. Prof. dr Violeta Dopsaj	3
8. Doc. dr Jelena Kotur - Stevuljević	6
9. Doc. dr Nataša Bogavac - Stanojević	1
10. Prof. dr Zorana Jelić - Ivanović	1

Katedra za miokrobiologiju i imunologiju **38**

1. Prof. dr Nevena Arsenović-Ranin	8
2. Prof. dr Marina Milenković	26
3. Doc. dr Jelena Antić-Stanković	4

U skladu sa Pravilnikom o studentskom vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Univerziteta u Beogradu i na osnovu podataka prikupljenih studentskim vrednovanjem pedagoškog rada nastavnika u toku zimskog i letnjeg semestra 2009/2010. 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 2009/2010. GODINI

Studentsko vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika u toku školske 2009/2010. godine sprovedeno je, za zimski semestar, u periodu od 21. do 25. decembra 2009., a za letnji u periodu od 10. do 14. maja 2010., 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 165 nastavnika i saradnika (75 nastavnika, 2 predavača i 88 asistenata i/ili saradnika u nastavi) koji su učestvovali u izvođenju redovne nastave iz 67 predmeta u okviru integrisanih akademskih studija na Farmaceutskom fakultetu. Od toga je 157 nastavnika i saradnika zaposlenih na Farmaceutskom fakultetu i 8 nastavnika i saradnika angažovanih u nastavi na osnovu ugovora o dopunskom radu. Obrađeno je oko 20 000 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. Pojedinačni izveštaji su bili objavljeni preko zajedničke e-mail adrese i bili su dostupni svakom nastavniku/saradniku.

Beograd, 28. 09. 2010.

Doc. dr sc. Olivera Čudina

Predsednik Komisije

Rezultati ankete na dodeli diploma u toku 2010. godine.

	Naziv predmeta	Prosečna ocena	Broj anketnih listića
1	Biologija sa humanom genetikom	3,86	225
2	Fizika	3,19	226
3	Matematika	3,86	226
4	Opšta i neorganska hemija	4,48	226
5	Organska hemija	3,23	39
6	Organska hemija I	3,37	187
7	Sociologija	3,44	226
8	Strani jezik	3,58	226
9	Anatomija sa histologijom	3,35	226
10	Analitička hemija	4,58	226
11	Organska hemija II	3,37	187
12	Fizička hemija i instrumentalne metode	4,01	225
13	Botanika	4,68	186
14	Imunologija	3,82	225
15	Opšta biohemija	3,91	226
16	Farmaceutska hemija	3,36	225
17	Fiziologija	3,23	225
18	Farmakognozija	4,48	185
19	Mikrobiologija sa higijenom	3,99	224
20	Istorija farmacije sa etikom	3,44	226
21	Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom	4,09	187
22	Patološka fiziologija	2,61	220
23	Farmakologija	4,43	224
24	Bromatologija	4,15	224
25	Analitika lekova	3,87	170
26	Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije	4,35	186
27	Farmakokinetika	4,35	224
28	Statistika u farmaciji	3,78	186
29	Medicinska biohemija	4,28	226
30	Toksikološka hemija	3,90	225
31	Organizacija farmaceutske delatnosti	2,88	226
32	Farmaceutska tehnologija praksa	4,18	183
33	Diplomski rad	4,88	224
34	Kliničko-hemijske laboratorijske metode	4,38	39
35	Imunohemija	3,97	38
36	Klinička hemija	4,76	38
37	Kontrola zdravstvene ispravnosti namirnica	4,18	39
38	Statistika u medicinskoj biohemiji II	3,57	39
39	Laboratorijska hematologija	4,41	39
40	Kliničko-tokšikoloske analize	3,95	39
41	Klinička enzimologija	4,46	39



*Na osnovu rezultata ankete iz 2010. godine u kojoj su svršeni studenti
Farmaceutskog fakulteta ocenjivali nastavu i sadržaje iz svih predmeta, najvišu
ocenu
dobio je predmet*

KLINIČKA HEMIJA

na osnovu čega mu se dodeljuje

pohvalnica

**ZA NAJBOLJI PREDMET U
2010. GODINI**

30.12.2010.

Dekan Farmaceutskog fakulteta

Prof. dr Nada Kovačević

IZVEŠTAJ MR MARIJANE ĆURČIĆ O POSETI ĐAKA SREDNJE MEDICINSKE ŠKOLE

Izveštavam Vas da su đaci Srednje medicinske škole u periodu od 23. do 26. novembra 2010. godine boravili na Farmaceutskom fakultetu. Poseta imala za cilj edukaciju učenika iz oblasti koje se izučavaju na našem Fakultetu i prezentaciju studija farmacije na našem Fakultetu. Đaci su boravili na Katedrama za farmaceutsku hemiju, farmakologiju, analitiku lekova, botaniku, farmakognoziju, bromatologiju, toksikologiju, medicinsku biohemiju, mikrobiologiju, farmaceutsku tehnologiju i analitičku hemiju. Prezentaciju o Farmaceutskom fakultetu u prostorijama škole je održala Marijana Ćurčić, 26. novembra 2010. godine. Poseta je prošla uspešno, đaci i nastavnici Medicinske škole su izrazili svoje zadovoljstvo ostvarenom saradnjom.

Takođe, zahvaljujem svim nastavnicima i saradnicima našeg fakulteta koji su učestvovali u realizaciji ove saradnje.

S poštovanjem,

Marijana Ćurčić

Beograd, 26.11.2010. god.

IZVEŠTAJ O KURSU KOJI SU ODRŽALI NASTAVNICI I SARADNICI SA UČITELJSKOG FAKULTETA

Na poziv dekana Farmaceutskog fakulteta, nastavnici sa Učiteljskog fakulteta pripremili su poludnevni seminar za nastavnike i saradnike Farmaceutskog fakulteta. Seminar je održan 11.02.2011. godine u amfiteatru br 2. Kako je preporuka Rukovodstva bila da seminaru treba da prisustvuju svi mlađi nastavnici i saradnici, odziv je bio veliki.

Profesori, docenti i asistenti sa *Učiteljskog fakulteta* održali su četiri predavanja, nastojeći da sa aspekta didaktike, psihologije i etike, ukažu na najbitnija polazišta akademske nastave. Uvodno predavanje održao je prof. dr Aleksandar Jovanović, dekan Učiteljskog fakulteta, koji je istakao kako je potrebno posedovati određena znanja i veštine, pored stručnih, za uspešnu univerzitetsku karijeru. Zatim su održana sledeća predavanja:

- Prof. dr Veljko Bandur, ass. mr Vera Radović: *Didaktička utemeljenost univerzitetske nastave*
- Prof. dr Aurel Božin: *Kako održati akademsko predavanje – preporuke psihologa*
- Doc. dr Jelena Vranješević: *Komunikacijske kompetencije nastavnika*
- Prof. dr Mile Savić: *Etički aspekti nastave*

Predavanja su održana profesionalno, interesantno, veoma poučno i naišla su na jako dobar prijem kod publike. Nakon predavanja razvila se diskusija, gde su postavljena brojna pitanja o problemima sa kojima se srećemo u svakodnevnom radu u komunikaciji sa studentima i kolegama., kao i načinima da se problemi prevaziđu

Upućen je poziv kolegama sa Učiteljskog fakulteta da u buduće održe još nekoliko seminara, sa definisanom temom koja bi bila interesantna za naše nastavnike i saradnike.

februar 2010.

Prof. dr Vesna Kuntić,
prodekan za nastavu

POSLEDIPLOMSKA NASTAVA

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 2010/11. godini i o broju odbranih specijalističkih radova iz svih vidova specijalizacija, odbranih magistarskih teza i doktorskih disertacija u 2010. godini na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

SPECIJALISTIČKE STUDIJE ZA POTREBE ZDRAVSTVA

UPIS: U školskoj 2010/2011. godini na specijalističke studije za potrebe zdravstva upisano je 17 kandidata i to na sledeće oblasti:

Specijalizacija	Broj kandidata
Farmaceutska informatika	1
Ispitivanje i kontrola lekova	5
Medicinska biohemija	3
Farmaceutska tehnologija	0
Klinička farmacija	3
Toksikološka hemija	1
Sanitarna hemija	4

ODBRANA SPECIJALISTIČKIH RADOVA

U toku 2010. godine, specijalistički rad na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva odbranilo je ukupno 23 kandidata:

Specijalizacija	Broj kandidata
Farmaceutska tehnologija	2
Farmaceutska informatika	4
Ispitivanje i kontrola lekova	6
Toksikološka hemija	3
Medicinska biohemija	4
Sanitarna hemija	2
Klinička farmacija	2

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

1. Medicinska biohemija

- 1) **Kandidat:** Pavičić Jasmina
Naziv teme: "Kliničko-biohemijski značaj laboratorijskog određivanja "
Mentor: prof.dr Vesna Spasojević-Kalimanovska, rad odbranjen 28.10.2010.
- 2) **Kandidat:** Petrović Vidosava
Naziv teme: "Značaj određivanja produkata odmakle oksidacije proteina tokom trudnoće"
Mentor: prof.dr Vesna Spasojević-Kalimanovska, rad odbranjen 03.11.2010.
- 3) **Kandidat:** Đorđević-Vujičić Ana
Naziv teme: "Optimizacija Elisa metode za dokazivanje autoantitela na NTMs peptid u serumu "
Mentor: prof.dr Vesna Spasojević-Kalimanovska, rad odbranjen 16.12.2010.
- 4) **Kandidat:** Džingalašević Gordana
Naziv teme: "Veza između aktivnosti serumske butirilholinesteraze i serumskog lipidnog statusa"
Mentor: prof.dr Marina Stojanov, rad odbranjen 17.12.2010.

2. Toksikološka hemija

- 1) **Kandidat: Đurić Ilinka**
Naziv teme: „Validacija i primena HPLC/PDA metode za određivanje karbofurana u biološkom materijalu“,
Mentor: prof. dr Vesna Matović, rad odbranjen 19.03.2010.
- 2) **Kandidat:** Vujanović Dragana
Naziv teme: "Uticaj zagađenja vazduha olovom na zdravlje dece u Beogradu"
Mentor: prof.dr Vesna Matović, rad odbranjen 12.07.2010.
- 3) **Kandidat:** Zoričić Zdenka
Naziv teme: „Validacija i optimizacija GC/MS metode za određivanje malationa i dimetoata u biološkom materijalu“
Mentor: prof.dr Vesna Matović, rad odbranjen 04.06.2010.

3. Farmaceutska informatika

- 1) **Kandidat: Jovanović Vladanka**
Naziv teme: „Farmakoterapija ulkusne bolesti“,
Mentor: prof. dr Nenad Ugrešić, rad odbranjen 08.07.2010.
- 2) **Kandidat: Jevtić Gordana**
Naziv teme: „Efikasnost i bezbednost infundibilia za nadoknadu krvi i krvne plazme“,
Mentor: prof. dr Miroslav Savić, rad odbranjen 13.07.2010.
- 3) **Kandidat: Mitić Danica**
Naziv teme: „Farmakoterapija epilepsija“,
Mentor: prof. dr Nenad Ugrešić, rad odbranjen 15.07.2010.
- 4) **Kandidat: Veselinović Vesna**
Naziv teme: „Farmakoterapija bolesti štitne žlezde“,
Mentor: prof.dr Radica Stepanović-Petrović, rad odbranjen 10.09.2010.

4. Ispitivanje i kontrola lekova

- 1) **Kandidat :** Popović Katarina
Naziv teme: „Uticaj fizičko-hemijskih osobina simvastatina na brzinu rastvaranja iz tablete“,
Mentor: prof. dr Sote Vladimirov, rad odbranjen 12.02.2010.
- 2) **Kandidat:** Malešević Marija
Naziv teme: „Primena RP-HPLC metode za određivanje zolpidem-tartarata i degradacionih proizvoda u tabletama“,
Mentor: prof. dr Ljiljana Živanović, odbranjen 14.05.2010.
- 3) **Kandidat:** Gajić Olga
Naziv teme: „Određivanje sadržaja supstanci u preparatima koji se koriste za konzervisanje eritrocita – savremeni koagulantni rastvori za konzervisanje eritrocita“,
Mentor: prof.dr Danica Agbaba, rad odbranjen 13.07.2010.
- 4) **Kandidat:** Letica Jelena
Naziv teme: „Određivanje pantoprezola i srodnih supstanci iz doziranih oblika primenom HPLC metode – terapijska primena inhibitora protonske pumpe“,
Mentor: prof.dr Danica Agbaba, rad odbranjen 01.10.2010.
- 5) **Kandidat:** Stamenković Ivana
Naziv teme: „Određivanje sadržaja rezidualnih rastvarača u 5-ACA obloženim tabletama, razvoj validacija metode“,
Mentor: prof.dr Sote Vladimirov, rad odbranjen 22.11.2010.
- 6) **Kandidat:** Rankov Jelena
Naziv teme: „Primena HPLC metode za određivanje hidrokortizon hemisukcinata i srodnih supstanci u injekcijama – farmakoterapijska primena kortikosteroida sa posebnim osvrtom na hidrokortizon“,
Mentor: prof.dr Ljiljana Živanović, rad odbranjen 23.12.2010.

5. Farmaceutska tehnologija

1) **Kandidat:** Stojanović Sunčica

Naziv teme: „Savremene tendencije u formulaciji nesteroidnih antiinflamatornih lekova za lokalnu primenu“,

Mentor: prof. dr Marija Primorac, rad odbranjen 30.03.2010.

2) **Kandidat:** Jončić Savić Katarina

Naziv teme: „Razvoj formulacije i ispitivanje stabilnosti ketoprofen gela 2,5%“,

Mentor prof. dr Gordana Vuleta, rad odbranjen 23.12.2010.

6. Sanitarna hemija

1) **Kandidat:** Tomašević Nikolina

Naziv teme: „Analiza ftalata u flaširanoj vodi i vodi za piće HPLC tehnikom“

Mentor: prof.dr Slađana Šobajić, rad odbranjen 19.03.2010.

2) **Kandidat:** Stefanović Marija

Naziv teme: „Fizičko hemijska analiza vode iz kaptiranih izvora grada Niša“

Mentor: prof. dr Ivanka Miletić, rad odbranjen 18.11.2010.

7. Klinička farmacija

1) **Kandidat:** Kovačević Katarina

Naziv teme: „Principi antibiotske terapije u lečenju Otitis media acuta“

Mentor: prof.dr Branislava Miljković, rad odbranjen 07.05.2010.

2) **Kandidat:** Džunić Ivana

Naziv teme: „Fizičko-hemijske inkompatibilije pri intravenskoj primeni lekova“

Mentor: prof.dr Branislava Miljković, rad odbranjen 24.05.2010.

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE – FARMACIJA 1.

UPIS:

MODUL	Broj kandidata
Industrijska farmacija	25
Farmakoeconomija i farmaceutska legislativa	21
Farmaceutski menadžment i marketing	24

SPECIJALISTIČKE AKADEMSKE STUDIJE – FARMACIJA 2.

UPIS:

MODUL	Broj kandidata
Kozmetologija	8
Farmaceutska zdravstvena zaštita	48

ODBRANA SPECIJALISTIČKIH RADOVA

U toku 2010. godine, specijalistički rad na specijalističkim akademskim studijama odbranilo je i završilo studije ukupno 77 kandidata i to:

SPECIJALIZACIJA	Broj kandidata
Industrijska farmacija	15
Farmakoeconomija i farmaceutska legislativa	17
Farmaceutski menadžment i marketing	7
Kozmetologija	2
Farmaceutska zdravstvena zaštita	36

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

1. Industrijska farmacija

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 1 - modul Industrijska farmacija ukupno je odbranjeno 15 specijalističkih radova:

- 1) **Kandidat:** Todić Sanja
Naziv teme: „Osnovni zahtevi za HVAC sistem u farmaceutske industriji“, mentor prof. dr Zorica Đurić, rad odbranjen 01.02.2010.
- 2) **Kandidat:** Trajanovski Irena
Naziv teme: „Postupak povlačenja leka iz prometa“, mentor prof. dr Zorica Đurić, rad odbranjen 26.02.2010.
- 3) **Kandidat:** Vujnović Olivera
Naziv teme: „Proizvodnja injekcijskih preparata pakovanih u špriceve“, mentor prof. dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 01.04.2010.
- 4) **Kandidat:** Rašić Mariola
Naziv teme: „Primena procedure automatskog čišćenja uređaja u farmaceutske industriji“, mentor prod. dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 01.04.2010.
- 5) **Kandidat:** Pavlović Dragoljub
Naziv teme: „Postregistracione izmene – zahtevi za stabilnost i regulativa“, mentor prof. dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 29.04.2010.
- 6) **Kandidat:** Bjelica Vesna
Naziv teme: „Provera dobavljača polaznih materijala u farmaceutske industriji“, mentor prof. dr Zorica Djurić, rad odbranjen 25.05.2010.
- 7) **Kandidat:** Gočić Sonja
Naziv teme: „Poboljšanja funkcionalnih osobina sredstava za dopunjavanje u izradi tableta“, mentor prof.dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 03.06.2010.
- 8) **Kandidat:** Pantelić Mirjana
Naziv teme: „Pregled aneksa dobre proizvodjačke prakse“, mentor prof.dr Zorica Djurić, rad odbranjen 10.09.2010.
- 9) **Kandidat:** Gojkov Vesna
Naziv teme: „Godišnji pregled kvaliteta proizvoda u farmaceutske industriji“, mentor prof.dr Zorica Đurić, rad odbranjen 10.09.2010.
- 10) **Kandidat:** Marčetić Andrea
Naziv teme: „Obezbeđenje hladnog lanca u transportu i skladištenju vakcina“, mentor, prof.dr Zorica Djurić, rad odbranjen 10.09.2010.

- 11) **Kandidat:** Miškeljin Sanja
Naziv teme: „Zahtevi dobre proizvodjačke prakse za osoblje zaposleno u farmaceutskoj industriji“, mentor, prof. dr Zorica Djurić, rad odbranjen 22.10.2010.
- 12) **Kandidat:** Mihailović Milica
Naziv teme: „Biljni lekovi/tradicionalni biljni lekovi Zahtevi za kontrolu kvaliteta i dobra proizvodjačka praksa“, mentor, prof. dr Jelena Parojčić, rad odbranjen 04.11.2010.
- 13) **Kandidat:** Vučković Jasna
Naziv teme: „Formulacija i proizvodnja tableta sa nisko doziranom lekovitom supstancom postupkom direktne kompresije“, mentor, prof. dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 10.11.2010.
- 14) **Kandidat:** Mitrović Dragana
Naziv teme: „Primena tehnologije analize procesa u farmaceutskoj industriji“, mentor, prof. dr Svetlana Ibrić, rad odbranjen 10.11.2010.
- 15) **Kandidat:** Zorić Nada
Naziv teme: „Ugovorna proizvodnja i kontrola kvaliteta u farmaceutskoj industriji“, mentor, prof. dr Zorica Djurić, rad odbranjen 30.11.2010.

2. Farmaceutski menadžment i marketing

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 1 - modul Farmaceutski menadžment i marketing ukupno je odbranjeno 7 specijalističkih radova:

- 1) **Kandidat:** Vukša Jasmina
Naziv teme: „Upravljanje farmaceutskim otpadom na teritoriji opštine Subotica-uloga Apoteke Subotica“, mentor prof.dr Mirjana Đukić, rad odbranjen 20.04.2010.
- 2) **Kandidat:** Penca Stevan
Naziv teme: „Analiza životnog ciklusa leka i značaj za farmaceutsku praksu“, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 26.05.2010.
- 3) **Kandidat:** Ćorić Iva
Naziv teme: „Motivacija, timski rad i poslovna kultura farmaceutskih kompanija u Srbiji“, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 13.07.2010.
- 4) **Kandidat:** Vlačina Vesna
Naziv teme: „Benčmarking veledrogerija u Srbiji“, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 03.10.2010.
- 5) **Kandidat:** Lazić-Govedarica Sandra
Naziv teme: „Analiza strategije vođenja oboljelih od dijabetesa u periodu od 1975-2009.“, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 23.12.2010.
- 6) **Kandidat:** Miladinović Irena
Naziv teme: „Lokalni kortikosteroidni preparati i praksa izdavanja u privatnim apotekama Beograda“, mentor doc.dr Katarina Ilić, rad odbranjen 27.12.2010.
- 7) **Kandidat:** Tirnanić Stana

Naziv teme: „Uticaj spoljnih faktora na potrošnju lekova i poslovanje Apoteke Vršac“, mentor prof.dr Ljiljana Tasić, rad odbranjen 30.12. 2010.

3. Farmakoeconomija i farmaceutska legislativa

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 1 - modul Farmakoeconomija ukupno je odbranjeno 17 specijalističkih radova:

- 1) **Kandidat:** Desančić Sanja
Naziv teme: „Farmakoeconomiska analiza terapije fenilketonurije u Srbiji“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 22.02. 2010.
- 2) **Kandidat:** Kovačević Aleksandra
Naziv teme: „Analiza potrošnje antibiotika u Vojno-medicinskoj akademiji nakon uvođenja novih preporuka za primenu antimikrobne terapije“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 22.02. 2010.
- 3) **Kandidat:** Petrović Stanislava
Naziv teme: „Ekonomska evaluacija dijagnostičkih modela za skrining tromboze dubokih vena“, mentor doc. dr Nataša Bogavac-Stanojević, rad odbranjen 04.06. 2010.
- 4) **Kandidat:** Lotina Tatjana
Naziv teme: „Procedura distribucije lekova koji nemaju dozvolu za stavljanje u promet na nivou veleprodaje“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 04.06. 2010.
- 5) **Kandidat:** Damjanović Tatjana
Naziv teme: „Analiza procedure odobravanja varijacija-izmena i dopuna dozvole za stavljanje veterinarskih lekova u promet“, mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 04.06. 2010.
- 6) **Kandidat:** Đurđević Vesna
Naziv teme: „Farmakoeconomiska analiza potrošnje antiepileptika koji se izdaju na recept na teret fonda zdravstvenog osiguranja Republike Srpske u periodu od 2007. do 2009. godine“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 3.06. 2010.
- 7) **Kandidat:** Stojnić Jelena
Naziv teme: „Primjena analize trošak-korist u proceni isplativosti proizvodnje antibiotika u kompaniji Krajinalijek“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 03.06. 2010.
- 8) **Kandidat:** Radomirović Jelena
Naziv teme: „ABC analiza nabavke i prodaje antihipertenzivnih lekova u ustanovi Pharmanova“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 03.06. 2010.
- 9) **Kandidat:** Čvokić Dragana
Naziv teme: „Analiza upotrebe faktora koagualcije u terapiji hemofilije i analiza isplativosti kućnog tretmana hemofilije u Republici Srpskoj“ mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 10.09. 2010.
- 10) **Kandidat:** Đogo Jelena
Naziv teme: „Ekonomski aspekti uvođenja laboratorijskog informacionog sistema u Vojno-medicinskoj akademiji“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 10.09. 2010.

- 11) **Kandidat:** Lakić Dragana
Naziv teme: „Analiza odnosa troškova i efektivnosti različitih strategija u terapiji arterijske hipertenzije u Republici Srbiji primenom Markovljevog modela“, mentor prof. dr Guenka Petrova, rad odbranjen 10.09. 2010.
- 12) **Kandidat:** Nedimović Tatjana
Naziv teme: „Farmakoeekonomska analiza potrošnje citostatika u Republici Srpskoj“, mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 10.09. 2010.
- 13) **Kandidat:** Stefanović Venera
Naziv teme: „Uporedna analiza zakonske regulative u oblasti registracije lekova u Srbiji i zemljama kandidatima za ulazak u EU“, mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 11.09. 2010.
- 14) **Kandidat:** Čepić Nataša
Naziv teme: „Analiza troškova tretmana beta blokatorima i njihova potrošnja u vojnoj apoteci Novi Beograd“, mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 11.09. 2010.
- 15) **Kandidat:** Tanasić Melinda
Naziv teme: „Analiza Pravilnika o uslovima za uvoz lekova i medicinskih sredstava koji nemaju dozvolu za stavljanje u promet – problemi u praksi“, mentor: prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 11.09. 2010.
- 16) **Kandidat:** Milosavljević Danijela
Naziv teme: „Promet i potrošnja lekova i medicinskih sredstava u ZU Apoteka Požarevac od 2007. do 2009. godine“, mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 11.09. 2010.
- 17) **Kandidat:** Dimitrijević Tijana
Naziv teme: „Uticaj promene legislative na dinamiku registracije lekova u Republici Srbiji u periodu od 2000. do 2009. godine“, mentor prof.dr Guenka Petrova, rad odbranjen 19.11. 2010.

4. Farmaceutska zdravstvena zaštita

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

Ova grupa kandidata je 12. 07. 2010. završila specijalističke akademske studije:

1. Bomeštar Jovana
2. Jevtić Jelena
3. Jaćimović Olivera
4. Seović Marijana
5. Perović Bojana
6. Todorović Dušica
7. Vranić Sandra
8. Isailović Gordana
9. Stanojević Aleksandra
10. Jelić Jelena
11. Milošević Tatjana
12. Stojiljković Sonja
13. Džuverović Katarina
14. Momirović Milica

15. Banković Milena
16. Mikić Jelena
17. Mitrović Jelena
18. Čarapić Milan
19. Petković Ivana
20. Bzenić Milan
21. Obradović Jelena
22. Baričić Ivana
23. Ilić Biljana
24. Koči Eva
25. Pavlović Branka
26. Marković Mirjana
27. Tonkovič – Beni Rija
28. Simišić Mika
29. Dobrosavljavić Danijela
30. Topalović Branislava
31. Gavrilović Jelena
32. Kopun Gorana
33. Jakovljević Jelena
34. Banjac Olja
35. Živanović Snežana
36. Kovač Tot Valeria

5. Kozmetologija

Na specijalističkim akademskim studijama Farmacija 2 - modul Kozmetologija ukupno su odbranjena 2 specijalistička rada:

- 1) **Kandidat:** Djordjević Jelena
Naziv teme: „Formulacija, izrada i ispitivanje voda u ulju (v/u) krema sa ekstraktom žalfije za negu masnog tipa kože“, mentor prof. dr Gordana Vuleta, rad odbranjen 10.05. 2010.
- 2) **Kandidat:** Karan Valentina
Naziv teme: „Baza podataka i softver Toxwiz – mogućnosti primene u formulaciji bezbednih kozmetičkih proizvoda“, mentor prof. dr Jela Milić, rad odbranjen 22.07. 2010.

DOKTORSKE AKADEMSKE STUDIJE FARMACEUTSKIH NAUKA

UPIS:

U školskoj 2010/2011 godini na doktorske akademske studije upisano je 39 kandidata i to na sledeće module:

Moduli doktorskih akademskih studija farmaceutskih nauka	Broj kandidata
Medicinska biohemija	8
Farmaceutska hemija	10
Farmaceutska mikrobiologija	3
Farmakokinetika i kl. farmac.	1
Farmakognozija	1
Toksikologija	1
Farmaceutska tehnologija	5
Farmakologija	3
Soc. farmacija i istraživanje farm. prakse	3
Kozmetologija	4

ODBRANJENE DOKTORSKE DISERTACIJE :

U toku 2010. godine odbranjene su 3 doktorske disertacije (po starom programu) i 4 doktorske disertacije (po programu 2006) iz sledećih oblasti:

Oblast doktorske disertacije	Broj kandidata
Farmaceutska tehnologija	3

Doktorske akademske studije - modul	Broj kandidata
Farmaceutska tehnologija	2
Farmaceutska hemija	1
Farmakokinetika	1

SPISAK ODBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA SA IMENIMA MENTORA I KANDIDATA

1. Farmaceutska tehnologija

1. **Kandidat:** Vučinić-Milanković Nada

Naziv teme: „Emulzije tipa u/v stabilizovane tečnom kristalnom gelskom mrežom-potencijalni nosači za kontrolisano oslobađanje lekovitih supstanci za lokalnu primenu”

Mentor: Prof. dr Gordana Vuleta, odbranjena 10. 04. 2010.

2. **Kandidat:** Solomun Ljiljana

Naziv teme: „Primena in silico metoda u predviđanju stabilnosti liofilizata za rastvor za injekcije sa kortikosteroidima pakovanih u dvokomponentne bočice“

Mentor: Prof.dr Svetlana Ibrić, odbranjena 16. 07. 2010.

3. **Kandidat:** Kovačević Ivan

Naziv teme: „Primena in silico absorbcionih modela u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova“

Mentor: Prof.dr Jelena Parojčić, odbranjena 29. 11. 2010.

2. Doktorske akademske studije – modul Farmaceutska hemija

1. **Kandidat:** Popović Igor

Naziv teme: „Eksperimentalno modelovanje sistema za optimizaciju tečne hromatografije u farmaceutskoj analizi odabranih kardiovaskularnih lekova“

Mentor: prof. dr Darko Ivanović, odbranjena 22. 03. 2010.

3. Doktorske akademske studije – modul Farmaceutska tehnologija

1. **Kandidat:** Petrović Jelena

Naziv teme: „Karakterizacija hidrofilnih i lipidnih matriks tableta sa kontrolisanim oslobađanjem lekovite supstance primenom in silico metoda“

Mentor: Prof.dr Svetlana Ibrić, odbranjena 12. 06. 2010.

2. **Kandidat:** Ivić Branka

Naziv teme: „Formulacija višestrukih sistema sa produženim oslobađanjem lekovite supstance izrađenih postupkom direktne peletizacije“

Mentor: Prof.dr Svetlana Ibrić, odbranjena 12. 06. 2010.

4. Doktorske akademske studije – modul Farmakokinetika

1. **Kandidat:** Vučićević Katarina

Naziv teme: „ populacioni pristup ispitivanju faktora farmakokinetičke varijabilnosti karbamazepina i valproinske kiseline u terapiji bolesnika sa epilepsijom“

Mentor: Prof.dr Branislava Miljković, odbranjena 19. 10. 2010.

Saradnici Farmaceutskog fakulteta koji su doktorsku disertaciju odbranili na nekoj drugoj visokoškolskoj ustanovi.

1. Vesna Pešić: Uticaj dugotrajne blokade adrenergičkih receptora na timopoezu kod pacova tokom starenja. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 20.05.2010.

2. Lade Živković: Genomska nestabilnost kod osoba obolelih od Alchajmerove bolesti. . Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 15.10.2010.

KONTINUIRANA EDUKACIJA

Programski savet Centra za kontinuiranu edukaciju Farmaceutskog fakulteta je u toku 2010. održao dve sednice i to: 19.01.2010. i 9.07.2010. na kojima su usvojene teme i planovi realizacije kurseva kontinuirane edukacije. Predloženo je ukupno 10 kurseva.

1. Naziv kursa: Ateroskleroza: morfologija, faktori rizika, prevencija, klinika i terapija
Koordinator: doc. dr Aleksandra Novaković, Institut za farmakologiju, Farmaceutski fakultet

2. Naziv kursa »Neželjene reakcije na lekove«
Koordinator: doc. dr Sandre Vezmar, Institut za farmakokinetiku i kliničku farmaciju

3. Naziv kursa: Reklamacija i povlačenje farmaceutskih proizvoda
Koordinator: prof Dr Ljiljana Tasić, Institut za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

4. Naziv kursa: Laboratorijski menadžment, akreditacija i osiguranje kvaliteta u medicinskim laboratorijama
Koordinatori: Prof. dr Nada Majkić-Singh i Prof. dr Svetlana Ignjatović, Institut za Biohemiju

5. Naziv kursa: Gojaznost – izazov za savremenu farmaciju
Koordinator: prof. dr Sladjana Šobajić, Institut za bromatologiju

6. Naziv kursa: Razvoj novih lekova primenom teorijskih i eksperimentalnih metoda
Koordinator: Dr. Katarina Nikolić, Institut za farmaceutsku hemiju

7. Predloženi naziv kursa: Marker razvoja kardiovaskularne bolesti i njihova terapijska modifikacija
Koordinator: Doc dr Nataša Bogavac-Stanojević, Institut za medicinsku biohemiju

8. Naziv kursa: Tretman dijabetesa – molekularno - hemijske osnove
Koordinator: prof.dr Danica Agbaba, Institut za farmaceutsku hemiju

9. Naziv kursa: Javno zdravlje i lekovi u virtuelnom okruženju
Koordinator: Prof. dr Ljiljana Tasić, Institut za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

10. Naziv kursa: Integrisane komunikacije u farmaceutskoj praksi
Koordinator: Prof. dr Ljiljana Tasić, Institut za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

Svi kursevi su akreditovani od strane Zdravstvenog saveta kao kursevi prve kategorije. U toku 2010. godine održano je ukupno 5 kurseva na kojima je učestvovalo 905 diplomiranih farmaceuta, diplomiranih farmaceuta-medicinskih biohemičara, lekara itd.

Kursevi koji su u toku 2010. održani u organizaciji Centra za kontinuiranu edukaciju Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

1. Gojaznost – izazov za savremenu farmaciju

9. 05. 2010. polaznika: 134 kandidata

2. Laboratorijski menadžment, akreditacija i osiguranje kvaliteta u medicinskim laboratorijama

7. 06. 2010 polaznika: 272

3. IFCC - Standardizacija i preporuke

8. 03. 2010. polaznika: 270

4. Ateroskleroza: morfologija, faktori rizika, prevencija, klinika i terapija

22. 05. 2010. polaznika: 138

5. Reklamacija i povlačenje farmaceutskih proizvoda

21. 03. 2010. polaznika: 91

NAUČNOISTRAŽIVAČKA DELATNOST

Izveštaj prodekana za nauku i međunarodnu saradnju

Naučnoistraživački projekti

Projekti Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije

U toku 2010. godine, nastavljena je realizacija projekata ugovorenih u prethodnom periodu u okviru programa *osnovnih istraživanja*, kao i programa *tehnološkog razvoja* Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

U okviru javnog poziva za prijavljivanje naučnih projekata za period 2011 – 2014., nastavnici i saradnici Fakulteta su pokazali zapažen uspeh. Na osnovu preliminarnih rang listi, može se očekivati da finansiranje bude odobreno za 15 (petnaest) projekata čiji je nosilac Fakultet: 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 će biti angažovano na ukupno 32 projekta čiji je nosilac druga naučnoistraživačka institucija. Na ovim projektima biće angažovano 134 istraživača sa našeg Fakulteta, kao i 14 mladih istraživača studenata doktorskih studija i/ili stipendista Ministarstva.

Projekti bilateralne saradnje

U toku 2010. godine nastavljena je realizacija projekata bilateralne saradnje sa Slovenijom:

- [1] „Analiza kvantitativnih odnosa strukture i aktivnosti, kompjutersko dizajniranje i sinteza piridinskih derivata kao potencijalnih antikancerogenih lekova”, koordinator doc. dr Slavica Erić
- [2] „Određivanje aktivnih supstanci u dijetetskim suplementima”, koordinator prof. dr Danica Agbaba

Organizacija naučnoistraživačkih skupova

Nastavnici i saradnici Farmaceutskog fakulteta su aktivno učestvovali u organizaciji i realizaciji sledećih naučnih i stručnih skupova. Nabrojani su veći naučni skupovi.

- V Kongresa farmaceuta Srbije, sa međunarodnim učešćem (Beograda, 13. do 17. oktobra 2010.)

- XVII Kongresa medicinske biohemije i laboratorijske medicine, sa međunarodnim učešćem i 6th EFCC Symposium for Balkan Region, IFCC and EFCC (Beograd, 5-9. oktobar 2010=

- Trinaeste naučna konferencija »Profesor Ivan Berkeš«, 16. novembar 2010, Beograd

Profesori Vesna Matović i Biljana Antonijević bile su članovi naučnog odbora 10. Kongresa toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem koji je održan na Paliću od 22. do 25. septembra 2010. godine. Na istom kongresu prof. dr Vesna Matović

izabrana je za predsednika Udruženja toksikologa Srbije, a prof. dr Biljana Antonijević za člana Upravnog odbora ovog Udruženja.

Prof. dr Nada Kovačević je bila član naučnog odbora 6th Conference of medicinal and aromatic plants of southeast european countries (Turska, Antalija, 18-22. april 2010).

Vanredni profesor dr Slavica Ražić izabrana je za člana Predsedništva *Division of the Analytical Chemistry of European Association for Chemical and Molecular Sciences (Steering Committee, DAC-EuCheMS)*, na godišnjem sastanku DAC-EuCheMS-a u Nirnbergu (Nemačka), septembar 2010.

Godišnja smotra radova studenata poslediplomskih studija

U periodu 28-30.12.2010. godine održana je poster prezentacija naučnoistraživačkih radova studenata doktorskih studija, kao i radova studenata realizovanih u okviru aktivnosti Centra za naučnoistraživački rad studenata (CNIRS). Kao i prethodnih godina, dodeljene su nagrade za najbolje radove studenata doktorskih studija. Komisija u sastavu prof. dr Gordana Popović, prof. dr Branislava Miljković i doc. dr Nataša Bogavac Stanojević odlučila je da se nagrade dodele ravnopravno sledećim kandidatima:

- Milena Simić za rad pod naslovom „Sinteza protoberberina kao potencijalnih P-gp inhibitora“
- Ivana Tadić za rad pod naslovom „Uloga farmaceuta u poboljšanju komplijanse pacijenata“
- Aleksandra Stojković za rad pod naslovom „Primena tehnologije gastrointestinalne simulacije u predviđanju interakcije između ciprofloksacina i gvožđa“

Predavanja po pozivu

09.02.2010.

Solid state transformations: a pharmaceutical perspective

Prof. Kyriakos Kachrimanis

Institut za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta u Solunu

19. 05.201.

Characterisation of material for formulation control",

Predavač: Ljiljana Harding, Ph.D., Principal Scientist, Pfizer Global Research & Development (Sandwich, Kent, UK)

21.10.2010.

Primena mikrofabrikacija u dizajnu nove generacije lekovitih sistema"

(Microfabrications- application in drug delivery), predavanje održano

Predavač: Spomenka Simović, Ph.D., Ian Wark Research Institute, University of South Australia

29.11.2010.

Low soluble actives: Formulation development and IVIVC

Prof. Peter Langguth, Institut za farmaceutsku tehnologiju i biofarmaciju

Johannes Gutenberg Univerzitet u Majncu

Boravak istraživača iz inostranstva na Fakultetu

Krisanin Chansanroj i Elaine Darronqui, doktoranti na Odseku za farmaceutske nauke, Univerziteta u Bazelu, boravile su u dvonedeljnoj studijskoj poseti na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju, pod mentorstvom prof. dr Svetlane Ibrić.

Boravak nastavnika i saradnika u naučnoistraživačkim institucijama u inostranstvu

Prof. dr Slavica Erić boravila je u Nacionalnom hemijskom institutu u Ljubljani u periodu od 01.08.-17.08.2010. godine radi realizacije bilateralnog projekta Republike Srbije i Republike Slovenije, čiji je koordinator.

Asistent Slavica Filipić boravila je na Nacionalnom hemijskom institutu u Ljubljani u periodu od 02.08.-22.08.2010. godine u okviru projekta „*Determination of active ingredients in dietary supplements*”.

Prof. dr Gordana Popović je u periodu 1 - 7. februara i 23 - 30. novembra 2010. boravila u Hemijskom institutu u Ljubljani radi realizacije bilateralnog projekta “Određivanje aktivnih supstanci u dijetetskim suplementima”.

Prof. dr Danica Agbaba održala je kurs *Selected Topics in Medicinal Chemistry* kao predavač po pozivu u trajanju od 60 časova na Intitute of Chemistry, University of Silesia, Katowice, Poland u aprilu 2010. godine.

Prof. dr Mara Aleksić je u periodu od 17. do 24. januara 2010. godine, u okviru saradnje sa Institutom za biofiziku Akademije nauka Češke Republike, boravila je u Laboratoriji za biofizičku hemiju i molekularnu onkologiju, u Brnu, na poziv akademika Emila Palečka.

Doc. dr Jelena Antić-Stanković je boravila na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Ljubljani na osnovu stipendije Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, u periodu jul-novembar 2010. godine

Asistent mr Svetlana Đogo, kao stipendista *Basileus projekta*, boravila je šest meseci na Fakultetu za hemiju i hemijsku tehnologiju Univerziteta u Ljubljani.

Prof. dr Svetlana Ibrić održala je na Univerzitetu u Bazelu, seminar za studente doktorskih studija na temu *Artificial Intelligence in Pharmaceutical Product formulation: Neural Computing*. Pharmazentrum, University of Basel, 13.05.2009.

Asistent Ivana Mašić boravila je, kao stipendista *Basileus projekta*, na Katedri za farmaceutsku tehnologiju, Farmaceutskog fakulteta u Ljubljani.

Dr Sc. Mirjana Đukić, vanredni profesor se od 1. novembra 2010. nalazi na stručnom usavršavanju u SAD, Univerzitet u Pitzburgu.

Ass. Ivana Mašić je boravila na Institutu za farmaceutsku tehnologiju Univerziteta u Ljubljani, Slovenija u periodu od 25.8.2010. do 25.2.2011.

Ass. Anđelka Kovačević je boravila na Institutu za farmaceutsku tehnologiju Slobodnog Univerziteta u Berlinu, Nemačka u periodu od 15.7 do 15.8.2010. g

Ass. Aleksandar Obradović se nalazi na jednogodišnjem stručnom usavršavanju u School of Medicine, Department of Anesthesiology, University of Virginia, Charlottesville, Virginia, USA

Ass. Gordana Tasić boravila je u Ljubljani na Hemijskom fakultetu (29.11.2010 god. do 01.12. 2010) u sklopu bilateralnog projekta pod nazivom *“Analiza kvantitativnih odnosa strukture i aktivnosti, kompjutersko dizajniranje i sinteza piridinskih derivata kao potencijalnih antikancerogenih lekova”*, čiji je rukovodilac prof. dr Tom Šolmajer i prof. dr Slavica Erić.

Prof. dr Danica Agbaba bila je gost urednik u časopisu J.AOAC Int. New and Improved HPLC Methods for Drug Formulations and Clinical Analysis (Editorial Material): [Agbaba Danica](#), [Sherma Joseph](#) JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, (2010), vol. 93 br. 4, str. 1057-1058.

Publikacije

Nastavnici i saradnici Fakulteta su u toku 2010. godine objavili ukupno 117 radova u međunarodnim i domaćim naučnim časopisima (23 u vrhunskim međunarodnim časopisima - kategorija M21; 18 u istaknutim međunarodnim časopisima - kategorija M22; 50 u međunarodnim časopisima - kategorija M23 i M24; 26 radova u domaćim časopisima, kao i šest monografskih izdanja/poglavlja u monografijama međunarodnog značaja. Lista publikacija data je u Prilogu.

Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

1. [Aleksić MM](#), [Kapetanovic V](#). Application of Adsorptive Stripping Voltammetry for the Determination of Selected Methoxyimino Cephalosporins in Urine Samples. *Com Chem High T Scr* 2010; 13(8): 758-63.
2. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Urinary beta-trace protein as a tubular marker of renal dysfunction in patients with chronic kidney disease. *Clin Chim Acta* 2010; 411: 1154-55.
3. Janošević A, Ćirić-Marjanović G, Marjanović B, Trchová M, Stejskal J. 3,5-Dinitrosalicylic acid-

- assisted synthesis of self-assembled polyaniline nanorods. *Mater Lett* 2010; 64: 2337–40.
4. Konić-Ristić A, Šavikin K, Zdunić G, Janković T, Juranić Z, Menković N, Stanković I. Biological activity and chemical composition of different berry juices. *Food Chem* 2010; 125(4): 1412-17.
 5. Lakić D, Bogavac-Stanojević N, Jelić-Ivanović Z, Kotur-Stevuljević J, Spasić S, Kos M. A multi-marker approach for the prediction of coronary artery disease: cost-effectiveness analysis. *Value in Health* 2010; 13(6): 770-7.
 6. [Leposavić G](#), [Pešić V](#), [Stojic-Vukanic Z](#), [Radojevic K](#), [Arsenovic-Ranin N](#), [Kosec D](#), [Perisic M](#), [Pilipovic I](#). Age-associated plasticity of alpha 1-adrenoceptor-mediated tuning of T-cell development. *Exp Gerontol* 2010; 45(19): 918-35
 7. Mandinic Z, Curcic M, Antonijevic B, Carevic M, Mandic J, Djukic-Cosic D, Lekic PC. Fluoride in drinking water and dental fluorosis. *Sci Total Environ* 2010; 408(17): 3507-12.
 8. Martinovic J, Kotur-Stevuljevic J, Dopsaj V, Dopsaj M, Stefanovic A, Kasum G. Paraoxonase activity in athletes with depleted iron-stores and iron-deficient erythropoiesis. *Clin Biochem* 2010; 43(15): 1225-29.
 9. Micov A, Tomić M, Popović B, Stepanović-Petrović R. The antihyperalgesic effect of levetiracetam in an inflammatory model of pain in rats: mechanism of action. *Br J Pharmacol* 2010; 161(2): 384-92.
 10. Milic R, Martinovic 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* 2010, doi: 10.1007/s00421-010-1656-7.
 11. [Perišić M](#), [Arsenović-Ranin N](#), [Pilipović I](#), [Kosec D](#), [Pešić V](#), [Radojević K](#), [Leposavić G](#). Role of ovarian hormones in age-associated thymic involution revisited. *Immunobiology* 2010; 215(4): 275-93.
 12. Pešić V, Marinković P, Janac B, Ignjatović S, Popić J, Kanazir S, Ruždijić S. Changes of behavioral parameters during long-term food restriction in middle-aged Wistar rats. *Physiol Behav* 2010; 5: 672-8.
 13. [Porciatti E](#), [Milenkovic M](#), [Gaggelli E](#), [Valensin G](#), [Kozłowski H](#), [Kamysz W](#), [Valensin D](#). Structural Characterization and Antimicrobial Activity of the Zn(II) Complex with P113 (Demegen), a Derivative of Histatin 5. *Inorg Chem* 2010; 49(19): 8690-8.
 14. Razić S, Đogo S. Determination of chromium in *Mentha piperita* L. and soil by graphite furnace atomic absorption spectrometry after sequential extraction and microwave-assisted acid digestion to assess potential bioavailability. *Chemosphere* 2010; 78: 451–6.
 15. Savic S, Tamburic S, Savic M. From conventional towards new - natural surfactants in drug delivery systems design: current status and perspectives (Review). *Expert Opin Drug Deliv* 2010; 7(3): 353-69.
 16. [Stanic V](#), [Dimitrijevic S. I](#), [Antic-Stankovic J. M.N.](#), [Jokic B.M.](#), [Plecas IB](#), [Raicevic SD](#). Synthesis, characterization and antimicrobial activity of copper and zinc-doped hydroxyapatite nanopowders. *Appl Surf Sci* 2010; 256(20): 6083-9.
 17. Stanković S, Majkić-Singh N. Genetic aspects of ischemic stroke: coagulation, homocysteine and lipoprotein metabolism as potential risk factors. *Crit Rev Clin Lab Sci* 2010; 47: 72-123.
 18. Stefanović A, Kotur-Stevuljević J, Spasić S, Vekić J, Zeljković A, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z. HDL 2 particles are associated with hyperglycaemia, lower PON1 activity and

- oxidative stress in type 2 diabetes mellitus patients. *Clin Biochem* 2010; 43: 1230-5.
19. Stojić N, Erić S, Kuzmanovski I. Prediction of toxicity and data exploratory analysis of estrogen-active endocrine disruptors using counter-propagation artificial neural networks. *J Mol Graph Model* 2010; 29: 450-60.
 20. Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Synergistic interactions between paracetamol and oxcarbazepine in somatic and visceral pain models in rodents. *Anesth Analg* 2010; 110(4): 1198-205.
 21. Veljkovic M, Dopsaj V, Stringer WW, Sakarellos-Daitsiotis M, Zevgiti S, Veljkovic V, Glisic S, Dopsaj M. [Aerobic exercise training as a potential source of natural antibodies protective against human immunodeficiency virus-1.](#) *Scand J Med Sci Sports* 2010; 20: 469–74.
 22. Zeljkovic A, Vekic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Jelic-Ivanovic Z, Bogavac-Stanojevic, N, Gulan B, Spasic S. LDL and HDL subclasses in acute ischemic stroke: prediction of risk and short-term mortality. *Atherosclerosis* 2010; 210(2): 548-54.
 23. [Živanović M, Aleksić M. M, Ostatna V, Doneux T, Palecek E.](#) Polylysine-Catalyzed Hydrogen Evolution at Mercury Electrodes. *Electroanal* 2010; 22(17-18) 2064-2070.

Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

24. Brozos-Vazquez M, Gilkey P, Kang H, Nikčević S. Geometric Realizations of Hermitian Curvature Models, *J Math Soc Jpn* 2010; 62(3): 851-66.
25. Dopsaj V, Martinovic J, Dopsaj M, Stevuljevic JK, Bogavac-Stanojevic N. Gender-specific oxidative stress parameters. *Int J Sport Med* 2010, doi: 10.1055/s-0030-1267930.
26. Dzodic PLj, Zivanovic LjJ, Protic AD, Zecevic ML, Jovic BM. Determination of Carbamazepine and Its Impurities Iminostilbene and Iminodibenzyl in Solid Dosage Form by Column High-Performance Liquid Chromatography. *J Aoac Int* 2010; 93(4): 1059-68.
27. Grbic S, Parojcic J, Malenovic A, Đuric Z, Maksimovic M. A Contribution to the Glimepiride Dissociation Constant Determination. *J Chem Eng Data* 2010; 55(3): 1368–71.
28. Husinec S, Jadranin M, Markovic R, Petkovic M, Savic V, Todorovic N. Palladium Catalysed Synthesis of Allyl Acetates From Allenes, *Tetrahedron Lett* 2010; 51: 4066-8.
29. Jancic-Stojanovic B, Malenovic A, Markovic S, Ivanovic D, Medenica M. Optimization and Validation of an RP-HPLC Method for Analysis of Hydrocortisone Acetate and Lidocaine in Suppositories. *J Aoac Int* 2010; 93(1): 102-7.
30. Lakušić B, Stevanović B, Jančić R, Lakušić D. Habitat-related adaptations in morphology and anatomy of *Teucrium* (Lamiaceae) species from the Balkan peninsula (Serbia and Montenegro). *Flora* 2010; 205(10): 633-46.
31. Letica J, Markovic S, Zirojevic J, Nikolic K, Agbaba D. High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Pantoprazole and Its Main Impurities in Pharmaceuticals. *J Aoac Int* 2010; 93(4): 1121-8.
32. Maksimović Z, Kovačević N, Lakušić B, Čebović T. Antioxidant activity of yellow dock (*Rumex crispus* L., Polygonaceae) fruit extract. *Phytother Res* 2010; doi: 10.1002/ptr.3243.
33. Malenović A, Jančić-Stojanović B, Vemić A, Ivanović D, Medenica M: Validation of liquid chromatographic method for the analysis of pramipexole and its five impurities. *J Aoac Int* 2010;

- 93(4): 1102-12.
34. Markovic B, Vladimirov S, Čudina O, Savic V, Karljikovic-Rajic K. An application of second-order UV-derivative spectrophotometry for study of solvolysis of a novel fluocinolone acetonide ester. *Spectrochim Acta A* 2010; 75: 930-5.
 35. 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 a six-week training period. *J Strength Cond Res* 2010; doi: 10.1519/JSC.0b013e3181d85a7f.
 36. [Pavlović M, Lakušić D, Kovačević N, Tzakou O, Couladis M.](#) Comparative Analysis of Essential Oils of Six Anthemis Taxa from Serbia and Montenegro. *Chem Biodiversity* 2010; 7(5): 1231-44.
 37. Petronijević M, Ilic K, Suzuki A. Drug induced hepatotoxicity: Data from the Serbian pharmacovigilance database. *Pharmacoepidem Dr S* 2011 (in press).
 38. Ražić S, Onjia A. Trace Element Analysis and Pattern Recognition Techniques in Classification of Wine from Central Balkan Countries. *Am J Enol Vitic* 2010; 62: 506-11.
 39. Savić MM, Majumder S, Huang S, Edwankar RV, Furtmüller R, Joksimović S, Clayton T Sr, Ramerstorfer J, Milinković MM, Roth BL, Sieghart W, Cook JM. [Novel positive allosteric modulators of GABAA receptors: do subtle differences in activity at alpha1 plus alpha5 versus alpha2 plus alpha3 subunits account for dissimilarities in behavioral effects in rats?](#) *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2010; 34(2): 376-86.
 40. Stepanović-Petrović RM, Tomić MA, Vučković SM, Poznanović G, Ugrešić ND, Prostran MŠ, Bošković B. Pharmacological interaction between oxcarbazepine and two COX inhibitors in a rat model of inflammatory hyperalgesia. *Pharmacol Biochem Behav* 2011; 97(3): 611-8.
 41. Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Micov AM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Analysis of the antinociceptive interactions in two-drug combinations of gabapentin, oxcarbazepine and amitriptyline in [streptozotocin-induced](#) diabetic mice. *Eur J Pharmacol* 2010; 628(1-3): 75-82.

Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

42. [Aleksić MM, Radulović LV, Kapetanović PV, Savić MV.](#) The Possibility of Simultaneous Voltammetric Determination of Desloratadine and 3-Hydroxydesloratadine. *Acta Chim Slov* 2010; 57(3): 686-92.
43. Arsić I, Tadić V, Vlaović Đ, Homšek I, Vesić S, Isailović G, Vuleta G. Preparation of Novel Apigenin-Enriched, Liposomal and Non-Liposomal, Anti-Inflammatory Topical Formulations as Substitutes for Corticosteroid Therapy. *Phytother Res* 2010; 25(2): 228-33.
44. [Cupara S, Sobajic S, Tadic V, Arsic I, Djordjevic S, Runjaic-Antic D, Dordevic B.](#) Dry sea buckthorn berries (*Hippophae rhamnoides* L.) - fatty acid and carotene content in pericarp and seed oil. *HealthMed* 2010; 4(4): 788-91.
45. Davidović V, Lazarević M, Joksimović-Todorović M, Maksimović Z, Jovanović M. The effect of the extract of rhizome and root of hellebore (*Helleborus odoratus* W. et K.) on parameters of white blood count and degree of phagocytosis in Wistar rats. *Acta Vet* 2010;

- 60(5-6): 605-18.
46. Dragicevic-Curic N, Winter S, Krajsnik D, Stupar M, Milic J, Graefe S, Fahr A. Stability evaluation of temoporfin-loaded liposomal gels for topical application. *J Lipos Res* 2010; 20(1): 38-48.
 47. Djurdjević P, Jelić R, Joksović Lj, Lazarević I, Jelikić- Stankov M. Study of Solution Equilibria Between Gadolinium(III) Ion and Moxifloxacin. *Acta Chim Slov* 2010; 57: 386–97.
 48. Grbić S, Parojčić J, Ibrić S, Đurić Z. In Vitro - In Vivo Correlation for Gliclazide Immediate Release Tablets Based on Mechanistic Absorption Simulation. *AAPS PharmSciTech*, 2010; 1-7. doi: 10.1208/s12249-010-9573-y.
 49. Grigg R, Husinec S, Savic V. Stereoselective Cycloaddition Reactions of Azomethyne Ylides Catalysed by In Situ Generated Ag(I)/Bisphosphine Complexes. *J Serb Chem Soc* 2010; 75(1): 1-9.
 50. Erić S, Kalinić M, Popović A, Makić H, Civić E, Bektašević M. The importance of accuracy of the experimental data for the prediction of solubility. *J Serb Chem Soc* 2010; 75: 483-95.
 51. Homšek I, Parojčić J, Dačević M, Petrović Lj, Jovanović D. Justification of Metformin Hydrochloride Biowaiver Criteria Based on Bioequivalence Study, *Arzneimittel-Forsch* 2010; 9: 553-60.
 52. Jancic-Stojanovic B, Popovic I, Malenovic A, Ivanovic D, Medenica M. Factorial Design in Optimization of Chromatographic Separation of Ramipril and Its Impurities. *Chromatographia* 2010; 71(9-10): 799-804.
 53. Jankovic S, Curcic M, Radicevic T, Stefanovic S, Lenhardt M, Durgo K, Antonijevic B. Non-dioxin-like PCBs in ten different fish species from the Danube river in Serbia. *Environ Monit Assess* 2010; doi 10.1007/S10661-010-1820-x.
 54. Janošević A, Ćirić-Marjanović G, Oksidativna polimerizacija anilina u prisustvu fenolnih kiselina. *Hem Ind* 2010; 64(3): 215-21.
 55. Krajišnik D, Milojević M, Malenović A, Daković A, Ibrić S, Savić S, Dondur V, Matijašević S, Radulović A, Daniels R, Milić J. Cationic surfactants-modified natural zeolites: Improvement of the excipients functionality. *Drug Dev Ind Pharm* 2010; 36(10): 1215-24.
 56. Malenovic A, Jancic-Stojanovic B, Ivanovic D, Medenica M. Forced degradation studies of simvastatin using microemulsion liquid chromatography. *J Liq Chromatogr R T* 2010; 33: 536–47.
 57. Markovic V, Eric S, Juranic Z, Stanojkovic T, Joksovic Lj, Rankovic B, Kosanic M, Joksovic M. Synthesis, antitumor activity and QSAR studies of some 4-aminomethylidene derivatives of edaravone. *Bioorg Chem* 2011; 39: 18-27.
 58. Marković M, Ignjatović S, Dajak M, Majkić-Singh N. Utility of placental growth factor for prediction of 30-Day adverse event in emergency department population with non-ST elevation acute coronary syndrome. *Clin Lab* 2010; 56: 215-22.
 59. Matović V, Plamenac Bulat Z, Djukić-Ćosić D, Soldatović D. Antagonism between cadmium and magnesium: a possible role of magnesium in therapy of cadmium intoxication. *Magnes Res* 2010; 23(1): 19-26.
 60. Maskovic M, Jancic-Stojanovic B, Malenovic A, Ivanovic D, Medenica M. Assessment of Liquid Chromatographic Method Robustness by Use of Plackett-Burman

- Design. *Acta Chromatogr* 2010; 22(2): 281-96.
61. Milenković M, Arsenović-Ranin N, Stojić-Vukanić Z, Bufan B, Vučićević D, Jančić I. Quercetin ameliorates experimental autoimmune myocarditis in rats. *J Pharm Pharmaceut Sci* 2010; 13(3): 311–19.
 62. Pavlović Z, Miletić I, Jokić Ž, Pavlovski Z, Škrbić Z, Šobajić S. The effect of level and source of dietary selenium supplementation on eggshell quality. *Biol Trace Elem Res* 2010; 133(2): 197-202.
 63. Pilipović I, Kosec D, Radojević K, Perišić M, Pešić V, Stojić-Vukanić Z, Leposavić G. Glucocorticoids, master modulators of the thymic catecholaminergic system? *Braz J Med Biol Res* 2010; 43 (3): 279-84.
 64. [Popovic V](#), [Petrovic SD](#), [Pavlovic MM](#), [Milenkovic M](#), [Couladis M](#), [Tzakou O](#), [Duraki S](#), Niketic MS. Essential oil from the underground parts of *Laserpitium zernyi*: potential source of alpha-bisabolol and its antimicrobial activity. *Nat Prod Commun* 2010; 5(2): 307-10.
 65. Ristić S, Miljković B, Vezmar S, Stanojević D. Are local clinical guidelines useful in promoting rational use of antibiotic prophylaxis in Caesarean delivery? *Pharm World Sci* 2010; 32(2): 139-45.
 66. Rizzo M, Vekic J, Koulouris S, Zeljkovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V, Rini GB, Sakellariou D, Pastromas S, Mikhailidis DP, Manolis AS. Effects of rosiglitazone on fasting and postprandial low- and high-density lipoproteins size and subclasses in type 2 diabetes. *Angiology* 2010; 61(6): 584-90.
 67. Rudić JS, Čulafić ĐM, Mirković DS, Ješić RS, Krstić MN. Role of serotonin in development of esophageal and gastric fundus varices. *World J Gastroentero* 2010; 16(45): 6135-38.
 68. Savić MM, Kukić JM, Grayer RJ, Milinković MM, Marin PD, Divljaković J, Van Linn M, Cook JM, Petrović SD. [Behavioural characterization of four endemic *Stachys* taxa](#). *Phytother Res* 2010; 24(9): 1309-16.
 69. [Solomon Lj](#), [Ibrić S](#), [Vajs V](#), [Vuckovic I](#), [Vujić Z](#). Methylprednisolone and its related substances in freeze-dried powders for injections. *J Serb Chem Soc* 2010; 75(10): 1441-52.
 70. Stepanovic-Petrovic RM, Savic V, Tomic MA, Tokic-Vujosevic Z, Simic M, Stepanovic JM, Jokanovic M, Micov A. Comparison of vasorelaxant effect and tolerance profile of a novel isosorbide-5-mononitrate derivative with its stereoisomer and parent drug on rat mesenteric artery. *Arzneimittel-Forsch* 2010; 60(4): 189-97.
 71. [Tomic A](#), [Bozin B](#), [Samojlik I](#), [Milenkovic M](#), [Mimica-Dukic N](#), Petrovic S. D. Effects of *Athamanta turbith* Fruit Essential Oils on CCl₄-induced Hepatic Failure in Mice and Their Antioxidant Properties. *Phytother Res* 2010; 24(5): 787-90.
 72. Topic A, Lujic M, Nikolic A, Petrovic-Stanojevic N, Dopudja-Pantic V, Mitic-Milicic M, Radojkovic D. Alpha-1-antitrypsin phenotypes and neutrophil elastase gene promoter polymorphisms in lung cancer. *Pathol Oncol Res* 2010; doi:10.1007/s12253-010-9283-5.
 73. [Topic A](#), [Milenkovic M](#), [Uskokovic-Markovic S. M](#), Vucicevic D. Insulin Mimetic Effect of Tungsten Compounds on Isolated Rat Adipocytes. *Biol Trace Elem Res* 2010; 134(3): 296-306.
 74. Vucinic-Milankovic N, Savic S, Vuleta G, Vucinic S. Natural Surfactant-Based Emulsion Vehicles: A Correlation Between Colloidal Structure and In Vitro Release of Diclofenac Diethylamine. *J Disper Sci Technol* 2010; 31(8): 1077-84.

75. [Vujić Z.](#), [Matić S.](#), [Kuntić V.](#), [Vladimirov S.](#), Uskoković-Marković S. GC-ECD Determination of Lindane and Its Impurity alpha-HCH in Pharmaceutical Products. *Chromatographia* 2010; 72(5-6): 581-4.
76. Vujovic A, Kotur-Stevuljevic J, Spasic S, Bujisic N, Martinovic J, Vujovic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Zeljkovic A, Pajic D. Evaluation of different formulas for LDL-C calculation. *Lipids Health Dis* 2010; 9:27. doi:10.1186/1476-511X-9-27.
77. Vujovic A, Kotur-Stevuljevic J, Kornic D, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Stefanovic A, Deanovic M, Babka S, Aleksic B, Jelic-Ivanovic Z. [Oxidative Stress and Anti-oxidative Defense in Schoolchildren Residing in a Petrochemical Industry Environment](#). *Indian Pediatr* 2010; 47(3): 233-9.
78. [Zdunic G.M.](#), [Godjevac DM.](#), [Milenkovic M.](#), [Savikin KP.](#), [Menkovic N.R.](#), Petrovic SD. Anti-inflammatory and Gastroprotective Properties of Hypericum richeri Oil Extracts. *Nat Prod Commun* 2010, 5(8): 1215-8.

Rezultati koji su objavljeni u radu: Topic A et al. *Upsala Journal of Medical Sciences* 2009; 114(4): 228-34 su uneti u gensku bazu NIH-a (National Institutes of Health): Genetic Association Database of human genetic association studies):

<http://geneticassociationdb.nih.gov/cgi-bin/view.cgi?table=allview&id=594546>

Radovi u časopisima međunarodnog značaja koji su verifikovani posebnom odlukom (nisu na SCI listi) (M24)

- 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 Pregl* 2010 (prihvaćen za štampu).
80. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Beta-trace protein as a marker of renal dysfunction in patients with chronic kidney disease: comparison with other renal markers. *J Med Biochem* 2010; 29:66-72.
81. Ivanova A, Lakic D, Andric V, Petrova G. Cost of outpatient hypertension pharmacotherapy: comparative study between Bulgaria and Serbia. *Pharm Practice* 2009; 7(2): 108-12.
82. Lakušić B, Ristić M, Slavkovska V, Milenković M, Lakušić D. Environmental and Seasonal Impacts on Chemical Composition of Essential Oils from *Satureja horvatii* Šilic (Lamiaceae). *Chem Biodivers* 2010; doi:10.1002/cbdv.201000169
83. Ležaić V, Ristić S, Dopsaj V, Marinković J. [Da li je odnos proteina i kreatinina u jutarnjem uzorku mokraće pouzdan u proceni dnevne proteinurije kod osoba s različitim bolestima bubrega?](#) *Srp Arh Celok Lek* 2010; 138(11-12): 726-31.
84. Maksić N, Vodnik T, Stanković M, Milovanović S, Radivojević Lj, Obradović I, Dajak M, Majkić-Singh N. Carbohydrate-deficient transferrin - a contemporary biomarker in comparison with traditional laboratory markers of chronic alcohol abuse. *J Med Biochem* 2010; 2: 95-101.
85. Milovanovic V, Circic B, Milenkovic J, Kilibarda V, Curcic M, Vucinic S, Antonijevic B. Određivanje morfina, kodeina i 6-monoacetilmorfina metodom HPLC/MS u salivi heroinskih zavisnika. *Vojnosanitetski Pregl* 2010 (prihvaćen za štampu).
86. Pejović G, Otašević B, Zečević M, Kuntić V, Vujić Z. Valdecoxib stability properties under forced

- degradation conditions. *Farm Przegł Nauk (Scientific Review in Pharmacy)* 2010; 9: 11-17.
87. Perović B, Jovanović M, Miljković B, Vezmar S. Getting the balance right: Established and emerging therapies for major depressive disorders. *Neuropsychiatr Dis Treat* 2010; 6: 343-64.
 88. Radisavljević S, Peco-Antić A, Kotur-Stevuljević J, Savić O. Structural and functional characteristics of urinary tract in offspring of Balkan endemic nephropathy patients. *Srp Arh Cel Lek* 2010; 138(3-4): 204-9.
 89. Radovanović N, Antonijević N, Beletić A, Peruničić J, Kocica M, Mirković D, Lacković V, Lacković M. Hyperhomocysteinemia in patients with pulmonary embolism. *Arch Biol Sci* 2010; 62(4): 907-14.
 90. Tadić I, Tasić Lj, Đorđević B, Kundaković T, Rakić M, Bogavac-Stanojević N. Analiza upotrebe dijetetskih suplemenata za smanjenje telesne mase. *Vojnosanit Pregl* 2010; 67(10): 831-7.
 91. Tasić-Kostov M, Savić S, Lukić M, Tamburić S, Pavlović M, Vuleta G. Lactobionic acid in a natural alkylpolyglucoside-based vehicle: assessing safety and efficacy aspects in comparison to glycolic acid. *Journal of Cosmetic Dermatology* 2010; 9(1): 3-10.

Radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51)

92. Davidović V, Lazarević M, Joksimović-Todorović M, Maksimović Z, Jovanović M, Miljas N. Uticaj ekstrakta podzemnih organa *Helleborus odoratus* W. et K. na crvenu krvnu sliku *Wistar pacova*. *Vet Glasnik* 2010; 64(3-4): 219-29.
93. Žilić MS, Šobajić SS, Mladenović-Drnić SD, Kresović BJ, Vasić MG. Effects of heat processing on soya bean fatty acid content and the lipoxygenase activity. *J of Agricultural Science* 2010; 55(1): 55-64.

Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M52)

94. Bošković B, Ugrešić N. Farmakoterapijska upotreba Zeolita klinoptilolita. *Med Data Rev* 2010; 2(3): 221-31.
95. Čolak E, Majkić-Singh N. Age proizvodi – novi markeri oksidativnog stresa i ćelijske disfunkcije. *Acta Clinica* 2010; 2(10): 72-84.
96. Ćurčić M, Antonijević B, Durgo K, Janković S, Jačević V. Toksikološki značaj i potencijalni rizik pri trovanjima polibromovanim difeniletrima. *Arh farm* 2010; 60: 311–22.
97. Dajak M, Ignjatović S, Majkić-Singh N. Kreatinin i cistatin C kao biomarkeri hronične bolesti bubrega. *Acta Clinica* 2010; 2: 120-39.
98. Erić S, Ilić K. Inhibitori P-glikoproteina kao modulatori rezistencije na antikancerske lekove. *Arh farm* 2010; 60: 271-84.
99. Erić S, Kalinić M, Popović A. Računarski modeli za predviđanje rastvorljivosti lekova *Arh farm* 2010; 60: 373-90.
100. Ignjatović S. Obezbeđenje poverenja u rezultate ispitivanja. *International Journal „Total Quality Management & Excellence“* 2010; 38: 271-274.
101. Ignjatović S, Majkić-Singh N. Klinička korisnost i ograničenja tumorskih markera. *Acta Clinica* 2010; 2: 98-108.

- 102 Jakšić I, Lukić M, Rajić M, Jončić-Savić K, Radulović V, Milić J, Savić S. Fizičko-hemijska karakterizacija i procena bezbednosti model podloga sa alkil poliglukozidnim emulgatorom za NSAIL, Arh farm 2010; 60: 26-47.
- 103 Jovičić S, Ignjatović S. C-reaktivni protein – učesnik u razvoju aterotromboze. Acta Clinica 2010; 2: 52-68.
- 104 Kovačević N, Kundaković T, Hormonima slični sastojci biljaka. Arh farm 2010; 60: 226-40.
- 105 Krajnović D, Jocić D. Barijere u komunikaciji u javnoj apoteci i načini za njihovo prevazilaženje. Arh farm 2010; 60: 56-71.
- 106 Majkić-Singh N, Vodnik T, Ignjatović S. Menadžment kvalitetom i akreditacija medicinskih laboratorija. International Journal „Total Quality Management & Excellence“ 2010; 38: 263-9.
- 107 Majkić-Singh N. Biohemijski pokazatelji akutnog koronarnog sindroma. Acta Clinica 2010; 2: 17-33.
- 108 Milenković M, Arsenović-Ranin N, Stojić-Vukanić Z. Miokarditis – značaj eksperimentalnih modela i autoimunskih mehanizama u etiopatogenezi bolesti. Arh farm 2010; 60: 13-25.
- 109 Mirković D, Majkić-Singh N, Ignjatović S, Beletić A. Vitamin D3 – vitamin ili hormon, klinički značaj i određivanje. Acta Clinica 2010; 2: 167-83.
- 110 Ražić S, Kuntić V. Određivanje sadržaja metala u mešavinama biljnih čajeva sa tržišta u Beogradu primenom induktivno spregnute plazme sa masenom spektrometrijom. Arh farm 2010; 60(4): 391-8.
- 111 Stanković I. Dijetetski proizvodi i dodaci ishrani – nova regulativa. Arh farm 2010; 60(5): 1094-7.
- 112 Stanković I, Konić-Ristić A, Delević V. Hormoni u namirnicama. Arh farm 2010; 60(2): 198-202.
- 113 Stepanović-Petrović R. Hormonska kontracepcija i hormonska supstituciona terapija. Arh farm 2010; 60: 158-67.
- 114 Stojanov M. Biohemijski parametri kod poremećaja funkcije tireoideje. Arh farm 2010; 60:139-48.
- 115 Topić A, Milenković M, Uskoković Marković S. Low concentration of ammonium decavanadate exhibited insulin mimetic effect on isolated rat adipocytes. Arh farm 2010; 60: 1-12.
- 116 Vodnik T, Majkić-Singh N. Međunarodni standard za primenu „Proficiency testing“ (PT). International Journal „Total Quality Management & Excellence“ 2010; 38: 275-81.
- 117 Vodnik T, Majkić-Singh N. Prokalcitonin – značaj i određivanje. Acta Clinica 2010; 2(10): 142-53.

Monografske studije/poglavlja u knjigama ili radovi u tematskim zbornicima vodećeg međunarodnog značaja (M13)

- 118 Jokanović M, Antonijević B, Vucinić S. Acute organophosphate and carbamate poisonings in Serbia: experience of the National Poison Control Center. In: Satoh T, Gupta CR, editors. Anticholinesterase pesticides: metabolism, neurotoxicity and epidemiology. New Jersey. John Wiley & Sons, Inc.; 2010; p. 624.
- 119 Matović V, Plamenac Bulat Z, Djukić-Ćosić D, Soldatović D. Zinc, copper or magnesium

supplementation against cadmium toxicity: an experimental study. In: Blanc G, Moreau D, editors. Biometals: molecular structures, binding properties and applications. New York. Nova Science Publisher, Inc.; 2010; p. 258.

Monografske studije/poglavlja u knjigama M12 ili

radovi u tematskim zbornicima međunarodnog značaja (M14)

- 120 Perunicic-Pekovic G, Rasic-Milutinovic Z, Sobajic S, Djuricic I, Maletic R. Protein-energy wasting, chronic inflammation and PUFAs: metabolic and cardiovascular risk in ESRD (Chapter V). In: Gagne GP, Medrano RH, editors. Fish consumption and health. New York. Nova Science Publishers, Inc.; 2009 (objavljeno u 2010); p. 93-104
- 121 Petrović J, Ibrić S, Jocković J, Parojčić J, Đurić Z. Mathematical Modeling of Drug Release from Pharmaceutical Dosage Forms (Chapter 3). In: Wilson CL, editor. Mathematical Modeling, Clustering Algorithms and Applications. New York. Nova Science Publishers, Inc.; 2010 (in press).
- 122 Vucinic S, Antonijevic B, Boskovic B, Curcic M. Intensive Care Management of Acute Organophosphate Poisoning: Clinical Experience and the Review of the Literature. In: Anninos P, Rossi M, Pham TD, Falugi C, Bussing A, Koukkou M. editors. Recent advances in clinical medicine. WSEAS Press; 2010; p. 74-80.
- 123 Vekic J, Kotur-Stevuljevic J, Zeljkovic A, Stefanovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V. Serum paraoxonase (PON1) and its interactions with HDL: relationship between PON1 and oxidative stress (Chapter 5). In: T. Komoda, editor. The HDL handbook: biological functions and clinical implications. Elsevier; 2010; p. 77-98.

Poglavlja u knjigama M42 ili radovi u tematskim zbornicima nacionalnog značaja (M45)

- 124 Kanjuh V, Bukarica-Gojković Lj, Novaković A, Kočica M, Antonijević N, Kanjuh S. Entiteti ateroskleroze i arterioskleroze. U: Nedeljković S, urednik. Jugoslovenska studija prekursora ateroskleroze kod školske dece. Beograd. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu; 2010; str. 169-86.
- 125 Vujasinović Stupar N, Tadić I. Osteopenija – značaj i mogućnost prevencije. U: Đurica S, urednik. Osteopenija. Beograd. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu; 2010; str. 26-33.

IZVEŠTAJ ZA 2010 GODINU
Tempus projekat PQPharm
Project No 158897-TEMPUS-1-2009-1-RS-TEMPUS-JPCR

Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet, koordinator je projekta Tempus PQPharm usmerenog ka unapređenju poslediplomskog stručnog usavršavanja farmaceuta.

Projekat je započet 15. januara 2010. godine i traje do 14. januara 2013. godine.

Projektne aktivnosti u toku 2010. obuhvatile su organizaciju 3 stručna skupa, seminar o e-učenju, kao i veći broj poseta nastavnika i saradnika Farmaceutskog fakulteta Univerzitetima članovima Konzorcijuma, kao i prezentaciju projektnih aktivnosti na skupovima u zemlji i inostranstvu.

Prvi sastanak Odbora konzorcijuma, kao i Simpozijum na kojem su predstavljeni tema i cilj projekta, kao i institucije članice konzorcijuma, održan je na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu 15. i 16. aprila uz učešće gostiju sa partnerskih Univerziteta, predstavnika Ministarstva prosvete, Ministarstva zdravlja, Nacionalnog saveta za visoko obrazovanje, Nacionalne Tempus kancelarije, kao i velikog broja kolega iz prakse.

Prioritet aktivnosti u prvoj godini rada na projektu bio je razvoj poslediplomskog studijskog programa koji odgovara evropskim zahtevima i potrebama znanja stručnjaka koji su u farmaceutskoj industriji odgovorni za puštanje leka u promet (*kvalifikovani farmaceut*). U okviru ovih aktivnosti, 11. juna organizovano je Savetovanje o kompetencijama u industrijskoj farmaciji na kojem su, pored nastavnika Farmaceutskog fakulteta, učestvovali predstavnici Ministarstva zdravlja, Agencije za lekove i medicinska sredstva i predstavnici domaćih proizvođača lekova. Predloženi studijski program akademske specijalizacije usvojen je na sednici Nastavno-naučnog veća Fakulteta i nastavljene su aktivnosti vezane za njegovu akreditaciju i pilot implementaciju Modula 1 i 2.

Nastavnici Univerziteta u Griniču, dr Simon Walker i dr Milan Antonijević su 8. i 9. juna na Farmaceutskom fakultetu održali seminar vezan za savremene trendove u oblasti e-učenja. U periodu 4.-10. jul, grupa nastavnika i saradnika sa domaćih Univerziteta boravila je u poseti Univerzitetu u Griniču gde su se upoznali sa platformom za e-učenje koja se koristi na ovom univerzitetu (WebCT) i prisustvovali seminarima koji se odnose na e-učenje i razvoj nastavnih materijala za e-učenje.

U septembru je na Farmaceutskom fakultetu u Ljubljani održan sastanak na kojem su učestvovali predstavnici srpskih univerziteta i stručnih udruženja, kao i nastavnici Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Ljubljani, predstavnici Farmaceutske komore i Agencije za lekove Slovenije. Kolege iz Slovenije predstavili su svoje studijske programe, kao i iskustva vezana za harmonizaciju sa EU. Ovaj skup omogućio je uspostavljanje i/ili intenziviranje postojeće saradnje i dogovorene su dalje aktivnosti u pogledu mobilnosti nastavnika i saradnika i saradnje na razvoju studijskih programa i nastavnih materijala (edukacioni CD i/ili nastavne jedinice za e-učenje).

Na V Kongresu farmaceuta Srbije, održanom u Beogradu od 13. do 17. oktobra 2010., organizovan je Info desk na kome su predstavljene projektne aktivnosti Tempus programa i projekta Tempus PQPharm, sprovedeno anketiranje o tipovima učenja i e-učenju.

Sklopljen je ugovor o prevodu i publikovanju knjige *Pharmaceutical Preformulation and Formulation: A Practical Guide from Candidate Drug Selection to Commercial Dosage Form* (Second Edition Mark Gibson Editor, Drugs and the Pharmaceutical Sciences Series, Informa, 2009).

Mobilnost nastavnika i saradnika

U okviru projektnih aktivnosti, na našem Fakultetu je boravio veći broj kolega sa partnerskih univerziteta:

- Martin Snowden, dekan, Simon Walker, Mark Edwards i Milan Antonijević sa Univerziteta u Griniču;
- Deirdre D'Arcy, Owen Corrigan i Fabio de Souza Menezes sa Univerziteta u Dublinu;
- Stane Srčić, Mirjana Gašperlin, Mila Božič, Rok Dreu i Ilija Ilić sa Univerziteta u Ljubljani;

U okviru aktivnosti na realizaciji projekta, veći broj nastavnika i saradnika Fakulteta boravio je u kraćim studijskim boravcima na partnerskim univerzitetima:

- na Univerzitetu u Griniču: Vladimir Savić, Dragana Lakić, Katarina Vučićević, Mirjana Đukić, Slavica Erić, Jelena Petrović, Saša Babić, Nada Kovačević, Mira Zečević, Zorica Vujić i Jelena Parojčić.

- na Univerzitetu u Dublinu: Katarina Vučićević, Marina Petrić i Jelena Parojčić.

Na Univerzitetu u Ljubljani: Nada Kovačević, Danica Agbaba, Vesna Matović, Ljiljana Tasić, Marija Primorac, Branislava Miljković, Zorica Vujić, Mira Zečević, Jelena Parojčić, Jelena Stanković, Nataša Bogavac-Stanojević, Jelena Kotur-Stevuljević, Brižita Đorđević, Duško Mirković.

Prezentacije i publikacije

- J. Parojčić, M. Zečević, D. D'Arcy, M. Antonijević, S. Walker, M. Božič, S. Srčić, *Qualified Person Learning Programme Development: An Example of the Tempus Joint Project Activity*, Annual Meeting of the European Association of the Faculties of Pharmacy, Katanija, Italija, 24-26. jun 2010 (nagrađen nagradom za najbolju poster prezentaciju)

- članak u biltenu 'The Elixir' – newsletter of the School of Pharmacy and Pharmaceutical Science, Trinity College, University of Dublin

http://www.pharmacy.tcd.ie/assets/pdf/The_Elixir-V2_Issue1.pdf

- članci u biltenu Komore farmaceuta Srbije "Apotekarska praksa"

- M. Zečević, J. Parojčić, *Postgraduate Qualification in Pharmacy- Challenges through TEMPUS PQPharm project*, 24th Annual Conference of YUSQ STC for Pharmacy – *Quality in Pharmacy – Future challenges*, 2nd, June 2010.
- M. Zečević, *Tempus PQPharm Project presentation*, 55th Symposium of the Pharmaceutical Society of Serbia, Kopaonik, 5th, June, 2010.
- D. Vasiljević, *Tempus PQPharm Project presentation*, Meeting of the Section of Pharmaceutical Technology, Pharmaceutical Society of Serbia, 25th, June, 2010.
- Učešće na panel diskusiji i Tempus PQPharm Info desk na V Kongresu farmaceuta Srbije, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

ZDRAVSTVENA DELATNOST

Zdravstvena delatnost Fakulteta nije značajnije razvijana u tokom 2010. godine. Ovakve aktivnosti su planirane, ali za dugoročniji period. Naši nastavnici su uključeni u rad Etičkog komiteta, Zdravstvenog saveta, Republičke stručne komisije za Farmaciju i nekih drugih tela Ministarstva zdravlja Republike Srbije.

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 i dalje 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.

Tokom 2009. godine, sklopljeno je 114 ugovora o poslovno-tehničkoj saradnji, izdato je 640 različitih certifikata, stručnih i ekspertskih izveštaja i mišljenja. Značajno povećanje broja ugovora, kao i broja usluga tokom 2010. 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 2010. nastavila svoju aktivnost. je publikovanje udžbeničke literature. Tokom prošle godine objavljeni su sledeći naslovi:

Izdavač: Farmaceutski fakultet:
1. Praktikum FARMACEUTSKA TEHNOLOGIJA II PRAKTIKUM, - autora D. Krajišnik, S. Grbić, J. Petrović, Lj. Đekić, D. Vasiljević, A. Kovačević, B. Čalije,
2. Praktikum „FARMACEUTSKA PRAKSA - autora Lj. Tasić, D. .Krajnović, D. Lakić, M..Petrić i I. Tadić.
3. <i>Praktikum IZ FIZIČKE HEMIJE</i> - V. Kuntić, M. Aleksić, N. Pejić, S. Blagojević, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2010.
4. Udžbenik PATOLOŠKA FIZIOLOGIJA - autor G. Lepasavić
5. Praktikum FARMACEUTSKA ANALIZA – autora A. Malenović, B. Stojanović
6. Udžbenik OPŠTA HEMIJA I - autora: G.Popović, M.Čakar
Drugi izdavači
1. TOKSIKOLOGIJA METALA – autora: V. Matović GRAFOPAN Beograd, Srbija, 2010
2. <u>Naučna monografija Medicinskog fakulteta</u> ENTITETI ATEROSKLEROZE I ARTERIOSKLEROZE V. Kanjuh, Lj. Bukarica-Gojković , A. Novaković, M. Kočica, N. Antonijević , S. Kanjuh. U: Nedeljkić S, urednik. Jugoslovenska studija prekursora ateroskleroze kod školske dece. Beograd: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu; 2010. str. 169-86.
3. REČNIK BOTANIČKIH MORFOLOŠKIH POJMOVA – autora: R. Jančić SANU, Beograd.

RADNE JEDINICE FARMACEUTSKOG FAKULTETA

Kompletna aktivnost Farmaceutskog fakulteta tokom 2010. 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.

Tokom 2010. Odsek za opšte i pravne poslove i Sekretar, obavljali su redovnu delatnost i poslove predviđene pojedinačnim aktima Fakulteta. Značajno je bilo angažovanje ovih službi tokom pripreme dokumentacije potrebne za promenu šifri delatnosti, promene naziva i

Odsek za informacione tehnologije je tokom 2010. godine obavljao redovne aktivnosti vezano za nabavku računarske opreme, servisiranje postojeće opreme, systemske administracije servera, praćenje stanja internet, održavanje mreže i sl..

Takođe, sastavni deo ovog odseka je i Internet centar studneta, pa je posao organizacije rada internet centra urađen od strane saradnika Odseka.

Biblioteka Farmaceutskog fakulteta je tokom 2010. 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 kursovima, 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 2010. godine povezani su sa redovnim održavanje svih postrojenja i sistema (elektro postrojenja i inсталacija, 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 tehničke službe (prilog 2) jer je kroz njega moguće sagledati obim poslova na samom objektu Fakulteta koji su omogućili normalan rad u svim delatnostima.

Nastavljene su aktivnosti u cilju uknjiženja zemljišta (SO Voždovac, Republički geodetski zavod) oko objekta Fakulteta.

Godišnji finansijski izveštaj pripremili su Šef Odseka za materijalno-finansijsko poslovanje, g-đa Zorica Popadić i prodekan za finansije, Dr sc. Zorica Vujić, vanr. prof. Ovaj izveštaj je priložen kao poseban dokument. Inače, detaljan godišnji finansijski izveštaj, pripremljen je za predaju Upravi za javne prihode u zakonom predviđenom roku.

STUDENTSKE ORGANIZACIJE

(prilog 3)

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

Formirana je i nova foto sekcija.

Studentske nastavne i vannastavne aktivnosti koordinira student prodekan i Studentski parlament.

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

Dekan Farmaceutskog fakulteta

Prof. Dr sc. Nada Kovačević

Beograd, 23. februar 2011.

Prilog 1

IZVEŠTAJI O RADU KATEDRI U TOKU 2010 GODINE

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA ANALITIČKU HEMIJU U TOKU 2010 GODINE

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

1. Analitička hemija I – obavezni (sa 324 studenta)
2. Analitička hemija II- obavezni (sa 336 studenata)
3. Analitička hemija u farmaceutskoj praksi – izborni (sa 153 studenta)

Teorijska i praktična nastava je izvedena sa ukupno 813 studenata uz profesionalno angažovanje svih članova Katedre za analitičku hemiju i veliku posvećenost radu sa studentima.

U zakazanim terminima za konsultacije studenti su dobijali tražena tumačenja teorijskih i praktičnih sadržaja svih predmeta, što je predstavljalo veliku pomoć pri savladavanju gradiva i sticanju aktivnog znanja neophodnog za nastavak studija.

U letnjem semestru, teorijsku nastavu na predmetu Analitička hemija I, u okviru jedne grupe studenata (polovina generacije), realizovala su tri nastavnika prof. dr Vera Kapetanović, vanr. prof. dr Mirjana Aleksić i prof. dr Milena Jelikić-Stankov. Drugoj grupi studenata nastavu su održale redovni profesor dr Katarina Karljiković-Rajić i 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 diplomiranih farmaceuta, koja se odnosi na rad cele Katedre analitičke hemije, na poslednjoj anketi bila je 4,58.

U realizaciji praktične nastave, u letnjem semestru, učestvovala su dva asistenta doktora hemijskih nauka, dva asistenta studenta doktorskih studija od kojih je jedan magistar hemijskih nauka, jedan saradnik diplomirani farmaceut i dva nastavnika, vanr. prof. dr Mirjana Aleksić i vanr. prof. dr Slavica Ražić.

Praktičnu nastavu iz predmeta Analitička hemija II realizovala su dva asistenta doktora hemijskih nauka, dva asistenta studenta doktorskih studija od kojih je jedan magistar hemijskih nauka i jedan saradnik, student doktorskih studija na Farmaceutskom fakultetu.

Profesor dr Mirjana Aleksić i asistent dr Jadranka Odović 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 2010 godine odbranjeno je 35 diplomskih radova.

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

Asistent mr Svetlana Đogo, kao stipendista *Basileus projekta.*, boravila je šest meseci na Fakultetu za hemiju i hemijsku tehnologiju Univerziteta u Ljubljani. Asistent dr Snežana Uskoković-Marković, u junu mesecu, obavila je posetu Univerzitetu u Istanbulu na poziv kolega ovog Univerziteta.

Predavanja po pozivu održali su nastavnici i asistenti:

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 maju i junu 2010 godine, a u okviru letnjih kurseva 1 i 2 iz hemije.

Prof. dr Mirjana Aleksić održala je 2 predavanja po pozivu u u Istraživačkoj stanici Petnica sa temom:

KVALITATIVNA HEMIJSKA ANALIZA

Teorijski principi u maju i junu 2010 godine, a u okviru letnjih kurseva.

Prof. dr Vera Kapetanović, "Primena voltametrije – analiza neorganskih jona".

Predavanje je održano 31.10. 2010. godine u Istraživačkoj Stanici Petnica u okviru jesenjeg seminara hemije koji je trajao od 29.oktobra do 1. novembra 2010. godine.

Asistent dr Jadranka Odović održala je predavanje po pozivu u istraživačkoj stanici Petnica pod nazivom *Proizvod rastvorljivosti*, marta 2010.

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.

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić je član Redakcije međunarodnog časopisa *Chroma-tographia*, a takođe je član Redakcije nacionalnog časopisa *Arhiv za farmaciju*.

Prof. dr Slavica Ražić je područni redaktor za međunarodni časopis *Journal of the Serbian Chemical Society* za oblast Analitička hemija.

Asistent dr Snežana Uskoković-Marković je član uređivačkog odbora za međunarodni časopis *Global Journal of Analytical Chemistry*.

Vanredni profesor dr Slavica Ražić izabrana je za člana Predsedništva *Division of the Analytical Chemistry of European Association for Chemical and Molecular*

Sciences (Steering Committee, DAC-EuCheMS), na godišnjem sastanku DAC-EuCheMS-a u Nirnbergu (Nemačka), septembar 2010.

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić je bila član Komisije koja je pratila usmene prezentacije studentskih naučnoistraživačkih radova na 3. studentskom Mini-kongresu na Farmaceutskom fakultetu, april 2010.

Većina nastavnika i saradnika je bila angažovana na recenziji radova za poznate među-narodne 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, Centralnoj popisnoj komisiji, Komisiji za dodelu poena studentima stečenim na osnovu vannastavnih aktivnosti.

Objavljeni radovi u međunarodnim časopisima prema kategorijama:

1. Slavica Razic, Svetlana Đogo

"Determination of chromium in Mentha piperita L. and soil by graphite furnace atomic absorption spectrometry after sequential extraction and microwave-assisted acid digestion to assess potential bioavailability"
Chemosphere 78 (2010) 451–456 (M 21) IF = 3,253

2. [Aleksić M. Mara](#), [Kapetanović P. Vera](#), "Application of Adsorptive Stripping Voltamm-etry for the Determination of Selected Methoxyimino Cephalosporins in Urine Samples" (Article) COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING, (2010), vol. 13 br. 8, str. 758-763. (M 21)

3. Bojan Marković, Sote Vladimirov, Olivera Čudina, Vladimir Savić, Katarina Karljiković-Rajić, An application of second-order UV-derivative spectrophotometry for study of solvolysis of a novel fluocinolone acetonide ester, *Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, (2010), vol. 75, 2, 930-935 (M22) IF 1,566

4. Slavica Ražić and Antonije Onjia
"Trace Element Analysis and Pattern Recognition Techniques in Classification of Wine from Central Balkan Countries"
Am. J. Enol. Vitic. 62 (2010) 506-511. (M 22) IF 1,171

5. [Aleksić M. Mara](#), [Radulović L. Valentina](#), [Kapetanović P. Vera](#), [Savić M. Vladimir](#) "The Possibility of Simultaneous Voltammetric Determination of Desloratadine and 3-Hydroxydesloratadine" (Article) ACTA CHIMICA SLOVENICA, (2010), vol. 57 br. 3, str. 686-692. M (23)

6. Predrag Djurdjević, Ratomir Jelić, Ljubinka Joksović, Ivan Lazarević and **Milena Jelikić- Stankov**, "Study of Solution Equilibria Between Gadolinium(III) Ion and Moxifloxacin", *Acta Chim. Slov.* 2010, 57, 386–397. **(M 23)**
7. A. Topić, M. Milenković, **S. Uskoković-Marković** and D. Vučićević
Insulin Mimetic Effect of Tungsten Compounds on Isolated Rat Adipocytes
Biol Trace Elem Res, 2010, 134(3): 296-306. **(M 23)**
8. Zorica Vujić, Silvana Matić, Vesna Kuntić, Sote Vladimirov, **Snežana Uskoković-Marković**, GC-ECD Determination of Lindane and Its Impurity α -HCH in Pharmaceutical Products, *Chromatographia* 2010, 72, (5/6), 581–584. **(M 23)**

Objavljeni radovi u domaćim časopisima prema kategorijama:

1. Topić A, Milenković M, **Uskoković-Marković S**, Vučićević D.
Low concentration of ammonium decavanadate exhibited insulin mimetic effect on isolated rat adipocytes. *Arh. farm.* 2010, 1, 1-12. **(M 52)**
2. **Ražić Slavica** i Kuntić Vesna
"Određivanje sadržaja metala u mešavinama biljnih čajeva sa tržišta u Beogradu primenom induktivno spregnute plazme sa masenom spektrometrijom"
Arh.farm. 60 (2010) 391-398. **(M 52)**

Radovi saopšteni na međunarodnoj konferenciji štampani u celini:

1. M.Cvijović, P. Đurđević, T. Anđelković, Lj. Svilar, J.C. Tabet, **M. Jelikić-Stankov**, A. Bojić, and V. Stankov, ELECTROSPRAY MASS SPECTROMETRY OF ALUMINIUM FLEROXACIN COMPLEXES, *PHYSICAL CHEMISTRY 2010.*, 10 th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry , 21-24, September 2010, Belgrade, Proceedings, Volume I, 81-83. **(M 33)**
2. M.Cvijović, P. Đurđević, **M.J. Stankov**, V. Kilibarda, D. Stojšić and S. Đorđević , ELECTROSPRAY IONIZATION MASS SPECTROMETRIC INVESTIGATION OF ALUMINIUM HYDROLYSIS IN CHLORIDE MEDIUM, *PHYSICAL CHEMISTRY 2010.*, 10 th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry , 21-24 September 2010, Belgrade, Proceedings, Volume II, 515-517. **(M 33)**

Radovi saopšteni na međunarodnim skupovima štampani u izvodu:

1. Bojan Markovic, Sote Vladimirov, Olivera Cudina, Vladimir Savic, **Katarina Karljiković-Rajić**, Solvolysis of a novel prodrug ester fluocinolone acetonide 21-(2-phenoxypropionate) assayed by UV derivative spectrophotometry in comparison with RP-HPLC, 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 23-25 April 2010, Thessaloniki, Greece, Final programme & Abstract Book Poster 90, 151 **(M 34)**
2. Mara M. Aleksić, **Valentina Radulović**, **Vera Kapetanović**, Vladimir Savić
“Simultaneous determination of desloratadine and 3-hydroxydesloratadine in human plasma”, 2nd Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, 6-10 June 2010, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts 110, PEA-P-06. **(M 34)**
3. **Vera Kapetanović**, Mara M. Aleksić, Nikola Lijeskić, Rastko Korolija, “Electrochemical behavior of Varenicline on mercury, glassy carbon and boron-doped diamond electrodes”, 2nd Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, 6-10 June 2010, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts 113, PEA-P-12. **(M 34)**

Saopštenja na skupovima nacionalnog značaja sa međunarodnim učešćem, štampana u izvodu

1. Danka Ristović, Anka Nedić, **Katarina Karljiković-Rajić**, Uklanjanje hroma(VI) iz vodenih rastvora korišćenjem piljevine kao biosorbenta, Removal of chromium(VI) from aqueous solutions using sawdust as Biosorbent, 10. Kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem, 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation, Palić 22-25. septembar 2010, Knjiga sažetaka Abstract Book 95, **(M64)**
2. Bojan Marković, Sote Vladimirov, Olivera Čudina, Vladimir Savić, **Katarina Karljiković-Rajić**, Praćenje solvolize novih estarskih derivata fluocinolona acetonida i poređenje sa fluocinonidom primenom derivativne UV spektrofotometrije i RP-HPLC – *in vitro* model za aktiviranje predleka, Solvolysis of novel ester derivatives of fluocinolone acetonide in comparison with fluocinonide assayed by UV derivative spectrophotometry and RP-HPLC – *in vitro* model system for prodrug activation, 5. Kongres

farmaceuta Srbije, Beograd 13-17. oktobar 2010., Arh.farm. (Tematski broj – Od leka do zdravstvenih ishoda) 2010; 60 (5); 890-891, (M64)

3. Anka Nedić, Danka Ristović, Brižita Đorđević, **Katarina Karljiković-Rajić**, Ispitivanje biosorbenta za specijacionu analizu hroma iz vodenih rastvora, Evaluation of biosorbent for chromium speciation analysis from aqueous solutions, 5. Kongres farmaceuta Srbije, Beograd 13-17. oktobar 2010., Arh.farm. (Tematski broj – Od leka do zdravstvenih ishoda) 2010; 60 (5); 1166-1167 U okviru sekcije za toksikološku i sanitarnu hemiju (TSH) rad je dobio III nagradu za poster prezentacije (M64)
4. Normalno - fazna tankoslojna hromatografija nekih antihipertenziva, autora **Jadranka V. Odović**, Jovana B. Trbojević, Jasna B. Stanković, **Mirjana B. Aleksić**. XLVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva u Novom Sadu, 17-18. aprila 2010. (M64)
5. **Svetlana M. Đogo**, **Slavica S. Ražić**, Dragan D. Manojlović, Latinka J. Slavković, "Analiza šestovalentnog hroma u biljkama uz procenu bioraspoloživosti i potencijalne toksičnosti" XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 17-18 aprila, 2010, Novi Sad, Izvodi radova. (M 64)

Naučno-istraživački radovi sa studentima

Vanredni profesor dr Slavica Ražić bila je mentor studentskog rada ("Da li je Beogradska voda tvrda?", autora Marka Krstića, Alme Bušatlić, Sanje Lukić i Slavice Ražić) koji je dobio nagradu na 51. Kongresu studenata Biomedicinskih nauka Srbije, sa internacionalnim učešćem, u Ohridu, 23-27.04.2010.

Prof. dr Katarina Karljiković-Rajić je bila mentor jednog studentskog naučno-istraživačkog rada:

Ivana Mihajlović, Procena mogućnosti primene metalohromnih indikatora u istovremenoj analizi jona kalcijuma i magnezijuma korišćenjem derivativne spektrofotometrije prvog reda

Rad je bio saopšten na:

- a) 3. studentskom Mini-kongresu, 9 i 10. april 2010 godine, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
- b) 51. Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, 23-27. aprila 2010. Ohridsko jezero, Zbornik radova

Udžbenici

Pripremljen 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.

U Beogradu
26. 01. 2011.

Šef Katedre za analitičku hemiju

Profesor dr Milena Jelikić-Stankov

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA ANALITIKU LEKOVA TOKOM 2010. GODINE

Tokom 2010. godine na Katedri za analitiku lekova održavala se teorijska i praktična nastava predmeta Farmaceutska analiza, kao i nastava na doktorskim studijama iz Farmaceutske hemije i specijalističkim studijama iz Ispitivanja i kontrole lekova. Odbranjena su dva specijalistička rada iz Ispitivanja i kontrole lekova pod mentorstvom Prof.dr Ljiljane Živanović, jedan doktorat pod mentorstvom Prof. dr Darka Ivanovića, četiri diplomska rada pod mentorstvom prof. dr Darka Ivanovića, dva diplomska rada pod mentorstvom Prof. dr Mire Zečević, sedam radova pod mentorstvom doc. dr Anđelije Malenović i četiri pod mentorstvom doc. dr Biljane Stojanović.

U prilogu Vam dostavljamo spisak radova zaposlenih na Katedri za analitiku lekova.

Beograd, 25. 01. 2011.

Šef katedre za Analitiku lekova

Prof. dr Ljiljana Živanović

Spisak radova:

1. Dzodic Predrag Lj Zivanovic Ljiljana J Protic Ana D Zecevic Mira L Jovic Biljana, M Determination of Carbamazepine and Its Impurities Iminostilbene and Iminodibenzyl in Solid Dosage Form by Column High-Performance Liquid Chromatography, *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*, (2010), vol. 93 br. 4, str. 1059-1068.
2. Pejović, G., Otašević, B., Zečević, M., Kuntić, V., Vujić, Z., Valdecoxib stability properties under forced degradation conditions, *Farmaceutyczny Przegląd Naukowy*, 2010, 7 (9), pp. 11-17.
3. JANCIC-STOJANOVIC B., MALENOVIC A., MARKOVIC S., IVANOVIC D., MEDENICA M.: OPTIMIZATION AND VALIDATION OF RP–HPLC METHOD FOR ANALYSIS OF HYDROCORTISONE ACETATE AND LIDOCAINE IN SUPPOSITORIES. *J. AOAC* 2010, 93 (1): 102-107.
4. Malenović A., Jančić-Stojanović B., Vemić A., Ivanović D., Medenica M.: Validation of liquid chromatographic method for the analysis of pamiropexole and its five impurities. *J. AOAC* 2010, 93 (4): 1102-1112.
5. Malenović A., Jančić-Stojanović B., Ivanović D., Medenica M.: Forced Degradation Studies of Simvastatin Using Microemulsion Liquid Chromatography. *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Tech.* 2010, 33 (4): 536-547
6. Jancic-Stojanović, B., Popović, I., Malenović A., Ivanović, D., Medenica, M.: Factorial Design in Optimization of Chromatographic Separation of Ramipril and Its Impurities. *Chromatographia* 2010, 71: 799-804.
7. Mašković M., Jančić-Stojanović B., Malenović A., Ivanović D., Medenica M.: Assessment of liquid chromatographic method robustness employing Plackett-Burman design. *Acta Chromatogr.* 2010, 22 (2): 281–296.

**ИЗВЕШТАЈ О РАДУ КАТЕДРЕ ЗА БОТАНИКУ
ТОКОМ 2010. године**

Наставна делатност:

Дипломски:

Јанчић Радиша 11

Лакушић Бранислава 7

1. Научна делатност: **Lakušić B.**, Stevanović B., **Jančić R.**, Lakušić D. Habitat-related adaptations in morphology and anatomy of *Teucrium* (Lamiaceae) species from the Balkan peninsula (Serbia and Montenegro). *Flora*, (2010), vol. 205 (10): 633-646.
2. Maksimović, Z. Kovačević, N., **Lakušić B.** and Ćebović, T. Antioxidant activity of yellow dock (*Rumex crispus* L., Polygonaceae) fruit extract. *Phytotherapy research*, doi: 10.1002/ptr.3243, 2010.
3. **Lakušić, B.**, Ristić, M., **Slavkovska, V.**, Milenković, M., Lakušić, D. (2010): Environmental and Seasonal Impacts on Chemical Composition of Essential Oils from *Satureja horvatii* Šilić (Lamiaceae). *Chemistry & Biodiversity*, (doi: 10.1002/cbdv.201000169)

Издавачка активност:

Радиша Јанчић „Речник ботаничких морфолошких појмова“ САНУ, Београд.

Чланови катедре за Ботанику били су учесници пројекта бр.143012, чији је руководилац Професор Др Нада Ковачевић

Београд 24.01.2011

Подносилац извештаја

Проф. Др Радиша Јанчић
Катедра за Ботанику

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA BROMATOLOGIJU TOKOM 2010. GODINE

1. **Nastavna aktivnost**

U zmskom semestru je organizaovana teorijska, kao i praktična nastava iz sledećih predmeta:

- *Bromatologija*
- *Kontrola zdravstvene ispravnosti namirnica*
- *Dijetetika.*

INTEGRISANE AKADEMSKE STUDIJE – IV godina

Predmet: Bromatologija

U zimskom semestru 2010./2011. godine praktična nastava je organizovana i realizovana na sledeći način:

Studijski program Farmacija

- 7 termina
- Svake druge nedelje
- Broj grupa: 21
- Broj studenata: 239

Studijski program Medicinska biohemija

- 7 termina
- Svake druge nedelje
- Broj grupa: 5
- Broj studenata: 46

INTEGRISANE AKADEMSKE STUDIJE – V godina

Predmet: Kontrola zdravstvene ispravnosti namirnica I

U zimskom semestru 2010./2011. godine praktična nastava je organizovana i realizovana na sledeći način:

Studijski program Medicinska biohemija

- 6 termina
- Svake nedelje
- Broj grupa: 5
- Broj studenata: 36

Izborni predmet: Dijetetika

Studijski program farmacija i medicinska biohemija

- 6 termina
- Svake druge nedelje
- Broj grupa: 5
- Broj studenata: 122

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

POSLEDIPLOMSKA NASTAVA

Za kandidate koji se nalaze na specijalističkim studijama iz Sanitarne hemije, održane su posebne konsultacije (20 časova), kao i praktična nastava.

Za kandidate na doktorskim studijama iz Bromatologije organizovane su mnogobrojne konultacije, kao i individualni rad mentora sa kandidatima.

ODBRANJENI RADOVI U INSTITUTU ZA BROMATOLOGIJU

DIPLOMSKI RADOVI:

Odbranjeno je 19 diplomskih radova:

prof dr Ivanka Miletić	3 diplomska rada
Doc dr Brižita Đorđević	8 diplomskih radova
oprof dr Slađana Šobajić	8 diplomskih radova

SEMINARSKI RADOVI

Kandidat na doktorskim studijama prezentovala je seminarske rad iz oblasti svoje doktorske teze, **Ivana Baralic**, pred Komisijom koja je bila sačinjene i od spoljašnjih članova.

2. Naučna aktivnost

PROJEKTI

Nastavnici i saradnici Instituta za bromatologiju su uključeni u 4 naučno-istraživačka projekta Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj.

Razvoj novih prehrambenih i dijetetskih proizvoda sa medicinskim gljivama i lekovitim biljem, broj 20049.

Unapređenje sistema upravljanja bezbednošću u procesima proizvodnje tradicionalnih proizvoda od mesa sa ostvarenom zaštitom geografskog porekla, broj 20121.

Primena visokih temperatura u proizvodnji tvrdih sireva sa ciljem većeg iskorišćenja proteina mleka u odnosu na tradicionalan način izrade sa dodatkom lekovitog i aromatičnog bilja, broj 20045.

Funkcionalni fermentisani mlečni napitak- nova tehnologija, broj 20008.

SKUPOVI

Prof dr Ivanka Miletić je u okviru aktivnosti vezanih za FDS uspešno rukovodila organizovanjem simpozijuma FDS i V Kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem tokom 2010. godine.

LISTA RADOVA ZA 2010. GODINU – KATEDRA ZA BROMATOLOGIJU

M12

Gordana Perunicic-Pekovic, Zorica Rasic-Milutinovic, Sladjana Sobajic, Ivana Djuricic and Radojka Maletic: **Protein-energy wasting, chronic inflammation and PUFAs: metabolic and cardiovascular risk in ESRD**; Chapter V, In: Fish Consumption and Health, Editors: George P, Gagne and Richard H, Medrano; ISBN 978-1-60741-151-2, 2009 Nova Science Publishers, Inc. (objavljeno u 2010)

M21

Konić-Ristić A, Šavikin K, Zdunić G, Janković T, Juranić Z, Menković N, Stanković I (2010). Biological activity and chemical composition of different berry juices. Food Chemistry 125(4):1412-1417

M23

[Cupara S](#), [Sobajic S](#), [Tadic V](#), [Arsic I](#), [Djordjevic S](#), [Runjaic-Antic D](#), [Dordevic B](#). (2010). Dry sea buckthorn berries (*Hippophae rhamnoides* L.) - fatty acid and carotene content in pericarp and seed oil. HealthMed 4(4): 788-791

Pavlović Z, Miletić I, Jokić Ž, Pavlovski Z, Škrbić Z, Šobajić S (2010). The effect of level and source of dietary selenium supplementation on eggshell quality. Biol Trace Elem Res 133(2): 197-202

M33

Tomic, N., Tomasevic, I., Radovanovic, R., Barac, M., Sobajic, S., Saicic S. (2009): Changes in Myofibrillar Proteins and Fatty Acid Composition During Production of "Uzice Beef Prshuta" – Traditional Dry-Cured Meat Product. 55th ICoMST, Proceedings, PE4.34, Copenhagen, Denmark (dobila informaciju 2010)

Djordjevic B, Baralic I, Kotur-Stevuljevic J, Stefanovic A, Ivanisevic J, Dikic N, Radivojevic N, Anjdelkovic M. (2010): Effect of astaxanthin supplementation on serum paraoxonase 1 activity and antioxidative status in elite football players. 4th International Conference on Paraoxonase, P30, La Pinada, Vilseca, Catalonia, Spain.

M51

Žilić MS, Šobajić SS, Mladenović-Drnić SD, Kresović BJ, Vasić MG. Effects of heat processing on soya bean fatty acid content and the lipoxygenase activity. J of Agricultural Science (Beograd) (2010); 55(1):55-64

M52

Stanković I (2010). Dijetetski proizvodi i dodaci ishrani – nova regulativa. Arhiv za farmaciju 60(5): 1094-1097

Stanković I, Konić-Ristić A, Delević V (2010). Hormoni u namirnicama. Arhiv za farmaciju 60(2): 198-202

M64

Vidović B, Đorđević B, Miljević Č, Lečić-Toševski D, Milašinović N, Miletić I (2010). Status uhranjenosti i komponente metaboličkog sindroma u pacijenata na terapiji atipičnim antipsihoticima. Arhiv za farmaciju 60(5): 1140-1141

Vidović B, Đorđević B, Kotur –Stevuljević J, Stefanović A, Miljević Č, Lečić-Toševski D (2010). Parametri oksidativnog stresa i antioksidativne zaštite kod pacijenata sa shizofrenijom. Arhiv za farmaciju 60(5): 1212-1213

Miron Sopić, Nataša Bogavac-Stanojević, Ivana Baralić, Brižita Đorđević, Jelena Kotur - Stevuljević, Zorana Jelić – Ivanović (2010). Oštećenje DNK ispitivano kometa esejom pre i nakon suplementacije astaksantinom kod fudbalera. Arhiv za farmaciju 60(5):1198

Slavković J, Šobajić S, Milošević T, Pekić M, Kundaković T (2010). Određivanje sadržaja ukupnih polifenola u komercijalnim proizvodima od ploda kafe (*Coffea spp*) i lista čaja (*Camelia sinensis*) i napicima od kafe i lista čaja. Arhiv za farmaciju 60(5): 1142-1143

Ćulafić M, Medaković N, Šobajić S, Đuričić I (2010). Korelacija unosa mleka i mlečnih proizvoda sa indeksom telesne mase u studentskoj populaciji. Arhiv za farmaciju 60(5): 1144-1145

Đukić N, Šobajić S, Miletić I, Vraštanović-Pavičević G (2010). Unos dijetnih vlakana u ishrani predškolske dece: komparacija enzimsko-gravimetrijske i Scharrer-Kurchnerove metode. Arhiv za farmaciju 60(5): 1146-1147

Pavlović Z, Miletić I, Jokić Ž, Šobajić S (2010): Sadržaj selena u namirnicama životinjskog porekla. Arhiv za farmaciju 60(5): 1148-1149

Dodevska M, Miletić I, Đorđević B, Kotur-Stevuljević, Đorđević P, Simić M (2010). Rezistentan škrob i celuloza – najznačajnija vlakna u pravilno dizajniranoj dijeti. Arhiv za farmaciju 60(5): 1150-1151

Nedić A, Ristović D, Đorđević B, Karljiković-Rajić (2010). Ispitivanje biosorbenta za specijacionu analizu hroma iz vodenih rastvora. Arhiv za farmaciju 60(5): 1166-1167

Čakar U, Čakar N, Đorđević B, Vidović B (2010). Spektrofotometrijsko određivanje antioksidantnih osobina izabranih sorti vina iz Srbije. Arhiv za farmaciju 60(5): 1172-1173

PREDAVANJA PO POZIVU

Doc dr Brižita Djordjević je na poziv Srpskog lekarskog društva, tokom 2010 god. održala nekoliko predavanja, kao i za potrebe studentskih edukacija (u organizaciji studentskih organizacija NAPSER i EPSA), takodje je održala dva predavanja.

3. STRUČNA AKTIVNOST

Prof dr Ivanka Miletić je obavljala funkciju predsednika Farmaceutskog društva Srbije, i aktivno i uspešno je koordinisala sve aktivnosti vezane za ovo udruženje.

Prof dr Slađana Šobajić (član) i prof dr Ivan Stanković (predsednik) su učestvovali u komisiji Ministarstva zdravlja za izradu Pravilnika o dijetetskim suplementima

4. SARADNJA SA PRIVREDOM

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

5. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD SA STUDENTIMA

U toku 2010. godine uradjeni su sledeći studentski radovi u Institutu za bromatologiju:

Anica Rankovic

Odredjivanje sadržaja beta-glukana u odabranim namirnicama

Mentor doc dr Brizita Djordjevic

6. ORGANIZOVANJE PROGRAMA KONTINUIRANE EDUKACIJE

Gojaznost - izazov za savremenu farmaciju, koordinator prof dr Sladjana Šobajić

7. AKTIVNOSTI ČLANOVA INSTITUTA U UDRUŽENJU „CELIJAK“

Ispitivanje sadržaja glijadina u proizvodima namenjenim pacijentima obolelim od celijačne bolesti, a na osnovu saradnje sa udruženjem Celijak. Održavanje konsultacija sa pacijentima i proizvođačima prema potrebi.

8. NABAVKE

U Institutu za bromatologiju su tokom cele 2010. godine vršene nabavke, kako hemikalija, laboratorijskog stakla, sitnije laboratorijske opreme, kompjuterske opreme, tako i stručne literatutre, i neophodne za potrebe svih vrsta poslova i aktivnosti u Institutu za bromatologiju.

Šef Katedre za bromatologiju

Prof dr sc. Slađana Šobajić

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMACEUTSKU HEMIJU TOKOM 2010. GODINE

U toku 2010. godine na Katedri za farmaceutsku hemiju izvedena je nastava iz 5 predmeta. U prolećnom semestru školske 2009./2010. godine izvedena je nastava iz predmeta Farmaceutska hemija II i Odabrana poglavlja farmaceutske hemije na studijskom programu Farmacija i iz predmeta Farmaceutska hemija na studijskom programu Farmacija – medicinska biohemija. U jesenjem semestru školske 2010./2011. godine održana je nastava iz predmeta Farmaceutska hemija I i Farmaceutska hemija III. Pored ispita iz ovih predmeta održavan je i ispit za studente koji su slušali predmet Farmaceutska hemija po starom programu.

Paralelno sa izvođenjem nastave na Integriranim akademskim studijama, izvođena je nastava na Doktorskim studijama iz farmaceutske hemije i Specijalističkim studijama iz ispitivanja i kontrole lekova.

Na Katedri za farmaceutsku hemiju u toku 2010. godine odbranjeno je 16 diplomskih radova. Prof. dr Danica Agbaba bila je mentor 10 diplomskih radova, prof. dr Sote Vladimirov 1 diplomskog rada, prof. dr Zorica Vujić 2 diplomaska rada i prof. dr Slavica Erić 3 diplomska rada.

Na Katedri za farmaceutsku hemiju u toku 2010. godine odbranjena su 4 specijalistička rada.

Prof. dr Sote Vladimirov bio je mentor 2 odbranjena specijalistička rada:

1. Mr ph Katarina Popović
Brzina rastvaranja simvastatina iz tableta –uticaj fizičkohemijjskih osobina aktivne supstance
2. Mr ph Ivana Stamenković
Određivanje sadržaja rezidualnih rastvarača u 5-ASA® obloženim tabletama, razvoj i validacija metode

Prof. dr Danica Agbaba bila je mentor 2 odbranjena specijalistička rada:

1. Jelena Letica, diplomirani farmaceut
Određivanje pantoprazola i srodnih supstanci iz doziranih oblika primenom HPLC metode; Terapijska primena inhibitora protonske pumpe
2. Olga Gajić, diplomirani farmaceut
Određivanje sadržaja supstanci u preparatima koji se koriste za konzervisanje eritrocita Savremeni antikoagulantni rastvori za konzervisanje eritrocita

U toku 2010. godine Doc dr Slavica Erić izabrana je u vanrednog profesora za užu naučnu oblast Farmaceutska-medicinska hemija i strukturna analiza, a diplomirani farmaceut Jelena Savić izabrana je za asistenta. Dr Katarina Nikolić

unapređena je u zvanje viši naučni saradnik. Izvršen je i reizbor asistenata Milkice Crevar-Sakač i Slavice Filipić.

Prof dr Danica Agbaba bila je gost urednik u časopisu J.AOAC Int. New and Improved HPLC Methods for Drug Formulations and Clinical Analysis (Editorial Material) [Agbaba Danica](#), [Sherma Joseph](#) JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, (2010), vol. 93 br. 4, str. 1057-1058. Prof dr Danica Agbaba urednik je u časopisu Acta Chromatographica.

Prof. dr Slavica Erić boravila je u Nacionalnom hemijskom institutu u Ljubljani u periodu od 01.08.-17.08.2010. godine radi realizacije bilateralnog projekta Republike Srbije i Republike Slovenije, a čiji je rukovodilac Prof. dr Slavica Erić. Asistent Slavica Filipić boravila je na Nacionalnom hemijskom institutu u Ljubljani u periodu od 02.08.-22.08.2010. godine u okviru projekta „Determination of active ingredients in dietary supplements“. Početkom decembra 2010. godine asistent Jelena Savić bila je na obuci u fabrici „Zdravlje Actavis“ u Leskovcu za rad na gasnom hromatografu head space tehnikom.

Prof. dr Slavica Erić bila je mentor studentskog rada kandidata Popović Aleksandra i Kalinić Marka koji je osvojio Prvu nagradu u farmaceutskoj sesiji na 51. Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije, održanog u Ohridu, Makedonija, od 23-27 aprila 2010 godine. Na istom skupu objavljen je studentski rad kandidata Marije Sladić pod nazivom „Određivanje LogP i QSAR studije antibakterijske i antifungalne aktivnosti halkona“, a čiji mentor je bila asistent mr sc Branka Ivković.

Prof. dr Slavica Erić učestvovala je u okviru tempus projekta na „8th Annual e-learning Conference“, University of Greenwich, UK, 6-8 July, 2010.

Svi nastavnici i saradnici zaposleni na Katedri za farmaceutsku hemiju učestvovali su u radu V Kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, koji je održan u periodu od 13.10.-17.10.2010. godine u Beogradu.

Asistenti Katedre za farmaceutsku hemiju prisustvovali su jednodnevnom seminaru „Transfer analitičkih metoda HPLC-UHPLC-UPLC“ koji je održan 09.06.2010. godine u organizaciji firme „Analysis“ iz Beograda.

Prof. dr Sote Vladimirov i prof. dr Danica Agbaba učestvovali su u realizaciji nastave na odseku Farmacija na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Banja Luci. Prof. dr Zorica Vujić, Prof. dr Slavica Erić, doc dr Jasmina Brborić, doc dr Olivera Čudina i asistent Bojan Marković učestvovali su u realizaciji nastave na odseku Farmacija na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Podgorici. Prof. dr Zorica Vujić i doc. dr Jasmina Brborić učestvovali su u realizaciji nastave na Farmaceutskom fakultetu, Univerziteta u Tuzli.

Na Katedri za farmaceutsku hemiju vrše se svakodnevno poslovi ispitivanja i kontrole lekova u okviru Ugovora Farmaceutskog fakulteta sa trećim licima na osnovu ugovora o poslovnno-tehničkoj saradnji (Galenika A.d., Ivančić i Sinovi, PharmaSwiss, Nimedik, Sb Trade, Slaviamed).

Prof. dr Danica Agbaba održala je kurs Selected Topics in Medicinal Chemistry kao predavač po pozivu u trajanju od 60 časova na Institute of Chemistry, University of Silesia, Katowice, Poland u aprilu 2010. godine. Prof. dr Sote Vladimirov održao je predavanje po pozivu na VII Simpozijumu farmaceuta i biohemičara Republike Srpske održanom od 20.05.-23.05.2010. godine u Banja Luci Sote Vladimirov, Bojan Marković „Vodeće i proleke molekule - značajan napredak u savremenoj farmakoterapiji“ Zbornik radova, Grafotex, 2010, str. 18-30.

Prof. dr Zorica Vujić održala je predavanje pod nazivom „Statini: moćni inhibitori biosinteze holesterola“ u Apotekarskoj ustanovi Kruševac 19.06.2010. godine i predavanje pod nazivom „Antihipertenzivi: blokatori kalcijumskih kanala“ u Apotekarskoj ustanovi Požarevac, Smederevo 09.11.2010. godine i u Apotekarskoj ustanovi Čačak 02.12.2010. godine. Asistent Bojan Marković održao je predavanje 02.07.2010. predavanje pod nazivom “Nove metode ispitivanja salicilne i acetilsalicilne kiseline” na seminaru za nastavnike srednje hemijsko-medicinske škole u Vršcu u organizaciji Ministarstva Prosvete Republike Srbije 02.07.2010. godine.

Nastavnici i saradnici Katedre za farmaceutsku hemiju u toku 2010. godine objavili su ukupno 10 radova i 12 saopštenja.

Radovi u domaćim i međunarodnim časopisima

1. [Vujić Zorica](#), [Matić Silvana](#), [Kuntić Vesna](#), [Vladimirov Sote](#), [Uskoković-Marković Snežana](#). GC-ECD Determination of Lindane and Its Impurity alpha-HCH in Pharmaceutical Products. CHROMATOGRAPHIA **2010**, 72 (5-6), 581-584 **M23**
2. [Solomon Ljiljana](#), [Ibrić Svetlana](#), [Vajs Vlatka](#), [Vucković Ivan](#), [Vujić Zorica](#). Methylprednisolone and its related substances in freeze-dried powders for injections. JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY **2010**, 75(10), 1441-1452 **M23**
3. Bojan Markovic, Sote Vladimirov, Olivera Cudina, Vladimir Savic, Katarina Karlijkovic-Rajic. An application of second-order UV-derivative spectrophotometry for study of solvolysis of a novel fluocinolone acetonide ester. SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY **2010**, 75, 930-935 **M22**
4. Gordana Pejović, Biljana Otašević, Mira Zečević, Vesna Kuntić, Zorica Vujić. Valdecoxib stability properties under forced degradation conditions. FARMACEUTYCZNY PRZEGLAD NAUKOWY. **2010**, 9, 11-17
5. Slavica Erić, Marko Kalinić, Aleksandar Popović, Halid Makić, Elviza Civić, Mejra Bektašević. The importance of accuracy of the experimental data for the prediction of solubility. JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY **2010**, 75, 483-495 **M23**
6. Nataša Stojić, Slavica Erić, Igor Kuzmanovski. Prediction of toxicity and data exploratory analysis of estrogen-active endocrine disruptors using counter-propagation artificial neural networks. J. MOL. GRAPH. MODEL. **2010**, 29, 450-460 **M21**
7. Violeta Markovic, Slavica Eric, Zorica D. Juranic, Tatjana Stanojkovic, Ljubinka Joksovic, Branislav Rankovic, Marijana Kosanic, Milan D. Joksovic. Synthesis, antitumor activity and QSAR studies of some 4-aminomethylidene derivatives of edaravone. BIOORG. CHEM. **2011**, 39, 18-27 **M23**

8. Erić Slavica, Ilić Katarina. Inhibitori P-glikoproteina kao modulatori rezistencije na antikancerske lekove. ARH. FARM. **2010**, 60, 271-284
9. Erić Slavica, Kalinić Marko, Popović Aleksandar. Računarski modeli za predviđanje rastvorljivosti lekova ARH. FARM. **2010**, 60, 373-390
10. Letica, J; Markovic, S; Zirojevic, J; Nikolic, K; Agbaba, D. High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Pantoprazole and Its Main Impurities in Pharmaceuticals. JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL **2010**, 93(4), 1121-1128 **M22**

Saopštenja na domaćim i međunarodnim skupovima

1. Katarina Nikolic, Slavica Filipic, Danica Agbaba. Theoretical evaluation of steroids binding affinity to corticosteroid-binding globulin (CBG) and sex hormone-binding globulin (SHBG) THE 18TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON QUANTITATIVE STRUCTURE ACTIVITY RELATIONSHIPS, Rhodes, Greece, 19-24 September 2010, poster II-72, page 309
2. Bojan Markovic, Sote Vladimirov, Olivera Cudina, Vladimir Savic, Katarina Karljikovic-Rajic. Solvolysis of a novel prodrug ester fluocinolone acetonide 21-(2-phenoxypropionate) assayed by UV derivative spectrophotometry in comparison with RP-HPLC. 14TH HELLENIC SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY, Thessaloniki, Greece 23-25 April, 2010, Poster-90, page 151
3. Branka Ivković, Marija Mladić, Marina Milenković, Sote Vladimirov. Synthesis, lipophilicity determination and QSAR study of phenolic chalcones with antibacterial and antifungal activity 14TH HELLENIC SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY, Thessaloniki, Greece 23-25 April, 2010, Poster-53, page 114
4. S. Eric, M. Kalinic, A. Popovic, D. Agbaba. Prediction of aqueous drug solubility: Limitations of data set. 21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY, 5-9TH SEPTEMBER 2010, Brussels, Belgium
5. S. Eric, M. Kalinic, A. Popovic, M. Zloh, I. Kuzmanovski. Prediction of aqueous drug solubility using counter-propagation artificial neural networks with automatic adjustment of relative importance of the descriptors. THE 18TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON QUANTITATIVE STRUCTURE ACTIVITY RELATIONSHIPS, Rhodes, Greece, 19-24 September 2010
6. Katarina Nikolić, Slavica Filipić, Danica Agbaba. "QSAR predviđanje hepatičkog i ukupnog klirensa lekova", V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17 oktobar, ARH. FARM. **2010**, 60, 916-917. **Poster nagrađen II nagradom**
7. Zorica Vujić, Mira Zečević, Milkica Crevar. Racionalno dizajniranje lekova. ARHIV ZA FARMACIJU **2010**, (60), 961-962
8. Milkica Cevar-Sakač, Vedrana Savić, Janko Ignjatović, Zorica Vujić. RP-HPLC metoda za određivanje sadržaja Bisoprolola i njegovih srodnih supstanci u Bisoprolol® 5 mg tabletama ARHIV ZA FARMACIJU **2010**, 60, 914-915
9. Bojan Marković, Sote Vladimirov, Olivera Čudina, Vladimir Savić, Katarina Karljiković-Rajić Praćenje solvolize novih estarskih derivata fluocinolona acetona i poređenje sa fluocinonidom primenom derivativne UV spektrofotometrije i RP-HPLC – in vitro model za aktiviranje predleka. PP-3, V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17 Oktobar, 2010, Beograd, Srbija, ARHIV ZA FARMACIJU **2010**, 60(5), 890-891
10. Branka Ivković, Ljiljana Gojković Bukarica, Sote Vladimirov, Bojan Marković. Vazodilatatorni efekti novosintetisanih derivata propafenona. PP-31, V Kongres

farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17 Oktobar, 2010, Beograd, Srbija, ARHIV ZA FARMACIJU **2010**, 60(5), 944-945

11. Slavica Filipić, Katarina Nikolić, Irena Vovk, Mitja Križman, Danica Agbaba. Razdvajanje i migraciono ponašanje antihipertenziva sa centralnim dejstvom i diuretika metodom kapilarne elektroforeze uz primenu ciklodekstrina. *V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, 13-17 Oktobar, 2010, Beograd, Srbija, ARHIV ZA FARMACIJU **2010**, 60(5), 912-913
12. Jelena Savić, Nikolina Kljajić, Sanda Dilber, Sote Vladimirov, Ivan Juranić, Jasmina Brborić. RP HPLC određivanje kiselinskih konstanti beta-hidroksi-beta-arilalkanskih kiselina kao potencijalnih antiinflamatornih agenasa. *V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, 13-17 Oktobar, 2010, Beograd, Srbija, ARHIV ZA FARMACIJU **2010**, 60(5), 956-957
13. Sote Vladimirov, Bojan Marković, Vodeće i prolek molekule-značajan napredak u savremenoj farmakoterapiji. VII Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske. Banja Luka, 20-23.5. 2010. Zbornik radova, Grafotex, Banja Luka 2010, str. 18-30.

Spisak odbranjenih diplomskih radova

Mentor prof. dr Sote Vladimirov

1. Marija Mladić; Određivanje LogP i QSAR studije antibakterijske i fungicidne aktivnosti halkona, student: diplomski rad odbranjen: 2.07.2010.

Mentor prof. dr Sote Vladimirov

1. Jasna Prišunjak: Serotoninski receptori i QSAR lekova koji deluju na serotoninsku transmisiju
2. Simeunović Mirjana: QSAR inhibitora sinteze zida bakterijske ćelije – Cefalosporina
3. Ivan Draganac: Aminokiseline kao neurotransmiteri u CNS
4. Đurić Marija: Inhibitori angiotenzin-konvertujućeg enzima-veza između strukture i dejstva
5. Kovačević Dragana: Antagonisti H1 receptoru terapiji, veza između strukture i dejstva
6. Lavrnić Milena: Antagonisti H2 receptoru terapiji, veza između strukture i dejstva
7. Marija Popović: QSAR – Antagonisti dopaminskih receptora
8. Jovana Ž Popović: Sulfonamidi – hemoterapeutici, veza između strukture i dejstva
9. Marija Todorović: QSAR inhibitora sinteze zida bakterijske ćelije – Penicilina
10. Željko Pavlović: Organski nitrati i nitriti u terapiji angine pektoris

Mentor prof. dr Zorica Vujić

1. Marija Milković: Hemija vitamina B kompleksa
2. Jelena Nenadović: Određivanje sadržaja ramiprila i srodnih supstanci u tabletama

Mentor prof. dr Slavica Erić

1. Milica Radočaj: Modulatori rezistencije na antineoplastike
2. Jelena Popović: Inhibitori hormona u terapiji kancera, odnosi strukture i dejstva
3. Milena Subotić: Inhibitori tirozin kinaza u terapiji kancera

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMACEUTSKU TEHNOLOGIJU I KOZMETOLOGIJU TOKOM 2010. GODINE

U toku 2010. godine na Katedri je radilo:

- 4 redovna profesora (Gordana Vuleta, Zorica Đurić, Jela Milić i 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 Petrović, Bojan Čalija, Milica Lukić, Ivana Jakšić, Ivana Mašić)
- 3 farmaceutska tehničara (stalno zaposlena)
- 3 spremačice (stalno zaposlene)

Doc. dr Snežana Savić je u toku 2010 godine, zaključno sa 26.10.2010. bila odsutna na porodijskom odsustvu.

Dodiplomska nastava

U periodu januar-decembar 2010. 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)	redovni predmet	301 student
Farmaceutska tehnologija II (VII semestar)	redovni predmet	240 studenata
Industrijska farmacija	redovni predmet	136 studenata
Savremeni farmaceutski oblici	izborni predmet	143 studenta
Veterinarski lekovi	izborni predmet	171 student
Kozmetologija	izborni predmet	125 studenata
	ukupno	1116 studenata

Osim na pomenutim predmetima, praktični i usmeni ispiti su održani i iz predmeta Farmaceutska tehnologija sa biofarmacijom i Osnovi industrijske farmacije i kozmetologije (stari program).

Rad na organizaciji nastavnog programa iz izbornog predmeta Osnovi farmaceutske biotehnologije – definisan je cilj, ishod i sadržaj predmeta koji će se izvoditi u saradnji sa prof. dr Biljanom Potparević i asist. dr Ladom Živković (Katedra za fiziologiju), prof. dr Zoricom Stojić-Vukanić, doc. dr Jelenom Antić-Stanković (Katedra za mikrobiologiju i imunologiju) i prof. dr Miroslavom Savićem (Katedra za farmakologiju).

Za studente IV godine, ali i za absolvente koji spremaju praktični ispit iz Farmaceutske tehnologije sa biofarmacijom, napisan je Praktikum iz farmaceutske tehnologije II (autori: Danina Krajišnik, Sandra Grbić, Jelena Petrović, Ljiljana Đekić, Dragana Vasiljević, Anđelka Kovačević, Bojan Čalija); Farmaceutski fakultet, Beograd, 2010; ISBN: 978-86-80263-75-5.

Poslediplomska nastava

Na doktorskim studijama - modul Farmaceutska tehnologija, školske 2010/11. godine upisano: 5 kandidata

Na doktorskim studijama - modul Kozmetologija, školske 2010/11. godine upisano: 4 kandidata

Specijalističke akademske studije iz Industrijske farmacije, školske 2010/11. godine upisano: 25 kandidata

Specijalističke akademske studije iz Kozmetologije, školske 2010. godine upisano: 6 kandidata

U toku jesenjeg semestra 2010/2011, u okviru specijalizacije iz Industrijske farmacije, realizovana je nastava i ispiti iz predmeta Istaživanje i razvoj u farmaceutskoj industriji i Obezbeđenje kvaliteta u farmaceutskoj industriji. Organizovana je poseta specijalizanata fabrici lekova Zdravlje Actavis u Leskovcu.

Odbranjene doktorske disertacije, specijalistički i diplomski radovi

U toku 2010. godine, odbranjeno je 5 doktorskih disertacija iz Farmaceutske tehnologije (Tabela 1), 2 specijalistička rada iz Farmaceutske tehnologije, 13 specijalistička rada iz Industrijske farmacije, 2 specijalistička rada iz Kozmetologije (Tabela 2) i 29 diplomskih radova (Tabela 3).

Tabela 1: Pregled odbranih doktorskih disertacija na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2010. godine.

Redni broj	Nastavnik (mentor)	Broj doktorskih disertacija
1	van. prof. dr Svetlana Ibrić	3
2	van. prof. dr Jelena Parojčić	1
3	prof. dr Gordana Vuleta	1

Tabela 2: Pregled odbranih specijalističkih radova na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2010. godine.

Redni broj	Nastavnik (mentor)	Broj specijalističkih radova
2	prof. dr Gordana Vuleta	2
3	prof. dr Jela Milić	1
4	prof. dr. Marija Primorac	1
5	prof. dr Zorica Đurić	7
6	prof. dr Svetlana Ibrić	4

7	prof dr Jelena Parojčić	2
---	-------------------------	---

Tabela 3: Pregled odbranih diplomskih radova na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2010. godine.

Redni broj	Nastavnik (mentor)	Broj diplomskih radova
1	prof. dr Gordana Vuleta	5
2	prof. dr Zorica Đurić	1
3	prof. dr Jela Milić	3
4	prof dr. Marija Primorac	/
5	van. prof. dr Svetlana Ibrić	9
6	doc. dr Jelena Parojčić	7
7	doc. dr Snežana Savić	4

[1] Odbranjene doktorske disertacije iz Farmaceutske tehnologije:

Mentor prof. dr **Gordana Vuleta**

Kandidat **Nada Vučinić Milanković**

Naziv „Ulje u vodi emulzije stabilizovane tečno- kristalnom gelskom mrežom - potencijalni nosači za kontrolisano oslobađanje lekovitih supstanci za lokalnu primenu“

Mentor van. prof. dr **Svetlana Ibrić**

Kandidat **Branka Ivić**

Naziv „Formulacija višečestičnih sistema sa produženim oslobađanjem lekovite supstance izrađenim postupkom direktne peletizacije“

Mentor van. prof. dr **Svetlana Ibrić**

Kandidat **Jelena Petrović**

Naziv „Karakterizacija hidrofilnih i lipidnih matriks tableta sa kontrolisanim oslobađanjem lekovite supstance primenom in silico metoda“

Mentor van. prof. dr **Svetlana Ibrić**

Kandidat **Solomun Ljiljana**

Naziv „Primena in silico metoda u predviđanju stabilnosti liofilizata za rastvor za injekcije sa kortikosteroidima pakovanih u dvokomorne bočice“

Mentor van. prof. dr **Jelena Parojčić**

Kandidat **Ivan Kovačević**

Naziv „Primena in silico metoda u predviđanju stabilnosti liofilizata za rastvor za injekcije sa kortikosteroidima pakovanih u dvokomorne bočice“

[2] Odbranjeni specijalistički radovi iz Farmaceutске tehnologije:

Mentor prof. dr **Marija Primorac**

Kandidat **Sunčica Stojanović**

Naziv „Savremene tendencije u formulaciji nesteroidnih antiinflamatornih lekova za lokalnu primenu“

Mentor prof. dr **Gordana Vuleta**

Kandidat **Katarina Jončić-Savić**

Naziv „Razvoj formulacije i ispitivanja stabilnosti ketoprofen gela 2.5 %“

[3] Odbranjeni specijalistički radovi iz Industrijske farmacije:

Mentor prof. dr **Zorica Đurić**

Kandidat **Sanja Todić**

Naziv „Osnovni zahtevi za HVAC sistem u farmaceutskoj industriji“

Kandidat **Irena Trajanovski**

Naziv „Postupak povlačenja leka iz prometa“

Kandidat **Mirjana Pantelić**

Naziv „Pregled aneksa dobre proizvođačke prakse“

Kandidat **Vesna Gojkov**

Naziv „Godišnji pregled kvaliteta proizvoda u farmaceutskoj industriji“

Kandidat **Andrea (Čermak) Marčetić**

Naziv „Obezbeđenje hladnog lanca u transportu i skladištenju vakcina“

Kandidat **Sanja Miškeljin**

Naziv „Zahtevi dobre proizvođačke prakse za osoblje zaposleno u farmaceutskoj industriji“

Kandidat **Nada Zorić**

Naziv „Ugovorna proizvodnja i kontrola kvaliteta u farmaceutskoj industriji“

Mentor van. prof. dr **Svetlana Ibrić**

Kandidat **Jasna Vučković**

Naziv „Formulacija i proizvodnja tableta sa niskodoziranom lekovitom supstancom postukom direktne kompresije“

Kandidat **Dragana Mitrović**

Naziv „Primena tehnologije analize procesa u farmaceutskoj industriji“

Kandidat **Sonja Gočić**

Naziv „Poboljšanja funkcionalnih osobina sredstava za dopunjavanje u izradi tableta“

Kandidat **Dragoljub Pavlović**

Naziv „Ispitivanje stabilnosti lekova u postregistracionim izmenama“

Mentor van. prof. dr Jelena Parojčić

Kandidat **Olivera Vujnović**

Naziv „Proizvodnja injekcionih preparata pakovanih u špriceve“

Kandidat **Milica Mihailović**

Naziv „Biljni lekovi: Zahtevi za kontrolu kvaliteta i Dobra proizvođačka praksa“

[4] Odbranjeni specijalistički radovi iz Kozmetologije:

Mentor prof. dr Gordana Vuleta

Kandidat **Jelena Đorđević**

Naziv „Formulacija, izrada i ispitivanje voda u ulju (V/U) krema sa ekstraktom žalfije za negu masnog tipa kože“

Mentor prof. dr Jela Milić

Kandidat **Valentina Karan**

Naziv „Baza podataka i softver Toxwiz – mogućnosti primene u formulaciji bezbednih kozmetičkih proizvoda“

Naučna delatnost

Na našoj Katedri je tokom 2010. godine nastavljen rad na 5 projekata koje finansira Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj. Za 2 projekta su rukovodioci nastavnici na našoj Katedri, a na 3 su zaposleni Katedre saradnici na projektu (Tabele 4 i 5).

Tabela 4. Pregled projekata tehnološkog razvoja na kojima su u 2010. godini učestvovali zaposleni na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju.

Broj projekta	Naziv projekta	Rukovodilac	Saradnici na projektu	Realizatori projekta
23015	Razvoj i primena in vitro i in silico metoda u biofarmaceutskoj karakterizaciji lekova BSK grupe 2 i 3	Doc. dr Jelena Parojčić	Prof. dr Zorica Đurić, Van. prof. dr Svetlana Ibrić, Doc. dr Jelena Parojčić, Dipl. farm. Sandra Grbić, Dipl. farm. Jelena Petrović, Dipl. farm. Ivana Mašić	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Galenika ad, Beograd;

19058	Razvoj i karakterizacija koloidnih nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem	Prof.dr Jela Milić	Prof. dr Gordana Vuleta, Prof. dr Jela Milić, Doc. dr Snežana Savić (porodiljsko odsustvo) Dr sci Dragana Vasiljević Mr sci Danina Krajišnik Dipl. farm. Bojan Čalija Dipl. farm. Milica Lukić Dipl. farm. Ivana Jakšić (zamena za doc. dr Snežanu Savić za vreme porodiljskog odsustva)	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Galenika ad, Beograd; Tehnološki fakultet, Leskovac
-------	---	--------------------	---	---

Tabela 5. Pregled projekata osnovih istraživanja na kojima su u 2010. godini učestvovali zaposleni na Katedri za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju

Broj projekta	Naziv projekta	Rukovodilac	Saradnici na projektu	Nosilac projekta
142071	Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture/osobina i aktivnosti, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci	Prof. dr Danica Agbaba	Prof. dr Marija Primorac Mr. sci Ljiljana Đekić	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu
142063G	Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla	Prof. dr Gordana Uščumlić	Prof. dr Jela Milić Mr. sci Danina Krajišnik Dipl. farm. Anđelka Kovačević	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu
145022	Bihejvioralna karakterizacija novosintetisanih supstanci selektivnih za pojedine podtipove benzodiazepinskog mesta vezivanja GABA A receptora	Doc. dr Miroslav Savić	Doc. dr Snežana Savić (porodiljsko odsustvo)	Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu

U julu 2010. godine pripremana je konkursna dokumentacija za predlaganje projekata u okviru ciklusa istraživanja za period od 2011. do 2014. finansiranih od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj. Kao rezultat tog angažovanja odobreni su sledeći projekti:

1. Projekat tehnološkog razvoja broj **TR 34007**:

Naziv projekta: Razvoj proizvoda i tehnologija koje obezbeđuju željeno oslobađanje lekovitih supstanci iz čvrstih farmaceutskih oblika

Rukovodilac: van. prof. dr Svetlana Ibrić

Saradnici na projektu: prof. dr Zorica Đurić, prof. dr Marija Primorac, van. prof. Jelena Parojčić, doc. dr Dragana Vasiljević, dr sci Jelena Petrović, mr sci. Ljiljana Đekić, dipl. farm. Sandra Grbić, dipl. farm. Ivana Mašić

2. Projekat tehnološkog razvoja broj **TR 34031**:

Naziv projekta: Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda njihove karakterizacije

Rukovodilac: doc. dr Snežana Savić

Saradnici na projektu: prof. dr Gordana Vuleta, prof. dr Jela Milić, dipl. farm. Milica Lukić, dipl. farm. Ivana Jakšić, mr sci. Danina Krajišnik, dipl. farm. Anđelka Kovačević, dipl. farm. Bojan Čalija

3. Projekat osnovnih istraživanja broj OI 172041:

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

Rukovodilac: prof. dr Sote Vladimirov

Saradnici na projektu: prof. dr Gordana Vuleta, prof. dr Jela Milić, dr Snežana Savić, dipl. farm. Ivana Jakšić, dipl. farm. Anđelka Kovačević, dipl. farm. Bojan Čalija

4. Projekat osnovnih istraživanja broj OI 172018:

Naziv projekta: Porozni materijali na bazi oksida u zaštiti životne sredine od genotoksičnih supstanci

Rukovodilac: prof. dr Vera Dondur

Saradnik na projektu: mr sci. Danina Krajišnik

5. Projekat integralnih i interdisciplinarnih istraživanja III 46010

Naziv projekta: Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti

Rukovodilac: prof. dr Branko Bugarski

Saradnici na projektu: prof. dr Marija Primorac, doc. dr Dragana Vasiljević, mr sci. LJ. Đekić

Spisak objavljenih radova i saopštenja u 2010. godini

Tabela 6: Pregled objavljenih radova i saopštenja nastavnog osoblja Katedre za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju u toku 2010. godine

Ime i prezime	Poglavlje u u knjizi ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja	Broj objavljenih radova		Broj saopštenih radova		Predavanja Nacionalni skupovi	
		Međunarodni časopisi	Časopisi nacionalnog značaja	Međunarodni skupovi	Nacionalni skupovi	Međunarodni skupovi	Nacionalni skupovi
Gordana Vuleta	/	3	/	5	10	/	1
Zorica Đurić	1	4	1	8	3	/	1
Jela Milić	/	2	1	13	7	/	/
Marija Primorac	/	/	/	2	3	/	/
Svetlana Ibrić	1	4	1	5	1	1	2
Jelena Parojčić	1	3	1	7	3	/	/
Snežana Savić	/	4	1	13	10	/	2
Dragana Vasiljević	/	/	/	1	2	/	/
Danina Krajišnik	/	2	/	3	3	/	/
Ljiljana Đekić	/	/	/	1	2	/	/
Sandra Grbić	/	2	/	2	1	/	/
Anđelka Kovačević	/	/	/	4	2	/	/
Jelena Petrović	1	/	1	4	1	/	1
Bojan Čalija	/	/	/	3	3	/	/

Ivana Mašić	/	/	/	2	2	/	/
Milica Lukić	/	1	1	7	4	/	/
Ivana Jakšić	/	/	1	5	3	/	/

I Poglavlje u knjizi ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja (M14)

Petrović J., S. Ibrić, J. Jocković, J. Parojčić, Z. Đurić. Mathematical Modeling of Drug Release from Pharmaceutical Dosage Forms. Chapter 3 in: Mathematical Modeling, Clustering Algorithms and Applications, Editor: Caroline L. Wilson, Nova Science Publishers, Inc. New York, ISBN 978-1-61668-681-9, pp. *in press*, 2010

II Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21):

Savic S, Tamburic S, Savic M. From conventional towards new - natural surfactants in drug delivery systems design: current status and perspectives (Review). *Expert Opinion on Drug Delivery* 2010; 7 (3): 353-369; ISSN 1742-5247

III Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima (M 22)

Grbic S, Parojcic J, Malenovic A, Đuric Z, Maksimovic M. A Contribution to the Glimepiride Dissociation Constant Determination, *J Chem. Eng. Data* 2010, 55 (3): 1368–1371; ISSN 0021-9568

Ivic B, Ibric S, Cvetkovic N, Petrovic A, Trajkovic S, Djuric Z. [Application of design of experiments and multilayer perceptrons neural network in the optimization of diclofenac sodium extended release tablets with Carbopol 71G.](#) *Chemical and Pharmaceutical Bulletin* 58 (7): 947-949 ; ISSN 0009-2363

IV Radovi u međunarodnim časopisima (M 23)

Arsić I, Tadić V, Vlaović Đ, Homšek I, Vesić S, Isailović G, Vuleta G. Preparation of Novel Apigenin–Enriched, Liposomal and Non-Liposomal, Anti-Inflammatory Topical Formulations as Substitutes for Corticosteroid Therapy, *Phytother. Res.* 24 (12), 2010 Published online on Wiley InterScience, (www.interscience.wiley.com) DOI: 10.1002/ptr. 3245; Online ISSN: 1099-1573.

Grbić S, Parojčić J, Ibrić S, Đurić Z. In Vitro - In Vivo Correlation for Gliclazide Immediate Release Tablets Based on Mechanistic Absorption Simulation. *AAPS PharmSciTech*, 2010 (online: 23 decembar): 1-7; DOI: 10.1208/s12249-010-9573-y; ISSN 1530-9932

Solomun Lj, Ibrić S, Vajs V, Vuckovic I, Vujic Z. Methylprednisolone and its related substances in freeze-dried powder for injections. *Journal of Serbian Chemical Society* 2010; 75 (10): 1441-1452; ISSN 0352-5139

[Ivic B](#), [Ibric S](#), [Betz G](#), [Djuric Z](#). Optimization of Drug Release from Compressed Multi Unit Particle System (MUPS) Using Generalized Regression Neural Network (GRNN). Archives of Pharmacal Research 2010; 33 (1): 103-113. ISSN 0253-6269

Homšek I, Parojčić J, Dačević M, Petrović Lj, Jovanović D. Justification of Metformin Hydrochloride Biowaiver Criteria Based on Bioequivalence Study, Arzneimittel Forschung Drug Research, 2010, 9: 553-560; ISSN 0004-4172

Krajišnik D, Milojević M, Malenović A, Daković A, Ibrić S, Savić S, Dondur V, Matijašević S, Radulović A, Daniels R, Milić J. Cationic surfactants-modified natural zeolites: Improvement of the excipients functionality. Drug Development and Industrial Pharmacy 2010; 36 (10): 1215-1224; ISSN 0363-9045

Dragicevic-Curic N, Winter S, Krajsnik D, Stupar M, Milic J, Graefe S, Fahr A. Stability evaluation of temoporfin-loaded liposomal gels for topical application, Journal of Liposome Research 2010; 20 (1): 38-48; ISSN 0898-2104

Vucinic-Milankovic N, Savic S, Vuleta G, Vucinic S. Natural Surfactant-Based Emulsion Vehicles: A Correlation Between Colloidal Structure and In Vitro Release of Diclofenac Diethylamine. Journal of Dispersion Science and Technology 2010; 31 (8): 1077-1084; ISSN 0193-2691

V Međunarodni časopisi koje vode druge baze podataka (M24)

Tasic-Kostov M, Savic S, Lukic M, Tamburic S, Pavlovic M, Vuleta G. Lactobionic acid in a natural alkylpolyglucoside-based vehicle: assessing safety and efficacy aspects in comparison to glycolic acid. Journal of Cosmetic Dermatology 2010; 9 (1): 3-10; ISSN 1473-2130. PMID: 20367666 [PubMed].

VI Predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampana u izvodu (M32)

Ibrić S. Applications of Neural Network Data Mining to Drug Delivery Systems. FIP Pharmaceutical Sciences World Congress 2010/AAPS Annual Meeting and Exposition, New Orleans/USA, novembar 2010

VII Rad objavljen u časopisu nacionalnog značaja (M52)

Jakšić I, Lukić M, Rajić M, Jončić-Savić K, Radulović V, Milić J, Savić S. Fizičko-hemijska karakterizacija i procena bezbednosti model podloga sa alkil poliglukozidnim emulgatorom za NSAIL, Arhiv za farmaciju 2010; 60: 26-47.

Petrović J, Ibrić S, Jocković J, Parojčić J, Đurić Z, Primena perkolacione teorije u formulaciji farmaceutskih oblika: hidrofilne matriks tablete, Arhiv za farmaciju 2010; u štampi.

VIII Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M61)

Savić S, Vuleta G, Savić M. Hormoni kao biotehnološki lekovi: humani insulin i analozi. Arh farm 2010; 60 (2): 207-225 (55. Simpozijum FdS, Kopaonik, 3-6 jun 2010).

IX Predavanja po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62)

Petrović J, Ibrić S, Betz G, Đurić Z. Primena *in silico* metoda u razvoju formulacija čvrstih farmaceutskih oblika. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 13 – 17 oktobar, 2010. Arhiv za farmaciju 5 (2010): 718-719; ISSN 004-1963

Ibrić S. Primena optimizacionih tehnika zasnovanih na veštačkoj inteligenciji u razvoju farmaceutskih proizvoda. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 13 – 17 oktobar, 2010. Arhiv za farmaciju 5 (2010): 706-707; ISSN 004-1963

X Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

Grbić S, Parojčić J, Đurić Z. In vitro - in vivo correlation for gliclazide immediate release tablets based on mechanistic absorption simulation, 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valeta, Malta, Mart, 2010.

Ilić M, Kovačević I, Parojčić J, Đurić Z. An investigation into the influence of physiologically based dissolution media on nifedipine release from modified release tablets, 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valeta, Malta, Mart, 2010.

Ivic B, Ibric S, Trajkovic S. Application of generalized regression neural network in optimization of metformin hydrochloride release from film coated tablets, 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valeta, Malta, Mart, 2010.

Solomun L, Ibrić S, Petrović J, Jocković J, Đurić Z. In silico prediction of hydrocortizone stability in freeze-dried powder for injection: multiple regression analysis vs. Dynamic neural network, 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valeta, Malta, Mart, 2010.

Homšek I, Petrović L, Trajković S, Parojčić J. A contribution to the in vitro characterization of diclofenac sodium delayed release tablets, 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valeta, Malta, Mart, 2010.

Kovacevic A, Savic S, Vuleta G, Müller RH, Keck CM. Oil loaded lipid nanoparticles stabilized with polyglyceryl fatty acid ester: a physicochemical characterization, 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 8. – 11. March 2010, Valetta/Malta, p. 32, P 115.

Čalija B, Krajišnik D, Savić S, Milić J. An investigation of the process parameters affecting size and polydispersity index of surface modified solid lipid nanoparticles Proceedings of the 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valletta, Malta; 2010: CD-ROM Abstract book.

Krajišnik D, Daković A, Malenović A, Milojević M, Dondur V, Milić J. Cationic surfactant-modified natural zeolites: potential excipients for anti-inflammatory drugs. Proceedings of the 3rd Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, Trogir, Croatia, 2010; Book of abstracts, 23-26.

Krajišnik D, Daković A, Kragović M, Malenović A, Milojević M, Dondur V, Ristić S, Milić J. A study of cationic surfactants modified natural zeolitic tuff: potential application as pharmaceutical excipient. Proceedings of the 8th International Conference of the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, Sofia, 2010; Bulgaria, Book of abstracts, 151-152.

Krajišnik D, Daković A, Malenović A, Kragović M, Milić J. A study of cationic surfactant level effect on sorption properties and drug release from various ibuprofen-modified natural zeolite composites. Proceedings of the 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valletta, Malta; 2010: CD-ROM Abstract book.

Vasiljević D, Pašić I, Vasić A, Primorac M. Rheological characteristics of O/W creams containing Arjuna extract and cetearyl glucoside as natural emulsifier. 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, March 2010, Valletta, Malta.

Savić S, Lukić M, Milić J, Vuleta G, Reichl S. Natural surfactant of alkyl polyglucoside type: from cosmetic raw material toward prospective pharmaceutical excipient – a physicochemical and in vitro/in vivo safety study; 5th World Congress on Emulsions 12-14 Oct. 2010; Lyon, France; CD ROM.

Tasić-Kostov M, Lukić M, Savić S. An alkylpolyglucoside vs. traditional polyethylene glycol emulsifier based emulsion as eligible cosmeceutical vehicle: physicochemical and in vivo assessment of the cream containing; 5th World Congress on Emulsions 12-14 Oct. 2010; Lyon, France; CD ROM.

Jaksic I, Lukic M, Milic J, Daniels R, Savic S. In vivo skin absorption of a model NSAID from alkyl polyglucoside emulsion vehicles: Influence of selected co-solvent and colloidal structure of the system, 5th World Congress on Emulsions, Lyon, France, 12-14 October 2010; CD-ROM.

Lukic M, Jaksic I, Krajisnik D, Vuleta G, Savic S. Correlation of rheological and sensory properties and their comparison with in vivo effects of w/o creams for dry skin, 5th World Congress on Emulsions, Lyon, France, 12-14 October 2010, CD-ROM.

Đekić Lj, Primorac M. Characterization of PEG-8 caprylic/capric glycerides based nonionic microemulsions as potential vehicles for transdermal delivery of diclofenac-sodium. ion enhancer 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valletta, Malta, 8-11 March 2010, CD-ROM.

XI Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

Petrović J, Ibrić S, Betz G, Đurić Z. Application of Dynamic Neural Networks and Fuzzy Algorithms in the Modeling of Drug Release, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, septembar 2010

Grbić S, Parojčić J, Đurić Z. In Vitro-In Silico Tools to Identify Biorelevant Dissolution Specifications for the Selected Poorly-Soluble Model Drugs. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, septembar 2010

Mašić I, Stojković A, Parojčić J, Đurić Z. Fluidized Hot Melt Granulation: Influence of Process and Formulation Parameters. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, septembar 2010

Stojkovic A, Masic I, Parojcic J, Đuric Z. An Investigation into the Use of Polyox[®] as the Binding and Coating Agent in Fluidized-Bed Apparatus. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, septembar 2010

Kovačević I, Ilić M, Parojčić J, Đurić Z, Langguth P. Gastrointestinal Simulation Technology Used for Drug Absorption Prediction in the Fasted vs. Fed State: Omeprazole Case Study, 37th Controlled Release Meeting & Exhibition, Portland/USA, juli 2010

Radoman N, Radivojša M, Petrović J, Ibrić S. Preparation and Evaluation of Solid Oral Lipid-Based Diazepam Preparations. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, septembar 2010

Jović M, Jezdić M, Petrović J, Ibrić S. Novel Approach in Formulation of Low Soluble Drugs: Gliclazide as Model Substance. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, septembar 2010

Kovacevic A, Savic S, Milic J, Müller RH, Keck CM, Polyglycerol fatty acid ester based lipid nanoparticles: physical stability and crystalline status, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology together with the 4th International Congress for Pharmaceutical Engineering, 16. – 18. September 2010, Graz/Austria, PNM 11.

Kovacevic A, Savic S, Milic J, Müller RH, Keck CM, Formulation, physical stability and crystalline status of polyhydroxy surfactant based SLN and NLC, Annual Meeting, DPhG, 4. - 7. October 2010, Braunschweig/Germany, p. 96, T049

Kovacevic A, Savic S, Vuleta G, Müller RH, Keck CM. Formulation of SLN and NLC using PEG-free surfactants, Overview of activities in NANOTECHNOLOGIES /Nanodata, 24. -25. November 2010, Metz/France, P 22.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Milić J. *In Vitro* Release Behavior of Naproxen in Alginate–Chitosan Microparticles as Oral Drug Delivery Systems. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2010, Graz, Austria; Sci Pharm. 2010; 78: 601. doi:10.3797/scipharm.cespt.8.PDD12.

Cekić N, Čalija B, Savić S, Milić J. Study of Formulation Factors Influencing Phenytoin Release Rate from Alginate–Chitosan Microparticles using an Experimental Design Approach. Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2010, Graz, Austria; Sci Pharm. 2010; 78: 602. doi: 10.3797/scipharm.cespt.8.PDD13.

Jaksic I, Lukic M, Daniels R, Reichel S, Milic J, Savic S. Case by case physicochemical and in vitro/in vivo biopharmaceutical characterization of alkyl polyglucoside-based vehicles: ketoprofen as a model drug, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz, Austria, 16-18 September 2010; Sci. Pharm. 2010; 78: 621; doi: 10.3797/scipharm.cespt.8.PDD32.

Lukic M, Jaksic I, Daniels R, Vuleta G, Savic S. Natural surfactant of alkyl polyglucoside type: A physicochemical characterization of a new mixed emulsifier, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz, Austria, 16-18 September 2010; Sci. Pharm. 2010; 78: 719; doi: 10.3797/scipharm.cespt.8.POT04.

Cekić N, Čalija B, Savić S, Milić J. Study of formulation factors influencing phenytoin release rate from alginate-chitosan microparticles using an experimental design approach, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz, Austria, 16-18 September 2010; Sci. Pharm. 2010; 78: 602; doi: 10.3797/scipharm.cespt.8.PDD13.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Milić J. In vitro release behavior of naproxen in alginate-chitosan microparticles as oral drug delivery systems, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz, Austria, 16-18 September 2010; Sci. Pharm. 2010; 78: 601; doi: 10.3797/scipharm.cespt.8.PDD12.

Kovačević A, Savić S, Milić J, Müller RH, Keck CM. Polyglycerol fatty acid ester based lipid nanoparticles: physical stability and crystalline status, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz, Austria, 16-18 September 2010; Sci. Pharm. 2010; 78:

Kovacevic A, Savic S, Milic J, Müller RH, Keck CM. Formulation, physical stability and crystalline status of polyhydroxy surfactant based SLN and NLC. Jahrestagung 2010 der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft "Personalisierte Therapeutika - Traum oder Wirklichkeit?" (Braunschweig, 4.-7. Oktober 2010), T049.

Mileusnić D, Milić J. Excipient effects on stability of potassium clavulanate in amoxicillin/clavulanate reconstitutable suspension. 2nd Conference Innovation in Drug Delivery: From Preformulation to development through Innovative Evaluation Process, Aix-en-Provence, France, October 2010, p. 208

Vučen S, Vuleta G, Ignjatović I, Uskoković D. Ketoprofen Loaded Poly(D,L-lactic acid) Nanospheres for Potential Transdermal/Dermal Application: Preparation and Physical Characterization, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology together with the 4th International Congress for Pharmaceutical Engineering, 16. – 18. September 2010, Graz/Austria, PNM 10.

XII Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

Grbić S, Parojčić J, Đurić Z. *In silico* predviđanje resorpcije nimesulida iz tableta sa trenutnim oslobađanjem. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010, Arhiv za farmaciju 5(2010): 770-771

Mašić I, Stojković A, Parojčić J, Đurić Z. Granulacija topljenjem u uređaju tipa fluidizirajućeg sistema – metoda za maskiranje gorkog ukusa paracetamola. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010, Arhiv za farmaciju 5(2010): 762-763

A. Stojković, I. Mašić, J. Parojčić, Z. Đurić. Poređenje metoda za ispitivanje brzine rastvaranja granula i tableta sa modifikovanim oslobađanjem paracetamola. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010, Arhiv za farmaciju 5(2010): 764-765

T. Mihajlović, A. Mladenović, S. Ibrić. Uticaj uslova sušenja raspršivanjem na karakteristike praškova ispitivan primenom eksperimentalnog dizajna. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010, Arhiv za farmaciju 5(2010): 760-761

Perović B, Petrović J, Blagojević-Lazić R, Radivojević-Đokić D, Prostran M, Miljković B. Predviđanje koncentracije sirolimusa u pacijenata sa transplantiranim bubregom primenom veštačkih neuronskih mreža. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 13 – 17. oktobar, 2010. Arhiv za farmaciju 5(2010): 600-601

Kovačević A, Savić S, Vuleta G, Milić J, Keck CM, Müller RH. Lipidne nanočestice stabilizovane poliglicerolskim estrima masnih kiselina: fizička stabilnost i okluzivne osobine. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 13 – 17.oktobar, Arhiv za farm 2010 5(2010): 738-739

Kovačević A, Savić S, Vuleta G, Milić J, Keck CM, Müller RH. Formulacija i ispitivanje stabilnosti lipidnih nanočestica sa takrolimusom V Kongres farmaceuta Srbije međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 13 – 17.oktobar, Arhiv za farm 2010 5(2010): 740-741

Čalija B, Milić J, Cekić N, Savić S. Fizičko-hemijska karakterizacija hitozan-Ca-alginatnih mikročestica sa naproksenom izrađenih postupkom jonotropnog geliranja i polielektrolitnog kompleksiranja. V kongres farmaceuta Srbije, 2010, Beograd, Srbija; Arh. farm. 2010; 60 (5): 744-745, PP-6.

Cekić N, Milić J, Čalija B, Savić S, Savić M. Izrada i profili oslobađanja alginatnih mikročestica obloženih hitozanom i alginatnih mikročestica pripremljenih mešanjem sa HPMC. V kongres farmaceuta Srbije, 2010, Beograd, Srbija; Arh. farm. 2010; 60 (5): 736-737, PP-2.

Krajišnik D, Milić J, Daković A, Malenović A, Čalija B. Uticaj molarnog odnosa surfaktant/lek na adsorpciju i oslobađanje diklofenak natrijuma iz lek/modifikovani zeolit kompozita. V kongres farmaceuta Srbije, 2010, Beograd, Srbija; Arh. farm. 2010; 60 (5): 734-735, PP-1.

Golubović M, Krajišnik D, Vasiljević D. Karakterizacija u/v kremova stabilizovanih „prirodnim” emulgatorom poligliceril-3 metilglukoza distearat. Arh. farm. 60; 2010: 774-775.

Đekić Lj, Milić J, Drašković J, Krajišnik D, Primorac M. Formulacija i karakterizacija kapi za oči sa ciklosporinom A pripremljenih ex tempore iz komercijalnih preparata. Arh. farm. 60; 2010: 798-799.

Milosavljević M, Vasiljević D, Primorac M. Formulacija i karakterizacija u/v kremova za posvetljivanje hiperpigmentacija kože izrađenih sa natrijum-askorbilfosfatom. Arh. farm. 2010; 60: 780 – 781

Jakšić I, Lukić M, Milić J, Daniels R, Savić S. Komparativna in vitro/in vivo karakterizacija emulzionih podloga sa alkil poliglukozidnim emulgatorom kao nosača za diklofenak i ketoprofen, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 772-773. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010. - Treća nagrada za najbolju poster prezentaciju u okviru Sekcije za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju.

Lukić M, Jakšić I, Vuleta G, Savić S. Formulisanje v/u emulzije za negu suve kože: optimalne reološke i senzorijske karakteristike, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 778-779. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

Lukić M, Jakšić I, Vuleta G, Savić S. Efikasnost kozmetičkih proizvoda – Koje efekte je moguće ispitati i kako? Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 730-731. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010; (usmeno izlaganje)

Vuleta G, Korać R, Savić S. Status i bezbednost nanokozmetičkih proizvoda, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 732-733. - V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010; (usmeno izlaganje)

Cekić N, Milić J, Čalija B, Savić S, Savić M. Izrada i profili oslobađanja alginatnih mikročestica obloženih hitozanom i alginatnih mikročestica pripremljenih mešanjem sa HPMC, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 736-737. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

Kovačević A, Savić S, Vuleta G, Milić J, Keck C, Müller RH. Formulacija i ispitivanje stabilnosti lipidnih nanočestica sa takrolimusom, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 740-741. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

Kovačević A, Savić S, Vuleta G, Milić J, Keck C, Müller RH. Lipidne nanočestice stabilizovane poliglicerolskim estrima masnih kiselina: fizička stabilnost i okluzivne osobine, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 738-739. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

Čalija B, Milić J, Cekić N, Savić S. Fizičko-hemijska karakterizacija hitozan-Ca-alginatnih mikročestica sa naproksenom izrađenih postupkom jonotropnog geliranja i polielektrolitnog kompleksiranja, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 744-745. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

Vučinić-Milanković N, Savić S, Vučinić S, Vuleta G. In vitro i in vivo procena emulzija sa strukturom tečnih kristala kao nosača za diklofenak dietilamin, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 776-777. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

Tasić-Kostov M, Lukić M, Vuleta G, Savić S. Alkilpoliglukozidni vs. tradicionalni polietilenglikolni emulgatori kao stabilizatori emulzija – fizičko-hemijska karakterizacija i in vitro/ in vivo ispitivanje efekata na koži, Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 784-785. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010.

Đekić LJ, Primorac M. Ne-emulgujući i samo-(mikro)emulgujući lipidni nosači lekovitih supstanci non-emulsifying and self-(micro)emulsifying drug delivery systems, V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. oktobar 2010, Arhiv za farmaciju 5(2010): 726-727 (usmeno izlaganje)

Vučen S, Vuleta G, Ignjatović N, Uskoković D. Uticaj vrste biodegradabilnog polimera na submikronske čestice sa ketoprofenom - ispitivanje fizičkih karakteristika i efikasnosti inkapsulacije lijeka. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 13. – 17.10.2010. Arh farm 2010, 60/5:728-729 (usmeno izlaganje)

Vuleta G, Korać R., Zdravković I. Akt o kategoriji proizvoda koji se izdaju u apotekama – zašto ga nema u Srbiji. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 13. – 17.10.2010. Arh farm 2010, 60/5:804-805, PP-37.

Vučen S, Vuleta G. Izrada peroralnih suspenzija iz gotovih lijekova za primjenu u pedijatriji. Zbornik radova XII simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske, Teslić, Republika Srpska 2010, 07. – 10. 10. 2010. str. 121-122.

XIII Tehnička rešenja (M83)

Savić S, Milić J., Lukić M, Jakšić I, Rajić M, Jončić-Savić K, Vuleta G, Razvoj formulacije podloge na bazi prirodnog emulgatora alkil poliglukozidnog tipa za ex tempore izradu magistralnih lekova; 2009 – 2010; U okviru projekta TR 19058 finansiranog od strane Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja.

Asistenti sa Katedre za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju izložili su rezultate svojih ispitivanja na **Godišnjem simpozijumu Farmaceutskog fakulteta** održanog u decembru 2010. godine.

- [1] Grbić S., Parojčić J., Đurić Z. Primena *in vitro-in silico* metoda u identifikaciji biorelevantnih specifikacija za brzinu rastvaranja odabranih slabo rastvorljivih model supstanci. Godišnji Simpozijum Farmaceutskog fakulteta, 28.12-30.12.2010. Farmaceutski fakultet, Beograd
- [2] Kovačević A., Savić S., Vuleta G., Milić J., Keck C.M., Müller R H. Formulacija i ispitivanje stabilnosti lipidnih nanočestica sa takrolimusom. Godišnji Simpozijum Farmaceutskog fakulteta, 28.12-30.12.2009. Farmaceutski fakultet, Beograd
- [3] Mašić I, Stojković A, Parojčić J, Đurić Z. Granulacija topljenjem u fluid-bed sistemu: Uticaj procesnih i formulacionih parametara. Godišnji Simpozijum Farmaceutskog fakulteta, 28.12-30.12.2009. Farmaceutski fakultet, Beograd
- [4] Milović M, Ibrić S, Petrović J, formulacija samoemulgujućih sistema za oralnu upotrebu- ibuprofen kao model supstanca, . Godišnji Simpozijum Farmaceutskog fakulteta, 28.12-30.12.2009. Farmaceutski fakultet, Beograd

Doc. dr Snežana Savić je održala predavanje na skupu Kontinuirane edukacije Udruženja farmaceuta Nišavsko-pirotskog okruga pod nazivom: *Farmakoterapija u pedijatriji*; tema predavanja: *Vrste i karakteristike farmaceutskih oblika lekova za decu: principi doziranja, izrade i primene*

Posete stranih predavača i gostujuća predavanja na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, u okviru saradnje sa Institutima za farmaceutsku tehnologiju Univerziteta u inostranstvu

U okviru saradnje Katedre za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju sa Institutima za farmaceutsku tehnologiju Univerziteta u inostranstvu, na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu, održana su dva predavanja:

1. 09.02.2010, Prof. Kyriakos Kachrimanis, vanredni profesor na Institutu za farmaceutsku tehnologiju Farmaceutskog fakulteta u Solunu, održao je predavanje na temu " *Solid state transformations: a pharmaceutical perspective*".

2. 29.11.2010, prof. Peter Langguth, šef Katedre za biofarmaciju i farmaceutsku tehnologiju Univerziteta u Majncu, održao je predavanje na temu „*Low soluble actives: Formulation development and IVIVC*“.

Saradnja sa privredom

Jedan broj nastavnika ima saradnju sa privredom koja se ogleda u pisanju stručnih mišljenja za lekove, medicinska sredstva ili kozmetičke proizvode (prof. dr Gordana Vuleta) ili radi na ispitivanju lekova i pripremi dela dokumentacije za stavljanje leka u promet (van. prof. dr Svetlana Ibrić i doc. dr Jelena Parojčić)

Vannastavne aktivnosti studenata

Doc. dr Dragana Vasiljević je član Saveta i Komisije za izdavačku delatnost Farmaceutskog fakulteta.

Nastavnici i saradnici Instituta 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 Trećem studentskom Mini-kongresu (31.3. – 1.4.2009., Farmaceutski fakultet, Beograd) i 50. Kongresu studenata biomedicinskih (9-10.4.2010., Farmaceutski fakultet, Beograd) i 51. Kongresu studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem (23-27.4.2010., Ohrid, Makedonija):

- Biljana Cvetković, Nevena Stanković, Nenad Stanković. Razvoj podloge na bazi prirodnog emulgatora za ex tempore izradu magistralnih lekova: fizičko-hemijska i in vitro/in vivo karakterizacija
Mentor doc. dr Snežana Savić; dipl. farm. Milica Lukić
- Katarina Milenković, Anita Đorđijevska. Tape stripping kao metod in vivo procene perkutane penetracije lekova kroz stratum corneum
Mentor doc. dr Snežana Savić; dipl. farm. Ivana Jakšić
- Milutinović M. Karakterizacija »koncentrovanih« V/U emulzija stabilizovanih polimernim emulgatorom PEG-30 dipolihidroksistearat. Zbornik radova sa 51. Kongresa studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Ohridsko jezero, 23-27. april 2010, 360.
Mentor doc. dr Dragana Vasiljević

- Zaharijević M, Zdravković A. Reološke karakteristike V/U kremova stabilizovanih emulgatorima tipa estara poliglicerola. Zbornik radova sa 51. Kongresa studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Ohridsko jezero, 23-27. april 2010, 360.
Mentor doc. dr Dragana Vasiljević
- Milović M. Formulacija samoemulgujućih sistema za oralnu upotrebu-ibuprofen kao model supstanca. Zbornik radova sa 51. Kongresa studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Ohridsko jezero, 23-27. april 2010, 360.
Mentor van. prof S. Ibrić, dr sci. J. Petrović
- Borovina J, Vujnović L. Karakterizacija samo-(mikro)emulgujućih sistema za oralnu upotrebu
Mentor van. prof S. Ibrić, dr sci. J. Petrović, mr sci. Lj. Đekić
- Jović M, Jezdić M. Novi pristup u formulaciji teško rastvornih lekova: gliklazid kao model supstanca
Mentor van. prof S. Ibrić, dr sci. J. Petrović
- Samardžić LJ, Vučetić G. Granulacija topljenjem u uiređaju tipa fluidizirajućeg sistema: uticaj procesnih i formulacionih faktora
Mentor van. prof J. Parojčić, dipl. farm. Ivana Mašić
- Matić A, Vezurić B. Primena bio-diss uređaja u razvoju biorelevantog testa za ispitivanje brzine rastvaranja
Mentor van. prof J. Parojčić, dipl. farm. Ivana Mašić
- Čujić N, Emeti A. Ispitivanje uticaja eksperimentalnih uslova na oslabadanje nifedipina iz matriks tableta: intenzitet mešanja i koncentracija surfaktanta
Mentor van. prof J. Parojčić, dipl. farm. Ivana Mašić

Boravci nastavnog osoblja u inostranstvu

U cilju prezentovanja rezultata naučno-istraživačkog rada, zaposleni na Katedri su boravili na sledećim skupovima: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Valeta, Malta, mart, 2010, 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz, Austrija, septembar 2010, Annual Meeting, DPhG, Braunschweig, Nemačka, oktobar 2010, FIP Pharmaceutical Sciences World Congress 2010/AAPS Annual Meeting and Exposition, New Orleans/USA, novembar 2010, 2nd Conference Innovation in Drug Delivery: From Preformulation to development through Innovative Evaluation Process, Aix-en-Provence, France, oktobar 2010.

U Beogradu, 28.01.2011.

Šef Katedre za farmaceutsku
tehnologiju i kozmetologiju

Prof. dr Zorica Đurić

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMAKOGNOZIJU TOKOM 2010. GODINE

Dodiplomska nastava

Nastavnici i saradnici Katedre za farmakognoziju su, osim nastave iz obaveznog dvosemestralnog predmeta Farmakognozija, u zimskom semestru 2010/11. god. održali i nastavu iz izbornog jednosemestralnog predmeta Fitoterapija. Ovo je ujedno i početak održavanja nastave iz predmeta Fitoterapija na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Predmet Fitoterapija izabralo je i pohađalo 108 studenata (3 grupe). Nastava iz oba predmeta održana je uspešno i prema planiranom programu.

Diplomski radovi

Tokom 2010. god. na Katedri za farmakognoziju odbranjeno je 6 diplomskih radova:
mentor prof. dr Silvana Petrović: 2
mentor dr sc. Zoran Maksimović, vanr. prof.: 1
mentor doc. dr Tatjana Kundaković: 3.

Mentor	Kandidat	Naziv diplomskog rada	Datum odbrane
Prof. dr Silvana Petrović	Slađana Jovanović	Sastojci i delovanje biljnih začina	25. 05. 2010.
	Danijela Jekić	Biljne droge i preparati biljnih droga oficinalni u Britanskoj farmakopeji 2009 (British Pharmacopoeia 2009)	12. 11. 2010.
Dr sc. Zoran Maksimović, vanr. prof.	Ana Virijević	Primena lekovitog bilja u urologiji	18. 05. 2010.
Doc. dr Tatjana Kundaković	Ljubica Banjac	Antioksidativna aktivnost biljne vrste <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Vitaceae)	17. 02. 2010.
	Maja Vasilić	Ispitivanje antioksidativne aktivnosti biljaka puzavica <i>Partenocissus tricuspidata</i> i <i>P. quinquefolia</i> (Vitaceae).	13. 05. 2010.
	Maja Mitrović	Ispitivanje kvaliteta komercijalnih uzoraka cveta kamilice, <i>Matricariae flos</i> .	18. 06. 2010.

Poslediplomska nastava

Na Doktorske studije farmaceutskih nauka – Izborni modul Farmakognozija primljen je 1 kandidat: dipl. farm. Marija Pavlović. Za mentora kandidata imenovana je doc. dr Tatjana Kundaković

Unapređenja nastavnika

Dr sc. Zoran Maksimović izabran je u zvanje vanrednog profesora 24. decembra 2009. god.

Dr sc. Silvana Petrović izabrana je u zvanje redovnog profesora 19. januara 2010. god.

Naučno-istraživački rad nastavnika i saradnika

Nastavnici i saradnici Katedre za farmakognoziju angažovani su na Projektu broj 143012 (Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija) Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, čiji je rukovodilac prof. dr Nada Kovačević.

Doc. dr Tatjana Kundaković angažovana je i na Projektu broj 19035 (Razvoj formulacija biljnih antiseptika), čiji je rukovodilac dr sc. Goran Nikolić, vanr. prof., sa Tehnološkog fakulteta u Leskovcu.

Radovi u međunarodnim časopisima

1. [Pavlović Milica, Lakušić Dmtar, Kovačević Nada, Tzakou Olga, Couladis Maria,](#)

Comparative Analysis of Essential Oils of Six *Anthemis* Taxa from Serbia and Montenegro, CHEMISTRY & BIODIVERSITY, (2010), vol. 7 br. 5, str. 1231-1244.
M22 (IF 2009: 1,926)

2. [Popović Višnja, Petrović Silvana, Pavlović Milica, Milenković Marina, Couladis Maria, Tzakou Olga, Duraki Semija, Niketić Marjan,](#)

Essential Oil from the Underground Parts of *Laserpitium zernyi*: Potential Source of alpha-Bisabolol and its Antimicrobial Activity, NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2010), vol. 5 br. 2, str. 307-310.
M23 (IF 2008: 0,766)

3. [Tomić Ana, Božin Biljana, Samojlik Isidora, Milenković Marina, Mimica-Dukić Neda, Petrović Silvana,](#)

[Effects of *Athamanta turbith* Fruit Essential Oils on CCl₄-induced Hepatic Failure in Mice and Their Antioxidant Properties,](#) PHYTOTHERAPY RESEARCH, (2010), vol. 24 br. 5, str. 787-790.
M23 (IF 2008: 1,772)

4. [Savić Miroslav M, Kukić Jelena M, Grayer Renee J, Milinković Marija M, Marin Petar D, Divljaković Jovana, Van Linn Michael, Cook James M, Petrović Silvana D,](#)

Behavioural Characterization of Four Endemic *Stachys* Taxa, PHYTOTHERAPY RESEARCH, (2010), vol. 24 br. 9, str. 1309-1316.
M23 (IF 2008: 1,772)

5. [Zdunić Gordana, Godjevac Dejan, Milenković Marina, Šavikin Katarina, Menković Nebojša, Petrović Silvana,](#)

[Anti-inflammatory and Gastroprotective Properties of *Hypericum richeri* Oil Extracts](#) NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2010), vol. 5 br. 8, str. 1215-1218.

M23 (IF 2008: 0,766)

6. Davidović Vesna, Lazarević Miodrag, Joksimović-Todorović Mirjana, Maksimović Zoran, Jovanović Milan,
The effect of the extract of rhizome and root of hellebore (*Helleborus odorus* W. et K.) on parameters of white blood count and degree of phagocytosis in Wistar rats. ACTA VETERINARIA, (2010), vol. 60 br. 5-6, str. 605-618.
M23 (IF 2009: 0,179)

7. Goran S. Nikolić, Saša Ž. Zlatković, Tatjana D. Kundaković, Dragiša S. Đokić, Aleksandra S. Djordjević, Ivana M. Savić,
Study and purpose of usnic acid mother liquor as potential antiseptic in some products, Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies, Volume 4, Part 1, 2010. ISSN 1313-2539. M53

Radovi u nacionalnim časopisima

1. Kovačević Nada, Kundaković Tatjana,
Hormonima slični sastojci biljaka.
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 2, str. 226-240. M24

2. [Tadić Ivana](#), [Tasić Ljiljana](#), [Djordjević Brižita](#), [Kundaković Tatjana](#), [Rakić Milan](#), [Bogavac-Stanojević Nataša](#).
Analysis of the consumption of dietary supplements for weight loss, VOJNOSANITETSKI PREGLED, (2010), vol. 67 br. 10, str. 831-838. M24

3. Davidović Vesna, Lazarević Miodrag, Joksimović-Todorović Mirjana, Maksimović Zoran, Jovanović Milan, Miljas Niko,
Uticaj ekstrakta podzemnih organa *Helleborus odorus* W. et K. na crvenu krvnu sliku Wistar pacova.
VETERINARSKI GLASNIK, (2010), vol. 64 br. 3-4, str. 219-229. M24

Saopštenja na međunarodnim skupovima

1. Živković Jelena, Maksimović Zoran,
In vitro antioxidant activity of some *Veronica* species from Serbia.
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, April 18th – 22nd 2010, Antalya, Turkey.
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, (2010), vol. 6 br. 22, str. S94, PP-136.

2. Maksimović Zoran, Čebović Tatjana,
Influence of *Filipendula hexapetala* Gilib. (Rosaceae) flowers to functional status of hepatic antioxidant enzymes in rats.
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, April 18th – 22nd 2010, Antalya, Turkey.
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, (2010), vol. 6 br. 22, str. S94, PP-137.

3. Drobac Milica, Kovačević Nada, Couladis Maria, Tzakou Olga,
External and vacuolar flavonoids of *Anthemis austriaca* Jacq.
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, April 18th – 22nd 2010, Antalya, Turkey.

PHARMACOGNOSY MAGAZINE, (2010), vol. 6 br. 22, str. S156, PP-370.

4. Arsenijević Jelena, Ražić Slavica, Maksimović Zoran,
Determination of zinc, iron and manganese in *Thymus pannonicus* All. (Lamiaceae)
and rhizosphere soil samples from several locations in Serbia.
6th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries,
April 18th – 22nd 2010, Antalya, Turkey.
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, (2010), vol. 6 br. 22, str. S164, PP-397.

5. Kundakovic T, Binic I, Milenkovic M, Zlatkovic, S, Nikolic G,
Some therapeutic effects of herbal based ointment "Dermoplant G" on venous ulcers.
58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant
and Natural Product Research, 29th August – 2nd September 2010, Berlin,
Germany.
PLANTA MEDICA, (2010), vol. 76 br. 12, str. 1355, P631.

6. Đorđević M S, Ivanović J, Kukić-Marković J, Petrović S, Žižović I, Tadić M V,
Marković M G,
HPLC determination of usnic acid content in different extracts of *Usnea barbata*.
58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant
and Natural Product Research, 29th August – 2nd September 2010, Berlin,
Germany.
PLANTA MEDICA, (2010), vol. 76 br. 12, LS1. <https://www.thieme-connect.de/ejournals/toc/plantamedica/102403/grouping/102978>.

Saopštenja na nacionalnim skupovima

1. Arsenijević Jelena, Živković Jelena, Šoštarić Ivan, Maksimović Zoran,
Antioksidantna aktivnost metanolnih ekstrakata *Thymus pannonicus* All. (Lamiaceae)
sa nekoliko lokaliteta u Srbiji.
V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem „Od leka do zdravstvenih
ishoda“. Beograd, 13. 10. - 17. 10. 2010.
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 993-994, U-1.

2. Pavlović Ivan, Petrović Silvana, Milenković Marina, Radenković Mirjana, Branković
Suzana, Couladis Maria, Pavlović-Drobac Milica
Hemijski sastav, antimikrobna, antiradikalska i spazmolitička aktivnost etarskih ulja
Ferula heuffelii Griseb. ex Heuffel (Apiaceae).
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 995-998, U-2.

3. Stojanović Mira, Maksimović Zoran,
Uloga farmaceuta u savetovanju pacijenata sa benignom hiperplazijom prostate.
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1005-1008, U-5.

4. Zdunić Gordana, Gođevac Dejan, Milenković Marina, Šavikin Katarina, Menković
Nebojša, Petrović Silvana,
Antiedematozna i gastroprotektivna aktivnost uljanih ekstrakata vrste *Hypericum
richeri*.
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1010-1011, PP-1.

5. Popović Višnja, Micov Ana, Tomić Maja, Stepanović-Petrović Radica, Petrović Silvana,
Antiedematozna aktivnost etarskih ulja iz podzemnih organa *Laserpitium zernyi* Hayek i cvasti kamilice, *Matricaria recutita* L.
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1012-1013, PP-2.
6. Pavlović Ivan, Petrović Silvana, Juranić Zorica, Stanojković Tatjana, Kukić-Marković Jelena, Niketić Marjan,
Ispitivanje citotoksične i antioksidantne aktivnosti ekstrakata *Ferula heuffelii* Griseb. ex Heuffel (Apiaceae).
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1014-1015, PP-3.
7. Došlov-Kokoruš Zvezdana, Milenković Marina, Kovačević Nada,
Ispitivanje antimikrobne aktivnosti ekstrakata herbe i rizoma prevolca, *Epimedium alpinum* L. (Berberidaceae).
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1018-1019, PP-5.
8. Kukić-Marković Jelena, Bondžulić Boško, Petrović Silvana, Niketić Marjan,
Ispitivanje antioksidantnog potencijala i fenolnih sastojaka *Alchemilla velebitica* (Borbás ex Janchen) Degen (Rosaceae).
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1020-1021, PP-6.
9. Kukić-Marković Jelena, Vujnović Larisa, Najdenov Ivana, Janković Goran,
Antiradikalska aktivnost acetonskog ekstrakta *Sanguisorba officinalis* L. (Rosaceae).
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1022-1023, PP-7.
10. Popović Višnja, Petrović Silvana, Pavlović-Drobac Milica, Milenković Marina, Couladis Maria, Niketić Marjan,
Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja vrsta *Laserpitium latifolium* L. i *Laserpitium ochridanum* Micevski (Apiaceae).
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1024-1025, PP-8.
11. Pavlović-Drobac Milica, Petrović Silvana, Milenković Marina, Tzakou Olga, Niketić Marjan, Kovačević Nada,
Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskog ulja *Achillea multifida* (DC.) Griseb. (Compositae).
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1026-1027, PP-9.
12. Pavlović-Drobac Milica, Petrović Silvana, Niketić Marjan,
Hemijski sastav etarskog ulja ploda *Heracleum pyrenaicum* Lam. subsp. *pollinianum* (Bertol.) Pedrotti & Pignatti.
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1030-1031, PP-11.
13. Živković Jelena, Maksimović Zoran, Arsenijević Jelena, Ražić Slavica,
Određivanje sadržaja cinka, bakra i hroma u pojedinim *Veronica* vrstama (Plantaginaceae) i uzorcima zemljišta sa različitih lokaliteta u Srbiji.
ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1036-1037, PP-14.
14. Mitrović Maja, Lakušić Branislava, Kovačević Nada, Kundaković Tatjana,
Ispitivanje kvaliteta proizvoda sa kamilicom.

ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1038-1039, PP-15.

15. Svatok Jelena, Lemajić Ljubinka, Kundaković Tatjana, Kovačević Nada, Primena lekovitih biljaka sa našeg podneblja za ublažavanje upalnih procesa na koži i sluzokoži.

ARHIV ZA FARMACIJU, (2010), vol. 60 br. 5, str. 1046-1047, PP-20.

16. Savić I, Banjac Lj, Kukić-Marković J, Kundaković T, Zlatković S, Nikolić G, Antioxidant activity of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff., Lamiaceae. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17-20. June, 2010, 88.

Članstvo u naučnim odborima

Prof. dr Nada Kovačević je bila član International scientific board of 6th Conference of medicinal and aromatic plants of southeast european countries (Turska, Antalija, 18-22. april 2010).

Prof. dr Silvana Petrović bila je član Naučnog odbora V Kongresa farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem „Od leka do zdravstvenih ishoda“, koji je održan u Beogradu od 13-17. oktobra 2010. god.

Predavanja na stručnim skupovima / kontinuirana edukacija

Prof dr Nada Kovačević održala je predavanje po pozivu pod nazivom: „Hormonima slični sastojci biljaka“ (autori: prof. dr Nada Kovačević, doc. dr Tatjana Kundaković), na 55. Simpozijumu Farmaceutskog društva Srbije „Hormoni kao lekovi“ (Kopaonik, 3-6. jun 2010. god.).

Prof. dr Silvana Petrović održala je predavanje po pozivu pod nazivom: „Aktivni sastojci biljnih začina i njihovo delovanje“ (autori: Silvana Petrović, asistent dipl. farm. Jelena Kukić-Marković), na 18. Susretu nutricionista: „Biološki sastojci hrane u zaštiti zdravlja“, koji je održan na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 28. juna 2010. god. Kurs je akreditovan kod Zdravstvenog saveta Ministarstva zdravlja RS za lekare, farmaceute, nutricioniste i dijetetičare.

Oprema

Katedra za farmakognoziju nabavila je 2010. god. od materijalnih sredstava Projekta broj 143012, čiji je rukovodilac prof. dr Nada Kovačević, UV/VIS spektrofotometar (Evolution 300, Thermo Scientific, USA).

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

Dr sc. Zoran Maksimović i saradnik dipl. farm. Jelena Arsenijević učestvovali su u letnjoj akciji Centra za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (CNIRS), koja je održana na Sokolskim planinama u periodu od 13. 7. – 17. 7. 2010. god. (organizovali su terenski rad studenata na sakupljanju biljnih vrsta od interesa za farmakognozijska i toksikološka ispitivanja).

Prof. dr Silvana Petrović, dr sc. Zoran Maksimović, asistentkinja dr sc. Milica Drobac i asistentkinja dipl. farm. Jelena Kukić-Marković bili su mentori 3 studentska rada prezentovana na 3. studentskom Mini-kongresu koji je održan u Beogradu 9. i 10. aprila 2010. god. u organizaciji Studentskog parlamenta Farmaceutskog fakulteta i Centra za naučno-istraživački rad studenata.

Mentori	Autori	Naziv rada
Dr sc. Zoran Maksimović, vanr. prof.	Miloš Stoilković, Jelena Lazić	Ispitivanje antiinflamatornog delovanja ekstrakata cvasti <i>Filipendula hexapetala</i> Gilib., Rosaceae.
Prof. dr Silvana Petrović, dipl. farm. Jelena Kukić-Marković	Ivana Najdenov, Larisa Vujnović, Goran Janković	HPLC analiza polifenolnih sastojaka vrsta roda <i>Stachys</i> (Lamiaceae).
Prof. dr Marina Milenković, dr sc. Milica Drobac	Miroslav Mešanović, Violeta Milutinović, Dunja Šobot, Vladimir Vujović	Ispitivanje kvaliteta i antimikrobne aktivnosti nekih komercijalnih uzoraka etarskih ulja.

Šef Katedre za farmakognoziju

Prof. dr Silvana Petrović

Beograd, 31. 01.2011.god.

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FARMAKOKINETIKU I KLINIČKU FARMACIJU TOKOM 2010. GODINI.

DODIPLOMSKE NASTAVNE AKTIVNOSTI:

- održana je teorijska nastava iz predmeta: *Farmakokinetika* tokom zimskog semestra školske 2010/11. godine prema odobrenom planu i programu sa ukupnim fondom časova 45 za 335 studenta (redovne IV godine 280=233+47, obnovaca IV godine 24=14+10, pseudo V godine 27=16+11, redovne V godine 4 studenta) i izbornog predmeta *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike* tokom letnjeg semestra školske 2009/10. godine prema odobrenom planu i programu sa ukupnim fondom časova 15 za IV godinu (72 studenta);
- održane su vežbe iz predmeta: *Farmakokinetika* tokom zimskog semestra školske 2010/11. godine prema odobrenom planu i programu sa ukupnim fondom časova 45 za 335 studenta (redovne IV godine 280=233+47, obnovaca IV godine 24=14+10, pseudo V godine 27=16+11, redovne V godine 4 studenta) i izbornog predmeta *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike* tokom letnjeg semestra školske 2009/10. godine prema odobrenom planu i programu sa ukupnim fondom časova 30 za IV godinu (72 studenta);
- organizovano je polaganje dva kolokvijuma iz predmeta *Farmakokinetika* za studente IV godine u dva termina, i za absolvente i studente V godine koji nisu prethodnih godina položili kolokvijume, i kolokvijuma za studente IV godine iz izbornog predmeta *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike* u 4 termina;
- organizovani su ispiti iz *Farmakokinetike*. Ukupno je bilo 10 ispitnih rokova. Broj studenata koji su izašli na ispit 671 (177 studenata IV godine i 494 absolvenata), i iz izbornog predmeta *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike*. Ukupno je bilo 5 ispitnih rokova. Broj studenata koji su izašli na ispit 64;
- održane su redovne i predispitne konsultacije za studente za predmete *Farmakokinetika* i *Odabrana poglavlja kliničke farmakokinetike*;
- odbranjena su 2 (dva) diplomatska rada;
- održana je teorijska i praktična nastava i organizovan ispit 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.

VANNASTVANE AKTIVNOSTI SA STUDENTIMA:

- sproveden je naučno-istraživački rad sa 2 studenta na temu „*Ispitivanje dispozicije lidokaina u cilju procene funkcije jetre*“ koji je od strane studenata prezentovan na studentskom kongresu;
- koordinacija i učestvovanje u Trećem susretu studenata Medicinskog i Farmaceutskog fakulteta;

- učestvovanje na Savetovanju pacijenata u organizaciji NAPSER-a na Farmaceutskom fakultetu;
- učestvovanje na 3. Nacionalnom kongresu studenata farmacije o organizaciji NAPSER-a (1 usmeno predavanje).

POSLEDILOMSKE NASTAVNE AKTIVNOSTI:

- održane su konsultacije i individualni rad sa studentima (8 kandidata) doktorskih studija,
- održana je nastava za VII generaciju studenata (36 kandidata) na specijalističkim akademskim studijama iz *Farmaceutske zdravstvene zaštite*,
- započeta je nastava za novu VIII generaciju studenata (dve grupe od po 24 kandidata) na specijalističkim akademskim studijama iz *Farmaceutske zdravstvene zaštite*,
- održana je nastava (3 kandidata) na specijalističkim studijama po zdravstvenoj liniji iz *Kliničke farmacije*,
- odbranjena je 1 doktorska disertacija asistenta Katarine Vučićević pod nazivom „*Populacioni pristup ispitivanju faktora farmakokinetičke varijabilnosti karbamazepina i valproinske kiseline u terapiji bolesnika sa epilepsijom*“, čiji je mentor prof. dr Branislava Miljković,
- učešće u Komisijama za odbranu magistarskih radova iz kliničke farmakologije na Medicinskom fakultetu, Univerziteta u Beogradu (4 kandidata),
- odbranjena su 2 specijalistička rada na specijalističkim studijama po zdravstvenoj liniji iz *Kliničke farmacije* pod mentorstvom prof. dr Branislave Miljković;
- učešće u Komisiji za odbranu specijalističkih radova iz *farmaceutske legislative i farmakoekonomije* i specijalističkih radova iz *farmaceutski menadžment i marketing*.

UČEŠĆE NA KONGRESIMA, KURSEVIMA KE:

- učestvovanje na V Kongresu farmaceuta Srbije u organizaciji Farmaceutskog Društva Srbije (predsednik naučnog odbora, 2 usmena predavanja i 7 poster prezentacija),
- učestvovanje u kontinuiranoj edukaciji „*Farmakovigilanca*“ za lekare i farmaceute u organizaciji *Apoteka Kruševac* (2 usmena predavanja),
- učešće na 3. Konferenciji Marketing u farmaciji „*Briga za pacijenta-odgovornost farmaceuta*“ (predsednik stručnog odbora, 1 usmeno predavanje),
- učestvovanje na prolećnom 55. Simpozijumu Farmaceutskog Društva Srbije (član stručnog odbora, 1 usmeno predavanje),
- aktivnosti u okviru TEMPUS projekta (*Kickoff Meeting*, mini konferencija *e-learning*, poseta *Univeristy of Greenwich* i učešće na konferencijama o *e-learning-u*, poseta *Trinity College* i prisustvo na prezentacijama projekata za sticanje master diploma).

STRUČNA AKTIVNOST

- član Republičke stručne Komisije za farmaciju (Ministarstvo zdravlja Republike Srbije),

- član Komisije za izdavanje dozvole za stavljanje leka u promet (Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije - ALIMS),
- ekspert Ministarstva zdravlja i ALIMS-a za procenu dokumentacije (studije biološke ekvivalencije) u okviru postupka razmatranja zahteva za izdavanje dozvole za stavljanje leka u promet,
- član Komisije za izdavanje dozvole za stavljanje leka u promet (Agencija za lekove i medicinska sredstva Crne Gore -CALIMS),
- ekspert CALIMS-a za procenu dokumentacije (studije biološke ekvivalencije) u okviru postupka razmatranja zahteva za izdavanje dozvole za stavljanje leka u promet,

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA AKTIVNOST:

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

Radovi u međunarodnim časopisima koji nisu na SCI listi:

1. Perović B, Jovanović M, Miljković B, Vezmar S. Getting the balance right: Established and emerging therapies for major depressive disorders. *Neuropsychiatr Dis Treat.* 2010;6:343-64.

Radovi u međunarodnim časopisima objavljeni u celini (M23):

1. Ristić, S., Miljković, B., Vezmar, S., Stanojević, D. Are local clinical guidelines useful in promoting rational use of antibiotic prophylaxis in Caesarean delivery? *Pharm World Sci.* 2010; 32(2); 139-145.

Radovi u zborniku radova sa međunarodnih naučnih skupova objavljeni u izvodu:

1. Vučićević K, Miljković B, Pokrajac M, Prostran M, Martinović Ž, Veličković R, Grabnar I. Assessment of benzodiazepines - valproic acid pharmacokinetic interaction in adult epileptic patients: population approach. *Eur Neuropsychopharmacol* 2010; 20 (3S): S247-8. 23rd European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress, 28 August–1 September 2010, Amsterdam, The Netherlands.

Radovi u zborniku radova sa nacionalnih skupova objavljeni u celini:

1. Vezmar S, Miljković B. Farmaceutska zdravstvena zaštita u terapiji oralnim kontraceptivima. *Arh farm.* 2010; 60(2); 168-184

Radovi u zborniku radova sa nacionalnih skupova objavljeni u izvodu (abstrakt):

1. Vučićević K, Miljković B, Pokrajac M, Grabnar I, Prostran M, Veličković R, Martinović Ž. Značaj podataka dobijenih tokom terapijskog monitoringa karbamazepina i valproinske kiseline u optimizaciji terapije epilepsije uz primenu

- populacione farmakokinetičke analize. Arh farm 2010; 60: 588-9. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija.
2. Palibrk I, Golubović J, Bjelanović J, Vučićević K. Farmakokinetika lidokaina u pacijenata sa karcinomom jetre nakon izvođenja lidokainskog testa radi procene funkcije jetre. Arh farm 2010; 60: 608-9. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija.
 3. Antonić R, Vezmar S, Pešić M, Lukić S. Pravilnom upotrebom inhalatora do postizanja optimalnog terapijskog ishoda astme. Arh farm 2010; 60; 471-2. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija.
 4. Vezmar S, Jevtić Ranđelović J, Marković M, Gigov J, Miljković B. Koliko su pacijenti informisani o bezbednosnim aspektima preparata koji se izdaju bez lekarskog recepta? Arh farm 2010; 60; 473-4. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija.
 5. Pešić M, Stanisavljević G, Arsić J, Antonić R, Dimić K, Vezmar S. Informisanost pacijenata o urgentnoj kontracepciji. Arh farm 2010; 60; 488-9. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija.
 6. Živanović S, Vezmar S. Da li su pacijenti dovoljno informisani o primeni lekova koji se izdaju bez lekarskog recepta? Arh farm 2010; 60; 500-1. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija.
 7. Rakić Ignjatović A, Miljković B, Todorović D, Timotijević I, Pokrajac M. Procena uticaja kombinovane terapije valproinskom kiselinom ili karbamazepinom na metabolizam i farmakokinetiku moklobemida kod depresivnih bolesnika. Arh farm 2010; 60; 598-9. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija.
 8. Perović B, Petrović J, Blagojević-Lazić R, Radivojević-Đokić D, Prostran M, Miljković B. Predviđanje koncentracija sirolimusa u pacijenata sa transplantiranim bubregom primenom veštačkih neuronskih mreža. Arh farm 2010; 60; 600-1. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija
 9. Brzaković B, Vuleta G, Miljković B. Farmaceutski oblici u terapiji kardiovaskularnih oboljenja: aspekti aktivnosti kliničkog farmaceuta. Arh farm 2010; 60; 602-3. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd, Srbija

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

IZVEŠTA O RADU KATEDRE ZA FARMAKOLOGIJU TOKOM 2010. GODINE

I RADOVI

Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21)

Micov A, Tomić M, Popović B, Stepanović-Petrović R. The antihyperalgesic effect of levetiracetam in an inflammatory model of pain in rats: mechanism of action. Br J Pharmacol 2010; 161(2): 384-92.

Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Synergistic interactions between paracetamol and oxcarbazepine in somatic and visceral pain models in rodents. Anesth Analg 2010; 110(4): 1198-205.

Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima (M22)

Savić MM, Majumder S, Huang S, Edwankar RV, Furtmüller R, Joksimović S, Clayton T Sr, Ramerstorfer J, Milinković MM, Roth BL, Sieghart W, Cook JM. Novel positive allosteric modulators of GABAA receptors: do subtle differences in activity at alpha1 plus alpha5 versus alpha2 plus alpha3 subunits account for dissimilarities in behavioral effects in rats? Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 2010; 34(2): 376-86.

Tomić MA, Vučković SM, Stepanović-Petrović RM, Micov AM, Ugrešić ND, Prostran MS, Bošković B. Analysis of the antinociceptive interactions in two-drug combinations of gabapentin, oxcarbazepine and amitriptyline in streptozotocin-induced diabetic mice. Eur J Pharmacol 2010; 628(1-3): 75-82.

Stepanović-Petrović RM, Tomić MA, Vučković SM, Poznanović G, Ugrešić ND, Prostran MŠ, Bošković B. Pharmacological interaction between oxcarbazepine and two COX inhibitors in a rat model of inflammatory hyperalgesia. Pharmacol Biochem Behav 2011; 97(3): 611-8.

Petronijević M, Ilić K, Suzuki A. Drug induced hepatotoxicity: Data from the Serbian pharmacovigilance database. Pharmacoepidemiology and Drug Safety 2011 (*in press*).

Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima (M23)

Savić MM, Kukić JM, Grayer RJ, Milinković MM, Marin PD, Divljaković J, Van Linn M, Cook JM, Petrović SD. Behavioural characterization of four endemic Stachys taxa. Phytother Res 2010; 24(9):1309-16.

Stepanovic-Petrovic RM, Savic V, Tomic MA, Tokic-Vujosevic Z, Simic M, Stepanovic JM, Jokanovic M, Micov A. Comparison of vasorelaxant effect and tolerance profile of a novel isosorbide-5-mononitrate derivative with its stereoisomer and parent drug on rat mesenteric artery. Arzneimittel-forschung = Drug Research 2010; 60(4): 189-97.

Radovi objavljeni u domaćim časopisima (M52)

Erić S, Ilić K. Inhibitori P-glikoproteina kao modulatori rezistencije na antikancerogene lekove. Arh farm 2010; 60: 271-84.

Stepanović-Petrović R. Hormonska kontracepcija i hormonska supstituciona terapija. Arh farm 2010; 60: 158-67.

Bošković B, Ugrešić N. Farmakoterapijska upotreba Zeolita klinoptilolita. Med Data Rev 2010; 2 (3): 221-31.

II PREDAVANJA

Predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini

Ugrešić N. Adjuvantni analgetici. VII Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske. Banja Luka, 20-23.5. 2010. Zbornik radova, str. 3-10.

Ilić K. Uloga farmaceuta u sistemu farmaceutske zdravstvene zaštite i racionalnoj upotrebi lekova. VII Simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske. Banja Luka, Zbornik radova str. 52-62.

Predavanja po pozivu sa međunarodnih skupova štampana u izvodu

Ugrešić N. Lekovi koji utiču na sistem renin-angiotenzin-aldosteron. V Kongres Farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd. Arh farm 2010, 60:641-4.

Stepanović-Petrović R. Rezistencija na klopidogrel. V Kongres Farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd. Arh Farm 2010; 60: 645-6.

Savić M. Statini: vreme za nove indikacije ili za nove neželjene efekte? V Kongres Farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd. Arh farm 2010; 60: 647

Tomić M. Ivabradin – novi lek u terapiji stabilne angine pektoris. V Kongres Farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Beograd. Arh farm 2010; 60: 649-50.

Jakovljević E, Ilić K., Kostantinidis G. Antibiotic resistance of E.coli urinary tract isolates in pediatric patients hospitalized in a University Pediatric Hospital in Novi Sad, Serbia. World Pharma 2010, Copenhagen, Denmark. July 17-23, 2010 Basic & Clinical Pharmacology and Toxicology 107 (Suppl 1), Paper No 2417

Ilić K. The role of CYP 2B6 in Drug Metabolism. 8th Southeast European Congress on Xenobiotic Metabolism and Toxicity XeMeT 2010, Thessaloniki, Greece, October 1-5, 2010.

III SAOPŠTENJA

Saopštenja na međunarodnim skupovima

Divljaković JM., Van Linn M, Milinković MM., Yin W, Batinić B, Cook JM, Savić MM. Contribution of $\alpha 1$ subunit-containing GABAA receptors to diazepam-induced motor impairment. 23rd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology, Aug 28-Sep 1, 2010 Amsterdam, The Netherlands. Eur Neuropsychopharmacol 2010; 20 (Suppl 3): S261

Milinković MM., Samardžić J, Divljaković JM., Joksimović SM, Timić T, Savić MM. Midazolam impairs acquisition but not consolidation in water maze paradigm. 23rd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology, Aug 28-Sep 1, 2010 Amsterdam, The Netherlands. Eur Neuropsychopharmacol 2010; 20 (Suppl 3): S259

Joksimović SM, Huang S, Ramerstorfer J, Milinković MM., Divljaković JM., Roth BL, Sieghart W, Savić MM., Cook JM. SH-I-048A, a novel positive modulator of GABA-A receptor: in vitro and in vivo behavioral profile. 23rd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology, Aug 28-Sep 1, 2010 Amsterdam, The Netherlands. Eur Neuropsychopharmacol 2010; 20 (Suppl 3): S260

Micov A., Tomić M., Stepanović-Petrović R. The involvement of opioidergic receptors in the local peripheral anti-hyperalgesic effect of levetiracetam. 23rd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology, Aug 28-Sep 1, 2010 Amsterdam, The Netherlands. European Neuropsychopharmacology 2010; 20, Suppl 3, S261.

Tomić M., Vučković S, Stepanović-Petrović R., Micov A., Ugrešić N., Prostran M, Bošković B. Analysis of interaction between oxcarbazepine and COX-inhibitors in a rat model of inflammatory hyperalgesia. 23rd Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology, Aug 28-Sep 1, 2010 Amsterdam, The Netherlands. European Neuropsychopharmacology 2010; 20, Suppl 3, S263.

Bukarica Gojkovic Lj, Novakovic A, Beleslin-Cokic B, Markovic-Lipkovski J, Peric M, Nezic D, Kanjuh V. The effect of P1075 on the isolated human saphenous vein. 44th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Bari, Italy. European Journal of Clinical Investigation 2010; 40(Suppl):p5.

Novakovic A, Bukarica Gojkovic Lj, Peric M, Nezic D, Kanjuh V. The mechanism of resveratrol-induced vasorelaxation in the isolated human internal mammary artery and human saphenous vein. World Congress of Cardiology, Beijing, China. Circulation 2010;122(Suppl2):p897.

Novakovic A, Bukarica Gojkovic Lj, Peric M, Nezic D, Kanjuh V. Cardioprotective effect of red wine. 78th EAS Congress, Hamburg, Germany. Atherosclerosis 2010;11(Suppl2):p53.

Novakovic A, Bukarica Gojkovic Lj, Nezic D, Peric M, Kanjuh V. Cardioprotective effect of resveratrol. 16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Copenhagen, Denmark. Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology 2010;107(Suppl1):p678.

Bukarica Gojkovic Lj, Novakovic A, Beleslin-Cokic B, Peric M, Markovic-Lipkovski J, Cirovic S, Kanjuh V. The antivasoconstrictor effect of potassium channel opener P1075 in the human vascular grafts. 16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology, Copenhagen, Denmark. Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology 2010;107(Suppl1):p1177.

Pavlovic M, Novakovic A, Peric M, Babic M, Kanjuh V, Misovic M, Bukarica Gojkovic Lj. The vasorelaxant effects of nicorandil in isolated human saphenous vein and internal mammary artery. Abstracts der wissenschaftlichen Beiträge zur 24. Jahrestagung der Deutschen Gessellschaft für Arterioskleroseforschung e.V. March 18 - 20 2010, Blaubeuren, Germany. *Perfusion* 2010; 23(1):p43.

Petronijevic M, Ilic K, Kovacevic I. Safety of herbal products: Data from the Serbian pharmacovigilance database. World Pharma 2010, Copenhagen, Denmark, July 17-23, 2010. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 107 (Suppl 1) Paper No 3227

Petric M, Tasic Lj, Bogavac Stanojevic N, Lakic D. Tadic I, Ilic K. The influence of socio-demographic and lifestyle characteristics on the prevalence of cardiovascular disease in Serbian females. The 16th International Social Pharmacy Workshop, Lisbon, 23-26 August 2010. *Proceedings. Communication and information in pharmacy* 2010; 8 (Suppl 1): 128

Saopštenja na skupovima nacionalnog značaja sa međunarodnim učešćem

Ilić K, Stefanović D, Radonjić V. Evaluacija potrošnje antihipertenziva u Republici Srbiji u periodu 2004-2008. V kongres farmaceuta Srbije, sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10. 2010. *Arh farm* 2010; 60(5): 852-53.

Lakić D, Radmilović, Ilić K, Tasić Lj, Milenković M, Tadić I, Petrić M. Direktni medicinski troškovi profilaktičke primene cefuroksima i ceftriaksona kod elektivnih hirurških intervencija. V kongres farmaceuta Srbije, sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10. 2010. *Arh farm* 2010; 60: 836-7.

Pavlović M, Novaković A, Perić M, Babić M, Ćirković M, Ristić S, Bukarica Gojković Lj. Vazorelaksantni efekat nikorandila na izolovanoj humanoj unutrašnjoj mamilarnoj arteriji. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. Oktobar 2010. *Arh farm* 2010; 60: 656-7.

Divljaković JM, Milinković MM, Timić T, Joksimović SM, Savić MM. Uloga GABAA receptora koji sadrže $\alpha 1$ podjedinicu u razvoju motorne inkoordinacije pri primeni diazepama. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. Oktobar 2010. *Arh. farm.* 2010; 60: 654-5

Micov A, Tomić M, Stepanović-Petrović R. Lokalno periferno analgetičko dejstvo levetiracetama je posredovano α_2 -adrenergičkim receptorima. V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. Oktobar 2010. *Arh farm* 2010; 60: 652-3.

Popović V, Micov A, Tomić M, Stepanović-Petrović R, Petrović S. Antiedematozna aktivnost etarskih ulja iz podzemnih organa *Laserpitium Zernyi Hayek* i cvasti

kamilice, *Matricaria Recutita L.* V Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13-17. Oktobar 2010. Arh farm 2010; 60:1012-3.

II KNJIGE, UDŽBENICI

Naučna monografija Medicinskog fakulteta

Kanjuh V, Bukarica-Gojković Lj, Novaković A, Kočica M, Antonijević N, Kanjuh S. Entiteti ateroskleroze i arterioskleroze. U: Nedeljković S, urednik. Jugoslovenska studija prekursora ateroskleroze kod školske dece. Beograd: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu; 2010. str. 169-86.

III RAD SA STUDENTIMA

Diplomski radovi: 13

Studentski naučno-istraživački radovi: 15

Učestvovanje u realizovanju i organizaciji studentskih skupova:

Tribina o retkim bolestima, TWIN Srbija – Češka; Savetovanje pacijenta. 51. Kongres studenata biomedicinskih nauka, Ohrid, 23-27. April 2010.

IV SPECIJALIZACIJE

Farmaceutska informatika = Farmakoterapija

Specijalistički radovi: 4

Farmaceutski marketing i menadžment

Specijalistički rad: 1

V SARADNJA SA DRUGIM INSTITUCIJAMA U ZEMLJI I INOSTRANSTVU

Naučno-istraživački projekti: 2

Saradnja sa privredom: Izrada farmakološko-toksikološke dokumentacije.

Tri nastavnika su eksperti ALIMS-a. Dva nastavnika su eksperti CALIMS-a (Agencija za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore).

Katedra za organsku hemiju, Tehnološko-Metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija.

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

VI KONTINUIRANA EDUKACIJA

Ilić K. Clinical trials in oncology and HIV. Clinical Trial Safety Course, ISoP – International Society of Pharmacovigilance, Belgrade, 28.5.2010.

Novaković A. koordinator i predavač, Ateroskleroza: morfologija, faktori rizika, prevencija, klinika i terapija, Farmaceutski fakultet, Beograd, 22.05.2010.

Ilić K. Upotreba regularne i urgentne kontracepcije u regulaciji reprodukcije, Mediteranski simpozijum o reproduktivnoj medicini. Budva 6-8.5.2010.

Ilić K. Urgentna kontracepcija, Velefarm, Beograd, 4.12.2010.

Ugrešić N, Stepanović- Petrović R, Savić M. Savremena terapija hipertenzije. Kurs kontinuirane edukacije pripremljen je u elektronskoj formi u organizaciji Farmaceutskog društva Srbije. Koordinator kursa prof. dr Miroslav Savić.

VII NAGRADE

Il nagrada u sekciji za Farmakoinformatiku na V kongresu farmaceuta Srbije, sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10. 2010. Pavlović M, Novaković A, Perić M, Babić M, Ćirković M, Ristić S, Bukarica Gojković Lj. Vazorelaksantni efekat nikorandila na izolovanoj humanoj unutrašnjoj mamilarnoj arteriji. Arh farm 2010; 60: 656-7.

Il nagrada u sekciji za Farmakoekonomiju na V kongresu farmaceuta Srbije, sa međunarodnim učešćem, Beograd, 13.-17.10. 2010. - Lakić D, Radmilović, Ilić K, Tasić Lj, Milenković M, Tadić I, Petrić M. Direktni medicinski troškovi profilaktičke primene cefuroksima i ceftriaksona kod elektivnih hirurških intervencija. Arh farm 2010; 60: 836-7.

VIII UNAPREĐENJE NASTAVNIKA

Doc. dr Miroslav Savić unapređen u vanrednog profesora, 21.10. 2010.

Beograd, 30.01.2011.

Šef Katedre za farmakologiju

Prof dr sc. Nenad Ugrešić

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FIZIKU I MATEMATIKU TOKOM 2010. GODINE

1. MATEMATIKA

Nastava iz predmeta Matematika je održana po predviđenom planu i programu. Teorijsku nastavu je održala Prof. dr Stana Nikčević Simić, a vežbe iz Matematike: mr Dragana Ranković, asistent za predmet Matematika i mr Jelena Jocković, asistent - pripravnik za predmet Matematika.

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

Ispiti su održani u svim predviđenim ispitnim rokovima.

NAUČNA DELATNOST

Prof. dr Stana Nikčević Simić

RADOVI:

1. M. Brozos-Vazquez, P.Gilkey, H. Kang, and S. Nikcevic, "Geometric Realizations of Hermitian curvature models", J. Math Soc. Japan, Vol 62 (2010), 851-866. arXiv:0812.2743.
- 2.P.Gilkey, S. Nikcevic and U. Simon, " Curvature properties of Weyl geometries" to appear Results in Mathematics. arXiv:1008.4278.
3. P.Gilkey, S.Nikcevic, U.Simon, "Geometric realizations, curvature decompositions, and Weyl manifolds", J. Geometry Physics. {bf 61} (2011), 270--275 arXiv: 1002.5027v1
4. M. Brozos-Vazquez, P.Gilkey, S. Nikcevic, "Geometric realizations of affine Kaehler curvature models", to appear Results in Mathematics, arXiv:1007.2489.
5. P.Gilkey and S. Nikcevic, " Kaehler and para-Kaehler curvature Weyl manifolds", <http://arxiv.org/abs/1011.4844>

KONFERENCIJE:

1." Geometric Realization of Curvature Tensor", The 30th Winter School Geometry and Physics, Czech Republic, Srni, (January 2010.).

Pozvani predavač:

2. " Geometric Realizations and Curvature Decompositions in Weyl Geometry", XVI Geometrical Seminar,Vrnjačka banja, September 2010.

Pozvani predavač:

3. "Geometric Realization of Curvature", Conference in Geometry and Global Analysis, Celebrating P.Gilkey's 65th Birthday, Santiago de Compostela La Coruna, December 2010.

MEĐUNARODNA SARADNJA:

4. TU Berlin, Technische Universitat Berlin, Germany, (grant of the International Office of the TU), within the project "Geometric Problems and Special PDEs", Prof. Udo Simon
July 21-August 29, 2010.

5. University of Santiago De Compostela, Department Geometry and Topology, Prof. Eduardo Garsia Rio, Novembar 2010.

PREDAVANJA NA SEMINARIMA:

Predavanja održana u Matematičkom Institutu na Seminaru za Geometriju:

1. "Geometry of Walker manifolds" (14.01.2010).

Prezentacija monografije: M.Brozos-Vazquez, E.Garcia-Rio, P.Gilkey, S.Nikčević, R.Vazquez-Lorenzo "The Geometry of Walker Manifolds", Synthesis Lectures on Mathematics and Statistics, Editor: Steve G.Krantz, Washington University St.Louis; Morgan \& Claypool, 2009.

2. "Curvature in Weyl Geometry" (17.06.2010.)

3. "Curvature structures of self-dual 4-dimensional manifolds" (18.09. 2010), posvećeno prof. dr Novici Blažiću (2005-2010).

Asistent mr Dragana Ranković

DOKTORSKA DISERTACIJA:

U maju 2010. prihvaćena tema za izradu doktorske disertacije: „Stabilnost, nestabilnost i bifurkacije u modelovanju neurona diferencijalnim jednačinama sa kašnjenjem“, pod mentorstvom prof. dr Nebojše Lažetića.

RADOVI:

1. Nikola Burić, Dragana Ranković, Kristina Todorović and Nebojša Vasović, Mean field approximation for noisy delay coupled excitable neurons, *Physica A*, 389, 19, 3956-3964, 2010. ISSN:0378-4371. M22.
2. Dragana Ranković, Bifurcations of Fitzhugh-Nagumo excitable systems with chemical delayed coupling, prihvaćen u *Matematičkom Vesniku*, ISSN: 0025-5165, available online 20.11.2010.

Asistent mr Jelena Jocković

STUDIJSKI BORAVAK:

1. mart 2010.-28. maj 2010. – uspešno pohađala i završila kurs "Doc-Course: Constructive Approximation, Optimization and Mathematical Modeling", Univerzitet u Sevilji, Španija.

"Doc-Course: Constructive Approximation, Optimization and Mathematical Modeling" je bio intenzivan, tromesečni kurs namenjen masterima matematike, fizike i srodnih disciplina, sa ciljem da pruži obuku u naprednim matematičkim tehnikama za modeliranje i analizu sistema koji se pojavljuju u primenjenim naukama i tehnologiji. Bilo je oko 30 učesnika iz 14 zemalja, odabranih na osnovu CV-ja. Kurs se sastojao od svakodnevnih predavanja, seminara, kao i samostalnog istraživanja na zadatu temu u saradnji sa dodeljenim naučnim mentorom, koje je završeno javnom odbranom dobijenih rezultata.

PREDAVANJA NA SEMINARIMA:

10. juni 2010. – održala predavanje na seminaru Katedre za verovatnoću i matematičku statistiku Matematičkog fakulteta u Beogradu, naslov: "Edzvortovi redovi".

2. 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 Fizika i saradnici sa trećinom radnog vremena mr Dobrica Nikolić i doc. dr Slobodan Zdravković.

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. Nikola Burić, Kristina Todorović and Nebojša Vasović, Influence of interaction delays on noise-induced coherence in excitable systems, Phys.Rev.E.,82, 037201,2010: ISSN 1550-2376 (online), 1539-3755 (print). M21.
2. Nikola Burić, Dragana Ranković, Kristina Todorović and Nebojša Vasović, Mean field approximation for noisy delay coupled excitable neurons, Physica A , 389,19, pp3956-3964, 2010.ISSN:0378-4371. M22.

Asistent Aleksandra Jesenko

KONFERENCIJE:

Aleksandra Jesenko, Dušan Popović and Vladimir Milosavljević, "Measurement of Etch Rate For SiO₂ Single Crystal Treated With DC-Plasma", Proc. 25th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases – SPIG 2010, Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, August 30- September 3, 2010, Donji Milanovac, Serbia, Eds. Luka Č.Popović, Milorad M.Kuraica (Belgrade, Astronomical Observatory, Faculty of Physics), Publ. Astron. Obs. Belgrade, No. 89, July 2010, contributed paper pp. 293-296.

Vladimir Milosavljević, Aleksandra Jesenko, Zoran Simić & Luka Č. Popović, "Plasma monitoring by transition in intensities of the forbidden atomic Oxygen spectral lines", 63rd Gaseous Electronics Conference, CTP.00067, 4th to 8th of October 2010, Paris, France (<http://meetings.aps.org/link/BAPS.2010.GEC.CTP.67>).

V. Milosavljević, A. Jesenko, Z. Simić & L.Č. Popović, "Transition in Intensities of the Forbidden Atomic Oxygen Spectral Lines and its Application to Plasma Monitoring", AVS 57th International Symposium & Exhibition, p.154, October 17-22 2010, Albuquerque, New Mexico, USA (<http://www2.avs.org/symposium/AVS57/pdfs/techprog.pdf>).

Šef Katedre za fiziku I matematiku

Prof. Dr sc. Stana Nikčević

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FIZIČKU HEMIJU I INSTRUMENTALNE METODE TOKOM 2010. GODINE

Tokom 2010. godine na Katedri za fizičku hemiju i instrumentalne metode obavljena je **nastava na integrisanim studijama** iz predmeta:

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

Obavljena je **nastava zajedničkih predmeta na poslediplomskim** specijalističkim studijama, kao i individualna nastava za studente na doktorskim studijama.

Pod mentorstvom nastavnika ove Katedre urađena su i odbranjena četiri **diplomska rada**.

Dr Mara Aleksić je aprila meseca izabrana u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija. U periodu od 17. do 24. januara 2010. godine, u okviru saradnje sa Institutom za biofiziku Akademije nauka Češke Republike, boravila je u Laboratoriji za biofizičku hemiju i molekularnu onkologiju, u Brnu, na poziv akademika Emila Palečeka. Održala je predavanja (*Primena polarografije i voltametrijе – Bioelektrohеmija*) u Istraživačkoj Stanici Petnica u okviru jesenjeg seminara Hemije.

Doc. dr Nataša Pejić bila je član izvršnog komiteta *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry* koji je održan u Beogradu, septembra 2010. Takođe, bila je predsedavajuća Sekcije za nelinearnu dinamiku na pomenutom naučnom skupu.

Nastavnici i saradnici objavili su **udžbenik za praktičnu nastavu** : Kuntić, V., Aleksić, M., Pejić, N., Blagojević, S.: *Praktikum iz fizičke hemije*, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2010.

NAUČNI PROJEKTI

Prof. dr Mirjana Medenica rukovodilac je projekta (142077) *Formulisanje i karakterizacija separacionih sistema za modelovanje retencionog ponašanja lekovitih supstancija uz hemometrijsku evaluaciju* koji finansira Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Srbije

Doc. dr Nataša Pejić i dr sc. Slavica Blagojević saradnici su na naučnoistraživačkom projektu (142025) *Fizička hemija dinamičkih stanja i strukture neravnotežnih sistema – od monotone do oscilatorne evolucije i haosa* (Fakultet za fizičku hemiju u Beogradu, rukovodilac prof. dr Ljiljana Kolar-Anić).

Prof. dr Mara Aleksić saradnik je naučnoistraživačkom projektu (142071) *Sinteza, kvantitativni odnosi između strukture/osobina i aktivnosti, fizičko-hemijska karakterizacija i analiza farmakološki aktivnih supstanci* (Farmaceutski fakultet u Beogradu, rukovodilac prof. dr Danica Agbaba).

SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA NASTAVNIKA I SARADNIKA

Kategorija M21

1. [Zivanović Marko, Aleksić M. Mara, Ostatna Veronika, Doneux Thomas, Palecek Emil](#) "Polylysine-Catalyzed Hydrogen Evolution at Mercury Electrodes" *ELECTROANALYSIS*, (2010), vol. 22 br. 17-18, str. 2064-2070.
2. [Aleksić M. Mara, Kapetanović P. Vera](#), "Application of Adsorptive Stripping Voltammetry for the Determination of Selected Methoxyimino Cephalosporins in Urine Samples" (Article) *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*, (2010), vol. 13 br. 8, str. 758-763.
3. **Janošević A.**, Ćirić-Marjanović G., Marjanović B., Trchová M., Stejskal J.: 3,5-Dinitrosalicylic acid-assisted synthesis of self-assembled polyaniline nanorods, *Materials Letters* 64 (2010) 2337–2340

Kategorija M22

1. Jancic-Stojanovic, Biljana; Malenovic, Andjelija; Markovic, Slavko; Ivanovic, Darko; **Medenica, Mirjana** Optimization and Validation of an RP-HPLC Method for Analysis of Hydrocortisone Acetate and Lidocaine in Suppositories *Journal of AOAC International* 2010 93 (1):102-107
2. Malenović A., Jančić-Stojanović B., Vemić A., Ivanović D., **Medenica M.**: Validation of liquid chromatographic method for the analysis of pramipexole and its five impurities. *Journal of AOAC International* 2010 93(4) 1102-1112

Kategorija M23

1. Malenovic, A., Jancic-Stojanovic, B., Ivanovic, D., **Medenica, M.**: Forced degradation studies of simvastatin using microemulsion liquid chromatography. *Journal of Liquid Chrom. and Related Technologies* 2010, 33:536–547.
2. [Aleksić M. Mara, Radulović L. Valentina, Kapetanović P. Vera, Savić M. Vladimir](#) "The Possibility of Simultaneous Voltammetric Determination of Desloratadine and 3-Hydroxydesloratadine" (Article) *ACTA CHIMICA SLOVENICA*, (2010), vol. 57 br. 3, str. 686-692.
3. Maskovic, M.; Jancic-Stojanovic, B.; Malenovic, A.; Ivanovic, D.; **Medenica, M.** Assessment of Liquid Chromatographic Method Robustness by Use of Plackett-Burman Design *ACTA CHROMATOGRAPHICA* 2010 22 (2):281-296
4. Jancic-Stojanovic, Biljana; Popovic, Igor; Malenovic, Andelija; Ivanovic, Darko; **Medenica, Mirjana** Factorial Design in Optimization of Chromatographic Separation of Ramipril and Its Impurities. *Chromatographia* 2010 71 (9-10):799-804
5. [Zorica Vujić, Silvana Matić, Vesna Kuntić, Sote Vladimirov](#) and [Snežana Uskoković-Marković](#): GC-ECD Determination of Lindane and Its Impurity α -HCH in Pharmaceutical Products *Chromatographia*, 72 (5-6): 581-584, 2010.
6. **Janošević A.**, Ćirić-Marjanović G., Oksidativna polimerizacija anilina u prisustvu fenolnih kiselina, *Hem. Ind.* 64 (3) (2010) 215-221.

Kategorija M51 (nije na SCI listi)

1. Gordana Pejović, Biljana Otašević, Mira Zecević, **Vesna Kuntić** and Zorica Vujić
Valdecoxib stability properties under forced degradation conditions *Scientific Review in Pharmacy*, 9: 11-17, 2010.

Domaći časopisi – kategorija M52

1. Ražić Slavica i **Kuntić Vesna** Određivanje sadržaja metala u mešavinama biljnih čajeva sa tržišta u Beogradu primenom induktivno spregnute plazme sa masenom spektrometrijom *Arh.farm.* 60(4): 391-298, 2010.

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

Beograd, 28. januar 2011.

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

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA FIZIOLOGIJU TOKOM 2010. 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 semestrима. Prolaznost na ispitima je u korelaciji sa godinom u kojoj se predmet sluša: veća je na I godini, a zatim se smanjuje.

Nastava iz **izbornih predmeta** nije održana zbog nezainteresovanosti studenata.

Odbranjena su 3 **diplomska rada**: 2 iz Biologije sa humanom genetikom i 1 iz Fiziologije.

Urađena su 2 **studentska rada** iz Fiziologije.

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 četiri projekta osnovnih istraživanja koje finansira MNTR: projekat br. 143018 (rukovodilac Prof. dr Ninoslav

Đelić, Fakultet veterinarske medicine u Beogradu), projekat br. 145049 (rukovodilac Prof. dr Gordana Leposavić, Farmaceutski fakultet u Beogradu), projekt 143027 (rukovodilac savetnik dr Zlatko Prolić, Institut za biološka istraživanja, Beograd), projekat br. 145003 (rukovodilac Prof. dr Vesna Starčević, Medicinski fakultet u Beogradu).

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

Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“

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

Spisak radova

1. **Leposavić G, Pešić V, Stojić-Vukanić Z, Radojević K, Arsenović-Ranin N, Kosec D, Perišić M, Pilipović I.** (2010) Age-associated plasticity of α_1 -adrenoceptor-mediated tuning of thymopoiesis. *Exp Gerontol.* Dec;45(12):918-35.
2. Perišić M, Arsenović-Ranin N, Pilipović I, Kosec D, **Pešić V**, Radojević K, **Leposavić G.** (2010) Role of ovarian hormones in age-associated thymic involution revisited. *Immunobiology.* Apr;215(4):275-93.
3. Pilipović I, Kosec D, Radojević K, Perišić M, **Pešić V**, Stojić-Vukanić Z, **Leposavić G.** (2010) Glucocorticoids, master modulators of the thymic catecholaminergic system? *Braz J Med Biol Res.* Mar;43(3):279-84.
4. [Zivkovic L, Spremo-Potparevic B, Plecas-Solarovic B, Djelic N, Ocic G, Smiljkovic P, Siedlak S, Smith MA, Bajic V.](#) (2010) [Premature Centromere Division of Metaphase Chromosomes in Peripheral Blood Lymphocytes of Alzheimer's Disease Patients: Relation to Gender and Age](#) *J Gerontol Ser A-Biological Sciences and Medical Sciences*, vol. 65 br. 12, str. 1269-1274
5. [Bajic V, Stanimirovic Z, Stevanovic J, Milicevic Z, Zivkovic L, Spremo-Potparevic B](#) (2010) The Effect Of Paclitaxel Alone And In Combination With Cycloheximide On The Frequency Of Premature Centromere Division In Vitro. *Arc Biol Sci*, vol. 62 br. 1, str. 63-74.
6. [Bonda DJ, Bajic VP, Spremo-Potparevic B, Casadesus G, Zhu X, Smith Mark A, Lee H.](#) (2010) Review: Cell cycle aberrations and neurodegeneration (Review). *Neuropath Appl Neurobiol* vol. 36 br. 2, str. 157-163.
7. Nikolić LjM, Rokic MB, Todorovic NV, Kartelija GS, **Nedeljkovic MS**, Zakrzewska JS (2010) Effect of alternating the magnetic field on phosphate metabolism in the nervous system of *Helix pomatia*. *Bio Res* 43, 243-250.

Saopštenja na skupovima

Naučni sastanci sa međunarodnim učešćem.

Predavanja po pozivu (Keynote talk)

1. **Gordana Leposavić.** CATECHOLAMINES AS IMMUNOMODULATORS:ROLE IN FINE TUNING OF T-CELL DEVELOPMENT International symposium: ONE HUNDRED YEARS OF IVAN DJAJA's (Jean Giaja) BELGRADE SCHOOL OF PHYSIOLOGY, Belgrade 10-14. Septembar, 2010

Učešće u Naučnim odborima skupova međunarodnog značaja

1. International symposium: ONE HUNDRED YEARS OF IVAN DJAJA's (Jean Giaja) BELGRADE SCHOOL OF PHYSIOLOGY, Belgrade 10-14. Septembar, 2010
International Scientific Board: Maja Bresjanac (Slovenia), Brian Callingham (UK), Barbara Cannon (Sweden), Rajko Igić (USA), Daniela Jezova (Slovak Republic), Jaap Keijer (Netherlands), Markus Kipp (Germany), Susanne Klaus (Germany), **Gordana Leposavić (Serbia)**, Marina Marjanović (USA), Jan Nedergaard (Sweden), Olivera Nešić (USA), Nataša Petrović (Sweden), Stanko Stojilković (USA), Aleksandra Trifunović (Sweden), Dejan Zečević (USA), Dragoslava Živadinović (USA)

Međunarodni naučni sastanci

1. **Zivkovic L, Spremo-Potparevic B, Plecas-Solarovic B**, Djelic N, Bajic V. Evaluation of mutagenetic effects of oestradiol on human leukocytes of elderly and young donors in comet assay. The European Environmental Mutagen Society (EEMS) 15-18 septembar 2010, Oslo, Norveška.
2. Djelic N, Radakovic M, Stanimirovic Z, **Plecas-Solarovic B, Spremo-Potparevic B, Zivkovic L**, Bajic V. Evaluation of DNA damage in human lymphocytes treated with ephedrine. The European Environmental Mutagen Society (EEMS) 15-18 septembar 2010, Oslo, Norveška.
3. V. Bajic, **L. Zivkovic, B. S. Potparevic, BP Solarovic**, N Djelic, M. A. Smith and D. Ilievski (2010). Premature Centromere Division (PCD) in Alzheimer's Disease: Impact of Gender, Age and Chromosome Type. PO036, 25th International Conference of Alzheimer Disease International, 10-13 March, Thessaloniki, Greece.
4. Kartelija G., Nikolic L., **Nedeljkovic M.**: Influence of static magnetic field on rhythmic activity and Ach induced response of the snail (*Helix pomatia*) Br neuron. 7th FENS FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE, Amsterdam, July 3-7, 2010.
5. Nikolić Lj, Rokić M, Rauš S, Todorović N, Kartelija G, **Nedeljković M**, Zakrzewska J: Change in intracellular pH and ATPase activity caused by acute exposure to the static magnetic field in the snail nervous system. International symposium ONE HUNDRED YEARS OF IVAN DJAJA's (JEAN GIAJA) BELGRADE SCHOOL OF PHYSIOLOGY, Belgrade, September 10-14, 2010.

ODBRANJENE DOKTORSKE TEZE

1. **Vesna Pešić:** Uticaj dugotrajne blokade adrenergičkih receptora na timopoezu kod pacova tokom starenja. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 20.05.2010.
2. **Lade Živković:** Genomska nestabilnost kod osoba obolelih od Alchajmerove bolesti. . Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 15.10.2010.

UNAPREĐENJA

Saradnici u nastavi **dr med. Jasmina Đikić** i dr med. **Mirjana Nacka Aleksić**, izabrane u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Patološka fiziologija.

IZDAVAČKA DELATNOST

Štampano dopunjeno izdanje udžbenika Patološka fiziologija, autor **prof. dr Gordana Leposavić**

Šef Katedre za fiziologiju

Prof dr sc. Bosiljka Plečaš

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA MEDICINSKU BIOHEMIJU TOKOM 2010. GODINE

I. NASTAVNA DELATNOST

A. TEORIJSKA I PRAKTIČNA NASTAVA

U okviru Katedre za medicinsku biohemiju u toku 2010. godine (prolećni semestar 2009/2010. i jesenji semestar 2010/2011.) izvedena je teorijska i praktična nastava iz sledećih predmeta:

1. ZA SMER DIPLOMIRANI FARMACEUT:

1.1. Medicinska biohemija (X semestar)

predavanja: prof. Dr Aleksandra Topić i doc. Dr Duško Mirković
laboratorijske vežbe: Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

1.2. Statistika u farmaciji (X semestar)

predavanja: prof. Dr Slavica Spasić
vežbe: Aleksandar Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

2. ZA SMER DIPLOMIRANI FARMACEUT-MEDICINSKI BIOHEMIČAR:

2.1. Klinička hemija (X semestar):

predavanja: prof. Dr Marina Stojanov, 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)

2.2. Klinička enzimologija (X semestar)

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

2.3. Statistika u medicinskoj biohemiji (X semestar)

predavanja: prof. Dr Slavica Spasić
vežbe: Aleksandar Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

3. ZA STUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA:

3.1. 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, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

3.2. Statistika u farmaciji (V semestar)

predavanja: doc. Dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. Dr Nataša Bogavac-Stanojević
vežbe: Aleksandar Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

3.3. Medicinska biohemija (VII semestar)

predavanja: prof. Dr Aleksandra Topić i doc. Dr Duško Mirković
laboratorijske vežbe: Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević, i studenti doktorskih studija Jelena Joksić i Milica Miljković

4. ZA STUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA-MEDICINSKA BIOHEMIJA

4.1. Uvod u studije medicinske biohemije (II semestar)

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

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

predavanja i vežbe: prof. Dr Slavica Spasić, Aleksandra Zeljković, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević

4.3. 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, Ana Vujović, Miron Sopić, Jasmina Ivanišević
laboratorijske vežbe: Aleksandra Zeljković, Ana Vujović

4.4. Medicinska biohemija (V i VI semestar)

predavanja: prof. Dr Zorana Jelić-Ivanović, prof. Dr Vesna Spasojević-Kalimanovska
vežbe: prof. Dr Slavica Spasić
laboratorijske vežbe: doc. Dr Jelena Kotur-Stevuljević, doc. Dr Nataša Bogavac-Stanojević, Aleksandra Stefanović, Jelena Vekić

4.5. Hematologija (V semestar)

predavanja: prof. Dr Mirosljub Petrović

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

4.6. 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

4.7. 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)

4.8. Laboratorijske metode u hematologiji (VIII semestar)

predavanja: prof. Dr Violeta Dopsaj

vežbe: Ana Radović (saradnik za određen broj časova)

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

predavanja: prof. Dr Marina Stojanov

laboratorijske vežbe: doc. Dr Duško Mirković

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

predavanja: prof. Dr Svetlana Ignjatović

vežbe: doc. Dr Duško Mirković

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

predavanja: prof. Dr Violeta Dopsaj

vežbe: Ana Radović (saradnik za određen broj časova)

4.12. Klinička enzimologija (IX semestar)

predavanja: prof. Dr Nada Majkić-Singh

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

B. DIPLOMSKI RADOVI

U 2010. godini odbranjena su 43 diplomska rada.

C. SPECIJALIZACIJA IZ MEDICINSKE BIOHEMIJE

U 2010. održana su 4 specijalistička ispita iz medicinske biohemije.

D. STUDENTSKI RADOVI

1. Dragica Ristić MB III godina – Totalni oksidativni status kod pacijenata sa koronarnom arterijskom bolešću (mentor: doc. Dr Jelena Kotur-Stevuljević)
2. Aleksandra Vukašinović MB III godina – Totalni antioksidantni status kod pacijenata sa koronarnom arterijskom bolešću (mentor: doc. Dr Jelena Kotur-Stevuljević)

II. KONTINUIRANA EDUKACIJA

1. Ignjatović S. Standardizacija i nove preporuke izražavanja vrednosti HbA1c, kurs: IFCC Standardizacija i preporuke (koordinatori kursa: Majkić-Singh N, Ignjatović S), 8. mart 2010. godine, Beograd.
2. Ignjatović S. Analitički i postanalitički proces rada laboratorije, kurs: Laboratorijski menadžment, akreditacija i osiguranje kvaliteta u medicinskim laboratorijama (koordinatori kursa: Majkić-Singh N, Ignjatović S), 7. jun 2010. godine, Beograd.

III. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DELATNOST

A. PUBLIKOVANI RADOVI

M14 - Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja

1. Vekic J, Kotur-Stevuljevic J, Zeljkovic A, Stefanovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V. Serum paraoxonase (PON1) and its interactions with HDL: relationship between PON1 and oxidative stress. In: The HDL handbook: biological functions and clinical implications. Elsevier, 2010, Poglavlje br. 5, 77-98, <http://www.elsevier.com/wps/find/bookdescription.editors/723326/description#description>

M21

1. Stanković S, Majkić-Singh N. Genetic aspects of ischemic stroke: coagulation, homocysteine and lipoprotein metabolism as potential risk factors. Crit Rev Clin Lab Sci 2010;47:72-123. (IF 5,154)
2. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Urinary beta-trace protein as a tubular marker of renal dysfunction in patients with chronic kidney disease. Clin Chim Acta 2010;411:1154-1155. (IF 2,960)
3. Zeljkovic A, Vekic J, Spasojevic-Kalimanovska V, Jelic-Ivanovic Z, Bogavac-Stanojevic, N, Gulan B, Spasic S. LDL and HDL subclasses in acute ischemic stroke: prediction of risk and short-term mortality. Atherosclerosis 2010; 210(2): 548-54. (IF= 4,601)
4. Veljkovic M, Dopsaj V, Stringer WW, Sakarellos-Daitsiotis M, Zevgiti S, Veljkovic V, Glisic S, Dopsaj M. [Aerobic exercise training as a potential source of natural antibodies protective against human immunodeficiency virus-1](#). Scand J Med Sci Sports. 2010; 20: 469–474 (IF=2,335)
5. Lakić D, Bogavac-Stanojević N, Jelić-Ivanović Z, Kotur-Stevuljević J, Spasić S, Kos M. A multi-marker approach for the prediction of coronary artery disease: cost-

- effectiveness analysis. *Value in Health* 2010;13(6): 770-7. (IF=3,032)
6. Martinovic J, Kotur-Stevuljevic J, Dopsaj V, Dopsaj M, Stefanovic A, Kasum G. Paraoxonase activity in athletes with depleted iron-stores and iron-deficient erythropoiesis. *Clin Biochem* 2010;43 (15):1225-9. (IF=2.019)
 7. Milic R, Martinovic 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* 2010, DOI 10.1007/s00421-010-1656-7 (IF=2.047)
 8. Pešić V, Marinković P, Janac B, Ignjatović S, Popić J, Kanazir S, Ruždijić S. Changes of behavioral parameters during long-term food restriction in middle-aged Wistar rats. *Physiology & Behavior* 2010;5:672-678. (IF 2,808)
 9. Stefanović A, Kotur-Stevuljević J, Spasić S, Vekić J, Zeljković A, Spasojević-Kalimanovska V, Jelić-Ivanović Z. HDL 2 particles are associated with hyperglycaemia, lower PON1 activity and oxidative stress in type 2 diabetes mellitus patients. *Clin Biochem.* 2010; 43:1230-5.

M22

1. Dopsaj V, Martinovic J, Dopsaj M, Stevuljevic JK, Bogavac-Stanojevic N. Gender-specific oxidative stress parameters. *Int J Sport Med* 2010, DOI: 10.1055/s-0030-1267930 (IF=1.589)
2. 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 a six-week training period. *J Strength Cond Res* 2010, DOI: 10.1519/JSC.0b013e3181d85a7f (IF=1.457)

M23

1. Topic A, Ljubic M, Nikolic A, Petrovic-Stanojevic N, Dopudja-Pantic V, Mitic-Milicic M, Radojkovic D. Alpha-1-antitrypsin phenotypes and neutrophil elastase gene promoter polymorphisms in lung cancer. *Pathology and Oncology Research* DOI 10.1007/s12253-010-9283-5. M23 (IF 1,152)
2. Topic A, Milenkovic M, Uskokovic-Markovic S, Vucicevic D. Insulin mimetic effect of tungsten compounds on isolated rat adipocytes. *Biological Trace Element Research* 2010; 134: 296-306. M23 (IF 1,127)
3. Vujovic A, Kotur-Stevuljevic J, Spasic S, Bujisic N, Martinovic J, Vujovic M, Spasojevic-Kalimanovska V, Zeljkovic A, Pajic D. Evaluation of different formulas for LDL-C calculation. *Lipids in Health and Disease* 2010; 9: 27. (IF= 2,141)
4. Rizzo M, Vekic J, Koulouris S, Zeljkovic A, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V, Rini GB, Sakellariou D, Pastromas S, Mikhailidis DP, Manolis AS. Effects of rosiglitazone on fasting and postprandial low- and high-density lipoproteins size and subclasses in type 2 diabetes. *Angiology* 2010; 61(6):584-90. (IF= 1,122)
5. Vujovic A, Kotur-Stevuljevic J, Kornic D, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Stefanovic A, Deanovic M, Babka S, Aleksic B, Jelic-Ivanovic Z. [Oxidative Stress and Anti-oxidative Defense in Schoolchildren Residing in a Petrochemical Industry Environment](#). *Indian Pediatr.* 2010; 47(3): 233-239. (IF=0,962)
6. Marković M, Ignjatović S, Dajak M, Majkić-Singh N. Utility of placental growth factor for prediction of 30-Day adverse event in emergency department population with non-ST elevation acute coronary syndrome. *Clin Lab* 2010;56:215-222. (IF 1,261)
7. Jelena S Rudić, Đorđe M Čulafić, Duško S Mirković, Rada S Ješić, Miodrag N Krstić. Role of serotonin in development of esophageal and gastric fundus varices. *World J of Gastroenterology* 2010; 16: 45: 6135-38. M23 (IF 2,092)

8. Rezultati koji su objavljeni u radu: Topic A et al. Upsala Journal of Medical Sciences 2009; 114(4): 228-234 su uneti u gensku bazu NIH-a (National Institutes of Health): Genetic Association Database of human genetic association studies). Link: <http://geneticassociationdb.nih.gov/cgi-bin/view.cgi?table=allview&id=594546>.

M24

1. Radisavljevic S, Peco-Antic A, Kotur-Stevuljevic J, Savic O. Structural and functional characteristics of urinary tract in offspring of Balkan endemic nephropathy patients. Srp Arh Cel Lek 2010; 138(3-4): 204-9.
2. Ležaić Višnja, Ristić Stojanka, Dopsaj Violeta, Marinković Jelena. [Da li je odnos proteina i kreatinina u jutarnjem uzorku mokraće pouzdan u proceni dnevne proteinurije kod osoba s različitim bolestima bubrega?](#) Srpski arhiv za celokupno lekarstvo 2010; 138 (11-12): 726-731.
3. Dajak M, Ignjatović S, Stojimirović B, Gajić S, Majkić-Singh N. Beta-trace protein as a marker of renal dysfunction in patients with chronic kidney disease: comparison with other renal markers. Journal of Medical Biochemistry 2010;29:66-72.
4. Maksić N, Vodnik T, Stanković M, Milovanović S, Radivojević Lj, Obradović I, Dajak M, Majkić-Singh N. Carbohydrate-deficient transferrin - a contemporary biomarker in comparison with traditional laboratory markers of chronic alcohol abuse Journal of Medical Biochemistry 2010;2:95-101.
5. Radovanović N, Antonijević N, Beletić A, Peruničić J, Kocica M, Mirković D, Lacković V, Lacković M. Hyperhomocysteinemia in patients with pulmonary embolism. Arch Biol Sci 2010; 62: 4: 907-14.

Radovi u domaćim časopisima:

1. Ivanova A, Lakic D, Andric V, Petrova G. Cost of outpatient hypertension pharmacotherapy: comparative study between Bulgaria and Serbia. Pharm Practice 2009; 7(2): 108-12.
2. Stojanov M. Biohemijski parametri kod poremećaja funkcije tireoideje. Arh.farm 2010;60:139-148.
3. Ignjatović S. Obezbeđenje poverenja u rezultate ispitivanja. International Journal, Total Quality Management & Excellence 2010;38:271-274. UDK 658.5, YU ISSN 1452-0680.
4. Majkić-Singh N, Vodnik T, Ignjatović S. Menadžment kvalitetom i akreditacija medicinskih laboratorija. International Journal „Total Quality Management & Excellence“ 2010;38:263-269. UDK 658.5, YU ISSN 1452-0680.
5. Ignjatović S, Majkić-Singh N. Klinička korisnost i ograničenja tumorskih markera. Acta Clinica 2010; 2: 98-108. (ISSN 1451-1134)
6. Jovičić S, Ignjatović S. C-reaktivni protein – učesnik u razvoju aterotromboze. Acta Clinica 2010; 2: 52-68. (ISSN 1451-1134)
7. Dajak M, Ignjatović S, Majkić-Singh N. Kreatinin i cistatin C kao biomarkeri hronične bolesti bubrega. Acta Clinica 2010; 2: 120-139. (ISSN 1451-1134)
8. Mirković D, Majkić-Singh N, Ignjatović S, Beletić A. Vitamin D3 – vitamin ili hormon, klinički značaj i određivanje. Acta Clinica 2010; 2: 167-183. (ISSN 1451-1134)
9. Topic A, Milenkovic M, Uskokovic-Markovic S, Vucicevic D. Low concentration of ammonium decavanadate exhibited insulin mimetic effect on isolated rat adipocytes. Arhiv za farmaciju 2010; 1: 1-12.

10. Vodnik T, Majkić-Singh N. Međunarodni standard za primenu „Proficiency testing“ (PT). *International Journal „Total Quality Management & Excellence“* 2010;38:275-281. UDK 658.5, YU ISSN 1452-0680.
11. Majkić-Singh N. Biohemijski pokazatelji akutnog koronarnog sindroma. *Acta Clinica* 2010;2:17-33. (ISSN 1451-1134)
12. Čolak E, Majkić-Singh N. Age proizvodi – novi markeri oksidativnog stresa i ćelijske disfunkcije. *Acta Clinica* 2010; 2(10):72-84. (ISSN 1451-1134)
13. Vodnik T, Majkić-Singh N. Prokalcitonin – značaj i određivanje. *Acta Clinica* 2010; 2(10):142-153. (ISSN 1451-1134)

B. SAOPŠTENJA NA MEĐUNARODNIM NAUČNIM SKUPOVIMA:

1. Dajak M, Ignjatović S, Majkić-Singh N. Lipocalin-type prostaglandin D synthase as biomarker of renal dysfunction. Final program-abstracts “New roles for old molecules: enzymes in personalized medicine” 2010;14., Chania, Crete, Greece, May 2-4, 2010.
2. Stanković S, Ašanin M, Singh S, Vasiljević Z, Ostojić M, Majkić-Singh N. Prognostic significance of myeloperoxidase plasma levels in patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction receiving reperfusion therapy. Final program-abstracts “New roles for old molecules: enzymes in personalized medicine” 2010;14., Chania, Crete, Greece, May 2-4, 2010.
3. Ignjatović S, Majkić-Singh N. Implementing laboratory automation quality and efficiency, *Journal of Medical Biochemistry* 2010;29:383-384. 6th EFCC Symposium for Balkan region, 7-8 October 2010, Belgrade.
4. Bartolović D, Vukosavljević D, Stanković S, Ignjatović S, Majkić-Singh N. Biomarkeri neonatalne sepse *Journal of Medical Biochemistry* 2010;29:420-421, XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
5. Jovičić S, Ignjatović S, Dajak M, Kangrga R, Majkić-Singh N. Faktor analiza determinanti kardiovaskularnog rizika povezanih sa povišenom koncentracijom C-reaktivnog proteina. *Journal of Medical Biochemistry* 2010;29:447-448, XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
6. Dajak M, Ignjatović S, Kangrga R, Jovičić S, Majkić-Singh N. Procena jačine glomerularne filtracije primenom beta-trace proteina. *Journal of Medical Biochemistry* 2010;29:449-450, XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
7. Kangrga R, Dajak M, Jovičić S, Dragašević I, Ignjatović S, Majkić-Singh N. ELISA test za određivanje pankreasne elastaze 1 u fecesu: karakteristike izvoljenja i stabilnosti uzorka. *Journal of Medical Biochemistry* 2010;29:450-451, XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
8. Dragašević I, Jovičić S, Kangrga R, Dajak M, Ignjatović S, Majkić-Singh N. Restandardizacija Jaffe metode za određivanje kreatinina na tri različita analizatora. *Journal of Medical Biochemistry* 2010;29:451-452, XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
9. Čolak E, Majkić-Singh N, Stanković S, Radosavljević A, Kosanović-Jaković N, Žorić L. Povezanost koncentracije gvožđa i gvožđe-vezujućih proteina sa parametrima antioksidativne zaštite kod pacijenata sa senilnom degeneracijom

- makule. *J Med Biochem* 2010; 29(4): 418-419. XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
10. Ilić M, Stanković S, Popović N, Majkić-Singh N. Prevalencija helicobacter pylori kod pacijenata koji su bili podvrgnuti operacijama abdomena. *J Med Biochem* 2010; 29(4): 452. XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
 11. Beletić A, Canić I, Đorđević V, Kuzmanović I, Golubović M, Mirković D, Radojković, Majkić-Singh N. Istovremena detekcija faktor V leiden, faktor II G20210A, MTHFR C677T and MTHFR A1298C mutacija primenom PCR umnožavanja i reverzne hibridizacije sa alel specifičnim oligonukleotidima. *J Med Biochem* 2010; 29(4): 453. XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
 12. Obrenović R, Petrović D, Majkić-Singh N, Stojimirović B. Nivo cistatina C kod žena sa PIG trudnoćom izazvanom hipertenzijom. *J Med Biochem* 2010; 29(4): 457. XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine sa međunarodnim učešćem, 5-9 oktobar 2010, Beograd
 13. Stanković S, Ašanin M, Mihajlović M, Vasiljević, Ostojić M, Majkić-Singh N. Baseline myeloperoxidase plasma levels predict risk in patients with ST-segment elevation acute myocardial infarction undergoing primary coronary intervention. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 2010: XVIII (10,1):71. 18th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federatin, 22nd-25th September, 2010, Tirana, Albania
 14. Beletić A, Đorđević V, Ljujić M, Dajak M, Dudvarski-Ilić A, Nagorni-Obradović Lj, Jovanović D, Mirković D, Radojković D, Majkić-Singh N. Experiences in the integrative approach to the detection of alpha-1-antitrypsin deficiency. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 2010: XVIII (10,1):77. 18th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federatin, 22nd-25th September, 2010, Tirana, Albania
 15. Maksić N, Vodnik T, Stanković M, Milovanović S, Radivojević Lj, Obradović I, Dajak M, Majkić-Singh N. Carbohydrate-deficient transferrin – a contemporary biomarker in comparison with traditional laboratory markers of chronic alcohol abuse. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 2010: XVIII (10,1):79-80. 18th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federatin, 22nd-25th September, 2010, Tirana, Albania
 16. Ilić M, Stanković S, Popović N, Majkić-Singh N. Prevalence of helicobacter pylori in patients with cholecystitis. *Balkan Journal of Clinical Laboratory* 2010: XVIII (10,1):104. 18th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federatin, 22nd-25th September, 2010, Tirana, Albania
 17. Natasa Bogavac-Stanojevic, Z. Jelic-Ivanovic, S. Spasic, V. Spasojevic-Kalimanovska, J. Kotur-Stevuljevic. EVALUATION OF LIPID, INFLAMMATORY AND OXIDATIVE STRESS/ANTI-OXIDATIVE DEFENCE MARKERS FOR THE PREDICTION OF CARDIOVASCULAR RISK 78th European Atherosclerosis Society Congress , June 1010, Hamburg, Germany
 18. Zeljkovic, J. Vekic, Zorana Jelic-Ivanovic, V. Spasojevic-Kalimanovska, S. Spasic, S. Simic-Ogrizovic, V. Dopsaj. SMALL-SIZED HIGH-DENSITY LIPOPROTEIN PARTICLES ARE ASSOCIATED WITH REDUCED SURVIVAL RATE IN END-STAGE RENAL DISEASE PATIENTS. 78th European Atherosclerosis Society Congress , June 1010, Hamburg, Germany
 19. Zorana Jelic-Ivanovic, S. Spasic, V. Spasojevic-Kalimanovska. LEVELS OF PLASMA LIPIDS, LIPOPROTEINS AND APOLIPOPROTEINS IN OVERWEIGHT HYPERTENSIVE CHILDREN. 78th European Atherosclerosis Society Congress , June 1010, Hamburg, Germany

20. Vesna Spasojevic-Kalimanovska, S. Veljic, J. Kotur-Stevuljevic, N. Bogavac-Stanojevic, L. Memon, D. Kalimanovska-Ostric. C-REACTIVE PROTEIN BUT NOT SOLUBLE CD40 LIGAND IS ASSOCIATED WITH THE SEVERITY OF ANGIOGRAPHICALLY VERIFIED CORONARY ARTERY DISEASE. 78th European Atherosclerosis Society Congress , June 10-10, Hamburg, Germany
21. Vesna Spasojevic-Kalimanovska, N. Bogavac-Stanojevic, S. Spasic, D. Kalimanovska-Ostric, J. Kotur-Stevuljevic, Z. Jelic-Ivanovic. RELATION BETWEEN IRON STATUS PARAMETERS AND OTHER CARDIOVASCULAR RISK FACTORS EXTRACTED BY FACTOR ANALYSIS IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE. 78th European Atherosclerosis Society Congress , June 10-10, Hamburg, Germany
22. Mirković D, Beletić A, Canić I, Antonijević M, Končar I. Homocysteine levels in patients with carotid Stenosis. XVIIth Serbian Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine with International Participation, Belgrade, October 5-9, 2010. J Med Biochem 2010; 29 (4): 458.
23. M.Stojanov, A. Stefanović, G. Džingalašević, S. Mandić: Butyrylcholinesterase Activity in Young Male Population. The 12th Asian-Pacific Congress of Clinical Biochemistry, Seoul, Korea, Oktobar 3 – 7, 2010.
24. J. Martinović, J. Kotur-Stevuljević, V. Dopsaj, M. Dopsaj, A.Stefanović, G. Kasum. Paraoxonase activity in athletes with depleted iron stores and iron-deficient erythropoiesis. 4th International Conference on Paraoxonases. La Pineda, Catalonia, Spain 7-10 September 2010.
25. B. Djordjevic, I. Baralic, J. Kotur-Stevuljevic, A. Stefanovic, J. Ivanisevic, N. Dikic et al. Effect of astaxanthin supplementation on serum paraoxonase1 activity and antioxidative status in elite football players. 4th International Conference on Paraoxonases. La Pineda, Catalonia, Spain 7-10 September 2010.
26. Bogavac-Stanojevic N, Jelic Ivanovic Z, Spasic S, Kotur-Stevuljevic J, Spasojevic-Kalimanovska V. The discriminative ability of novel biomarkers in risk prediction for coronary artery disease. 31st Conference of the international society for clinical biostatistics. Montpellier, France 2010; 129.

C. SAOPŠTENJA NA DOMAĆIM NAUČNIM SKUPOVIMA

1. Ignjatović S. Kvalitet određivanja parametara koji se koriste u laboratorijskoj dijagnostici disfunkcije tiroidee, Medicinski glasnik 2010;35:60. Prvi srpski kongres o štitastoj žlezdi sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 9-11 maj 2010.
2. Ignjatović S. Obezbeđenje poverenja u rezultate ispitivanja. 6-ta godišnja konferencija NTK za akreditovane laboratorije – Razvoj i primena QM u akreditovanim laboratorijama, The 7th International Convention On Quality – JUSK 2010, 31st may – 3rd june 2010, Belgrade, Serbia
3. Antonijević N, Stojanović B, Jakovljević B, Beletić A, Mirković D, Kovač M. Thromboembolic complication in patients with atrial fibrillation and thyroid dysfunction. Medicinski glasnik 2010; 15: 35: 27-8.
4. Suzana Bojic, Sanja Simic-Ogrizovic, Gordana Basta, Jelena Kotur-Stevuljevic, Violeta Dopsaj: Znacaj odredjivanja kidney injury molecule-1 (KIM-1) u tkivu i urinu bolesnika sa razlicitim bubreznim bolestima Prvi Kongres Udruženja nefrologa Srbije 7-10. oktobar 2010.
5. Jelena Kotur-Stevuljevic, Sanja Simic-Ogrizovic, Aleksandra Stefanovic, Slavica Spasic: Oksidativno-stresni status enzima PON1 kod pacijenata sa hronicnom

bubrežnom insuficijencijom na hronicnom programu lecenja hemodijalizama i posle transplantacije bubrega, povezanost sa bubrežnom funkcijom i inflamacijom. Prvi Kongres Udruženja nefrologa Srbije 7-10. oktobar 2010.

6. Miron Sopić, Nataša Bogavac - Stanojević, Ivana Baralić, Brižita Đorđević, Jelena Kotur - Stevuljević, Zorana Jelić – Ivanović. OŠTEĆENJE DNK ISPITIVANO KOMETA ESEJOM PRE I NAKON SUPLEMENTACIJE ASTAKSANTINOM KOD FUDBALERA. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
7. Aleksandra Stefanović, Jelena Kotur-Stevuljević, Danijela Ardalić, Vera Mandić-Marković, Zoran Miković, Slavica Spasić. PROMENE U AKTIVNOSTI I FENOTIPSKOJ DISTRIBUCIJI ENZIMA PARAOKSONAZE 1 U TOKU NORMALNE TRUDNOĆE. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
8. Aleksandra Zeljković, Jelena Vekić, Vesna Spasojević-Kalimanovska, Zorana Jelić-Ivanović, Nataša Bogavac-Stanojević, Aleksandra Stefanović. RASPODELE LDL I HDL SUBFRAKCIJA I KLINIČKI ZNAČAJ NJIHOVOG ODREĐIVANJA U RAZLIČITIM BOLESTIMA POVEZANIM SA RAZVOJEM ATEROSKLEROZE. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
9. Jasmina Ivanišević, Jelena Kotur- Stevuljević, Aleksandra Stefanović, Zorana Jelić-Ivanović, Slavica Spasić, Violeta Vučinić—Mihailović. OKSIDATIVNO- STRESNI STATUS PACIJENATA SA SARKOIDOZOM I KORELACIJA SA KLINIČKIM PARAMETRIMA. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
10. Bojana Vidović, Brižita Đorđević, Jelena Kotur-Stevuljević, Aleksandra Stefanović, Čedo Miljević, Dušica Lečić-Toševski. PARAMETRI OKSIDATIVNOG STRESA I ANTIOKSIDATIVNE ZAŠTITE KOD PACIJENATA SA SHIZOFRENIJOM. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
11. Jasmina Pavičić, Jelena Kotur-Stevuljević, Tatjana Ivanić-Ćorlomanović, Aleksandra Stefanović, Ana Vujović, Vesna Spasojević-Kalimanovska. REAKTIVNI PROTEINSKI KARBONILI U PRAĆENJU OKSIDATIVNOG STRESA U PACIJENATA NA HEMODIJALIZI. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
12. Aleksandra Vukašinović, Dragica Ristić, Jelena Kotur-Stevuljević, Vesna Spasojević-Kalimanovska, Slavica Spasić, Aleksandra Stefanović TOTALNI OKSIDANTNO – ANTIOKSIDANTNI STATUS KOD PACIJENATA SA KORONARNOM ARTERIJSKOM BOLEŠĆU. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.

D. PREDAVANJA PO POZIVU NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM SKUPOVIMA

1. Majkić-Singh N. Aktivnosti na standardizaciji i preporukama IFCC-a. Dvanaesti edukativni seminar "Standardizacija parametara prema preporukama IFCC"
2. Majkić-Singh N. Organizacija i menadžment kvalitetom u medicinskim laboratorijama. Trinaesti edukativni seminar "Laboratorijski menadžment, akreditacija i osiguranje kvaliteta u medicinskim laboratorijama"
3. Majkić-Singh N. Menadžment kvalitetom i akreditacija medicinskih laboratorija. International Convention of Quality, YUSQ - 2010 Fifth Conference of YUSQ for Accreditation Laboratories – QM Applications and Development
4. M. Stojanov: Referentne vrednosti TSH-potrebe redefinisavanja gornje granice. PRVI SRPSKI KONGRES O ŠTITASTOJ ŽLEZDI, Zlatibor 08 – 11.05.2010.
5. M. Stojanov: Biohemijski parametri kod poremećaja funkcije tireoideje. 55. Simpozijum farmaceuta Srbije, Kopaonik 3 – 6.06.2010.
6. Kotur-Stevuljević J. Oksidativni stres i ateroskleroza. V Kongres farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.

7. Nataša Bogavac-Stanojević, Zorana Jelić-Ivanović, Slavica Spasić, Jelena Kotur-Stevuljević, Violeta Dopsaj. PROCENA DIJAGNOSTIČKIH PROCEDURA I NOVIH BIOMARKERA: KONCEPT I METODE ANALIZE ODNOSA TROŠKOVA I EFEKTIVNOSTI 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.

E. USMENA IZLAGANJA NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM SKUPOVIMA

1. Kotur-Stevuljevic J, Stefanovic A, Spasojevic-Kalimanovska V, Jelic-Ivanovic Z, Spasic S. PON1Q192R status in atherosclerosis patients. 4th International Conference on Paraoxonases. La Pineda, Catalonia, Spain 7-10 September 2010.
2. Stefanović A, Kotur-Stevuljević J, Ardalić D, Jelić-Ivanović Z, Mandić-Marković V, Miković Z, Cerović N, Spasić S. Changes in paraoxonase activity and paraoxonase phenotype distribution throughout normal pregnancy. 4th International Conference on Paraoxonases. La Pineda, Catalonia, Spain 7-10 September 2010.
3. Vujovic A, Kotur-Stevuljevic J, Kornic D, Spasic S, Spasojevic-Kalimanovska V, Bogavac-Stanojevic N, Stefanovic A, Deanovic M, S Babka, Aleksic B, Z Jelic-Ivanovic. Oxidative Stress and Anti-oxidative Defense in Schoolchildren Residing in a Petrochemical Industry Environment. 4th International Conference on Paraoxonases. La Pineda, Catalonia, Spain 7-10 September 2010.
4. Kotur-Stevuljević J, Spasić S, Stefanović A, Spasojević-Kalimanovska V, Kalimanovska-Oštrić D, Jelić Ivanović Z. Oksidativni stres u kardiovaskularnim bolestima. II Kongres Udruženja za hipertenziju Srbije, 26.-28. februara 2010.
5. Lidija Memon, Nataša Bogavac-Stanojević, Vesna Spasojević-Kalimanovska, Sanja Simić-Ogrizović, Violeta Dopsaj, Jelena Kotur-Stevuljević. VEZA IZMEĐU KONCENTRACIJE N-TERMINALNOG FRAGMENTA B-TIPA NATRIURETSKOG PEPTIDA I DIJASTOLNE DISFUNKCIJE LEVE KOMORE KOD PACIJENATA SA RENALNIM TRANSPLANTOM. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
6. Jelena Vekić, Aleksandra Zeljković, Zorana-Jelić-Ivanović, Vesna Spasojević-Kalimanovska, Lidija Memon. UTICAJ POLA I STAROSTI NA KONCENTRACIJE HOLESTEROLA I APOLIPOPROTEINA B U MALIM, GUSTIM LDL ČESTICAMA. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.
7. Ana Vujović, Vesna Spasojević-Kalimanovska, Nataša Bogavac-Stanojević, Slavica Spasić, Jelena Kotur-Stevuljević. UTICAJ DVE METODE ZA IZOLACIJU RNK NA NIVO GENSKE EKSPRESIJE ENZIMA SOD-1 I SOD-2 U HUMANHOJ KRVI. 6. Kongres Farmaceuta Srbije, Beograd, 2010.

IV. ORGANIZACIJA KONGRESA – aktivnosti prof. Dr Nade Majkić-Singh

1. Dvanaesti edukativni seminar "Standardizacija parametara prema preporukama IFCC", 08. mart 2010, Beograd
2. Trinaesti edukativni seminar "Laboratorijski menadžment, akreditacija i osiguranje kvaliteta u medicinskim laboratorijama". 13. maj 2010, Beograd
3. International Convention of Quality, YUSQ – 2010, Fifth Conference of YUSQ for Accreditation Laboratories – QM Applications and Development, 31. maj - 3. jun

2010, Beograd

4. XXVI Biohemijski dani, XII Susret biohemičara Srbije, Trinaesti edukativni seminar – Škola medicinskih biohemičara (Koštani markeri) Sokobanja, 21-24. jun 2010, Sokobanja

5. XVII Kongres medicinske biohemije i laboratorijske medicine, sa međunarodnim učešćem, XVII Congress of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, with international participations, 6th EFCC Symposium for Balkan Region, Organized under IFCC and EFCC auspices, Mesto održavanja: Hotel "M", Beograd, 5-9. oktobar 2010, Beograd

6. 35. Medident - Beogradski sajam, Tema: Novine u laboratorijskoj dijagnostici, 1-3. oktobar 2010, Beograd

7. Trinaesta naučna konferencija »Profesor Ivan Berkeš«, 16. novembar 2010, Beograd

Šef Katedre za medicinsku biohemiju
Prof. dr sc. Slavica Spasić

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA MIKROBIOLOGIJU I IMUNOLOGIJU TOKOM 2010. GODINE

➤ NASTAVNA DELATNOST

Tokom 2010. 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 doc. dr Jelena Antić-Stanković posebno držale celokupnu teorijsku nastavu.

Pod rukovodstvom prof. dr Marine Milenković i doc. dr Jelene Antić-Stanković u protekloj godini je realizovana nastava iz izbornog predmeta Odabrana poglavlja farmaceutске mikrobiologije (45 časova) koju je pohađao 201 student. U zimskom semestru održana je nastava iz Imunologije (30+30, za studente smera MF) i Imunologije sa imunohemijom (45+45, za studente smera MF-MB). U ovoj nastavi podjednako su učestvovalе prof. dr Nevena Arsenović-Ranin i prof. dr Zorica Stojić-Vukanić.

U protekloj godini na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju je odbranjeno ukupno **25 diplomskih radova**.

prof. dr Marina Milenković - mentor 10 diplomskih radova
doc. dr Jelena Antić-Stanković – mentor 4 diplomska rada
prof. dr Nevena Arsenović-Ranin – mentor 4 diplomska rada.
prof. dr Zorica Stojić-Vukanić – mentor 3 diplomska rada

Svi nastavnici sa Katedre za mikrobiologiju i imunologiju učestvovali su u realizaciji teorijske nastave iz Imunologije i Mikrobiologije za specijalizante iz Medicinske biohemije. Prof. dr Marina Milenković i doc. dr Jelena Antić Stanković učestvovalе su u realizaciji nastave za studente doktorskih studija Modul-Farmaceutska mikrobiologija.

Pored nastavne aktivnosti na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju su vršena redovna mikrobiološka ispitivanja lekova i medicinskih sredstava. U 2010. godini urađeno je ukupno 375 mikrobioloških analiza.

➤ PREGLED NAUČNO - ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI

Radovi publikovani u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21);

1. [Porciatti E](#), [Milenkovic M](#), [Gaggelli E](#), [Valensin G](#), [Kozlowski H](#), [Kamysz W](#), [Valensin D](#). Structural Characterization and Antimicrobial Activity of the Zn(II) Complex with P113 (Demegen), a Derivative of Histatin 5. INORGANIC CHEMISTRY, (2010), vol. 49 br. 19, str. 8690-8698.
2. [Leposavić G](#), [Pesić V](#), [Stojic-Vukanic Z](#), [Radojevic K](#), [Arsenovic-Ranin N](#), [Kosec D](#), [Perisic M](#), [Pilipovic I](#). Age-associated plasticity of alpha 1-adrenoceptor-mediated tuning of T-cell development. EXPERIMENTAL GERONTOLOGY, (2010), vol. 45 br. 12, str. 918-935 .
3. [Perišić M](#), [Arsenović-Ranin N](#), [Pilipović I](#), [Kosec D](#), [Pešić V](#), [Radojević K](#), [Leposavić G](#). Role of ovarian hormones in age-associated thymic involution revisited. IMMUNOBIOLOGY, (2010), vol. 215 br. 4, str. 275-293.
4. [Stanic V](#), [Dimitrijevic S. I](#), [Antic-Stankovic J. M.N](#), [Jokic B.M](#), [Plecas IB](#), [Raicevic SD](#). Synthesis, characterization and antimicrobial activity of copper and zinc-doped hydroxyapatite nanopowders. APPLIED SURFACE SCIENCE, (2010), vol. 256 br. 20, str. 6083-6089.

Radovi publikovani u časopisima međunarodnog značaja (M23)

5. [Tomic A](#), [Bozin B](#), [Samojlik I](#), [Milenkovic M](#), [Mimica-Dukic N](#), [Petrovic S. D](#). Effects of Athamanta turbita Fruit Essential Oils on CCl4-induced Hepatic Failure in Mice and Their Antioxidant Properties. PHYTOTHERAPY RESEARCH, (2010), vol. 24 br. 5, str. 787-790.
6. [Zdunic G.M](#), [Godjevac DM](#), [Milenkovic M](#), [Savikin KP](#), [Menkovic N.R](#), [Petrovic SD](#). Anti-inflammatory and Gastroprotective Properties of Hypericum richeri Oil Extracts. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2010), vol. 5 br. 8, str. 1215-1218.
7. [Popovic V](#), [Petrovic SD](#), [Pavlovic MM](#), [Milenkovic M](#), [Couladis M](#), [Tzakou O](#), [Duraki S](#), [Niketic M.S](#) . Essential Oil from the Underground Parts of Laserpitium zernyi: Potential Source of alpha-Bisabolol and its Antimicrobial Activity. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, (2010), vol. 5 br. 2, str. 307-310 .
8. [Topic A](#), [Milenkovic M](#), [Uskokovic-Markovic S. M](#), [Vucicevic D](#). Insulin Mimetic Effect of Tungsten Compounds on Isolated Rat Adipocytes. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, (2010), vol. 134 br. 3, str. 296-306.
9. [Pilipović I](#), [Kosec D](#), [Radojević K](#), [Perišić M](#), [Pešić V](#), [Stojić-Vukanić Z](#), [Leposavić G](#). Glucocorticoids, master modulators of the thymic catecholaminergic system? Braz J Med Biol Res 2010; 43 (3): 279-284.
10. [Milenković M](#), [Arsenović-Ranin N](#), [Stojić-Vukanić Z](#), [Bufan B](#), [Vučićević D](#), [Jančić I](#). Quercetin ameliorates experimental autoimmune myocarditis in rats. J Pharm Pharmaceut Sci (www.cspCanada.org) (2010),13(3) 311 – 319.

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (M52)

11. Milenković M, Arsenović-Ranin N, Stojić-Vukanić Z. Miokarditis – značaj eksperimentalnih modela i autoimunskih mehanizama u etiopatogenezi bolesti. Arh farm 2010; 60: 13-25.

12. Topić A, Milenković M, Uskoković Marković S. Low concentration of ammonium decavanadate exhibited insulin mimetic effect on isolated rat adipocytes. Arh farm 2010; 60: 1-12.

➤ **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: „Osnovna istraživanja u medicini“ (broj projekta 176017), rukovodilac projekta – prof. dr Gordana Leposavić.

Prof. dr Marina Milenković je angažovana na projektu »Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija«, (broj projekta - 143012), rukovodilac projekta – prof. dr Nada Kovačević.

Doc. dr Jelena Antić Stanković je angažovana na projektu: „Modifikatori fiziološkog odgovora u fiziološkim i patološkim stanjima“(broj projekta 176017), rukovodilac-naučni savetnik dr Zorica Juranić.

➤ **UČEŠĆE NASTAVNIKA U KOMISIJAMA ZA ODBRANU MAGISTARSKIH I DOKTORSKIH TEZA**

U 2010. godini prof. dr Marina Milenković bila je angažovana kao član Komisije za odbranu dve magistarske teze na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu i dva specijalistička rada na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Magistarska teza:

1. dr Tatjana Bojović : „Mogućnosti određivanja minimalnih inhibitornih koncentracija antibiotika i hemioterapeutika na osnovu difuzionog metoda antibiograma“, odbranjena : 09.07.2010. godine.
2. Sabina V. Ivanović : „Analiza modela upravljanja medicinskim i farmaceutskim otpadom“, odbranjena : 20. 07.2010. godine.

Specijalistički rad:

1. Lidija Prodanović : „Enterobakterije kao zagađivači hrane životinjskog porekla“, odbranjena: 22.12.2010. godine.
2. Nemanja Božović: „Uporedna analiza antibiotske rezistencije bakterija izolovanih iz urinarnog trakta bolničkih i vanbolničkih pacijenata“, odbranjena: 23.12.2010. godine.

U 2010. godini prof. dr Nevena Arsenović-Ranin bila je angažovana kao član Komisije za odbranu jedne magistarske teze na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Magistarska teza:

Dr Maja Vivoda: „ Ispitivanje uloge hlamidijalnih stres proteina u nastanku vanmaterične trudnoće“, odbranjena 24.06.2010.

➤ **IZBORI NASTAVNIKA I SARADNIKA U VIŠA NAUČNA ZVANJA**

Doc. dr Zorica Stojić Vukanić je izabrana u zvanje vanrednog profesora 17.12.2010. godine.

➤ **STUDIJSKI BORAVAK NASTAVNIKA I ASISTENATA U INOSTRANSTVU**

Doc. dr Jelena Antić-Stanković je boravila na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Ljubljani na osnovu stipendije Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, u periodu jul-novembar 2010. godine

➤ **VAN-NASTAVNE AKTIVNOSTI STUDENATA**

Studentski radovi urađeni na Katedri za mikrobiologiju i imunologiju

Violeta Milutinović, Miroslav Al. Mešanović, Vladimir Vujović,
Dunja Šobot : »ISPITIVANJE KVALITETA I ANTIMIKROBNE AKTIVNOSTI NEKIH
KOMERCIJALNIH UZORAKA ETARSKIH ULJA«

Mentori: prof. dr Marina Milenković i ass. dr Milica Drobac sa Katedre za farmakognoziju.

Rad je prezentovan na mini-simpozijumu za saradnike i studente poslediplomskih studija na Farmaceutskom fakultetu u Beogradu.

28. 01. 2011.

Šef Katedre za mikrobiologiju i imunologiju

Prof. dr sc. Marina Milenković

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA OPŠTU I NEORGANSKU HEMIJU TOKOM 2010. GODINE

NASTAVNA AKTIVNOST

***Nastava na integriranim akademskim studijama**

Tokom 2010. 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 330 studenata oba studijska programa
- održana je nastava (teorijska i praktična) iz izbornog predmeta **Hemija rastvora** za 105 studenata studijskog programa Farmacija
- održano je 740 ispita i veliki broj kolokvijuma

***Diplomski radovi**

Tokom 2010. godine na Katedri za opštu i neorgansku hemiju odbranjeno je 58 diplomskih radova (prof. dr T. Jovanović – 6; prof. dr M. Čakar – 15; prof. dr G. Popović – 12; doc. dr S. Tanasković - 25).

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Naučna saopštenja na međunarodnim skupovima

1. Irena Vovk, Gordana Popović, Breda Simonovska, Danica Agbaba, Alen Albreht. UTLC-MS and TLC-MS of single peptides of ACE inhibitors. 28th International Symposium on Chromatography (ISC2010), 12 - 16 September 2010, Valencia, Spain, CR1032.
2. Mirjana Antonijević-Nikolić, Gordana Vučković, Slađana B. Tanasković, Vukosava Živković-Radovanović and Gordana Gojgić-Cvijović. Microbiological characterization of the related Co(II)/Cu(II) complexes with octaazamacrocyclic and carboxylates, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September, 21-23, 2010, Proceedings Vol II, 635-637 (2010), M-P-1
3. Vukosava Živković-Radovanović, Gordana Vučković, M. I. Đuran, Slađana B. Tanasković, Mirjana Antonijević-Nikolić, Effect of silica gel poly(ethylene glycol)s impregnation on behaviour of Co(III) complexes with EDTA-type ligands during salting-out thin-layer chromatography,

10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September, 21-23, 2010, Proceedings Vol II, 638-640 (2010), M-P-2

Naučna saopštenja na nacionalnom skupu sa međunarodnim učešćem

1. Mira Čakar, Gordana Popović.
Određivanje lizinopriila u farmaceutskim oblicima primenom kinetičke metode.
Peti kongres farmaceuta Srbije, sa međunarodnim učešćem, 13 - 17. oktobar 2010, Beograd, Arh. Farm. 2010, 60, 910-911.
2. Mirjana D. Antonijević-Nikolić, Gordana N. Vučković, Slađana B. Tanasković.
Redoks osobine di- i tetranuklearnih oktaazamakrocikličnih Cu(II) kompleksa sa di-polikarboksilatima
XLVIII Savetovanje SHD Beograd, 2010, Izvodi radova, 78
3. Branka Dražić, Gordana Popović, Sanja Grgurić- Šipka, Živoslav Tešić, Ivanka Ivanović.
Određivanje kiselinskih konstanti piridin-dikarbonskih kiselina
Peti kongres farmaceuta Srbije, sa međunarodnim učešćem, 13 - 17. oktobar 2010, Beograd, Arh. Farm. 2010, 60, 958-959.

Boravak nastavnika i saradnika u naučno-istraživačkim institucijama u inostranstvu

Prof. dr Gordana Popović je u periodu 1 - 7. februara i 23 - 30. novembra 2010. boravila u Hemijskom institutu u Ljubljani radi realizacije bilateralnog projekta "Određivanje aktivnih supstanci u dijetetskim suplementima".

OSTALE AKTIVNOSTI

****Mentorstvo nastavnika***

Prof. dr Gordana Popović

Mentor doktorske disertacije asis dr Tatjane Verbić pod naslovom "Proučavanje protolitičkih ravnoteža i korelacije strukture i osobina 4-aril-2,4-dioksobutanskih kiselina", odbranjene 19.11.2010. na Hemijskom fakultetu u Beogradu.

****Prijemni ispit***

U julu 2010. godine nastavnici Katedre 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 2010. 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. Član Veća naučnih oblasti prirodnih nauka
2. Član Komisije za utvrđivanje uslova za prelaz studenata sa druge visokoškolske ustanove na Farmaceutski fakultet
3. Predsednik komisije za popis zaliha (stakla, materijala, sitnog inventara)

- prof. dr Gordana Popović:

1. Predsednik komisije za pravljenje rasporeda nastave na Farmaceutskom fakultetu
2. Član komisije za dodelu godišnjih nagrada za najbolje radove studenata doktorskih studija za 2010

- doc. dr Slađana Tanasković:

1. Član Komisije za popis potraživanja i obaveza

Beograd,

Šef Katedre za opštu i neorgansku hemiju
Prof. Dr sc. Tatijana Jovanović

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA ORGANSKU HEMIJU TOKOM 2010. GODINE

1. Dodiplomska nastava

1.1. Teorijska nastava

Katedra za organsku hemiju učestvovala je u izvođenju teorijske nastave za obe studentske grupe, magistar farmacije i magistar farmacije-medicinski biohemičar. U izvođenju teorijske nastave iz predmeta: Organska hemija I, Organska hemija II, Organska hemija i Bioorganska hemija 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 306 studenata upisanih školske 2009/10. 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. Jovanović Predrag.

U toku 2009/10 g. organizovana je teorijska i praktična nastava za studente koji su obnovili I godinu studija. Ovu nastavu pohađalo je 29 studenata smera MF i MB. (Organska hemija II 19 studenata, Bioorganska hemija 8 studenata, Organska hemija I 1 student i Organska hemija I 1 student).

Praktična nastava je u potpunosti održana u skladu sa predviđenim planom i programom

1.3. Diplomski radovi

Tokom 2010. godine na Katedri za organsku hemiju odbranjena su dva diplomatska rada, pod mentorstvom dr Vladimira Savića. Diplomski rad pod nazivom „Anelacije piridinskih derivata“ odbranila je student Jelena Ranđelović, a diplomski rad pod nazivom „Principi kombinatorijskih sinteza“ odbranio je student Aleksandar Vukadinović.

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 2010.g., 11 kandidata.

3. Ostale aktivnosti

3.1 Naučno-istraživački rad

Na Katedri za organsku hemiju u 2010.g. bilo je angažovano osam studenata u sklopu postojećih naučno-istraživačkih aktivnosti, a kao vid saradnje sa Centrom za naučno-istraživački rad studenata. U naučno-istraživačkom radu u toku 2010.g., učestvovali su sledeći studenti: Nevena Arsenović, Dušan Ružić, Veselin Nasufović, Nikola Vušurović, Jelena Čolović, Jelena Ranđelović, Ivan Milovanović i Katarina Irić.

3.2 Katedra

Krajem 2010.g. organizovana je i pripremna nastava iz organske hemije za kandidate koji će polagati prijemni ispit. Ova nastava se održava svake subote i nedelje.

U laboratorijama Katedre za organsku hemiju izvršena je ugradnja 3 klima uređaja, čime je rešen višegodišnji problem eksperimentalnog rada pri visokim temperatura u letnjem periodu. Uslovi za eksperimentalni rad u ovim laboratorijama su sada mnogo povoljniji i olakšan je rad sa lako isparljivim i zapaljivim rastvaračima i reagensima. U jednoj od ovih laboratorija instaliran je i jedan protočni bojler.

U toku godine vršena je redovna nabavka hemikalija i laboratorijske opreme prema potrebama održavanja praktične nastave.

3.3. Knjige, udžbenici, praktikumi

U 2010. godini štampano je novo III neizmenjeno izdanje, udžbenika «Praktikum iz organske hemije» (autori: Vladimir Savić, Zorana Tokić, Milena Simić, Gordana Tasić, Sanda Dilber), za potrebe studenata upisanih školske 2009/10 god.

Praktikum je štampan u nepromenjenom obliku u tiražu od 330 primeraka. Prvo izdanje praktikuma štampano je 2006.g.

4. Radovi i saopštenja Katedre za organsku hemiju

Radovi:

- 1) Ronald Grigg, Suren Husinec, and Vladimir Savic
Stereoselective Cycloaddition Reactions of Azomethyne Ylides Catalysed by In Situ
Generated Ag(I)/Bisphosphine Complexes
J.Serb.Chem.Soc., 2010, **75**, 1.
- 2) Radica M. Stepanović-Petrović, Vladimir Savić, Maja A. Tomić, Zorana Tokić-Vujošević, Milena Simić, Jelena M. Stepanović, Milan Jokanović, Ana Micov,
Comparison of vasorelaxant effect and tolerance profile of a novel isosorbide-5-mononitrate derivative with its stereoisomer and parent drug on rat mesenteric artery
Arzneim.Forsch.Drug.Res., 2010, **60**, 189-197
- 3) B.Markovic, S.Vladimirov, O.Cudina, V.Savic, K.Karlijkovic Rajic,
An Application of Second-Order UV-Derivative Spectrophotometry for Study of Solvolysis of a Novel Fluocinolone Acetonide Ester
Spectrochim.Acta. A, 2010, **75**, 930-935.
- 4) Suren Husinec, Milka Jadranin, Rade Markovic, Milos Petkovic, Vladimir Savic, Nina Todorovic
Palladium Catalysed Synthesis of Allyl Acetates From Allenes
Tetrahedron Lett. 2010, 51, 4066-4068
- 5) M.M.Aleksic, V.L.Radulovic, V.P.Kapetanovic, V.M.Savic
The Possibility of Simultaneous Voltammetric Determination of Desloratadine and 3-Hydroxydesloratadine
Acta Chim.Slov., 2010, **57**, 686-692

Saopštenja:

- 1) Paladijumom katalizovana sinteza alilnih acetata
J.Colovic, R.Markovic, V.Nasufovic, M.Petkovic, V.Savic.
XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17-18.04.2010.,
Zbornik radova, str. 156.
- 2) Sinteza policiklicnih derivata izohinolina i karbolina
M.Simic, V.Savic, V.Tesevic, S.Husinec
XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17-18.04.2010.,
Zbornik radova, str. 161.
- 3) N-alil/N-vinil izomerizacije indolovih derivata
S.Popovic, V.Savic, G.Tasic, S.Husinec
XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17-18.04.2010.,
Zbornikradova, str. 163.
- 4) RP-HPLC Determination of dissociation constants of some novel β -hydroxy- β –
arylalkanoic acids as potential anti-inflammatory agents
Jelena Savić, Nikolina Kljajić, Sanda Dilber, Jasmina Brborić, Ivan Juranić, Sote
Vladimirov
Peti kongres farmaceuta Srbije, Beograd, 13-17.10.2010.

Beograd, 31.01.2011. godine

Šef Katedre za organsku hemiju
dr sc. Vladimir Savić, vanredni profesor

**IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA TOKSIKOLOGIJU
„AKADEMIK DANILO SOLDATOVIĆ” TOKOM 2010. GODINE**

Monografska studija/poglavlje u knjizi ili rad u tematskom zborniku vodećeg međunarodnog značaja - M13

1. Matović V, Plamenac Bulat Z, Djukić-Ćosić D, Soldatović D. Zinc, copper or magnesium supplementation against cadmium toxicity: an experimental study. In: BIOMETALS: MOLECULAR STRUCTURES, BINDING PROPERTIES AND APPLICATIONS. Eds: Blanc G, Moreau D, Nova Science Publisher, New York, 2010; pp 258. ISBN: 978-1-60876-852-3
2. Jokanović M, Antonijević B, Vucinić S. Acute organophosphate and carbamate poisonings in Serbia: experience of the National Poison Control Center. In: ANTICHOLINESTERASE PESTICIDES: METABOLISM, NEUROTOXICITY AND EPIDEMIOLOGY. Eds: Satoh T, Gupta CR. John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, October 2010, pp 624.

Poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja-M14

3. Vucinic S, Antonijevic B, Boskovic B, Curcic M. Intensive Care Management of Acute Organophosphate Poisoning: Clinical Experience and the Review of the Literature. In: RECENT ADVANCES in CLINICAL MEDICINE. Eds: Anninos P, Rossi M, Pham TD, Falugi C, Bussing A, Koukkou M.WSEAS Press, 2010: 74-80.

Rad u vrhunskom časopisu- M21

4. Mandinic Z, Curcic M, Antonijevic B, Carevic M, Mandic J, Djukic-Cosic D, Lekic PC. Fluoride in drinking water and dental fluorosis. Sci Total Environ 2010; 408(17): 3507-3512.

Rad u međunarodnom časopisu-M23

5. Matović V, Plamenac Bulat Z, Djukić-Ćosić D, Soldatović D. Antagonism between cadmium and magnesium: a possible role of magnesium in therapy of cadmium intoxication. REVIEW ARTICLE. Magnes Res 2010; 23(1): 19-26.
6. Jankovic S, Curcic M, Radicevic T, Stefanovic S, Lenhardt M, Durgo K, Antonijevic B. Non-dioxin-like PCBs in ten different fish species from the Danube river in Serbia. Environ Monit Assess. Accepted 22 November 2010 DOI 10.1007/S10661-010-1820-x

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnim odlukama-M24

7. 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 2010; prihvaćen za štampu.

- Milovanovic V, Circic B, Milenkovic J, Kilibarda V, Curcic M, Vucinic S, Antonijevec B. Određivanje morfina, kodeina i 6-monoacetilmorfina metodom HPLC/MS u salivi heroinskih zavisnika. Vojnosanitetski pregled 2010 (in press).

Rad u časopisu nacionalnog značaja M52

- Ćurčić M, Antonijevec B, Durgo K, Janković S, Jačević V. Toksikološki značaj i potencijalni rizik pri trovanjima polibromovanim difeniletrima. Arh Farm 2010; 60: 311 – 322.

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M62

- Antonijevec B. Probabilistic modeling in toxicology. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 9.
- Matović V. Cadmium in 21st century. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 64

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34

- Đurić I, Bulat Z, Bulat P, Buha A, Matović V. Determination of carbofuran in biological material by high-performance liquid chromatography. International Congress on Rural Health in Mediterranean and Balkan Countries, Book of Abstracts, 22-25 September Tirana, Albania, 2010: 14.
- Curcic M, Mandinic Z, Carevic M, Antonijevec B. Fluoride in enamel samples of 12 years old schoolchildren depending on fluoride content in drinking water. Toxicology Letters 2010; 196 (Supplement 1): S50.
- Vučinić S, Antonijevec B, Ilić T, Jović-Stošić J, Babić G, Ćurčić M, Ilić R. Repetitive nerve stimulation is an important tool for confirmation of intermediate syndrome. Toxicology Letters 2010; 196 (Supplement 1): S81-82.
- Radosevic B, Milovanovic V, Curcic M, Antonijevec B, Jankovic S, Radicevic T, Stefanovic S. Estimation of indicator PCBs intake by freshwater fish consumption. Toxicology Letters 2010; 196 (Supplement 1): S337.
- Đukić-Ćosić D, Ninković M, Maličević Ž, Plamenac Bulat Z, Matović V. Effect of subacute cadmium intoxication on oxidative and nitrosative stress in mice. Toxicology Letters 2010, 196 (Supplement 1).
- Bulat Z, Đukic-Cosic D, Bulat P and Matovic V. Does copper supplementation have effect on blood cadmium content in rabbits intoxicated with cadmium?. Front. Pharmacol. Conference Abstract: 8th Southeast European Congress on Xenobiotic Metabolism and Toxicity - XEMET 2010. doi: 10.3389/conf.fphar.2010.60.00111

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu – M64

- Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Bulat P, Đarmati D, Vujanović D, Matović V. Uticaj primene Mg ili istovremene primene Mg, Zn i Cu na sadržaj Cd u krvi i urinu kunića izloženih kadmijumu. 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 12.

19. Ljubičić Ž, Antonijević B, Matović V, Bulat Z, Ćurčić M, Vuković G, Tadić M. Određivanje aflatoksina B1 i ohratoksina A u uzorcima namirnica primenom metode HPLC/FLD. 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 96.
20. Milutinović V, Blagojević Z, Repić A, Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Buha A, Matović V. Validacija metode za određivanje ugljenmonoksida u krvi gasnom hromatografijom sa detektorom termalne provodljivosti (GC/TCD). 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 99.
21. Buha A, Bulat Z, Antonijević B, Curcic M, Milovanovic V, Vukomanovic P, Matovic V. Biomedical application of Cd-containing quantum dots – new aspect of cadmium toxicity? In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 118.
22. Đurić I, Bulat Z, Matović V. Sadržaj mangana u pijaćoj vodi na teritoriji opštine Kraljevo 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 119.
23. Blagojević Z, Milutinović V, Repić A, Bulat Z, Buha A, Petrović V, Matović V. Sadržaj CO u krvi pušača i nepušača Beograda. 10. kongres toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem. 22-25. septembar, Palić, Srbija, 2010: 122.
24. Djukić-Ćosić D, Bulat Z, Ninković M, Vukomanović P, Maličević Ž, Matović V. Profilaktički efekat pretretmana magnezijumom na sadržaj kadmijuma kod miševa izloženih akutnom trovanju kadmijumom. 5th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; October 13–16, 2010; Belgrade, Arch Pharm 2010; 60 (5): 1098-9.
25. Buha A, Bulat Z, Vukomanović P, Matović V. O toksičnosti sibutramina. 5th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; October 13–16, 2010; Belgrade, Arch Pharm 2010; 60 (5): 1122-3.
26. Repic A, Milutinovic V, Blagojevic Z, Antonijevic B, Bulat Z, Matovic V. Fluoride content in tea infusions available on the Serbian market. V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, Arch Pharm 2010; 5:1124-1125.
27. Bulat Z, Đukić-Ćosić D, Bulat P, Pavlović Z, Vujanović D, Matović V. Da li primena magnezijuma ili cinka utiče na apsorpciju i eliminaciju kadmijuma kod kunića trovanih kadmijumom? 5th Serbian Congress of Pharmacy with international participation; October 13–16, 2010; Belgrade, Arch Pharm 2010; 60 (5): 1126-27.
28. Curcic M. Determination of chemical residues in environmental samples – experience from Japan. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 88
29. Durgo K, Curcic M, Antonijevic B, Franekic J, Jankovic S. Cytotoxic effects of selected polybrominated diphenyl ether congeners. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 13.
30. Antonijević B, Ćurčić M, Durgo K, Vesković S, Stefanović S. Cytotoxic effects of polichlorinated biphenyles. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 00. (in appendix).
31. Mandinic Z, Curcic M, Antonijevic B, Carevic M, Vulicevic ZR, Jacevic V. Teeth fluoride levels in rats exposed during 10 weeks to different concentrations of fluoride in drinking water. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract

- book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 16.
32. Ciric B, Milovanovic V, Pijanovic M, Curcic M, Kilibarda V, Vucinic S, Antonijevic B. Determination of heroin metabolites in urine by HPLC-MS. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 90.
 33. Ljubcic Z, Antonijevic B, Matovic V, Bulat Z, Curcic M, Vukovic G, Tadic M. Determination of aflatoxin B1 and ochratoxin A in food samples using HPLC/FLD. In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 96.
 34. Mandinic Z, Curcic M, Antonijevic B, Carevic M, Jacevic V. Teeth fluoride levels in rats exposed to different concentrations of fluoride in drinking water. V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, *Arch Pharm* 2010; 5: 1128-1129.
 35. Jankovic S, Radicevic T, Veskovc S, Curcic M, Durgo K, Antonijevic B. Estimation of weekly intake of certain contaminants by fish consumption. V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, *Arch Pharm* 2010; 5: 1130-1131.
 37. Djordjevic S, Kilibarda V, Vucinic S, Antonijevic B, Zamurovic LJ, Curcic Dj. Correlation of diazepam concentration in saliva and serum. V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, *Arch Pharm* 2010; 5:1110-1111
 38. Ljubcic Z, Antonijevic B, Matovic V. Monitoring of arsenic in drinking water of Srem and Macva in 2004 – 2010. V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, *Arch Pharm* 2010; 5:1114-1115
 39. Ljubcic Z, Antonijevic B, Vukovic G, Tadic M, Matovic V. Monitoring of aflatoxin B1 and ochratoxin A in food samples. V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, *Arch Pharm* 2010; 5:1116-1117.
 40. Vujanović D, Paunović E. Environment and sustainable development - national platform and current situation – the role of Toxicology (scientific and professional level) In: Todorovic V, Mikov M, Vucinic S, Matovic V, editors. Abstract book of the 10th Congress of toxicologists of Serbia with international participation; 2010 Sep 22-25; Palic, Serbia. 2010. p. 107
 41. Đukić M, Buha A, Milovanović V, Antonijević E, Stevanović I, Ninković M. Carbon Nanoparticles-Novel Drug Carriers? V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, *Arch Pharm* 2010; 5:751
 42. Djukic M, Buha A, Milovanovic V, Ninkovic M, Stevanovic I. Future of nanomedicine? V Congress of Pharmacists of Serbia with international participation; Belgrade, Serbia, 2010, October 13-17, *Arch Pharm* 2010; 5:1090-93
 43. Milovanović V, Buha A, , Antonijević E, Stevanović I, Ninković M, Đukić M. Mechanisms of nanoparticle toxicity. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; September 22-25, 2010; Palic, Serbia. *Abstract book*: 141
 44. Đukić M, Stevanović I, Antonijević E, Buha A, Milovanović V, Ninković M. Types of nanoparticles designed for use in nanomedicine. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; September 22-25, 2010; Palic, Serbia. *Abstract book*: 124

45. Buha A, Milovanović V, Antonijević E, Stevanović I, Ninković M, Đukić M. Nanoparticle toxicity. 10th Congress of Toxicologists of Serbia with international participation; September 22-25, 2010; Palic, Serbia. *Abstract book*: 123

Profesori Vesna Matović i Biljana Antonijević i asistenti Zorica Bulat, Marijana Ćurčić i Danijela Đukić-Ćosić su učestvovala sa četiri rada na Trećem studentskom Mini-kongresu (2010. god) u organizaciji Centra za naučno istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta.

NASTAVNO-NAUČNE I OSTALE AKTIVNOSTI KATEDRE:

Profesori Vesna Matović i Biljana Antonijević bile su članovi naučnog odbora 10. Kongresa toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem koji je održan na Paliću od 22. do 25. septembra 2010. godine. Na istom kongresu prof. dr Vesna Matović izabrana je za predsednika Udruženja toksikologa Srbije, a prof. dr Biljana Antonijević za člana Upravnog odbora ovog Udruženja.

Prof. dr Vesna Matović bila je član naučnog odbora V Kongresa farmaceuta sa međunarodnim učešćem koji je održan u Beogradu od 13. do 17. oktobra 2010. godine.

Tokom ova dva kongresa prof. dr Vesna Matović održala je i dva okrugla stola i to Obrazovanje i naučnoistraživački rad u oblasti toksikologije na Kongresu toksikologa i Akutna trovanja lekovima na Kongresu farmaceuta.

Profesor Vesna Matović je aktivno učestvovala u radu i održala uvodno predavanje na XEMET 2010. koji je održan u oktobru u Solunu, Grčka.

ODBRANJENI SPECIJALISTIČKI RADOVI

1. Ilinka Đurić „Validacija i primena HPLC/PDA metode za određivanje karbofurana u biološkom materijalu“
2. Zdenka Zoričić Mitrović „Validacija i optimizacija GC/MS metode za određivanje malationa i dimetoata u biološkom materijalu“

KURSEVI

1. Antonijević Biljana.
“Dietary Exposure Assessment: Concentration and consumption databases and probabilistic modeling”, National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), Bilthoven, The Netherlands, od 25. do 29. oktobra 2010.
2. Ćurčić Marijana.
Course on Health Risk Assessment II: Challenges in Risk Assessment on June 7-11, 2010, Stockholm, Sweden.

PREDAVANJE PO POZIVU NA STRUČNOM SIMPOZIJUMU

„Opasne hemikalije i proizvodi, zakonska regulativa, upravljanje, zaštita” u organizaciji Instituta zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka i Ministarstva zdravlja i socijalne zaštite R. Srpske:

Antonijević B. Klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija. R. Srpska, Banja Luka, 24-25. Jun 2010.

POSETA UČENIKA SREDNJE MEDICINSKE ŠKOLE

U periodu od 22-26. novembra 2010. 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.

KNJIGE

Matović V. Toksikologija metala. GRAFOPAN Beograd, Srbija, 2010

UČEŠĆE U PROJEKTIMA

"Towards environmental health inequality reports: Development & piloting of a national assessment tool" u okviru WHO, kao privremeni ekspert i učešće na pripremnom sastanku: Bonn, Germany, 25-26 October 2010- prof. dr Dragana Vujanović.

Vanredni profesor dr Biljana Antonijević je od aprila 2009. god. do aprila 2010. rukovodila projektom u oblasti tehnološkog razvoja pod nazivom: „Hemijski kontaminanti hrane-karakterizacije rizika“. Saradnici na projektu su prof. dr Vesna Matović, ass. dr Zorica Bulat, ass. mr Marijana Ćurčić i ass. Danijela Đukić-Ćosić.

Šef Katedre za toksikologiju „Akademik Danilo Soldatović“
Prof. dr sc. Vesna Matović

31.01.2011. godine

IZVEŠTAJ O RADU KATEDRE ZA SOCIJALNU FARMACIJU I FARMACEUTSKO ZAKONODAVSTVO TOKOM 2010. GODINE

A) NASTAVNA AKTIVNOST

Dodiplomska nastava

U okviru Katedre za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo tokom 2010. godine izvodili su se teorijska i praktična nastava kao i ispiti iz sledećih predmeta:

1. *Organizacija farmaceutske delatnosti* na V godini studija (30+0; studijski program DF)

- predavanja su izvođena u prolećnom semestru 2010. godine
- ispiti su održani u okviru svih redovnih i apsolvantskih ispitnih rokova

2. *Etika i zakonodavstvo* na IV godini studija (21+9; studijski program MF-MB)

- predavanja i vežbe izvođeni su u jesenjem semestru 2010. 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 2010. godine

4. *Farmaceutska praksa* na III godini studija (21+24; studijski program MF)

- predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2010. godine
- ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova

5. *Strani jezik za farmaceutsku struku (engleski i francuski)* na II godini studija (20+10;

studijski program MF)

- predavanja i vežbe izvođeni su u prolećnom semestru 2010. godine.
- ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova, osim u aprilskom roku

6. *Uvod u farmaciju* na I godini studija (20+10; studijski program MF)

- predavanja i vežbe su izvođeni u jesenjem semestru 2010. godine
- ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova

7. *Strani jezik (engleski i francuski)* na I godini studija (studijski program MF-MB)

- predavanja i vežbe (30+30) izvođeni su u prolećnom semestru 2010. godine.
- predavanja i vežbe (15+15) izvođeni su u jesenjem semestru 2010. godine.
- ispiti su održani u okviru svih redovnih ispitnih rokova, osim u aprilskom roku

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 apsolutentskim 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 apsolutenata koji nisu položili ispit iz *Organizacije farmaceutske delatnosti* je oko 500, dok je broj studenata koji nisu položili ispit *Istorija farmacije sa etikom* oko 90. 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.

Za potrebe nastave na predmetu Farmaceutska praksa napisan je i izdat praktikum, autori: Ljiljana Tasić, Dušanka Krajnović, Marina Petrić, Dragana Lakić i Ivana Tadić.

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**
 - Školske 2010/2011. godine na doktorske studije upisano je 3 kandidata.
- *specijalističke akademske studije*
 - **Farmaceutski marketing i menadžment**
 - Nastava 10. grupe specijalizanata upisanih početkom 2010. godine u okviru četiri obavezna predmeta održana je u prolećnom i jesenjem semestru 2010. godine. Nastava 11. grupe specijalizanata upisanih u jesenjem semestru 2010. godine u okviru dva obavezna predmeta.
 - U 10. grupu je upisano 10 studenata. U 11. grupu je upisano 24 studenata.
 - Do kraja 2010. godine odbranjeno je 6 specijalističkih radova čiji mentor je bila prof. dr Ljiljana Tasić.
 - **Farmakoeconomija i farmaceutska legislativa**
 - Nastava u okviru tri obavezna održana je u prolećnom semestru, a nastava u okviru dva obavezna modula i jednog izbornog održana je u jesenjem semestru 2010. godine.
 - Na studije je upisano 23 kandidata.
 - Do kraja 2010. godine odbranjeno je 17 specijalističkih radova čiji je mentor bila prof. dr Guenka Petrova.

Kroz Tempus projekat Farmaceutskog fakulteta Katedra je imala sledeće aktivnosti:

- aktivno učešće izradi dokumenta Situation analysis of postgraduated study at Faculty of Pharmacy, University of Belgrade (prof. Tasić, ass Lakić)
- aktivno učešće u dva sastanka Konzorcijum Board-a (prof. Tasić)
- radna poseta Farmaceutskom fakultetu, Univerzitet u Ljubljani (prof. Tasić) tokom oktobra
- studijski boravak na Greenwich University tokom jula radi unapređenja e-učenja (ass Lakić)

- studijska poseta Farmaceutskom fakultetu, Univerzitet u Dablinu tokom novembra (ass Petrić)
- studijska poseta Farmaceutskom fakultetu, Univerzitet u Ljubljani, tokom novembra (ass Petrić).

Za potrebe svih vidova nastave i kontinuiranog usavršavanja farmaceuta pripremljena je knjiga Komunikacije u farmaceutskoj praksi, autori: Ljiljana Tasić, Dušanka Krajnović, Sanja Jović i Dragana Jocić (u fazi recenzije i pripreme za štampu).

Poslediplomska nastava će se i dalje razvijati i unapređivati kroz postojeći plan rada, kao i kroz Tempus projekat.

B) VAN-NASTAVNA AKTIVNOST

1. Treći studentski Mini-kongres, Centar za naučno-istraživački rad studenata Farmaceutskog fakulteta, 29. mart - 30. mart 2010. godine
Rad: ODREĐIVANJE DESETOGODIŠNJEG RIZIKA ZA PRELOM I UTICAJ FAKTORA RIZIKA NA RAZVOJ OSTEOPOROZE
Autor: Cveta Lazić
Mentor: dipl. ph spec. Ivana Tadić, prof. dr Ljiljana Tasić
2. Učešće na skupu "SAVETOVANJE PACIJENTA – Diabetes mellitus" u organizaciji NAPSer (National Association of Pharmacy Students – Serbia) i Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, 22. i 25. Maja 2010; Ass Dragana Lakić učestvovala je u organizaciji skupa; ass Marina Petrić i ass Ivana Tadić su bile članovi žirija koji je ocenjavao nadmetanje studenata u savetovanju pacijenta na zadatu temu; prof. dr Ljiljana Tasić je održala predavanje u okviru teorijskog dela skupa.
3. Učešće i predstavljanje Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu na Sajmu za profesionalne orijentacije za učenike iz Obrenovca (12.10.2010), Sopota (15.10.2010) i Bačkog Petrovca (25.10.2010)
4. Učešće na III Kongresu studenata farmacije „(Ne)racionalna upotreba lekova“ održanom 11. – 14.11.2010. na Zlatiboru u organizaciji NAPSer.
5. Učešće u BPSA-ovoj (Public Health) prolećnoj i zimskoj akciji dobrovoljnog davanja krvi u saradnji sa Institutom za transfuziju krvi Srbije (08.03. i 17.11.2010). Kao dugogodišnji saradnik u promociji i organizaciji dobrovoljnog davanja krvi Andrijana Milošević učestvuje u kreiranju novih i realizaciji starih ideja.
6. Učešće u obeležavanju Nacionalnog dana bez duvanskog dima (01.02.2010.) u organizaciji BPSA-e i Kancelarije za kontrolu duvana čiji je aktivista Andrijana Milošević
7. Učešće studenata BPSA-e u obeležavanju Svetskog dana bez duvanskog dima (31.05.2010.) na Trgu republike u organizaciji Ministarstva zdravlja i Kancelarije za kontrolu duvana. Andrijana Milošević je aktivista Kancelarije za kontrolu duvana i na većini akcija uključuje i studente farmacije.
8. Učešće u kampanji „Ostavi i pobeđi“ koja se organizuje svake druge godine. Andrijana Milošević bila je koordinator za studentsku populaciju. Učestvovao je i NAPSER.
9. Učešće u manifestaciji „Bazar zdravlja“ čiji je pokrovitelj Sekretarijat za zdravstvo, a organizator Dom zdravlja "Vračar" (19.06.2010.). Saradnik Doma

zdravlja „Vračar“ Andrijana Milošević povezala je studente Farmaceutskog fakulteta sa organizatorima manifestacije.

10. Učešće na tradicionalnim akcijama festivala „Beer fest“ (17.-21.08.2010.) kroz sprovođenje anketa o odnosu farmaceuta/lekara prema pacijentu. Koordinator akcije je bila Andrijana Milošević.
11. Učešće u humanitarnoj akciji u organizaciji tima za Javno zdravlje (BPSA) u kojoj su prikupljeni prilozi namenjeni nezbrinutoj deci u domovima u Zvečanskoj ulici i "Moša Pijade" u Ustaničkoj ulici (10. - 19. 05.2010.). 20.05. organizovano je i druženje sa decom sa posebnim potrebama iz Zvečanske. Jedan od koordinatora akcije bila je Andrijana Milošević.
12. Učešće u aktivnostima povodom Svetskog dana borbe protiv AIDS-a u saradnji sa BPSA-om kroz Projekat „Dance4life“ koji sprovodi JAZAS čiji je koordinator za vršnjačku edukaciju Andrijana Milošević i Zdravstvenim potpornim udruženjem studenata Beograda (01.12.2010.)
13. Učešće u organizaciji seminara za edukaciju studenata o organizovanju akcije dobrovoljnog davanja krvi (29.-31.10.2010.) na Zlatiboru. Akcija je bila organizovana od strane Instituta za transfuziju krvi Srbije i Crvenog krsta Srbije. Pored organizacije Andrijana Milošević je održala predavanje „Zablude, predrasude i strahovi u vezi sa davalaštvom“ i radionicu „Organizovanje akcija DDK na fakultetima“.

C) NAUČNA AKTIVNOST

Prof. dr Liljana Tasić bila je član naučnog odbora V Kongresa farmaceuta Srbije.

Naučni radovi objavljeni u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

1. Dragana Lakic, Nataša Bogavac-Stanojevic, Zorana Jelic-Ivanovic, Jelena Kotur-Stevuljevic, Slavica Spasic, Mitja Kos. A Multimarker Approach for the Prediction of Coronary Artery Disease: Cost-Effectiveness Analysis. Value in Health 2010;13(6):770-7.

Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja verifikovani posebnom odlukom M24*

1. Tadić I, Tasić Lj, Đorđević B, Kundaković T, Rakić M, Bogavac-Stanojević N. Analiza upotrebe dijetetskih suplemenata za smanjenje telesne mase. Vojnosanit Pregl 2010; 67 (10): 831-7.

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u celini M33

1. Krajnović D, Jocić D, Kerničan L, Stupar D, Gašić M, Perić B. Razvoj zdravstvene kulture i osnivanje prve državne apoteke u Srbiji. Rijeka i Riječani u medicinskoj povjesnici. 11 znanstveni skup. Medicinski fakultet. Rijeka, 2010: 29.
2. Stojkov-Rudinski S, Crnjanski T, Tadić I. Primena marketing koncepta na primeru Apoteke Subotica. Zbornik radova. Međunarodna konferencija: „VII simpozijum farmaceuta i biohemičara Republike Srpske. Banja Luka 2010: 63-72.

Saopštenja sa međunarodnog skupa štampano u izvodu M34

1. Crnjanski T, Stojkov-Rudinski S, Tasić Lj, Tadić I, Krajnović D, Milošević A. Analiza aktivnosti apoteke Subotica u promociji javnog zdravlja. Arh farm 2010; 60: 514-5.
2. Crnjanski T, Tadić I. Improving patients compliance – the role of pharmacists. 14th European Symposium on Patient Adherence, COMpliance and Persistence, Lodz, Poland, abstract book 2010; 44. (**Nagrada za najbolje radove studenata doktorskih studija (2010).**)

3. Dragicevic, N., Pecarski, D., Milosevic-Kostadinovic, K., Krajnovic, D. Development and stability investigation of o/w creams stabilized with an alkylpolyglucoside non-ionic emulsifier, World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2010, 70th International Congress of FIP, Lisboa 2010.
4. Ilic N, Siegel E, Tasic LJ. Harmonisation of drug regulations and access to new drug frameworks in Australia, Europe and USA: What about Bilogocs? FIP Pharmaceutical Sciences, New Orleans, USA, FIP Pharmaceutical Sciences World Congress 2010. Dostupno na: <http://abstracts.aapspharmaceutica.com/pswc2010/Itinerary/SearchResultsProgram.asp>, datum pristupa 21.12.2010.
5. Jocić D, Krajnović D, Kostadinović Milošević K. Correlation of pharmacists' anxiety and their perception of patients' in relation to residence place. 70th International Congress of FIP, Lisboa, Portugal, World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2010.
6. Jocić D, Krajnović D, Milošević Kostadinović KM, Tasić Lj, Petrić M. The influence of pharmacists anxiety on the perception to patients in a community pharmacy: a pilot project. Proceedings of the 16th International social pharmacy workshop; 2010 Aug 23-26; Lisbon, Portugal. Pharmacy practice (Internet). 2010; 8(suppl 1): 112-3.
7. Jocić D, Krajnović D, Živanović D, Kerničan L. Perception of Pharmacists Sales Representatives by Physicians. ISPOR 13th Annual European Congress, Prag. Value in Health 2010; 7(13): A426.
8. Jocić D, Krajnović D. Uticaj ponašanja farmaceuta na adherencu. Arh farm 2010; 60: 516–7. **(III nagrada na V Kongresu farmaceuta, Sekcija za apotekarsku delatnost)**
9. Kostadinović Milošević K, Damjanovski M, Dimitrovska V, Krajnovic D, Dragicevic N, Milosevic D, Vukelja J. Helping people – helping pharmacy: Blood pressure measurement as routine pharmacy service. World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2010, 70th International Congress of FIP, Lisboa 2010.
10. Lakić D., Radmilović M, Ilić K, Tasić Lj, Melenković M, Tadić I, Petrić M. Direktni medicinski troškovi profilaktičke primene cefuroksima i ceftriaksona kod elektivnih hirurških intervencija. Arh farm 2010; 5: 836. **(II nagrada na V Kongresu farmaceuta, Sekcija za farmakoekonomiju)**
11. Lazić C, Milošević A, Tadić I, Tasić Lj. Određivanje desetogodišnjeg rizika za prelom i uticaj faktora rizika na razvoj osteoporoze. 51. kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Ohrid, Makedonija 2010:367.
12. Mičić S, Kerničan L. Čitljivost apstrakta na engleskom jeziku u Srpskim medicinskim i farmaceutskim časopisima. XXIV. Međunarodni naučni skup Hrvatskog društva za primijenjenu lingvistiku, 20.-22. maj 2010., Osijek (Hrvatska), objavljen apstrakt u Knjižici sažetaka "Proučavanja diskursa i dijaloga između teorije, metoda i primjene, str. 73
13. Petrić M, Tasić Lj, Bogavac Stanojević N, Lakić D, Tadić I, Ilić K. The influence of socio-demographic and lifestyle characteristics on the prevalence of cardiovascular disease in Serbian females. Proceedings of the 16th International social pharmacy workshop; 2010 Aug 23-26; Lisbon, Portugal. Pharmacy practice (Internet). 2010; 8(suppl 1): 128.
14. Stojkov Rudinski S, Tadić I, Vukša J, Znić B, Tasić Lj, Krajnović D. Upravljanje farmaceutskim otpadom – stavovi korisnika apoteke Subotica. Arh farm 2010; 60: 526-7.

15. Stojkov-Rudinski S, Crnjanski T, Tadić I, Tasić Lj. Pharmacist knowledge and attitudes about compliance. 70th International Congress of FIP, Lisboa, Portugal, World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2010.
16. Tadić I, Stojkov Rudinski S, Crnjanski T, Tasić Lj. Stavovi farmaceuta o komplijansi u regionima Srbije. Arh farm 2010; 60: 520-1.
17. Tadić I, Tasić Lj, Lakić D, Petrić M, Bogavac Stanojević N, Krajnović D. The influence of demographic characteristics on osteoporosis risk factors in elderly women. Proceedings of the 16th International social pharmacy workshop; 2010 Aug 23-26; Lisbon, Portugal. Pharmacy practice (Internet). 2010; 8(suppl 1): 120-1.
18. Tirnanić S, Tadić I. Pružanje specifične farmaceutske usluge na primeru apoteke Vršac. Arh farm 2010; 60: 518-9.

Poglavlje u knjizi M42 (monografija nacionalnog značaja) M45

1. Vujasinović Stupar N, Tadić I. Osteopenija – značaj i mogućnost prevencije. U: Đurica S. Osteopenija. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu 2010, 26-33.

Radovi u časopisu nacionalnog značaja M52

1. Krajnović D, Jocić D. Barijere u komunikaciji u javnoj apoteci i načini za njihovo prevazilaženje. Arh farm 2010; 60: 56-71.

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini M63

1. Crnjanski T, Tadić I, Stojkov-Rudinski S. Prikaz rezultata istraživanja o komplijansi u apotekama - aspekt farmaceuta. Zbornik radova. Treća konferencija sa međunarodnim učešćem Marketing u farmaciji 2010. Beograd 2010: 37-9.
2. Krajnović D, Kocić-Pešić V, Tadić I. Etika i timski rad zdravstvenih radnika kao preduslov bezbednosti pacijenata. Zbornik radova. Treća konferencija sa međunarodnim učešćem „Marketing u farmaciji - Briga za pacijenta - odgovornost farmaceuta » Beograd, 27. mart 2010. Beograd 2010: 44-5.
3. Petrić M, Tasić Lj. Inovacije u istraživanju farmaceutske zdravstvene zaštite. Pons 2010: 30
4. Tasić Lj, Petrić M, Jocić D. Značaj objektivnog i odgovornog oglašavanje lekova za bezbednost pacijenata. Zbornik radova sa konferencije sa međunarodnim učešćem „Marketing u farmaciji 2010 - briga za pacijenta odgovornost farmaceuta“, Beograd; 2010: 42-5.

Asistent Dragana Lakić je učestvovala kao istraživač na projektu Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj „Ispitivanje biohemijskih i genetičkih faktora rizika kao uzročnika i markera ateroskleroze i drugih oboljenja: analitički i klinički aspekti“ (osnovna istraživanja, broj projekta: 145036).

D) STRUČNA AKTIVNOST

Kursevi kontinuirane edukacije

Naziv kursa: **Reklamacija i povlačenje farmaceutskih proizvoda**

Mesto održavanja: Farmaceutski fakultet

Datum održavanja: 21. 03. 2010.

Broj polaznika: 90

Učešće nastavnika i saradnika Instituta u stručnim telima i ekspertskim grupama:

- Radna grupa za analizu i izradu predloga izmena i dopuna zakonskih propisa iz oblasti farmaceutske zdravstvene delatnosti pri FKS (prof. dr Ljiljana Tasić i Dragana Lakić)
- Republička stručna komisija za unapređenje kvaliteta (prof. dr Ljiljana Tasić, član radne grupe)
- 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 Jugoslovenskim udruženjem za medicinsko pravo (doc. dr Dušanka Krajnović)
- Saradnja sa Institutom za javno zdravlje „dr Milan Jovanović Batut“ na poslovima praćenja kvaliteta farmaceutske zdravstvene delatnosti apoteka Srbije
- 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 RZZO (ass Dragana Lakić)
- Učešće u timu za prevođenje knjige *ISPOR Book of terms* (prof. dr Ljiljana Tasić, ass Ivana Tadić)

Šef Katedre za socijalnu farmaciju
i farmaceutsko zakonodavstvo
Mr Milica Mirić

Prilog 2

IZVEŠTAJI O RADU TEHNIČKE SLUŽBE TOKOM 2010 GODINE

IZVEŠTAJ O RADU ZA 2010.godinu TEHNIČKA SLUŽBA

ELEKTRO POSTROJENJA I INSTALACIJE

- redovna mesečna provera funkcionalnosti dizel električnih agregata, sa simulaciom isključenja napona
- nabavka pogonskog D-2 goriva-400lit.
- provera rada sistema za paničnu rasvetu sa ispravljačkom jedinicom
- izvođenje nove el. instalacije u prostoriji računskog centra sa ugradnjom razvodnog ormana RT-12 za priključenje nove opreme
- izvođenje nove el. instalacije za trofaznu i monofaznu utičnicu u lab. A006-Mikrobiologija
- izvođenje nove el. instalacije za priključenje dva klima uređaja (2x24) B201-Analitika lekova
- sanacija kompletne rasvete u glavnim holovima (obj. U i S)
- izvođenje el. instalacije za trofaznu utičnicu radi priključenja aparata (vakum pumpe) A100-Organska hemija
- izvođenje nove el. instalacije za priključenje dva klima uređaja A104-Neorganska hemija
- izvođenje nove el. instalacije za priključenje tri klima uređaja B308-Farmaceutska tehnologija
- izvođenje nove el. instalacije za priključenje klima uređaja u kab.M.Aleksić-Analitička hemija
- izvođenje nove el. instalacije u novoformiranoj prostoriji sa trokaderom za bojler-sanitarni čvor obj.S
- rad na demontaži i montaži svetlećih tela u kabinama sanitarnog čvora obj.S, pre i posle izvođenja radova na sanaciji i renoviranju istog
- kompletna zamena svih segmenata za uključenje rasvete u amf.1 (GS 20A p 0/1-12kom)
- izvođenje nove el. instalacije za priključenje destilacionog aparata i jedno utčno mesto za ŠUKO2 B104-Farmakognozija
- izvođenje nove el. instalacije za klima uređaj u prostoru-Laboratorija-simulirajuća apoteka
- el. instalaterski radovi radi razdvajanja postojeće i formiranja nove instalacije radi pravilnijeg napajanja potrošača u kab.D.Agbaba i specijalnog frižidera u predprostoru B207-Farmaceutska hemija

VODOVOD I KANALIZACIJA

- prepravka odvodne instalacije u prostoru spuštenog plafona u lab.A003-Neorganska hemija, usled čestih zagušenja i izlivanja vode
- demontaža svih sanitarnih elemenata i montaža novih nakon završetka radova na sanaciji i renoviranju prostorija u sanitarnom čvoru obj.S
- ugradnja novog protočnog bojlera sa pripadajućim elementima u B100-Organska hemija

-skidanje oksidiranih površina, premazivanje anti rost-om i nanošenje u dva sloja zaštitnog premaza u objektu crpne stanice-tretirani svi cevovodi potisnog voda i dvokrilna vrata

hidrocilna stanica:

-ugradnja šest kuglastih ventila 1" za zatvaranje vode pri promeni segmenata na postrojenju

-zamena dva ex suda 20L do 16bara koje su neophodne za pravilan rad hidrocilnih pumpi

GREJANJE I VENTILACIJA

-popravka glavnih koračnih motora u sistemu EKONOVENT za ventilaciju i grejanje amfiteatara

-zamenjena pumpa za grejanje amf.1 GHN50

-demontaža svih radijatora pre početka radova sa montažom i farbanjem po završetku istih na sanaciji i renoviranju prostorija u sanitarnom čvoru u obj.S

-izrada školjke centrifugalnog ventilatora za digestor (B kula) Ø200

-remont motora ventilacione komore (4kw) za ventilaciju-ubacivanje B treći sprat

GASNA INSTALACIJA

-izrada nove instalacije za He, N, H₂ i sintetički vazduh sa povezivanjem na aparate gasni hromatograf i head spaces

PODSTANICA ZA GAS

-čišćenje aparata za proizvodnju BENOID gasa sa premazivanjem zaštitnom bojom

-zamena naprslih živinih staklenih ampula na prekidačima aparata-3 kom

LIFTOVI

-redovni mesečni servisi

-tehnički pregled sa izdavanjem upotrebne dozvole

TELEFONSKA OPREMA, APARATI I INSTALACIJA

-mesečni servisi (održavanje digitalne centrale, aparata, garnitura i fax aparata)

-dogradnja mreže lokala za četiri broja

PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA

-obavezni čestomesečni servisi PP aparata i spoljnih i unutrašnjih hidranata

GRAĐEVINSKI I ZANATSKI RADOVI-INVESTICIONO ODRŽAVANJE OBJEKTA

1.Radovi na investicionom održavanju i renoviranju prostorija u sanitarnom čvoru obj.S (mokri čvorovi za studente) prostor površine 115m²

-zidarski, keramičarski, vodoinstalaterski, bravarski, plafonski, molersko-farbarski.

Zamenjeni su svi sanitarni elementi, ventili i pripadajuća galanterija za ovakve prostore.

2.Hidroizolaterski radovi

-obj.A krov kule iznad lab.A203 rađeno kondorflexom u dva sloja-135m²

-obj. S kupola iznad amfiteatra br.1 rađeno TRIFLEX materijalom u dva sloja-210m²

STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI

-kompletno renoviranje sa pripremom, završnom obradom i farbanjem svih vrata (20 kom), izrada, ugradnja sa završnom obradom i farbanjem novih lajsni, zamena i igradnja novih brava, sve ampasovano i privedeno funkciji u prostorijama sanitarnog čvora obj.S

-ugradnja zidnih polica koje su demontirane iz rač.centra u prostoriji za rad asistenata A005-Mikrobiologija

-izrada gvozdenih nosača sa ugradnjom, za sva senila rasvete u glavnim holovima od univera (360 m¹), koja su oštećena usled prodora vode sa krovova i kao takva bila sklona padu

-kompletna sanacija svih fakultetskih klupa i stolova ispred objekta

-izrada manjih polica u prostoriji za tehničare B200-Farmaceutska hemija

-police u prostoriji za vage B200-201

-police u prostoriji za rad docenata B207-Farmaceutska hemija

-izrada stola sa metalnom konstrukcijom za aparat kab. D. Agbaba B207-Farmaceutska hemija

-izrada kancelarijskog elementa, elementa sa fijokama, zamena univer tabli do prozora-kancelarija Opšte službe-javne nabavke

-izrada kancelarijskog elementa sa fiokama-kanc. Tehničke službe

-izrada kancelarijskog stola, kancelarijskog elementa i elementa sa fijokama-poslovna sekretarica

-radni sto za tehničara-Socijalna farmacija i farmaceutsko zakonodavstvo

-oglasna tabla-Organska hemija

-police sa konzolama-Neorganska hemija

-police sa konzolama B105-Fiziologija

-izrada elementa od univera radi nesmetanog rada elektronske vage B208-Farmaceutska hemija

LIMARSKI RADOVI

-izrada podkonstrukcija od pocinkovanog lima sa fiksiranjem za međuspratnu konstrukciju i izradom odvoda radi sprečavanja prodora vode sa krova u radne prostorije-kab. LJ. Tasić, kanc.sekretara fakulteta, kanc. Opšte službe-javne nabavke, šef Finansijske službe, kanc. Knjigovodstva, laboratorija B300 i prostorija za rad asistenata-Farmaceutska tehnologija

STAKLOREZAČKI RADOVI

-ugradnja peskiranih dekorativnih ogledala u renoviranim prostorima sanitarnog čvora obj. S

KLIMA UREĐAJI

-čišćenje svih klima uređaja u objektu U-Sekretarijat i S-25kom
-demontaža plafonskog klima uređaja u svečanoj sali i ugradnja novog boljih karakteristika TADIRAN CAM 24
-ugradnja klima uređaja u prostoriji sa REK ormanima - Rač.centar
-popravka unutrašnje jedinice klima sistema MITSUBISHI-Rač. Centar

POPRAVKE ELEKTRO APARATA

-popravke bojlera, destilacionih aparata, rešoa, kvarcnih grejalica, aparata za grejanje, aparata za mešanje, vibracione mešalice itd.

OZVUČENJE

-popravka starih bežičnih mikrofona sa bubicama SHURE u amfiteatrima 1 i 2
-nabavka novih bežičnih mikrofona sa predajnicima AKG WMS 40 pro set duel za teorijsku nastavu u amf. 1 i 2-2kompleta

SLOBODNE POVRŠINE OKO OBJEKTA I ATRIJUMI

-redovno košenje travnatih površina oko objekta
-održavanje atrijuma u obj. A i B
-redovna nabavka pogonskih goriva i maziva za mašine za košenje trave, organizovanje popravki u fakultetskoj radionici, a po potrebi u ovlašćenim servisima
-redovna nabavka sredstava za prehranjivanje i zaštitu biljaka, humusne zemlje za atrijume i žardinjere i sredstava za suzbijanje korova na parkinzima
-kupljena je samohodna rotaciona kosačica IMT 805.136
-u zimskim uslovima blagovremena nabavka soli i sredstava za topljenje snega i leda do -40°C radi održavanja stepeništa prilaznih staza i saobraćajnica oko objekta

OSTALE AKTIVNOSTI

-učešće u pripremi i organizaciji konferencije „Marketing u farmaciji“ sa preko 700 učesnika
-aktivnosti koje prethode izradi projektnih dokumentacija, pribavljanje raznih saglasnosti za iste, postupci za realizaciju javnih nabavki radova i realizaciju samih radova, izrada Plana javnih nabavki i td.

22.02.2010.godine

Šef Tehničke službe
Goran Petričević

Prilog 3

IZVEŠTAJI O RADU STUDENTSKIH ORGANIZACIJA TOKOM 2010 GODINE

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СТУДЕНТСКОГ ПАРЛАМЕНТА
У 2010. ГОДИНИ

Активности Парламента

Током 2010. године, одржано је шест седница Студентског парламента, од чега пет редовних и једна конститутивна седница. Координација активности чланова Парламента у периоду између седница редовно се одвијала путем званичног Форума и интерне мејлинг листе. Током истог периода, Студент продекан је предузимао активности на координацији активности Парламента са осталим студентским организацијама, а у новембру је одржана и заједничка седница Председништва Парламента са председницима осталих организација.

Тимови Парламента, у складу са Правилником о раду, предузимали су бројне активности у 2010. години.

Тим за наставу и реформу и чланови Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе из реда чланова Парламента спроводили су током јануара анкету међу студентима треће и четврте године реформисаних студијских програма о њиховим ставовима у вези за исходима учења на предметима хемијске групације. Обрађено је око 1900 анкетних листова за 10 различитих предмета ове групације, а добијени резултати употребљени су у састављању дописа о исходима учења који је упућен надлежној Комисији.

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. Значајнијих активности на успостављању међународне сарадње није било.

Тим за односе са јавношћу је од новембра започео прикупљање и припремање материјала за веб презентацију Студентског парламента чије се покретање планира у 2011. години. Ове активности Тима имају за циљ повећање видљивости Парламента и доступности његових чланова студентима Факултета, кроз представљање на интернету, укључујући популарне друштвене мреже.

У 2010. години, Парламент је по први пут усвојио и **финансијски план** за наредну календарску годину и исти доставио Декану Факултета на разматрање. Тиме је обезбеђено планско и наменско финансирање релевантних активности свих студентских организација на Факултету.

Изменама и допуна Правилника о раду усвојеним на Другој редовној седници у школској 2010/2011 години, Парламент је отворио могућност **оснивања секција** под својим окриљем. На иницијативу групе студената и запослених Факултета, на истој седници, Парламент је усвојио одлуку о оснивању **фотографске секције Парламента „PharmArt“** чији су Пословник о раду и Одлука о избору координатора секције верификовани на Трећој редовној седници. Извешпај о раду „PharmArt“ секције Парламента дат је као Прилог 2. овог Извештаја.

На свакодневном нивоу, представници година били су на располагању својим колегама и настојали су да правовремено идентификују и реше све проблеме који су се јављали у наставном процесу. И током 2010. године, у највећој мери је очувана традиција добре сарадње и комуникације између представника година, Студента продекана и председника Парламента са једне, и продекана за наставу, председника већа година и предметних наставника са друге стране. Ово свакодневно ангажовање свих чланова Парламента представљало је језгро активности Парламента од највећег значаја 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 8. и 9. априла 2010. године. Избори су прошли без нерегуларности а на њима су непосредно изабрани представници сваке године студија и студијског програма, као и 2 делегата Факултета у Студентском парламенту Универзитета у Београду, а студенти Факултета су посредно, преко изборне листе, бирали и преосталих 15 чланова Студентског парламента.

На основу резултата одржаних избора, 15. октобра конституисан је **нов сазив Студентског парламента**. На истој седници изабрани су:

- **Марко Калинић**, за председника Парламента;
- **Ана Продановић**, за секретара Парламента;
- **Александар Поповић**, за координатора Тима за наставу и реформу;
- **Јелица Рогич**, за координатора Тима за науку и међународну сарадњу;
- **Дарко Перовић**, за координатора Тима за односе са јавошћу.

На Конститутивној седници изабрани су и нови чланови свих органа и тела Факултета у које Парламент делегира своје представнике.

Након обављеног Конкурса, на Другој редовној седници изабран је и **нови Студент продекан – Владимир Вујовић**.

Активности чланова Парламента у органима и телима Факултета

Представници Парламента у **Наставно-научном већу** – Студент продекан, председник и секретар 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. Од посебног значаја је у

претходној години било усвајање Правилника о награђивању најбољих студената Факултета, чији је предлагач био продекан за наставу, а у чијем су формулисању учествовали и представници Парламента.

Чланови Парламента дали су посебно значајан допринос раду **Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе**. Током априла и маја, студенти чланови ове Комисије били су ангажовани на састављању свеобухватног **дописа о исходима учења на предметима хемијске групације**, који је 10. маја упућен Комисији на разматрање. Парламент је овим дописом желео да конкретном и аргументованом анализом пружи квалитетну повратну информацију о ставу студената везаном за исходе учења предмета ове групације. Кроз идентификацију различитих места за унапређење квалитета теоријске и практичне наставе, као и кроз формулисање става о самом садржају ових предмета у контексту целокупности студијског програма, Парламент је настојао да укаже на постојање простора за ревизију садржаја одређених предмета и реевалуацију релативног значаја појединих целина у њиховом оквиру.

Представници Парламента активно су учествовали и у раду **Комисије за осигурање квалитета, Комисије за организовање и спровођење поступка студентског вредновања и Комисије за дисциплинску одговорност студената**.

На иницијативу Студентског парламента, у септембру је донета одлука ННВ којом је омогућен упис предмета из више године студија за студенте који нису задовољили услов за редован упис пете године (тзв. псеудо-пета година). Овим је по први пут омогућена потпуна имплементација принципа **уписа предмета** који предвиђа Закон о високом образовању.

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 Александар Поповић и Марко Калинић. У овом својству, колега Поповић изабран је за члана **Сената Универзитета** и члана **Студентске конференције универзитета Србије** (СКОНУС), док је колега Калинић изабран за члана **Савета Универзитета** и **председника Комисије за науку СПУБ-а**. Тиме су делегати Фармацеутског факултета по први пут истовремено постали чланови највишег стручног и управног органа Универзитета.

Колега Поповић је, на основу резултата јавног Конкурса, изабран за члана **Тима стручњака за реформу високог образовања** (HERE тим) Министарства просвете и у том својству је током 2010. године активно учествовао у бројним активностима на националном и међународном нивоу, везаним за реформу високог образовања.

Едукација чланова Парламента

Студентски парламент и Студент продекан настојали су да током 2010. године обезбеде за чланове Парламента континуирану едукацију како би повећали

њихове капацитете за компетентно и ефикасно заступање интереса студената на свим нивоима.

У априлу је одржано предавање невладине организације „Србија у покрету“ на тему друштвеног организовања, а затим је током октобра одржана серија од три предавања и радионице „ЦивилНет-а“, такође на тему друштвеног активизма.

Захваљујући финансијској подршци Факултета, осам чланова Студентског парламента учествовало је у децембру на тродневном **едукативном семинару „Копачички сусрети“** у организацији Правног факултета Универзитета у Београду. Током овог семинара, чланови Парламента имали су прилику да размене искуства са другим представницима студената са универзитета широм Србије и стекну нова знања од значаја за њихово учешће у унапређењу квалитета студијских програма и реформи наставе.

Резимирано, Студентски парламент је, имајући у виду своју превасходну улогу – **остваривање права и заштита интереса студената** – на свакодневном нивоу, кроз сарадњу са наставницима и Управом, 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. Поред тога, Парламент је предузимао низ активности које за циљ имају **унапређење квалитета студијских програма и наставног процеса**. Ово ће бити превасходни фокус Парламента и у предстојећој 2011. години, у којој се завршава први петогодишњи циклус студија по реформисаним програмима. 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. годину.

У Београду,
21. фебруар 2011. године

Председник
Студентског парламента

Марко Калинић, с.р.

ПРИЛОГ 1.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЦЕНТРА ЗА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД СТУДЕНАТА У 2010. ГОДИНИ

Током 2010. године, Центар за научно-истраживачки рад студената (ЦНИРС) организовао је већи број активности.

Трећи Мини-конгрес студената нашег Факултета, у организацији ЦНИРС-а, одржан је 9. и 10. априла 2010. На Мини-конгресу презентовано је 37 радова које је реализовало 70 студената укључених у научно-истраживачки рад на катедрама Факултета у периоду од новембра 2009. до априла 2010.

Од 37 радова презентованих на Мини-конгресу, 32 рада су пријављена за учешће на **51. Конгресу студената биомедицинских наука**, који је одржан између 23. и 27. априла на Охридском језеру. Конгресу је присуствовало 45 студента нашег Факултета чији је пут делимично финансирао Факултет, а делимично низ донатора. На Конгресу су награђена три рада наших студената:

1. **Да ли је београдска пијаћа вода „тврда“?** (сесија *Фармација 1*)
аутори: Марко Крстић, Алма Бушатлић
ментори: дипл. фарм. Сања Лукић, проф. др Славица Ражић
2. **Примена BIO-DIS уређаја у развоју биорелевантног теста за испитивање брзине растварања** (сесија *Фармација 2*)
аутори: Биљана Везурић, Ана Матић
ментори: проф. др Јелена Паројчић, асист. дипл. фарм. Ивана Машић
3. **Предвиђање растворљивости лекова применом контрапропагирајућих вештачких неуронских мрежа уз аутоматско подешавање релативне значајности дескриптора** (сесија *Фармација 3*)
аутори: Александар Поповић, Марко Калинић
ментори: доц. др Славица Ерић, доц. др Игор Кузмановски

У периоду између 13. и 17. јула организована је традиционална **Летња акција** Центра која је ове године одржана на Соколским планинама. Учесници акције имали су прилику да кроз теренски рад прошире своја знања, а током акције прикупљен је биљни материјал који ће бити коришћен у даљем научно-истраживачком раду учесника.

Центар је посебно поносан на чињеницу да је у 2010. години за **Најбољи стручни и научно-истраживачки рад студената** Универзитета са

групације факултета медицинских наука награђен рад колегиница са нашег Факултета:

Tape stripping* као метод *in vivo* процене перкутане пенетрације лекова кроз *stratum corneum

аутори: Анита Ђорђевић, Катарина Миленковић

У 2010. години започет је и нов циклус израде студентских научно-истраживачких радова кроз **Конкурс за доделу тема** који је био отворен од 9. до 15. новембра. Конкурс је обележило рекордно интересовање студената – пријаву је поднело око 70 колега, од којих је 49 и добило тему преко Конкурса.

Представници Центра су у периоду од 24. до 28. новембра учествовали на **Београдској чајанци** где су презентовали активности Центра.

Током протекле године, Центар је по први пут узео учешће на **Фестивалу науке**, као најзначајнијој манифестацији посвећеној популаризацији науке у нашој земљи. Представници Центра су у периоду од 3. до 5. децембра изводили занимљиве огледе и упознавали посетиоце четвртог **Фестивала науке** са чудесним светом фармације у оквиру поставке припремљене у сарадњи са Катедром за фармацеутску технологију и козметологију.

У оквиру **постер презентације радова студената докторских студија (годишњи Симпозијум Факултета)**, одржане у периоду од 28. до 30. децембра у холу Факултета, презентован је и један број радова студената основних студија реализованих у оквиру Центра, чиме је заокружена изузетно успешна година студентског научно-истраживачког рада и промоције науке.

У Београду,
21. фебруар 2011. године

Председник Центра за
научно-истраживачки рад студената

Јелица Рогић, с.р.

ПРИЛОГ 2.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ „PHARMART“ ФОТОГРАФСKE СЕКЦИЈЕ ПАРЛАМЕНТА У 2010. ГОДИНИ

На основу члана 11. Правилника о раду фото-секције „PharmArt“ Фармацеутског факултета у Београду, Студентском парламенту Фармацеутског факултета подносим:

Извештај о раду фотографске секције „PharmArt“ за период од 19. новембра до 31. децембра 2010. године

19. новембра 2010. године одржана је Оснивачка скупштина фотографске секције „PharmArt“ са следећим дневним редом:

1. Усвајање Пословника о раду секције
2. Избор координатора секције
3. Званично попуњавање приступница од стране чланова Оснивачке скупштине
4. Разно

У новембру и децембру 2010. године фото-секцији приступило 25 студената и 9 запослених Фармацеутског факултета.

У децембру 2010. године организована је прва самостална изложба фотографија чланова фото-секције под називом **„Кроз објектив фармацеута“**.

Надамо се да ће и у наредном периоду фото-секција „PharmArt“ својим активностима промовисати фотографију, као вид уметности, на Фармацеутском факултету, и тиме дати свој допринос на у сфери развоја осећаја колегијалности и припадности факултетској заједници.

С поштовањем,

У Београду
10. фебруар 2011. године

координатор фото-секције
Милена Мијатовић

Извештај Спортског друштва Фармацеутског факултета за 2010. годину

Спортско друштво Фармацеутског факултета имало је низ активности у протеклој години.

Ова година је била одржана изборна скупштина, пошто је бивши председник Никола Вучинић завршио факултет. На Скупштини, која је одржана 04.03.2010. године за новог председника изабран је Марко Биволаревић (број индекса 46/06).

Једно од најважнијих сигурно је било учешће и коорганизација **Медицинијаде 2010**, која се одржала у мају 2010. године у Будви. Учесће на **Медицинијади 2009** узело је 15 факултета из Србије, 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
- Стоматолошки факултет Београд
- Стоматолошки факултет Панчево
- Факултет ветеринарске медицине Београд
- Дефектолошки факултет Београд
- Фармацеутски факултет Београд.
- Висока здравствена школа Београд
- Медицински факултет Љубљана

У изузетно јакој конкуренцији у којој је учествовало око 900 спортиста и преко 700 гледалаца, Спортско друштво Фармацеутског факултета заузело је **IV место у генералном пласману**. На тај начин смо по осми 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/Ж).

У пролећном делу Универзитетске лиге Београда (сезона 2009./2010.), мушка одбојкашка екипа је освојила III место и бронзану медаљу. Мушка кошаркашка екипа је освојила такође III место и бронзану медаљу.

У јесењем делу Универзитетске лиге Београда (сезона 2009./2010. године), екипе фармацеутског факултета су освојиле медаље у следећим категоријама:

1. фудсал (Ж) – I место и златну медаљу.
2. одбојка (Ж) – I место и златну медаљу.
3. кошарка (Ж) – II место и сребрну медаљу.

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 2010.

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,
14.02.2011. године.

Председник
Спортског друштва
Фармацеутског факултета

Марко Биволаревић



ИЗВЕШТАЈ О РАДУ У 2010. ГОДИНИ

Хор „Расковник“ студената Фармацеутског факултета током 2010. године остварио је низ врло запажених и значајних наступа. Пробе се одржавају два пута недељно у трајању од по два часа у просторијама Фармацеутског факултета под руководством диригента Ђорђа Перовића.

Поводом три године постојања, Хор „Расковник“ је 30. марта 2010. године приредио свечани концерт у Студентском културном центру у Београду. Пред препуном салом у којој се тражило место више, чланови хора извели су захтевни програм сачињен од дела духовне музике. Репертоар се састојао из следећих композиција: Павел Чесноков, *Спаси Боже*; Сергеј Рахмањин, *Богородице дјево*; Руска народна песма, *12 разбојника*; Волфганг Амадеус Моцарт, *Ave verum*; Георг Фридрих Хендл, *Алелуја из ораторијума "Месија"* и Антонио Вивалди, *Gloria*. Као солисти представили су се Сава Вемић, бас-баритон, тада студент 4. године Фармацеутског факултета, и гости Јасмина Стојковић, сопран и Јасмина Матијевић, мецосопран. За потребе извођења Вивалдијевог вокално-инструменталног дела, састављен је и камерни оркестар чији чланови су професионални музичари, а концертмајстор је била Ана Вемић, тада апсолвент Фармацеутског факултета. Наступ је био и медијски пропраћен. Приказан је прилог у Јутарњем програму РТС-а, а вест се нашла и на страницама листа „Политика“. Маја 2010. године, председник хора, Ана Вемић, гостовала је у емисији „Сусретања“ Радио Београда 1, коју води и уређује Александра Паладин. Том приликом, говорило се о настанку хора, његовом функционисању, наступима, речи је било и о ентузијазму и енергији чланова хора студената фармације, а слушаоци су имали прилику да чују скоро комплетан снимак концерта у СКЦ-у.

Да је интересовање медија за наш хор постојало и пре концерта којим је прослављен трећи рођендан, сведочи и интересовање новинарке „Илустроване политике“, која је хор случајно открила претражујући интернет, а затим и дошла на једну од проба хора на факултету, и том приликом направила репортажу. Овај чланак налази се у броју 2670 „Илустроване политике“ од 18. марта 2010. године.

Октобра 2010. године Хор „Расковник“ наступио је у великој сали Центра Сава на свечаном отварању Петог конгреса фармације Србије у организацији Фармацеутског друштва Србије. Певајући пред домаћом и интернационалном фармацеутском публиком, студенти су још једном достојно представили свој факултет.

Успешна година заокружена је новогодишњим наступом у холу Фармацеутског факултета 24. децембра 2010. године. За организовање овог наступа нарочито су заслужни апсолвент Дарко Перовић, студенткиња треће

године Ања Тумпа и Сава Вемић, студент пете године. Пред окупљеним професорима, асистентима и студентима изведен је атрактиван програм сачињен од хорских аранжмана џез и госпел песама, нумера из мјузикла „Коса“ и песама групе *Abba*. Хор је инструментално подржан од стране бенда „Транкилизери“ који чине запослени и студенти Фармацеутског факултета: Мирон Сопић, Марко Весић, Марко Ракић и Вељко Петровић.

Крајем 2010. године Хор „Расковник“ је извршио усклађивање свог Статута у складу са одредбама новог Закона о удружењима («Службени лист РС», бр.51/09) и уписивање у евиденцију Агенције за привредне регистре Републике Србије.

Током 2010. године, у виду донација, рад Хора „Расковник“ подржали су Фармацеутско друштво Србије и компанија „Славиамед“, а велику подршку указали су и професори, асистенти и студенти Фармацеутског факултета који увек у великом броју и са одушевљењем прате наступе Хора.

Председник Хора „Расковник“
Ана Вемић