



***POROČILO O DOSEŽKIH  
FAKULTETE ZA FARMACIJO  
V LETU 2010***



Poročilo o dosežkih Fakultete za farmacijo v letu 2010

Izdala: Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani  
Aškerčeva cesta 7, SI – 1000 Ljubljana

Uredila: prof. dr. Stanislav Gobec in Lidija Mataija, posl. sekr.

Oblikovanje naslovnice: MAJdesign

Slika na naslovnici: Plastika kiparja Ivana Zajca (1869-1952) z imenom »Genij«, ki je nameščena nad glavnim vhodom stavbe »Stara tehnika«.

Prelom: Lidija Mataija, posl. sekr.

Lektura: Prevajanje.net, d.o.o.

Tisk: OFSA d.o.o., Ljubljana  
250 izvodov  
Ljubljana, maj 2011

ISSN: 1408-4066

# VSEBINA

<b>1</b>	<b>PREDSTAVITEV FAKULTETE ZA FARMACIJO</b>	<b>3</b>
	»OD ZAČETKOV FARMACIJE NA SLOVENSKEM DO SODOBNE FARMACEVTSKE STROKE IN ZNANOSTI«	3
	KAKO JE FAKULTETA ZA FARMACIJO ORGANIZIRANA?	4
<b>2</b>	<b>FAKULTETA ZA FARMACIJO V LETU 2010</b>	<b>7</b>
	VODSTVO IN TAJNIŠTVO FAKULTETE	7
	KATEDRE FAKULTETE ZA FARMACIJO	8
	ORGANI FAKULTETE	8
	ŠTUDIJSKI PROGRAMI	9
	BOLONJSKA PRENOVA ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV	12
	KADROVSKE IN PROSTORSKE RAZMERE	15
<b>3</b>	<b>POMEMBNEJŠI DOGODKI V LETU 2010</b>	<b>16</b>
	50-LETNICA CELOVITEGA ŠTUDIJA FARMACIJE V SLOVENIJI	16
	ZNANSTVENI SIMPOZIJ, POSVEČEN PROF. DR. JANI LUKAČ BAJALO	18
	SLOVESNA OTVORITEV DELOVANJA 400 MHz SPEKTROMETRA	19
	NAKUP NOVE APARATURE FLUORIMETER	19
	NAKUP NOVEGA OPTIČNEGA ČITALCA	19
	FUNKCIONALNA STROKOVNA IZOBRAŽEVANJA	20
	NAGRADE IN PRIZNANJA SODELAVCEM FFA	21
	TEDEN UNIVERZE V LJUBLJANI NA FFA	25
	NOVOIZVOLJENI REDNI PROFESORJI UL FFA	25
	RAZISKOVALNI DAN FFA	28
	PREŠERNOVE NAGRADE UNIVERZE V LJUBLJANI	29
	FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE	30
	PRIZNANJA FAKULTETE ZA FARMACIJO	31
	POHVALE FAKULTETE ZA FARMACIJO	32
	KRKINI NAGRAJENCI	36
<b>4</b>	<b>MEDNARODNA DEJAVNOST V LETU 2010</b>	<b>37</b>
<b>5</b>	<b>ZNANSTVENA, RAZISKOVALNA IN STROKOVNA DEJAVNOST FFA</b>	<b>43</b>
<b>6</b>	<b>ŠTUDENSKO POROČILO O DOSEŽKIH V LETU 2010</b>	<b>49</b>

<b>7</b>	<b>DIPLOMANTI NA FAKULTETI ZA FARMACIJO V LETU 2010</b>	<b>54</b>
7.1	DIPLOMANTI VISOKOŠOLSKEGA ŠTUDIJA LABORATORIJSKE BIOMEDICINE	54
7.2	DIPLOMANTI UNIVERZITETNEGA ŠTUDIJA FARMACIJE	57
7.3	MAGISTRI ZNANOSTI	65
7.4	SPECIALISTI	66
7.5	DOKTORJI ZNANOSTI	67
<b>8</b>	<b>ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST</b>	<b>69</b>
8.1	KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO	69
8.2	KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO	74
8.3	KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO	82
8.4	KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO	89
8.5.	KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO	97
8.6	KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO	104

*Bibliografija je razdeljena po katedrah fakultete in razvrščena po uveljavljeni klasifikaciji:*

- *Samostojna dela*
- *Znanstvene in strokovne publikacije*
- *Vabljeni predavanja*
- *Predavanja in prispevki na konferencah*
- *Poljudnoznanstvene publikacije*
- *Pomembnejši elaborati in poročila*
- *Patenti*
- *Učbeniki*
- *Razno*

## **SPREMNA BESEDA**

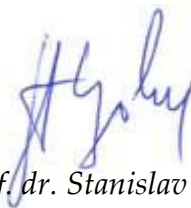
*Spoštovani bralke in bralci, hvala, da prebirate poročilo o dosežkih Fakultete za farmacijo v letu 2010!*

*Leto 2010 je bilo za Fakulteto za farmacijo izjemno uspešno na vseh področjih delovanja. Minilo je v znamenju pomembnih premikov na pedagoškem področju, saj smo prvič začeli izvajati popolnoma nov univerzitetni študijski program Kozmetologija, za katerega je že prvo leto izvajanja izjemno zanimanje. Tudi v letu 2010 smo zaradi bolonjske prenove hkrati izvajali nekatere predmete za dve generaciji študentov. To je ponovno izpostavilo kadrovske in predvsem prostorske probleme FFA, ki v prihodnosti ostajajo glavno področje delovanja vodstva fakultete.*

*Zaključek leta 2010 je minil v znamenju proslave ob 50. obletnici začetka celovitega študija farmacije v Sloveniji. Slovesnosti so se udeležili številni visoki gostje iz stroke, akademskih inštitucij in gospodarstva, slavnostna govornika pa sta bila predsednik Državnega zbora RS dr. Pavel Gantar in rektor Univerze v Ljubljani prof. dr. Radovan Stanislav Pejovnik. Fakulteta za farmacijo se je ob tej priložnosti s priznanji zahvalila posameznikom, podjetjem in inštitucijam, ki so najpomembneje doprinesli k prepoznavnosti in mednarodni uveljavljenosti fakultete.*

*V letu 2010 smo nadaljevali s strateško usmeritvijo sistematičnega opremljanja laboratorijev z najsodobnejšo raziskovalno opremo. Na FFA smo tako namestili več kosov vrhunske opreme, kot sta npr. 400 MHz NMR in mikrotitrski čitalec z robotsko roko. Tudi v letu 2010 smo uspeli pridobiti nove evropske projekte in ohraniti visok nivo publiciranja v vrhunskih znanstvenih revijah, kar se kaže v naraščanju naše citiranosti. Posebej moram izpostaviti velik porast mednarodnih študentskih izmenjav, ki je pomemben kazalnik kvalitete pedagoškega dela. Takšen nivo mednarodne mobilnosti moramo doseči tudi učitelji FFA!*

*Kljub naraščajočim pedagoškim obremenitvam učiteljev in asistentov, smo na fakulteti v letu 2010 prejeli do sedaj največ nagrad in priznanj. Prof. dr. Samo Kreft je prejel Zoisovo priznanje za raziskovalno delo na področju zdravilnih rastlin, rastlinskih sekundarnih metabolitov, njihove analitike in biološke aktivnosti. Rektor Univerze v Ljubljani je podelil naziv zaslužna profesorica prof. dr. Jani Lukač Bajalo, prof. dr. Borut Štrukelj pa je prejel Zlato plaketo UL za izjemne zasluge pri razvijanju znanstvenega in pedagoškega ustvarjanja Univerze v Ljubljani in za krepitev njenega ugleda. Podiplomski študenti FFA so prejeli kar pet različnih nacionalnih in mednarodnih nagrad za svoje disertacije ali raziskovalno delo, raziskovalci fakultete pa štiri nagrade za farmacevtske inovacije. To samo dodatno dokazuje, da je Fakulteta za farmacijo s svojimi odličnimi pedagogi, raziskovalci in izjemno angažiranimi študenti vedno bolj prepoznavna tako doma, kot v svetu.*



*Prof. dr. Stanislav Gobec*

*Dekan Fakultete za farmacijo*

## **1 PREDSTAVITEV FAKULTETE ZA FARMACIJO**

### **»OD ZAČETKOV FARMACIJE NA SLOVENSKEM DO SODOBNE FARMACEVTSKE STROKE IN ZNANOSTI«**

Zdravila in zdravljenje bolezenskih tegob spremljata človeka od obstoja človeštva dalje. Izobraževanje farmacevtov in uvajanje doktrine dobrega dela v farmacevtski stroki je bilo na območju Slovenije razvito že v 17. in 18. stoletju, saj je bil leta 1710 uveden Lekarnarski red za vojvodino Kranjsko. V devetnajstem stoletju so se farmacevti, ki so delovali na območju sedanje Slovenije, izobraževali predvsem na univerzah na Dunaju, v Gradcu in Padovi, pozneje pa na fakulteti v Zagrebu. Začetek univerzitetnega farmacevtskega izobraževanja v Ljubljani sega v leto 1946. Izvajanje študija farmacije je potekalo v prvi namenski stavbi, katero je leta 1921 postavil arhitekt Plečnik. Po reorganizaciji programov je stekel celovit študij farmacije leta 1960 v okviru Naravoslovne fakultete, ki je zajemal tudi vsebine laboratorijske biomedicine. Leta 1995 je bila po reorganizaciji Fakultete za naravoslovje in tehnologijo ustanovljena samostojna Fakulteta za farmacijo. Leta 1999 je pridobila še južno krilo, leta 2005 pa prenovila mansardo starega dela stavbe. Vse skupaj izboljšuje pogoje izvajanja sodobnega pedagoškega, znanstvenega in strokovnega dela, vendar pa še ne zadošča vsem prostorskim potrebam študentov in zaposlenim na fakulteti.

Poleg prostorov pa se prenavljajo tudi programi, saj je sledenje sodobnemu razvoju nujen pogoj za uspešno pedagoško, znanstveno in strokovno delo. Prenovljeni enoviti magistrski program Farmacija, doktorski program Biomedicina in prvostopenjski program Laboratorijska biomedicina ter novi prvostopenjski program Kozmetologija ter drugostopenjska Industrijska farmacija in Laboratorijska biomedicina, temeljijo na povezovanju znanstveno-raziskovalnega dela in reševanja praktičnih nalog na vseh področjih farmacevtske in biomedicinske stroke, znanosti in vede.

Poslanstvo Fakultete za farmacijo je:

1. Razvoj, načrtovanje in izvajanje visokošolskega izobraževanja na vseh treh ravneh, vzgoja bodočih strokovnih delavcev za opravljanje najzahtevnejših znanstvenih, razvojnih in strokovnih del na področju farmacije in laboratorijske medicine.
2. Načrtovanje in izvajanje znanstveno-raziskovalnega dela v širšem sklopu farmacije, klinične biokemije in mejnih naravoslovnih področjih.
3. Skrb za strokovne dejavnosti s področja zdravja in zdravstvenih storitev v okviru lekarniške in laboratorijske dejavnosti, opravljanje strokovnih in razvojnih del za potrebe farmacevtske industrije in vladnih institucij ter promocija farmacevtske stroke znotraj meja Republike Slovenije in v tujini.

Osnovni cilj Fakultete za farmacijo je kakovostno izobražen in visoko znanstveno ter strokovno usposobljen diplomant, seznanjen z etičnimi načeli, ki samostojno opravlja zahtevna dela v lekarnah, farmacevtski industriji, bolnišničnih lekarnah, klinično-biokemijskih in drugih medicinskih laboratorijih, kontrolnoanaliznih laboratorijih, raziskovalnih ustanovah, izobraževalnih organizacijah, državnih organih, predstavništvih tujih farmacevtskih podjetij in povsod, kjer je delo in prisotnost farmacevta ali strokovnjaka laboratorijske medicine nujno za povečanje varnosti in skrbi za zdravje. Prizadevamo si, da bi bili diplomanti Fakultete za farmacijo po usposobljenosti enakovredni diplomantom drugih, sodobnih, visoko razvitih evropskih farmacevtskih fakultet.



## **KAKO JE FAKULTETA ZA FARMACIJO ORGANIZIRANA?**

Fakulteto za farmacijo sestavlja šest kateder. V pedagoške procese so vključene vse katedre, ki v okviru znanstveno-raziskovalnega dela sodelujejo pri nastanku in odkritju novih zdravilnih učinkovin ali zdravilnih oblik oziroma pri odkrivanju in vrednotenju označevalcev bolezni.

Do zdravilne učinkovine oziroma zdravila je mogoče priti na več načinov; z izolacijo učinkovine iz naravnih virov, ki so največkrat zdravilne rastline ali deli živalskih tkiv, z novejšimi biotehnološkimi metodami, kjer uporabljamo znanja molekularne genetike in tehnologijo rekombinantne DNK, ali s sintezo novih učinkovin.

### ***Katedra za farmacevtsko kemijo***

Na katedri za farmacevtsko kemijo pripravljamo molekule novih zdravilnih učinkovin na osnovi validiranih tarč. Nove molekule načrtujemo s sodobnimi računalniškimi metodami glede na strukturo njihovega vezavnega mesta. Sledi večstopenjska kemijska sinteza, katere rezultat so zelene spojine. Trenutno pripravljamo nove zaviralce encimov, ki sodelujejo v procesu strjevanja krvi; spojine, ki zavirajo biosintezo bakterijske celične stene, in spojine s protitumornim delovanjem. Pripravljene molekule biološko ovrednotimo in na osnovi razmerja med strukturo in delovanjem optimiziramo njihove lastnosti.

### ***Katedra za farmacevtsko biologijo***

Katedra za farmacevtsko biologijo se ukvarja z raziskovanjem zdravil naravnega izvora. Razvija analizne metode in preverjanje kakovosti zdravilnih rastlin ter ugotavlja, na kakšen način je mogoče vzgojiti ali kje nabrati najkakovostnejše zdravilne rastline. Raziskuje tudi biološko učinkovitost zdravilnih učinkovin v rastlinah in glivah, ki jih še ne uporabljajo v zdravilne namene, in tako išče nova, obetavna zdravila.

Z razvojem genskega načrtovanja se je razširila možnost pridobitve novih zdravilnih učinkovin rekombinantnega izvora. V te namene uporabljamo sodobne tehnike farmacevtske biotehnologije, tako za raziskovanje zdravilnih rastlin kot rekombinantnih zdravil, torej proteinov, ki so predvsem identični človeškim, čeprav so proizvedeni v fermentorjih. Take so molekulnobiološke tehnike, ki jih kot biološke kombinatorične knjižnice uporabljamo za iskanje novih kemijskih struktur z želenim zdravilnim učinkom. Z metodami molekulske in celične biologije preiskujemo tudi molekularne mehanizme nastanka in napredovanja raka, protitumorskega imunskega odziva, ateroskleroze, debelosti, nevrodegenerativnih in drugih bolezni, z namenom opredelitve najpomembnejših tarč za terapevtsko in diagnostično delovanje.

### ***Katedra za klinično biokemijo***

Za uspešno odkrivanje bolezni je bistvenega pomena poznavanje njihovih vzrokov, ki so predmet raziskav na Katedri za klinično biokemijo. Klinična biokemija ugotavlja vzroke in posledice spremenjenih vrednosti snovi v telesu, ki so nujno potrebne za pravilno delovanje organizma, saj njihove povečane ali zmanjšane vrednosti napovedujejo spremembo fiziološkega stanja organizma, kar največkrat vodi v bolezen. Proučuje spremembe v strukturi in izražanju genov, ki povzročijo nastanek drugačnih proteinov ali spremenjenih količin posameznih proteinov in vodijo do razvoja bolezni. Ko poznamo vzrok, se lahko lotimo ciljnega iskanja novih, učinkovitejših zdravil ali pa izmed obstoječih izberemo najprimernejšega. Poznavanje genov, ki sodelujejo v patofizioloških mehanizmih, je osnova za razvoj potencialnih genskih zdravil.

Spremembe v genih so odgovorne tudi za različni odziv bolnikov na določeno zdravilo, zato njihovo ugotavljanje postaja pomemben del posamezniku prilagojenega zdravljenja.

Na Katedri se ukvarjamo tudi s farmakogenomiko. To področje uporablja znanja, povezana z genomom, v različnih segmentih farmacevtskih znanosti. Na področju tumorogeneze in apoptoze iščemo z genskimi tehnologijami odgovore na vprašanja, zakaj postane določena celice maligna in katera izmed molekul v procesu preobrazbe v tumorsko celico bi lahko bila tarča za novo zdravilo. Velik del naših raziskav je povezan z raziskavami molekularnih mehanizmov celične smrti.

Naša raziskovalna dejavnost poteka tudi v obratno smer, torej od znanega zdravila k človeku. Z analizo genskega zapisa lahko napovemo, kako bo človek sprejemal zdravilo.

Laboratorijska diagnostika imunsko pogojenih bolezni in preobčutljivosti predstavlja povezavo področij klinične biokemije in imunologije, katere pouk izvajamo v okviru katedre, ožje raziskovalno delo tega področja pa usmerjamo v molekulske osnove avtoimunosti.

### ***Katedra za biofarmacijo in farmakokinetiko***

Ko ustvarimo biološko aktivno molekulo (učinkovino), še ne pomeni, da imamo zdravilo. Učinkovino je namreč treba v ustreznem obsegu in s primerno hitrostjo dostaviti na mesto delovanja (v tkivo, organ, organski sistem) v telesu, kjer po stiku z encimom oziroma receptorjem sproži učinek (npr. znižanje krvnega tlaka, znižanje ravni holesterola, preprečitev astmatičnega napada). V ta namen učinkovino vgradimo v dostavni sistem, s katerim nadzorujemo hitrost procesov, ki so odgovorni za nastop, jakost in čas trajanja učinka. Če imamo dostavni sistem, na primer oralno tableto s prirejenim sproščanjem, moramo zagotoviti, da bo po njenem zaužitju proces sproščanja v prebavnih poteh potekal tako, da bo zagotovljena čim večja absorpcija v osrednji krvni obtok. Učinkovina naj bi se na tej poti čim manj razgradila, da bi je čim več prispelo na mesto delovanja, od koder naj bi se izločala čim počasneje. V ta namen smo na katedri razvili laboratorijske metode, s katerimi:

- vgrajujemo učinkovine v dostavne sisteme (mikrokapsule, mikrosfere),
- raziskujemo sproščanje učinkovin iz dostavnih sistemov,
- raziskujemo absorpcijo učinkovin iz prebavil in
- raziskujemo porazdeljevanje in razgradnjo učinkovin v telesu.

Raziskave na ravni laboratorijskih poskusov so nujno potrebne, ker le na tak način lahko opredelimo vpliv bioloških in tehnoloških dejavnikov na navedene procese.

Ko zberemo dovolj podatkov, navedene procese tudi matematično opišemo in z računalniško podprtimi metodami napovemo koncentracije učinkovin v različnih organih in njihove učinke. Slednji so odvisni od odmerka, vrste dostavnega sistema, načina dajanja (npr. zaužitja, vbrižganja v žilo, inhalacije v pljuča), genetskih predispozicij in delovanja organov izločanja (ledvic, jeter). Na ta način v različnih fazah razvoja in preizkušanja zdravil manj obremenjujemo poskusne živali in človeka, hitreje pridemo do končnih rezultatov, pridobimo pa tudi napotke za izvedbo novih laboratorijskih poskusov. Naše raziskave so torej ključnega pomena za pretvorbo učinkovine v zdravilo, ki mora imeti čim boljše delovanje s čim manj neželenimi učinki.

### ***Katedra za farmacevtsko tehnologijo***

Katedra za farmacevtsko tehnologijo deluje pedagoško in raziskovalno na področju načrtovanja, izdelave in vrednotenja farmacevtskih oblik. Torej je njena domena področje, kjer je potrebno sintetizirano učinkovino z znanimi farmakodinamičnimi lastnostmi vgraditi v farmacevtsko obliko. Z izbiro ustreznih pomožnih snovi in tehnološkega postopka izdelamo farmacevtsko obliko z želenimi lastnostmi.

Natančneje povedano se na Katedri ukvarjamo s proučevanjem fizikalnokemičnih lastnosti učinkovin in pomožnih snovi, z razvojem trdnih farmacevtskih oblik (t. j. zrn, pelet, tablet), poltrdnih in tekočih farmacevtskih disperznih sistemov (t. j. makro- in mikroemulzij; gelov) ter novih farmacevtskih oblik s

prirejenim sproščanjem za ciljno zdravljenje (kot so liposomi, nanodelci in nanokapsule). Bistvena novost na Katedri so nanotehnološke tehnike.

### ***Katedra za socialno farmacijo***

Na Katedri za socialno farmacijo proučujemo vplive zdravil na sodobnega človeka in družbo. Ukvarjamo se predvsem z nadzorom zdravil po prihodu na trg oziroma v bolnikovi roki. Pri svojem delu uporabljamo naravoslovne metode raziskovanja, ki pa jih zelo pogosto prepletamo z družboslovnimi. V sklopu farmakoepidemiologije spremljamo varnost in učinkovitost zdravil pri večjem številu ljudi – v določeni populaciji, s farmakoekonomiko pa osvetlimo stroškovne vidike uporabe zdravil. Posebej nas zanima tudi raziskovanje farmacevtovih dejavnosti v lekarni. S programi tako imenovane farmacevtske skrbi, ki jih najprej ovrednotimo v naših raziskavah, skušamo izboljšati kakovost bolnikovega življenja. Pri tem uporabljamo sodobne informacijsko-komunikacijske metode. V sklopu Katedre za socialno farmacijo raziskujemo tudi značilnosti domače in mednarodne regulative, ki ureja področje zdravil in farmacevtske stroke. Pri tem tvorno prispevamo k nastajanju nove zakonodaje in uvajanju najvišjih standardov v vsakodnevno prakso.

*Fakulteta za farmacijo torej združuje najsodobnejše pristope pedagoškega in znanstveno-raziskovalnega dela. Novosti, ki jih v visokošolske institucije in vrhunske raziskovalne laboratorije uvajajo najbolj razvite fakultete v sodobnem svetu, se odražajo tudi v strategiji razvoja Fakultete za farmacijo v Ljubljani. Tako smo prepričani, da je delovanje Fakultete za farmacijo pomemben dejavnik pri kreiranju novih znanj in pri izobraževanju sodobnih strokovnjakov na področju lekarništva, industrijske farmacije, v regulatornih organih, distribucijskih sistemih in predstavništvih tujih farmacevtskih firm, kakor tudi v bazičnih in aplikativnih raziskavah in izobraževanju. Prepričani smo, da nas delovanje in rezultati, ki jih v zadnjih letih dosega Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani, postavljajo ob bok najsodobnejših visokošolskih institucij v Evropski skupnosti in širše. »Naj znanost zmaga – Scientia vincet!«*

## **2 FAKULTETA ZA FARMACIJO V LETU 2010**

Fakulteta za farmacijo izobražuje bodoče strokovnjake, ki so usposobljeni za delo in vodenje trajnostnega razvoja za področji farmacije in klinične biokemije. Registrirana je za naslednje dejavnosti:

- izobraževanje na dodiplomski in podiplomski stopnji,
- temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje na področju naravoslovja in tehnologije,
- strokovno udejestvo, tehnično preizkušanje, analiziranje, tehnično svetovanje itd.

Sedež fakultete je v Ljubljani, na Aškerčevi cesti 7, številki telefonske centrale: 01 47 69 500 in telefaksa: 01 42 58 031. Elektronska pošta: tajnistvo@ffa.uni-lj.si, matična številka fakultete: 1626973 in davčna številka: SI 11690682.

Fakulteta za farmacijo ima kot članica Univerze v Ljubljani tudi svojo domačo spletno stran: <http://www.ffa.uni-lj.si>.

### **VODSTVO IN TAJNIŠTVO FAKULTETE**

#### ***Dekan fakultete:***

prof. dr. Stanislav Gobec

tel.: 01 47 69 501, e-pošta: stanislav.gobec@ffa.uni-lj.si

#### ***Prodekan za študijsko področje:***

prof. dr. Borut Božič

tel.: 01 47 69 502, e-pošta: borut.bozic@ffa.uni-lj.si

#### ***Prodekan za znanstveno-raziskovalno področje:***

prof. dr. Janko Kos

tel.: 01 47 69 604, e-pošta: janko.kos@ffa.uni-lj.si

#### ***Tajnica fakultete:***

Slavi Menard, univ. dipl. prav.

tel.: 01 47 69 504, e-pošta: slavi.menard@ffa.uni-lj.si

#### ***Tajnica vodstva fakultete:***

Lidija Mataija, posl. sekr.

tel.: 01 47 69 509, e-pošta: lidija.mataija@ffa.uni-lj.si

#### ***Vodja kadrovske službe:***

Zdenka Gantar, viš. upr. del.

tel.: 01 47 69 505, e-pošta: ks@ffa.uni-lj.si

#### ***Vodja študentskega referata:***

Tanja Kadunc, dipl. org. tur.

tel.: 01 47 69 506, e-pošta: referat@ffa.uni-lj.si

#### ***Vodja računovodsko finančne službe:***

Aleš Kolenko, univ. dipl. ekon.

tel.: 01 47 69 507, e-pošta: frs@ffa.uni-lj.si

#### ***Vodja knjižnice:***

Borut Toth, prof. phil. in socil.

tel.: 01 47 69 548, e-pošta: borut.toth@ffa.uni-lj.si

#### ***Organizatorica informatike:***

Tanja Gregorič, dipl. org. inf.

tel.: 01 47 69 613, e-pošta: rc@ffa.uni-lj.si

## **KATEDRE FAKULTETE ZA FARMACIJO**

### ***Katedra za biofarmacijo in farmakokinetiko:***

predstojnik: prof. dr. Albin Kristl  
tel.: 01 47 69 503, e-pošta: albin.kristl@ffa.uni-lj.si

### ***Katedra za farmacevtsko biologijo:***

predstojnik: prof. dr. Samo Kreft,  
tel.: 01 47 69 582, e-pošta: samo.kreft@ffa.uni-lj.si

### ***Katedra za farmacevtsko kemijo:***

predstojnik: prof. dr. Slavko Pečar  
tel.: 01 47 69 601, e-pošta: slavko.pecar@ffa.uni-lj.si

### ***Katedra za farmacevtsko tehnologijo:***

predstojnik: prof. dr. Stanko Srčič  
tel.: 01 47 69 602, e-pošta: stane.srcic@ffa.uni-lj.si

### ***Katedra za klinično biokemijo:***

predstojnica: prof. dr. Janja Marc  
tel.: 01 47 69 600, e-pošta: janja.marc@ffa.uni-lj.si

### ***Katedra za socialno farmacijo:***

predstojnik: doc. dr. Mitja Kos  
tel.: 01 47 69 686, e-pošta: mitja.kos@ffa.uni-lj.si

## **ORGANI FAKULTETE**

Senat Fakultete za farmacijo

predsednik: prof. dr. Stanislav Gobec

### ***Odbori in komisije:***

Upravni odbor

predsednik: prof. dr. Janko Kos

Habilitacijski odbor

predsednica: izr. prof. dr. Marija Bogataj

Gradbeni odbor

predsednica: prof. dr. Julijana Kristl

Komisija za opremo

predsednik: prof. dr. Janko Kos

Odbor za Prešernove in druge nagrade

predsednik: prof. dr. Albin Kristl

Komisija za študijsko področje

predsednik: prof. dr. Borut Božič

Komisija za znanstveno-raziskovalno področje

predsednik: prof. dr. Janko Kos

Komisija za kakovost

predsednik: izr. prof. dr. Vojko Kmetec

Komisija za mednarodno sodelovanje

predsednica: izr. prof. dr. I. Mlinarič Raščan

Komisija za priznavanje izobrazbe

predsednik: prof. dr. Borut Božič

Računalniška komisija

predsednica: Tanja Gregorič

## **ŠTUDIJSKI PROGRAMI**

Na področju študija je bilo leto 2010 na fakulteti v znamenju prehajanja iz starih v nove bolonjske študijske programe, hkratnega izvajanja nekaterih predmetov za dve generaciji študentov, iskanja prostorov za predavanja večjih ali združenih letnikov ter soočanja s težavami pri uvajanju novih študijskih programov, pa tudi že usklajevanj med vsebinami ali izvedbami posameznih skupin predmetov bolonjskih programov.

Fakulteta za farmacijo je izvedla v študijskem letu 2009/10:

### a) dodiplomske programe izobraževanja

- univerzitetni študijski program Farmacija,
- visokošolski strokovni študijski program Laboratorijska biomedicina,
- enoviti magistrski študijski program Farmacija,
- univerzitetni študijski program Laboratorijska biomedicina.

### b) podiplomske programe izobraževanja

- podiplomski magistrski študijski program Industrijska farmacija,
- podiplomski magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina,
- interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina,
- podiplomski program Biomedicina za pridobitev naziva magister/magistrca farmacevtskih znanosti oziroma podiplomski program za pridobitev naziva doktor/doktorica za področji farmacije in klinične biokemije,
- specialistični podiplomski študij na področju farmacije skupaj z Lekarniško zbornico Slovenije in Ministrstvom za zdravje RS,
- specialistični študij medicinske biokemije.

Študijski programi so interdisciplinarne narave, pri njihovem izvajanju poleg učiteljev in sodelavcev Fakultete za farmacijo sodelujejo v manjšem obsegu še učitelji drugih članic Univerze v Ljubljani – Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo, Medicinske fakultete, Fakultete za matematiko in fiziko in Zdravstvene fakultete, kot je navedeno v Seznamu predavanj za študijsko leto 2009/10. Pri predmetih, katerih učna snov je neposredno povezana z gospodarstvom, pa v delu programa kot gostujoči predavatelji sodelujejo tudi strokovnjaki iz gospodarstva. Del učnega načrta pri predmetu Analiza in nadzor zdravil izvajamo s habilitiranimi asistenti iz Javne agencije RS za zdravila in medicinske pripomočke.

V študijskem letu 2009/10 je bilo vpisanih 1.194 študentov na dodiplomski stopnji, od tega na enoviti magistrski študijski program Farmacija (1. in 2. letnik) 374 študentov, na univerzitetni študijski program Farmacije 621 študentov, na univerzitetni študijski program Laboratorijska biomedicina (1. in 2. letnik) 117 študentov, na visokošolski strokovni študijski program Laboratorijske biomedicine 82 študentov, na podiplomski magistrski študijski program Industrijska farmacija (1. in 2. letnik) 53 študentov, na podiplomski magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina (1. letnik) 44 študentov, na interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina (1., 2. in 3. letnik) 75 študentov, na univerzitetni znanstveni podiplomski študijski program Biomedicina pa 29 študentov. Skupno število vseh vpisanih študentov na vseh programih je bilo 1.395. Število vpisanih študentov od leta 2004 do leta 2009 je prikazano na Grafu 1, v letu 2009/10 pa na Grafu 2.

Povečevanje skupnega števila študentov, ki ga beležimo od leta 2004 dalje, ter uvedba izbirnosti v vse študijske programe pa se odražata tudi na prostorski stiski in, posledično, na urnikih, ki so pogosto neprijazni do študentov in do zaposlenih. Manjkajo nam tako predavalnice, ki bi sprejele celotne letnike na EMŠF (170-200 študentov), kakor tudi več manjših predavalnic. Z najemanjem prostorov izven fakultete iščemo rešitve, ki ne bi preveč zniževale kvalitete in učinkovitosti študija.

Jeseni 2010 (študijsko leto 2010/11) smo začeli z izvajanjem novega bolonjskega univerzitetnega študijskega programa Kozmetologija, vpisanih 45 študentov, in izvajali naslednje študijske programe: enoviti magistrski študijski program Farmacije (1., 2. in 3. letnik) 547 študentov in univerzitetni študijski program Farmacije (4., 5. letnik in absolventi), vpisanih 448 študentov, univerzitetni študijski program Laboratorijske biomedicine (1., 2. in 3. letnik) 152 študentov, visokošolski strokovni študijski program Laboratorijske biomedicine 41 študentov (absolventi), podiplomski magistrski študijski program Industrijske farmacije 62 študentov (1., 2. letnik in absolventi) in podiplomski magistrski študijski program Laboratorijske biomedicine (1. in 2. letnik) 83 študentov. V okviru študija Biomedicine smo izvajali interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicine – 3. stopnja (1., 2., 3. letnik in absolventi), 101 študent.

Novi (bolonjski) p r o g r a m i	Št. študentov 2010/11
EMŠ Farmacija 5+0 (1., 2. in 3. letnik)	547
2. stopenjski magistrski študij Industrijske farmacije (1., 2. letnik in absolventi)	62
2. stopenjski magistrski študij Laboratorijske biomedicine +2 (1. in 2. letnik)	83
1. st. univ. študij Laboratorijske biomedicine 3+ (1., 2. in 3. letnik)	152
1. st. univ. študij Kozmetologije 3+ (1. letnik)	45
Biomedicina – univerzitetni doktorski program (3. stopnja) (1., 2., 3. letnik in absolventi)	101

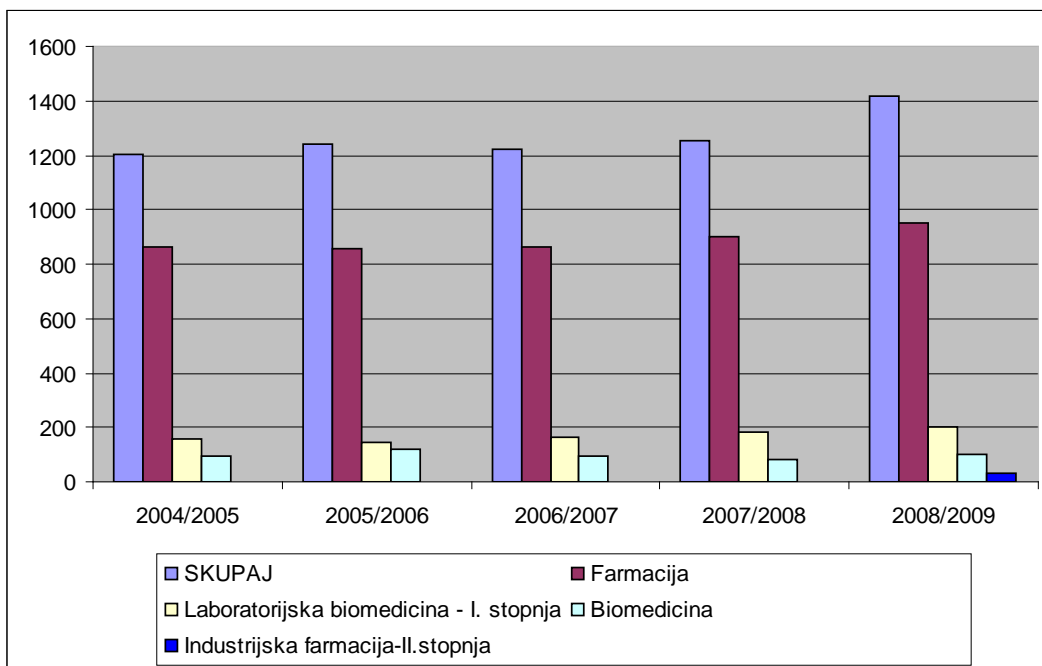
Stari p r o g r a m i	Št. študentov 2010/11
Univerzitetni študij Farmacije (4., 5. letnik in absolventi)	448
Visokošolski strokovni študij Laboratorijske biomedicine (absolventi)	41

V okviru izvajanja specialističnega študija, v sodelovanju z Lekarniško zbornico Slovenije, smo izvajali specialistični študij s področij oblikovanja zdravil, preizkušanja zdravil, klinične farmacije, lekarniške farmacije in farmakognozije, poleg tega pa specializanti medicinske biokemije po sklepu Zbornice laboratorijske medicine Slovenije vpisujejo predmete na tretji stopnji iz smeri Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina.

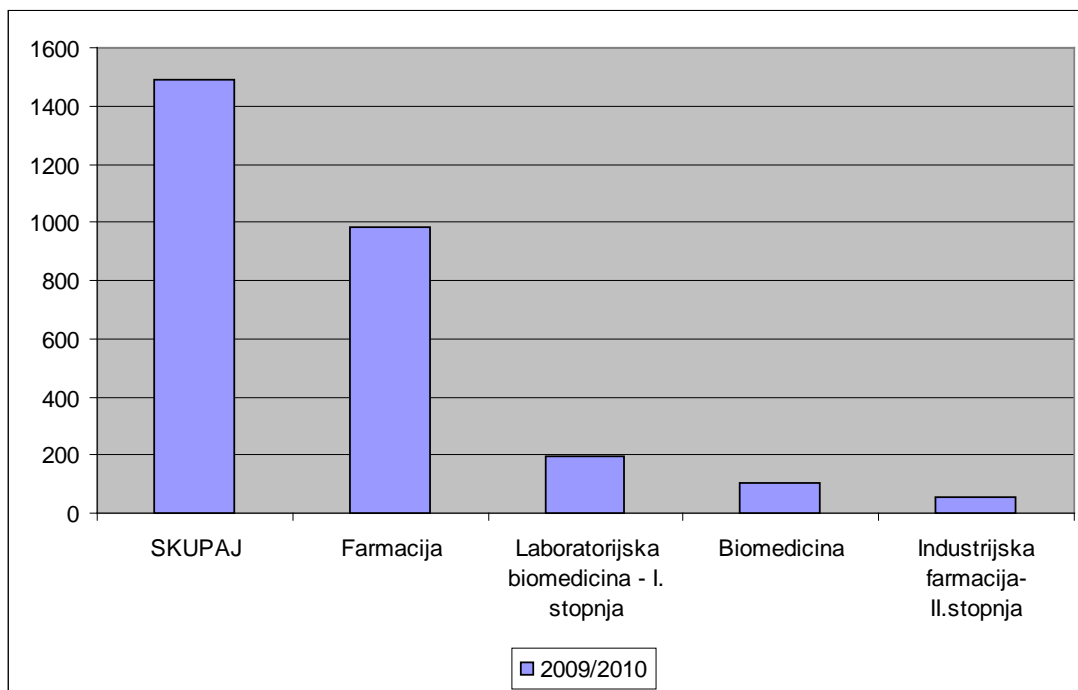
P r o g r a m Specialistični študij	Št. študentov 2010/11
Specialistični študij iz oblikovanja zdravil	1
Specialistični študij iz klinične farmacije	11
Specialistični študij iz lekarniške farmacije	1
Specialistični študij iz preizkušanja zdravil	1
Specialistični študij iz farmakognozije	1
Specialistični študij iz medicinske biokemije	5

Na osnovi analize povprečnega časa študija do diplomiranja (6 let in 9 mesecev na univerzitetnem študiju Farmacije in 5 let in 3 meseci na visokošolskem strokovnem študiju Laboratorijske biomedicine) sklepamo, da študentje v največji možni meri izkoristijo zakonsko možnost enkratnega ponavljanja letnika med študijem in absolventski staž. Se pa ti podatki nanašajo na stare programa,

saj je prva generacija bolonjskih študentov letos v 3. letniku. Kljub dolžini študija, za katero dvomimo, da se bo lahko skrajšala ob sedanjih zakonskih možnostih študentov, pa smo lahko s prehodnostjo čiste generacije med letniki zadovoljni, saj prehodnost iz prvega v drugi letnik na posameznih programih presega 90 %. Zasluge za to so tako v študentih, kot tudi v pedagoškem kadru.



Graf 1: Prikaz števila študentov po študijskih programih od leta 2004 do leta 2009.



Graf 2: Prikaz števila študentov na univerzitetnem dodiplomskem študiju Farmacija, visokošolskem dodiplomskem študiju Laboratorijska biomedicina in na podiplomskem študiju



## **BOLONJSKA PRENOVA ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV NA FFA**

FFA je v zadnjem obdobju prenavljala ali pripravljala (sama ali v sodelovanju z drugimi članicami UL) po evropskih direktivah in bolonjskih smernicah študijske programe na vseh treh ravneh. Že v letu 2008/09 smo se usmerili v izvajanje bolonjskih prenovljenih ali novih programov, stare programe izvajamo samo v višjih letnikih. Tako smo jeseni 2010 (v študijskem letu 2010/11) vpisali na Fakulteti za farmacijo študente v naslednje študijske programe:

Za dokončanje študija po starem:

- Harmonizirani študijski program Farmacija (10 semestrov): 4. in 5. letnik ter absolventi.
- Visokošolski strokovni študijski program Laboratorijska biomedicina: absolventi.

Novi študijski programi – bolonjski:

- Enoviti magistrski študijski program Farmacija (1. in 2. stopnja, 300 ECTS): 1., 2. in 3. letnik.
- Univerzitetni študijski program Laboratorijska biomedicina (1. stopnja, 180 ECTS): 1., 2. in 3. letnik.
- Univerzitetni študijski program Kozmetologija (1. stopnja, 180 ECTS): 1. letnik.
- Magistrski študijski program Industrijska farmacija (2. stopnja, 120 ECTS): 1., 2. letnik in absolventi.
- Magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina (2. stopnja, 120 ECTS): 1. in 2. letnik.
- Doktorski študijski program Biomedicina, smer Farmacija, Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina ter Toksikologija (3. stopnja, 180 ECTS): 1., 2., 3. letnik in absolventi.

Dodatno smo pripravljali za akreditacijo še skupen magistrski študijski program 4 članic UL Toksikologija (2. stopnja, 120 ECTS), za katerega načrtujemo vpis v enem od naslednjih let.

## **ENOVITI MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA**

**Univerzitetni študijski program Farmacija** je bil v preteklih letih deležen dveh korenitih sprememb – harmonizacije in bolonjske prenove. Ker je Slovenija 1.5.2004 postala članica EU in je bila ena od zahtev njenega pristopa tudi poenotenje študija reguliranih poklicev, kamor sodi poklic farmacevta, je FFA zato morala harmonizirati študijski program farmacija v skladu z zahtevami panožne Direktive 2005/36/EC (prej 85/432/EEC). Glavna sprememba je bilo podaljšanje študija z 9 na 10 semestrov, zaradi vključitve obveznega polletnega praktičnega usposabljanja v kurikulum, kar je nadomestilo dosedanje pripravništvo. Istočasno se je razširil seznam obstoječih izbirnih predmetov z novimi. **Harmonizirani univerzitetni študijski program Farmacija** poteka in v letu 2008/09 je bila prva generacija študentov že deležna praktičnega usposabljanja v okviru študija. Gre za prehodno obdobje do uvedbe bolonjskega študijskega programa, ki smo ga z vpisom prve generacije v 1. letnik začeli izvajati v študijskem letu 2008/09. Po mnogih diskusijah v preteklih letih smo prišli do zaključka, da je za poklic farmacevta s kvalifikacijo v EU edini sprejemljiv model študija 5 + 0. To pomeni združitev dodiplomske in magistrske stopnje v enoten program v obsegu 300 ECTS, kar omogoča neposredno vključitev na doktorski študij. Program je bil v letu 2007 obravnavan na Svetu za visoko šolstvo, ki je **Enoviti magistrski študijski program Farmacija** tudi akreditiral, na FFA pa smo prve bruce vpisali v študijskem letu 2008/09.

Program z ustrežno zastopanostjo farmacevtskih, naravoslovnih, medicinskih in drugih vsebin usposobi študenta za izvajanje strokovnih del in nalog kjerkoli na farmacevtskem področju ter daje hkrati osnovo za nadaljevanje študija na doktorski stopnji in je odprt za stalno vseživljenjsko strokovno usposabljanje.

Izbirnost smo vključili v študij že ob harmoniziranju programa in smo jo v enovitem magistrskem študiju še povečali na tri ravni: alternativni predmeti, izbirni predmeti, ki jih ponuja Fakulteta, vključno z izbiro področja izdelave magistrske naloge, in splošna izbirnost v okviru Univerze. Izbirne

vsebine ponujamo v takem spektru, da pokrivamo vsa standardna področja ožjih usmeritev in sledimo trendom razvoja v stroki. Hkrati pa skrbimo, da ob preveliki izbirnosti ne bi padla kvaliteta poučevanja zaradi prevelike razpršenosti študentov. Večja izbirnost je tudi omejena s časovnimi in prostorskimi možnostmi. Urnika namreč ne moremo oblikovati tako, da bi študentje lahko vpisali katerokoli kombinacijo izbirnih predmetov.

Za Enoviti magistrski študijski program Farmacija je veliko zanimanje med dijaki, saj se je na 160 razpisanih mest prijavilo za študijsko leto 2010/11 kar 204 maturantov, ne upošteva vzporednih vpisov in vpisov tujcev.

### **UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA**

**Visokošolski študijski program Laboratorijska biomedicina** je bil po 12 letih izvajanja deležen prenove, ki je sovpadala z bolonjsko reformo. Tako smo v program vključili izbirnost in povečali povezljivost vsebin predmetov ter prilagodili program dvostopenjskemu študiju. Program smo prenovili v konceptu 3 + 2, pri čemer sta obe stopnji akreditirani in tudi že izvajani.

Prenovljeni **Prvostopenjski univerzitetni študijski program Laboratorijska biomedicina** (180 ECTS, 6 semestrov) po eni strani zadržuje visoko stopnjo usmerjenosti v praktična tehniško tehnološka znanja in veščine, po drugi strani pa omogoča absolviranje tudi znanstveno-raziskovalnih biomedicinskih vsebin, s čimer želimo povečati možnosti zaposlovanja teh diplomantov tudi v raziskovalnih inštitucijah, ki opravljajo biomedicinske raziskave. Tovrstnih raziskav pa je zelo veliko in ob skrbi za človekovo zdravje in višjo kakovost življenja jih pričakujemo še več. Hkrati želimo omogočiti boljšim študentom lažje nadaljevanje izobraževanja na drugi in tretji stopnji ter specializaciji.

Izbirnost je predvidena v tretjem letniku, ko študentje že poznajo, ne samo naravoslovne osnove, ampak tudi širša področja laboratorijske medicine. Izbirnost je mogoča na tri načine: skozi predmete, ki jih ponuja v programu Fakulteta za farmacijo, s seznama priporočenih predmetov drugih študijev na FFA ali v okviru UL in splošna izbirnost.

Interes za ta študij je bil že do sedaj velik, s prenovo in možnostjo druge stopnje pa se je izrazito povečalo zanimanje med gimnazijci. Ob razpisu se je za 40 vpisnih mest za študijsko leto 2010/11 prijavilo 52 maturantov.

### **MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA**

**Drugostopenjski magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina** je popolnoma nov študijski program, ki traja 2 leti in obsega 120 ECTS. Temeljni cilj programa je izobraževanje visoko usposobljenih strokovnjakov (magistrov/magistic laboratorijske biomedicine) za različna ožja področja v laboratorijski medicini, ki bodo sposobni hitrega prilagajanja številnim spremembam in novim izzivom na področju medicinske diagnostike humanega biološkega materiala. Magister laboratorijske biomedicine bo po končanem študiju sposoben za samostojno strokovno delo v medicinskih laboratorijih in tako zapolnil vrzel, ki obstaja v zdravstvenih poklicih sedanje univerzitetne izobrazbe. Hkrati bo sposoben osnovnih raziskovalnih pristopov in bo tako lažje kritično spremljal prenos novih tehnologij v prakso. V študijskem letu 2010/11 smo vpisali v 1. letnik 41 študentov, v drugem letniku pa je 42 študentov, saj so se vključili v redni študij tudi nekateri študenti po zaključku dveh tečajev vseživljenjskega izobraževanja s področja laboratorijske medicine. Ker so skoraj vsi študenti zaposleni, se pouk sicer rednega študija izvaja popoldan in ob sobotah.

### **MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM INDUSTRIJSKA FARMACIJA**

**Magistrski študij Industrijska farmacija** je popolnoma nov študijski program, ki traja 2 leti (4 semestre) in obsega skupaj 120 kreditnih točk. Strokovni naslov, ki ga pridobi diplomant, je

magister/magistrica industrijske farmacije. Temeljni cilj, ki je vodil FFA k pripravi novega študijskega programa, je bil, da diplomanti naravoslovnih (kemijskih, biotehničnih, biotehnoloških in drugih) in tehničnih programov (strojništvo, elektrotehnika in drugi) po zaključeni prvi bolonjski stopnji pridobijo potrebna farmacevtska znanja in s tem ustrezno izobrazbo druge stopnje za delo v farmacevtski industriji na področju proizvodnje zdravil.

Podiplomski magistrski študijski program in s tem tudi predmetnik predvidenega programa je nastal na podlagi domačih in mednarodnih izkušenj v delovanju ter predvidenem razvoju domače in tuje farmacevtske industrije. V programu so predvidena predavanja domačih in tujih profesorjev ter industrijskih ekspertov, interaktivno utrjevanje teoretičnega znanja v industrijskem okolju, diskusije primerov iz prakse, individualno in skupinsko delo ter inovativno reševanje predstavljenih primerov.

Interes za ta študijski program je relativno velik, saj se je na razpisanih 32 rednih in 8 izrednih mest vpisalo 25 rednih študentov. Ker prihajajo študentje iz zelo različnih okolij, se je kot najbolj racionalna izvedba programa izkazal delni modularni način. V zimskem semestru smo tako v obliki modulov izvedli dva obvezna predmeta – farmacevtsko kemijo in farmacevtsko tehnologijo – ter vse ponujene izbirne predmete. Študentje so v okviru obeh predmetov obiskali tudi tovarno zdravil Krka v Novem mestu, in sicer so si ogledali proizvodni obrat Notol in obrat kemijske sinteze Kilolab.

## **UNIVERZITETNI DODIPLOMSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM KOZMETOLOGIJA**

**Prvostopenjski univerzitetni študijski program Kozmetologija** je popolnoma nov program, ki traja 3 leta in obsega 180 ECTS. Predlagani študijski program iz kozmetologije je prvi te vrste v Sloveniji. Njegov glavni namen je usposobiti strokovnjake na področju kozmetoloških znanosti. Poleg osnovnih znanj naravoslovne usmeritve nudi program poglobljena znanja iz strokovnih ved kozmetologije; to je znanja o naravnih in sinteznih materialih kot sestavinah kozmetičnih izdelkov, kozmetično aktivnih sestavinah, njihovem želenem, škodljivem in toksičnem učinku, vrstah kozmetičnih proizvodov, njihovem načrtovanju, oblikovanju ter izdelavi, pristopih vrednotenja varnosti in učinkovitosti, uporabi ustreznih analiznih metod, nadzoru, trženju in oglaševanju s kozmetičnimi proizvodi. Z množico izbirnih predmetov program pogloblja znanja iz naravoslovnih usmeritev in strokovno kozmetičnih ved, izpolnjuje v storitvenih dejavnostih v smislu nege in vzdrževanja telesa v dobrem stanju, načinu življenja in prehranjevanja, kot narekuje kozmetična stroka, ter dodatno nudi večšine družboslovnih ved, ki spremljajo kozmetično stroko, kot so komunikologija, tuj jezik, psihologija zaznav, vidiki trženja in oglaševanja idr., usposobijo za strokovnjaka, kompetentnega za zaposlitev bodisi v kozmetični industriji, regulativi in inšpekcijski službi, predstavništvih s kozmetičnimi proizvodi ter pri svetovanju in trženju s kozmetičnimi proizvodi v različnih ustanovah.

Ob prvem razpisu se je za 40 vpisnih mest za študijsko leto 2010/11 prijavilo 67 maturantov.

## **DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM BIOMEDICINA**

Podiplomski študijski program Biomedicina je bil prenovljen skladno z bolonjskimi smernicami že pred tremi leti. Sedaj traja 3 leta in obsega 180 ECTS. Zajema samo doktorski študij, znanstvenega magisterija na področju biomedicine ni več možno vpisati. **Tretjestopenjski doktorski študijski program Biomedicina** se je začel prvič izvajati z vpisom v prvi letnik v študijskem letu 2007/08. Izvaja se v okviru UL, FFA pa pokriva znanstvena področja Farmacija, Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina ter Toksikologija. V letu 2009 smo sprejeli nov pravilnik o doktorskem študiju, ki je prilagojen novi izvedbi (krajši) tretjestopenjskega študija ter povečani vpletenosti mladih raziskovalcev v svetovno raziskovalno sfero (skupinske objave rezultatov v znanstvenih revijah in uporaba člankov za doktorat).

## **KADROVSKE IN PROSTORSKE RAZMERE NA FFA V LETU 2010**

Na Fakulteti za farmacijo je bilo 1.1.2010 zaposlenih 93 delavcev stalnega pedagoškega in znanstvenega (4 z 20-odstotno zaposlitvijo in 2 z 10-odstotno zaposlitvijo) oziroma strokovno administrativnega in tehničnega osebja, 29 mladih raziskovalcev, ki so zaposleni za čas usposabljanja oziroma izobraževanja za pridobitev doktorata in opravljajo asistentsko delo s polovičnim normativom, ter 7 raziskovalcev, zaposlenih za določen čas na raziskovalnih projektih.

Med stalno zaposlenimi je:

- 32 univerzitetnih učiteljev (11 rednih profesorjev, 10 izrednih profesorjev in 10 docentov),
- 2 univerzitetna učitelja z 20-odstotno zaposlitvijo (redna profesorja),
- 2 višja znanstvena delavca (izredna profesorja) z 20-odstotno oz. 10-odstotno zaposlitvijo,
- 26 asistentov, med njimi 5 z nazivom docenta,
- 2 asistenta z 20-odstotno oz. 10-odstotno zaposlitvijo,
- 1 predavatelj/učitelj športne vzgoje,
- 14 tehničnih sodelavk,
- 1 knjižničar,
- 10 strokovnih in administrativnih delavcev in
- 4 tehnični delavci (vzdrževalci in receptorji).

*Število študentov na Fakulteti za farmacijo iz leta v leto narašča, poleg tega smo pričeli z izvajanjem nekaterih novih učnih programov. Fakulteta za farmacijo je leta 2000 pridobila z izgradnjo novega južnega krila dodatne površine in ima tako v celoti 5.600 m<sup>2</sup>. Glede na rezultate prostorske preverbe, ki jo je za fakulteto opravilo podjetje PROPLUS d.o.o., fakulteti manjka 6 manjših predavalnic, ena večja amfiteatralna predavalnica, 14 laboratorijev, 39 kabinetov in dodatne površine za potrebe knjižnice. Skupaj to pomeni, da fakulteti primanjkuje približno 45 % vseh potrebnih površin.*

### 3 POMEMBNEJŠI DOGODKI V LETU 2010

#### 50-LETNICA CELOVITEGA ŠTUDIJA FARMACIJE V SLOVENIJI

2. decembra 2010 je potekala slovesnost ob 50-letnici celovitega študija farmacije v Sloveniji. Slovesnosti so se udeležili predsednik Državnega zbora RS, dr. Pavel Gantar, rektor Univerze v Ljubljani, prof. dr. Radovan Stanislav Pejovnik ter številni visoki gostje, predstavniki gospodarstva ter institucij.



Uvodoma je goste pozdravili dekan Fakultete za farmacijo, prof. dr. Stanislav Gobec, ki je poudaril, da Fakulteta za farmacijo danes ponuja atraktivne, sodobne in poglobljene študijske programe, na katere se vpisujejo najboljši študenti, hkrati pa visoko strokovnost zaposlenih kažejo tudi rezultati raziskovalnega dela, tako na področju osnovnih kot aplikativnih raziskav z več kot 100 članki in 2.000 citati letno. S preko 50 patenti, podeljenimi za izume, pa fakulteta pomembno vpliva na kakovost in vitalnost naše farmacevtske industrije in farmacevtske stroke. Rektor Univerze v Ljubljani, prof. dr. Radovan Stanislav Pejovnik pa je izpostavil številna priznanja, ki jih prejema tako zaposleni kot študenti, ter sodelovanje z gospodarstvom, ki je lahko vzor ostalim fakultetam.



Slovesnost ob 50-letnici celovitega študija farmacije v Sloveniji je s svojo prisotnostjo počastil predsednik Državnega zbora Republike Slovenije, dr. Pavel Gantar. V slavnostnem govoru je poudaril ključno nalogo fakultete, da bodoče strokovnjakinje in strokovnjake opremi z vrhunsko farmacevtsko izobrazbo, da se bodo lahko s kritičnostjo odzivali na širša družbena vprašanja in se ob tem zavedali etičnih načel in odgovornosti tega poklica.

Fakulteta za farmacijo se je s priznanji zahvalila posameznikom, podjetjem in inštitucijam za njihov doprinos k prepoznavnosti in mednarodni uveljavljenosti fakultete ter sodelovanje na strokovnem področju. Za razvoj fakultete in njenih študijskih programov sta priznanje prejela dolgoletna

sodelavca fakultete, profesorica doktorica Jana Lukač Bajalo in profesor doktor Slavko Pečar. V imenu dveh največjih farmacevtskih podjetij v Sloveniji, Krke d.d. in Leka d.d. pa sta priznanje za podporo pri razvoju fakultete in sodelovanje na strokovnem področju prevzela predsednik uprave in generalni direktor, gospod Jože Colarič in predsednik uprave, magister Vojmir Urlep. Priznanje za sodelovanje na strokovnem področju in prispevek k prepoznavnosti fakultete je v imenu Slovenskega farmacevtskega društva prejel predsednik društva, dr. Gašper Marc. Za številne aktivnosti v slovenskem in mednarodnem prostoru ter organizacijo projektov, kot so: Svetovanje bolnikom, Zdravstveni tim, Leciklarna, poletni farmacevtski tabor ipd. pa so priznanje za prispevek k prepoznavnosti fakultete prejele tudi štiri študentske organizacije farmacevtov (Študentski svet fakultete, Študentska organizacija fakultete, Študentska sekcija Slovenskega farmacevtskega društva in Društvo študentov farmacije Slovenije).



Ob ob 50-letnici celovitega študija farmacije v Sloveniji pa je UL-FFA izdala tudi zbornik.



## **ZNANSTVENI SIMPOZIJ, POSVEČEN PROF. DR. JANI LUKAČ BAJALO**

Ob odhodu dolgoletne predstojnice Katedre za klinično biokemijo, **prof. dr. Jane Lukač Bajalo, univ. dipl. kem., spec. med. biokem.**, je v sredo, 10. februarja 2010, Fakulteta za farmacijo, Katedra za klinično biokemijo organizirala znanstveni simpozij.

### Program znanstvenega simpozija:

- 13.00-13.30 Strokovna pot prof. dr. Jane Lukač Bajalo  
Janja Marc, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo
- 13.30-14.00 The clock and appetite; the relation between chronobiology and intestinal function  
Wim Hekkens, Medical Faculty, University of Leiden
- 14.00-14.30 Od Kraljevice do Krka  
Ciril Kržišnik, Pediatrična klinika, Univerzitetni klinični center Ljubljana
- 14.30-15.00 Odmor
- 15.00-15.30 Izvencelične nukleinske kisline  
Darko Černe, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo
- 15.30-16.00 Modeli študija vnetnih črevesnih bolezni  
Borut Božič, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo
- 16.00-16.20 Zaključna beseda  
Jana Lukač Bajalo, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo





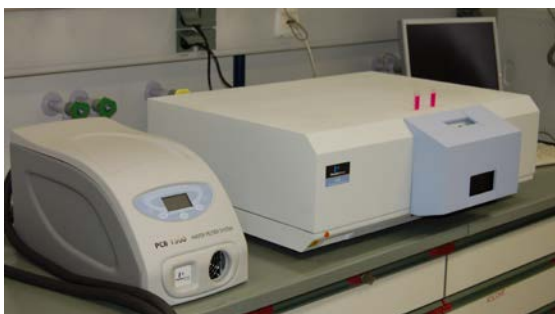
### **SLOVESNA OTVORITEV DELOVANJA 400 MHz SPEKTROMETRA**

V decembru 2010 je bil dobavljen in montiran nov 400 MHz spektrometer.

Slovesna otvoritev delovanja novega 400 MHz NMR instrumenta na UL FFA je bila 1. decembra 2010, v času Tedna Univerze v Ljubljani. Katedra za farmacevtsko kemijo in celotna Fakulteta za farmacijo je s tem dobila močno orodje za izvajanje svojega raziskovalnega dela, instrument pa bo dvignil kakovost tudi dodiplomskega izobraževanja.



### **NAKUP NOVE APARATURE FLUORIMETER**



V decembru 2010 je začel delovati nov fluorimeter. Z nakupom te aparature je Katedra za farmacevtsko kemijo prispevala k dvigu kakovosti učnih programov, ker je instrument vključen v izvedbo vaj, hkrati pa ta pridobitev pomeni učinkovito podporo pri razvoju novih fluorescentnih označevalcev. Z omenjenim instrumentom je zaokrožen nabor spektrometrov od UV področja do področja radio valov.

### **NAKUP NOVEGA OPTIČNEGA ČITALCA**

Skupna investicija Fakultete za farmacijo in Katedre za farmacevtsko kemijo je bil nov optični čitalec z robotsko roko, ki odpravlja ozko grlo v izvajanju bioloških vrednotenj spojin.

Čitalec Synergy (BioTek) združuje dva optična sistema, monokromator in filtre in s tem nudi kar največjo fleksibilnost pri detekciji absorbance, fluorescence in luminiscence. Naprava je univerzalna in omogoča celo vrsto različnih aplikacij na vseh vrstah mikrotitrskih plošč. Najbolj pogosto se uporablja pri različnih encimskih testih, kjer iščemo nove inhibitorje encimov, spremembo aktivnosti encimov pa zaznamo kot spremembo fluorescence ali absorbance.





## FUNKCIONALNA STROKOVNA IZOBRAŽEVANJA V LETU 2010

### Podiplomsko izobraževanje za farmacevte:

#### PREHRANSKA DOPOLNILA II, Minerali in vitamini

Podobno kot v preteklih letih je Fakulteta za farmacijo tudi v letu 2010 organizirala junijsko podiplomsko izobraževanje s področja farmacije, ki se ga je udeležilo preko 200 slušateljev. Tematika je bila izbrana na osnovi izpolnjenih anketnih listov z izobraževanja v letu 2006 in številnih pogovorov z udeleženci dosedanjih seminarjev ter usklajena v sklopu načrta podiplomskih izobraževanj z Lekarniško zbornico Slovenije in Slovenskim farmacevtskim društvom.

Najrazličnejša prehranska dopolnila so pomembni spremljevalci našega vsakodnevnega življenja. Proizvajalci in distributerji nas preko medijev in drugače nenehno obstreljujejo s podatki o koristnosti uporabe različnih pripravkov, zato je včasih težko, če ne skoraj nemogoče, najti nepristranski podatek o potrebah in koristih njihove uporabe. Predavatelji s Fakultete za farmacijo in ugledni gost z Biotehniške fakultete so se ob pomoči strokovnjaka iz lekarniških vrst lotili ravno tega. S pomočjo informacij, dobljenih v različnih publikacijah, primerih kliničnih študij in na osnovi priporočil so predstavili realen pogled na prehranska dopolnila. Ker je področje prehranskih dopolnil izredno obsežno, smo se v letu 2009 omejili le na skupini mineralov in vitaminov. Izobraževanje se je takrat končalo z dogovorom, da v letošnjem letu v sklopu izobraževanja v letu 2010 predstavimo še preostale skupine »učinkovin«, ki jih vsebujejo prehranska dopolnila.

Pri vsakem predstavniku so predavatelji predstavili naslednje podatke:

- priporočeni dnevni odmerki
- prehranski viri (vpliv različnih diet)
- potrebe pri raznih bolezenskih stanjih
- mehanizmi delovanja, LADME
- svetovanje v lekarnah

Omenjeno izobraževanje je bilo skupaj z lanskoletnim precej odmevno, zato so bili zaposleni s Fakultete za farmacijo pogosto prisotni tudi v medijih, kjer so izpostavili problematiko prehranskih dopolnil.



## **NAGRADE IN PRIZNANJA SODELAVCEM FFA**

### ***Prof. dr. Samo Kreft – prejemnik prestižnega Zoisovega priznanja***



Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo je 23. novembra pripravilo slovesnost ob podelitvi Zoisovih nagrad in priznanj ter Puhovega priznanja. Odbor RS za Zoisovo nagrado, Zoisovo priznanje, priznanje Ambasador znanosti RS in Puhovo priznanje, ki mu predseduje akademik prof. dr. Tadej Bajd, je sklenil, da v letu 2010 podeli Zoisovo nagrado za življenjsko delo, tri Zoisove nagrade za vrhunske dosežke na področju znanstveno-raziskovalne in razvojne dejavnosti, pet Zoisovih priznanj za pomembne dosežke na področju znanstveno-raziskovalne in razvojne dejavnosti ter Puhovo priznanje za izume, razvojne dosežke in uporabo znanstvenih izsledkov pri uvajanju novosti z gospodarsko prakso.

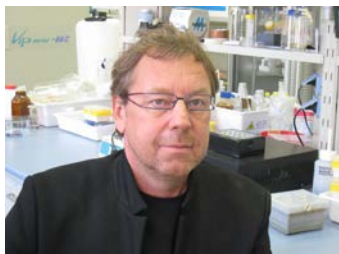
Prof. dr. Samo Kreft je prejemnik prestižnega Zoisovega priznanja za raziskovalno delo na področju zdravnih rastlin, rastlinskih sekundarnih metabolitov, njihove analitike in biološke aktivnosti. Pri svojem delu skupaj s sodelavci združuje širok spekter metod, od analize kemije prek sistemske botanike, morfologije rastlin, statistike, matematičnega modeliranja, molekularne in celične biologije, fiziologije do kliničnih raziskav. Odkril je, da je vsebnost flavonoida rutina v korelaciji z nadmorsko višino rastišča. Raziskal je možnost priprave antioksidantov iz različnih cenениh virov, kar je pomembno za farmacevtsko proizvodnjo. Raziskal je antioksidante, voske, sterole in fototoksične snovi aje ter ugotovil, da je vsaj deset sestavin odgovornih za ajdovo aromo. Ob raziskavah klorofilu podobnih metabolitov iz bučnega olja je raziskal njihovo strukturo, vsebnost in ozadje dikromatičnih barv.

### ***Rektor UL podelil naziv »zaslužna profesorica« prof. dr. Jani Lukač Bajalo***



Rektor Univerze v Ljubljani, prof. dr. Radovan Stanislav Pejovnik, je dne 2. decembra 2010 podelil naziv »zaslužna profesorica« upokojeni profesorici s Fakultete za farmacijo, prof. dr. Jani Lukač Bajalo.

### ***Zlata plaketa UL podeljena prof. dr. Borutu Štruklju***



Na slavnostni seji Senata Univerze v Ljubljani je bila prof. dr. Borutu Štruklju podeljena Zlata plaketa za izjemne zasluge pri razvijanju znanstvenega in pedagoškega ustvarjanja Univerze v Ljubljani in za krepitev njenega ugleda. Zlata plaketa je veliko priznanje Univerze v Ljubljani za dolgoletno aktivnost prof. dr. Boruta Štruklja na Fakulteti za farmacijo ter v domačih in tujih strokovnih združenjih.

### **Pregljeva nagrada podeljena dr. Zali Jevnikar**

Dr. Zala Jevnikar je letošnja dobitnica prestižne Pregljeve nagrade za izjemno doktorsko delo z naslovom »Vpliv katepsina X na migracijo in morfologijo limfocitov T preko regulacije integrinov«. Nagrado ji je podelil Kemijski inštitut na slavnostni prireditvi 7. decembra 2010. Dr. Zala Jevnikar je v okviru doktorske disertacije odkrila nov način regulacije adhezijske molekule integrina LFA-1, ki sodeluje pri migraciji levkocitov in je terapevtska tarča za nadzor imunskega odziva. Dokazala je ključno vlogo cisteinske karboksipeptidaze - katepsina X, ki cepi citoplazmatski rep podenote  $\beta 2$  integrina LFA-1, s čimer povzroči konformacijske spremembe receptorja in povečanje afinitete vezave citoskeletnih proteinov, talina in  $\alpha$ -aktinina-1, na citoplazemski rep receptorja. Dokazala je pomen tega mehanizma za migracijo in morfologijo limfocitov T. Poznavanje regulacije integrina LFA-1 bo omogočilo nadzor procesov, ki so ključni za uspešen imunski odziv in načrtovanje molekul, novih zdravil, ki lahko te procese uravnavajo.



*Direktor Kemijskega inštituta, prof. dr. Janko Jamnik, podeljuje Preglovo nagrado Kemijskega inštituta za izjemno doktorsko delo dr. Zali Jevnikar (foto: Jernej Stare)*

### **Raziskovalka dr. Andreja Kovač – 2. nagrada za najboljše doktorsko delo**



Dr. Andreja Kovač, ki je leta 2009 doktorirala na Katedri za farmacevtsko kemijo Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani, je za svojo doktorsko disertacijo z naslovom Odkrivanje novih inhibitorjev bakterijskih ligaz z virtualnim rešetanjem in sintezo substratnih analogov, osvojila 2. nagrado za najboljše doktorsko delo s področja genomskega proučevanja za ljudi patogenih mikroorganizmov. Doktorat je prijavila na poziv "PhD award 2010", ki ga vsako leto za raziskovalce iz partnerskih držav Avstrije, Finske, Francije, Izraela, Madžarske, Nemčije, Portugalske, Slovenije in Španije objavlja ERA-NET PathoGenoMics.

### **Doc. dr. Nataša Obermajer – dobitnica ZLATEGA ZNAKA JOŽEFA STEFANA**

Vsako leto ob koncu marca, ob obletnici rojstva Jožefa Stefana organizira Institut "Jožef Stefan" Stefanove dneve. Namen te tradicionalne prireditve je počastitev spomina na slavnega slovenskega fizika in popularizacija znanosti. V okviru teh dni podeljuje Institut zlate znake Jožefa Stefana za odmevna doktorska dela s področja naravoslovno-matematičnih, tehniških, medicinskih in biotehniških ved.



Institut »Jožef Stefan« je v sredo, 24.3.2010, že osemnajsto leto zapored podelil zlati znak Jožefa Stefana, s katerim želi spodbuditi mlade ljudi k še večji zavzetosti na znanstveno-raziskovalnem področju, kar je tudi svojevrsten poziv odgovornim ljudem v gospodarstvu, da to znanje čim učinkoviteje uporabijo.

Zlati znak IJS podeljuje avtorjem doma in v tujini najodmevnejših doktoratov, ki so bili podeljeni v Republiki Sloveniji v preteklih treh letih iz naravoslovno-matematičnih, tehniških in ved o življenju.

Med letošnjimi dobitniki zlatega znaka je tudi doc. dr. Nataša Obermajer: Mehanizem delovanja in vloga inhibicije katepsina X pri regulaciji imunskega odziva.

#### ***Asist. Matjaž Ravnikar – dobitnik nagrade za prispevek k trajnostnemu razvoju družbe***



Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije je 12. julija 2010 podelil nagrado za prispevek k trajnostnemu razvoju družbe **Matjažu Ravnikarju**, ki je na javni razpis prijavil nalogo s podeljenim patentom Genetically modified food grade microorganism for treatment of inflammatory bowel disease.

#### ***Asist. Tihomir Tomašič – prejel štipendijo Svetovne federacije znanstvenikov***



Tihomir Tomašič je v letu 2010 prejel enoletno štipendijo Svetovne federacije znanstvenikov (World Federation of Scientists) pri Slovenski znanstveni fundaciji za raziskavo z naslovom Computer-Aided Drug Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Inhibitors of Bacterial Mur Ligases, ki je vsebinsko vezana na planetarno nujnost "Zdravje".

#### ***Rektorjeva nagrada za naj inovacijo 2010***

Letos prvič je rektor Univerze v Ljubljani na predlog Ljubljanskega univerzitetnega inkubatorja podelil še tri rektorjeve nagrade za naj inovacijo 2010.

2. mesto in denarno nagrado v višini 2.000 evrov so prejeli: dr. Aleš Berlec, mag. Matjaž Ravnikar, dr. Mojca Lunder in dr. Boris Čeh pod vodstvom dr. Boruta Štruklja. Rekombinantni probiotik za zdravljenje kronične vnetne črevesne bolezni, izdelek ekipe mladih znanstvenikov, predstavlja povsem nov in inovativen način zdravljenja omenjene bolezni in glede na najučinkovitejše obstoječe terapije prinaša mnoge potencialne prednosti. Strokovno komisijo ni prepričal zgolj tim, ki stoji za to inovacijo, temveč tudi njen potencialni trg in vpliv.

#### ***Raziskovalci FFA in IJS prejeli Zlato priznanje GZS***

27. maja 2010 je Gospodarska zbornica Slovenije podelila 36 priznanj in diplom, od tega 8 zlatih, 11 srebrnih, 5 bronastih priznanj ter 12 diplom.

Prof. dr. Borut Štrukelj (FFA), doc. dr. Mojca Lunder (FFA), Matjaž Ravnikar (FFA) in asist. dr. Aleš Berlec (IJS) so za inovacijo »Razvoj rekombinantnih probiotikov za zdravljenje kronične vnetne črevesne bolezni« prejeli Zlato priznanje Gospodarske zbornice Slovenija za inovacijo na sejmu Inovativnost 2010, ki je potekal 17. in 18. maja na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani. Na sejmu se je predstavilo več kot 100 domačih in tujih inovacij.

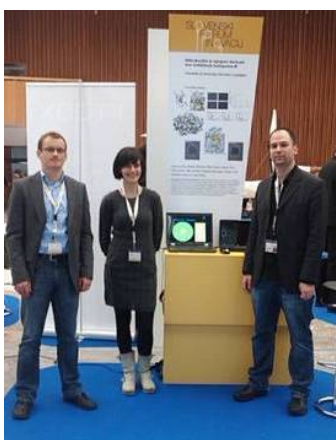
### ***Nagrada »Inovativnost za gospodarstvo«***

V Ljubljani in Mariboru je 7. in 8. oktobra 2010 potekala 3. Mednarodna konferenca o prenosu tehnologij, ki jo je organiziral Institut "Jožef Stefan" v sodelovanju s Kemijskim inštitutom, Nacionalnim inštitutom za biologijo, Univerzo v Novi Gorici, Univerzo v Ljubljani ter s podporo TIA, ARRS, JAPTI, YEAR in Univerze v Mariboru. Svoje izkušnje so predstavili mednarodni strokovnjaki s področja prenosa tehnologij iz priznanih inštitucij, kot so MIT, CERN, EPFL, Univerza v Kopenhagenu, London School of Business, EIF itd. V okviru konference je komisija šestih tujih strokovnjakov podelila nagrade za inovativnost v gospodarstvu.

Dobitniki, ki so si delili 4. Mesto, so: IJS – B2 (Aleš Berlec, Matjaž Ravnikar – FFA, Mojca Lunder - FFA, Boris Čeh, Borut Štrukelj - FFA).

Drugi dan konference je bilo ustanovljeno tudi Združenje slovenskih profesionalcev za prenos tehnologij (Združenje SI-TT).

### ***Predstavitev inovacije raziskovalcev FFA na 5. Slovenskem forumu inovacij***



Inovacija »Nitroksolin in njegovi derivati kot inhibitorji katepsina B« je bila izmed 176 prijav izbrana za predstavitev na 5. Slovenskem forumu inovacij 2. in 3. decembra 2010 na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani. V svoji skupini je bila inovacija nagrajena s 4. mestom. Avtorji inovacije so Bojana Mirković, Samo Turk, Izidor Sosič, Zala Jevnikar, Nataša Obermajer, Stanislav Gobec in Janko Kos s Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani ter Miha Renko in Dušan Turk z Inštituta Jožef Stefan. S pomočjo virtualnega rešetanja, encimske kinetike, rentgenske kristalne strukture in bioloških testov so avtorji odkrili, da je nitroksolin, uveljavljen antibiotik za zdravljenje okužb sečil, selektiven in reverzibilen inhibitor katepsina B in da zavira invazivnost tumorskih celic. Inovacijo so zaščitili s slovensko in mednarodno patentno prijavo.



## **TEDEN UNIVERZE V LJUBLJANI NA FFA**

### **NOVOIZVOLJENI REDNI PROFESORJI UL FFA V LETU 2010**

**Prof. dr. Borut Božič, mag. farm., spec. med. biokemije, redni profesor za področje klinične biokemije in laboratorijske biomedicine,**



se je rodil 1959 v Vipavi. Leta 1978 je z odliko končal Poljansko gimnazijo ter se vpisal na Fakulteto za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani na VTO Farmacija, kjer je 1984. diplomiral. V času služenja vojaškega roka se je izpopolnjeval na Vojnomedicinski akademiji v Beogradu in v lekarni Zadar.

1987. se je zaposlil v Laboratoriju za imunologijo revmatizma na Revmatološki kliniki Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani kot mladi raziskovalec. 1990. je na Medicinski fakulteti Univerze v Ljubljani zagovarjal magisterij s področja temeljnih medicinskih znanj - imunologije, 1994. pa disertacijo s področja klinične imunologije. Leta 2000 je na Ministrstvu za zdravje opravil specialistični izpit iz medicinske biokemije z mednarodno priznanim nazivom evropski specialist klinične kemije in laboratorijske medicine, 2008 pa na Slovenskem inštitutu za kakovost in meroslovje izpit za presojevalca medicinskih laboratorijev.

V obdobju od 1989 do 1992 je bil 8 mesecev na Univerzi v Nijmegnu (Nizozemska), kjer je opravil del raziskav s področja molekularnih osnov sistemskih avtoimunskih bolezni (ribonukleoproteinski delci kot avtoantigeni), 2002. pa se je v Euroimmunu v Lubecku (D) izpopolnjeval v imunoserologiji. Gostoval je na Farmaceutsko-biokemijski fakulteti Sveučilišta Zagreb (HR) (2006), na King's College University of London (UK) (2007), kjer se je izpopolnjeval na področju sluznične imunosti, in na Medicinski fakulteti Sveučilišta Rijeka (HR) (2008).

Raziskovalno delo je vezano pretežno na raziskovalno skupino Kliničnega oddelka za revmatologijo Kliničnega centra v Ljubljani, kjer je bil od 1987 do 2006 zaposlen polno, kasneje dopolnilno. Osrednja tema je študij mehanizmov nastanka in razvoja avtoimunskih motenj, s poudarkom na podrobni specifičnosti in afiniteti protiteles, antigenski prepoznavi in medmolekulskih interakcijah v imunskem sistemu ter klinični uporabnosti imunoseroloških preiskav. V zadnjih letih raziskuje spremembe specifičnosti protiteles zaradi njihovih posttranslacijskih (oksidacijskih) modifikacij, na Fakulteti za farmacijo pa se usmerja v študij (avto)imunskih osnov celiakije. Rezultate svojega raziskovalnega in strokovnega dela je prikazal v več kot 50 člankih in preko 120 referatih ali povzetkih. Pri tem je 34 člankov objavljenih v revijah s faktorjem vpliva (SCI), 12 prispevkov pa je objavljenih v revijah, ki sodijo v najvišjih 10 % revij s svojega področja (revmatologije, imunologije, klinične kemije in laboratorijske diagnostike). Je avtor ali soavtor poglavij v 6 monografijah in urednik Kodeksa deontologije v laboratorijski medicini.

Leta 2001 se je dopolnilno zaposlil na Fakulteti za farmacijo, leta 2006 pa polno kot docent (od 1997), izredni profesor (od 2004) in redni profesor (od 2010). Bil je vršilec dolžnosti predstojnika katedre (2006-2007), koordinator programa Laboratorijska biomedicina (2006 - sedaj), predsednik akademskega zbora (2007 - sedaj) in prodekan za študijsko področje (2007 - sedaj). Na pedagoškem področju je bil ali je aktiven učitelj na študijskih programih vseh treh ravni Fakultete za farmacijo, Medicinske fakultete in Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani: Laboratorijska biomedicina (prva in druga stopnja), Farmacija (univerzitetni in enoviti magistrski), Mikrobiologija (dodiplomski), Biomedicina (doktorski), Biološke in biotehniške znanosti (doktorski). Sodeloval je pri pripravi in akreditaciji programov 1. in 2. stopnje laboratorijska medicina in enovitega programa farmacija. Predava na predmetih s področja klinične biokemije, imunologije, avtoimunosti, laboratorijskih metod, stopenjske diagnostike, kliničnih raziskav, zakonodaje s področja medicinskih laboratorijev.

Bil je mentor pri več kot 65 diplomah, 4 magisterijih, dveh specializacijah, dveh neposrednih prehodih na doktorat in enem doktoratu.

Po strokovni plati deluje že tretje desetletje na področju zagotavljanja kakovosti v laboratorijski medicini, od priprave pravnih podlag do strokovnih smernic in nadzorov: Razširjeni strokovni kolegij za laboratorijsko diagnostiko (član od 1996 - sedaj, podpredsednik 2004, predsednik 2005), Zbornica laboratorijske medicine (predsednik zbornice 1996-2006, predsednik Odbora za strokovna vprašanja 2006 - sedaj, član komisij za specializacije in za register), Delovna skupina Ministrstva za zdravje za pripravo Pravilnika o laboratorijski medicini (predsednik 2002-2004), Koordinacijska skupina Ministrstva za zdravje za implementacijo Pravilnika o laboratorijski medicini, zunanji član Programske skupine za področje zdravstva, sociale in farmacije in kozmetike (2000-2003).

1990. je prejel nagrado Evropskega združenja za boj proti revmatizmu EULAR scholarship award, 2007 pa štipendijo Slovenske znanstvene fundacije.

### **Prof. dr. Stanislav Gobec, mag. farm., redni profesor za področje farmacevtske kemije,**



se je rodil januarja 1970 v Murski Soboti. Po končani srednji šoli in odsluženju vojaškega roka se je leta 1989 vpisal na Oddelek za farmacijo takratne Fakultete za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani. Diplomiral je leta 1994 ter se takoj po diplomi vpisal na podiplomski študij Biomedicine na Fakulteti za farmacijo, kjer se je tudi zaposlil.

Doktorat s področja načrtovanja in sinteze fosforjevih analogov aminokislin in peptidov je, kot štipendist ministrstva za visoko šolstvo, uspešno zagovarjal konec leta 1999.

Od leta 1995 do leta 1999 bil asistent za področje farmacevtske kemije in v tem obdobju vodil vaje iz Farmacevtske kemije 3 in 4. Leta 1999 je bil izvoljen v naziv docenta, leta 2005 v naziv izrednega profesorja ter leta 2010 v naziv rednega profesorja za področje farmacevtske kemije.

Na univerzitetnem študiju farmacije predava pri predmetih *Farmacevtska kemija 4, Sintezno in biosintezno pridobivanje eutomernih učinkovin* ter *Prehranska dopolnila*, na univerzitetnem programu laboratorijske biomedicine vodi predmet *Uvod v biomedicinsko analitiko*. Na magistrskem programu Industrijska farmacija je nosilec predmeta *Načrtovanje novih učinkovin*, na univerzitetnem podiplomskem študiju Biomedicina pa vodi predmet *Načrtovanje in sinteza encimskih inhibitorjev*.

Na raziskovalnem področju se ukvarja s strukturno podprtim načrtovanjem, sintezo in vrednotenjem nizkomolekularnih encimskih inhibitorjev. Že kmalu po zaključenem doktoratu je začel z raziskavami na področju odkrivanja inhibitorjev biosinteze bakterijske celične stene kot potencialnih protimikrobnih učinkovin. Danes pri tem intenzivno sodeluje z mednarodnimi partnerji z Univerze v Parizu, Univerze v Leedsu, Univerze v Liegu in Univerze v Warwicku. Na teh univerzah je večkrat gostoval, najdlje v Laboratoriju za bakterijsko steno in antibiotike na Univerzi v Parizu-Sud. Med leti 2005 in 2010 je na FFA koordiniral pomemben projekt v 6. Okvirnem programu EU s področja odkrivanja novih protibakterijskih učinkovin EUR-INTAFAR («Inhibition of new targets for fighting antibiotic resistance»). Med najpomembnejšimi dosežki projekta je potrebno izpostaviti razvoj novih inhibitorjev encima biosinteze bakterijskega peptidoglikana MurD in razrešitev 3D strukture več kompleksov encim-inhibitor. V letu 2011 bo začel s koordiniranjem projekta ORCHID («Open Collaborative Model for Tuberculosis Lead Optimisation») v 7. Okvirnem programu EU. Na področju odkrivanja novih protitumorih učinkovin se ukvarja tudi z razvojem inhibitorjev encimov, ki sodelujejo v metabolizmu steroidnih hormonov.

V zadnjem obdobju intenzivno uvaja metode računalniško podprtega načrtovanja zdravilnih učinkovin in metode biokemičnega vrednotenja encimskih inhibitorjev. V soavtorstvu je objavil preko

60 člankov v mednarodnih revijah z dejavnikom vpliva in dve monografiji v uglednem enciklopedičnem priročniku *Houben-Weyl Science of Synthesis*. Njegova dela imajo do sedaj več kot 250 čistih citatov. Je soavtor več mednarodnih patentnih prijav, ki izhajajo tudi iz intenzivnega sodelovanja s slovensko farmacevtsko industrijo. Vodil je bilateralne projekte s partnerji iz Francije, Velike Britanije in Srbije. Na mednarodnih znanstvenih konferencah je imel pet vabljenih (»keynote«) predavanj. Do sedaj je bil mentor ali somentor pri 57 diplomah in 6 doktorskih disertacijah.

Med leti 2000 in 2005 je bil član komisije za pripravo nacionalnega dodatka k Evropski farmakopeji in od 2003 do 2005 član Sveta Zavoda za farmacijo. Od 2005 do 2007 je bil prodekan FFA za znanstveno-raziskovalno področje, od oktobra 2007 naprej pa opravlja funkcijo dekana Fakultete za farmacijo in člana Senata Univerze v Ljubljani. V tem času je FFA uspešno akreditirala in začela izvajati prenovljene in nove študijske programe, pridobila več velikih evropskih projektov, renovirala še zadnje fakultetne laboratorije ter začela načrtno vlagati v veliko raziskovalno opremo.

**Prof. dr. SAMO KREFT, mag. farm., redni profesor za področje farmacevtske biologije,**



je bil rojen marca 1972 v Ljubljani. V srednji šoli je obiskoval botanični, matematični in fotografski krožek ter se udeleževal tekmovanj iz znanja matematike, fizike in kemije. Leta 1990 se je vpisal na študij farmacije na Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo na takratni Univerzi Edvarda Kardelja v Ljubljani. Diplomiral je leta 1994. Vzporedno s študijem farmacije je obiskoval predavanja na Oddelku za biologijo in tudi tam opravil nekaj izpitov.

Leta 1995 se je zaposlil na Katedri za farmacevtsko biologijo, na Fakulteti za farmacijo, kjer za vodil vaje iz farmakognozije. V letu 1997 je odslužil vojaški rok v 18. bataljonu za radiološko, kemično in biološko obrambo Slovenske vojske. Doktoriral je leta 1999. V naziv asistenta za področje farmacevtske biologije je bil izvoljen leta 1997, docenta leta 2000, izrednega profesorja leta 2005 ter v naziv rednega profesorja leta 2010.

Največji del njegovega raziskovanja je usmerjen v analizo aktivnih snovi v zdravilnih rastlinah ter razvoj analiznih metod za te potrebe. Od analitskih metod se je najbolj ukvarjal s kapilarno elektroforezo. Od rastlin se je največ posvečal šentjanževki, škrlatnemu amerškemu slamniku, rodu vrbovcev in ajdi. Drugi del njegovega raziskovanja je usmerjen v iskanje novih biološko aktivnih snovi v naravi, s testiranjem velikega števila naključnih vzorcev (rešetanje). Rezultate svojega dela je objavil v 57 izvornih znanstvenih člankih in 3 patentih.

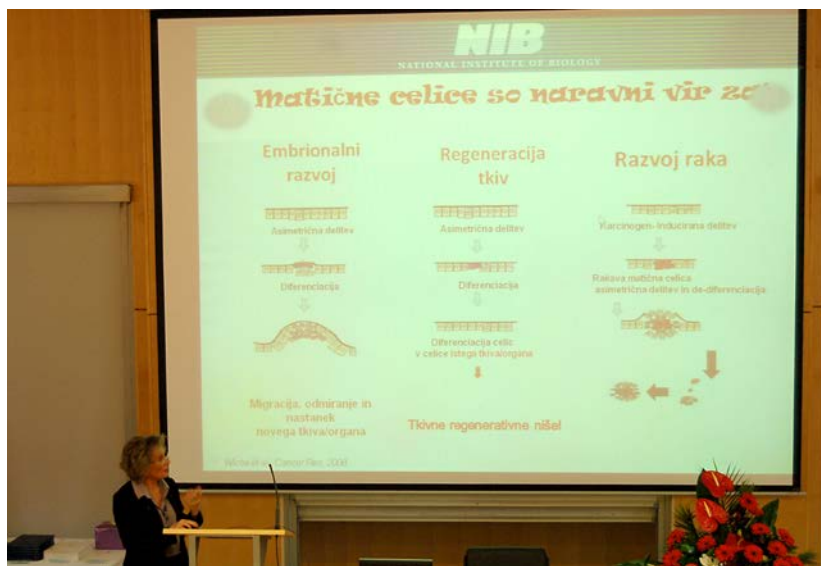
V okviru študija farmacije predava pri predmetih Farmacevtska biologija z genetiko, Prehranska dopolnila, Zdravila v alternativni medicini. Študentom biologije na Biotehniški fakulteti in biokemije na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo pa predava predmet Rastlinska biokemija. V zadnjih 10 letih, odkar ima učiteljski naziv, je bil mentor 91 in somentor 5 diplomantom, mentor 2 in somentor 1 magisteriju ter mentor 3 in somentor 2 doktoratoma. Leta 2006 je napisal gimnazijski učbenik o genetiki in evoluciji, ki je do sedaj izšel že v 3. ponatisih.

Prof. dr. Samo Kreft opravlja strokovne funkcije tudi na Evropski agenciji za zdravila v Londonu (član Odbora za zdravila rastlinskega izvora) ter pri slovenski Agenciji za zdravila (podpredsednik Komisije za zdravila II). Poleg znanstvenih je napisal tudi preko 70 poljudnih in strokovnih člankov v revijah *Proteus*, *Farmacevtski vestnik*, *Herbika*, *Delo&Dom*, *Zdravje* in *Kvarkadabra* ter v Enciklopediji Slovenije. Od leta 1987 je član Prirodoslovnega društva Slovenije, v letih 1999 do 2005 je bil član izvršnega odbora in tajnik tega društva. Član Slovenskega farmacevtskega društva je od leta 1991. Član Botaničnega društva Slovenije je od ustanovnega občnega zbora leta 1998 naprej.



## RAZISKOVALNI DAN FFA

V okviru Tedna Univerze v Ljubljani je 1. decembra 2010 na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani potekal raziskovalni dan. Ta je vključeval znanstveni simpozij in slovesno podelitev fakultetnih Prešernovih nagrad in priznanj ter pohval najboljšim študentom Fakultete za farmacijo ter drugič tudi dekanovih nagrad mladim raziskovalcem za najboljše znanstvene dosežke v preteklem letu. Slavnostna govornica simpozija je bila prof. dr. Tamara Lah Turnšek.



Sledila so predavanja mladih raziskovalcev – nagrajencev za najboljše znanstvene dosežke na fakulteti v preteklem letu. Izbrani in predstavljeni so bili najboljši izmed tistih znanstvenih dosežkov, ki so bili v preteklem študijskem letu objavljeni v revijah z dejavnikom vpliva vsaj 4,0 ali v revijah z dejavnikom vpliva v zgornjih 5 % glede na raziskovalno področje in pri katerih so bili mladi raziskovalci prvi avtorji.

*Za leto 2010 so bili nagrajeni sledeči mladi raziskovalci:*

Jože Kastelic za raziskovalno delo z naslovom: Kokristali flukonazola z dikarboksilnimi kisljinami, objavljeno v reviji Crystal Growth and Design.

Karmen Teskač Plajnšek za raziskovalno delo z naslovom: Odziv keratinocitov na dolgotrajno izpostavitve nanodelcem TiO<sub>2</sub> in ZnO, objavljeno v reviji Small.

Dr. Zoran Trošt za raziskovalno delo z naslovom: Določanje z osteoporozo povezanih genov v primarnih kulturah človeških osteoblastov s pomočjo mikromrež, objavljeno v reviji Bone.

Nace Zidar za raziskovalno delo z naslovom: Odkritje novih 5-benzilidenrodaninskih in 5-benzilidentiazolidin-2,4-dionskih inhibitorjev MurD, objavljeno v reviji Journal of Medicinal Chemistry.

## **PREŠERNOVE NAGRADE UNIVERZE V LJUBLJANI za leto 2010**

Prešernovo nagrado Univerze v Ljubljani za leto 2010 je prejel diplomant Fakultete za farmacijo Gregor Lorbek za nalogo z naslovom »Ugotavljanje vpliva S-adenozilmetionina na aktivnost Tiopurin-S-metiltransferaze v eritrocitih zdravih preiskovancev«, ki jo je izdelal pod mentorstvom doc. dr. Nataše Karas Kuželički, mag. farm., in somentorstvom asist. dr. Mihe Mileka, mag. farm.

### Predstavitev nagrajenca:

Gregor Lorbek se je rodil 8. februarja 1985 v Mariboru. Osnovno šolo je obiskoval v Slovenski Bistrici. Šolanje je nadaljeval na II. gimnaziji Maribor, kjer je leta 2004 uspešno maturiral. Istega leta se je vpisal na Fakulteto za farmacijo Univerze v Ljubljani in 21. junija 2010 z odliko diplomiral. Med študijem se je udeležil tudi dveh enomesečnih študentskih izmenjav pod okriljem International Pharmaceutical Student's Federation na Finskem in v Latviji.

Svojo raziskovalno pot nadaljuje kot podiplomski študent 1. letnika Biomedicine in kot mladi raziskovalec na Centru za funkcijsko genomiko in biočipe Inštituta za biokemijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani pod mentorstvom prof. dr. Damjane Rozman.

V času podelitve je zaključeval svoje trimesečno raziskovalno delo na Inštitutu za biokemijo Medicinske fakultete v Leipzigu v Nemčiji, kjer se je ukvarjal z vlogo enega izmed encimov v sintezni poti holesterola v jetrih.

### Predstavitev dela:

Avtor v nagrajenem delu raziskuje vpliv S-adenozil metionina na aktivnost encima tiopurin-S-metiltransferaze v eritrocitih zdravih preiskovancev.

Omenjeni encim deaktivira zdravilne učinkovine tiopurine, ki se uporabljajo za zdravljenje levkemije. Genetski polimorfizmi encima pri posameznih bolnikih povzročijo znižanje njegove aktivnosti, zato posledično pride do manjše deaktivacije tiopurinov, kar lahko vodi v pojav življenjsko nevarnih neželenih učinkov. Genotipizacija mutiranih alelov encima predstavlja razmeroma enostaven in hiter farmakogenetski test, na osnovi katerega lahko posamezniku določimo optimalno terapijo. Uporabo takšnega testiranja v klinični praksi pa omejuje dejstvo, da ujemanje med genotipom in dejansko aktivnostjo tiopurin-S-metiltransferaze ni popolno. Kot potencialni kandidat, ki bi lahko vplival na encimsko aktivnost, se je v predhodnih raziskavah pokazal S-adenozilmetionin, ki je kosubstrat za tiopurin-S-metiltransferazo, obenem pa stabilizira njegovo nativno strukturo.

V delu avtor dokaže vpliv S-adenozilmetionina na aktivnost tiopurin-S-metiltransferaze. Domneva, da gre za posttranslacijsko uravnavanje aktivnosti preko vezave S-adenozilmetionina in posledične stabilizacije encima. Raziskava nakazuje, da bi bil lahko S-adenozilmetionin oziroma polimorfizmi v genih, ki so vpleteni v njegovo biosintezo, potencialni novi biološki označevalci pri individualizaciji terapije s tiopurini.

## **FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE ZA LETO 2010**

*Prešernove nagrade za samostojna raziskovalna dela so prejeli:*

Katarina Bolko za delo z naslovom:

OPTIMIZACIJA OVOJNICE MIKROKAPSUL S SAMOMIKROEMULGIRAJOČIM JEDROM

Mentorica: prof. dr. Mirjana Gašperlin

Tilen Kranjc za delo z naslovom:

URAVNAVANJE IZRAŽANJA INTERLEVKINA 6 PREKO PROSTA GLANDINSKEGA RECEPTORJA EP4

Mentorica:izr. prof. dr. Irena Mlinarič Raščan

Staša Kosler in Andreja Jelenko za delo z naslovom:

TAKSONOMIJA IN IMUNOMODULATORNO DELOVANJE MEDICINSKIH GOB ŽVEPLENEGA  
LEPOLUKNJIČARJA (*Laetiporus sulphureus*) IN BUKOVE KRESILKE (*Fomes fomentarius*)

Mentor: prof. dr. Borut Štrukelj

Somentorica: dr. Nataša Radić

Maja Medar za delo z naslovom:

UGOTAVLJANJE PRISOTNOSTI PROTEINOV CYP1B1 IN COMT PRI RAKU ENDOMETRIJA

Mentor: prof. dr. Janko Kos

Somentorica:izr. prof. dr. Tea Lanišnik Rižner

Mitja Pišlar za delo z naslovom:

RAZVOJ IN VREDNOTENJE MATEMATIČNEGA MODELA TARČNO POSREDOVANE FARMAKOKINETIKE  
TER NJEGOVIH APROKSIMACIJ

Mentor: doc. dr. Iztok Grabnar

Somentor: asist. dr. Igor Locatelli

## **PRIZNANJA FAKULTETE ZA FARMACIJO**

V letu 2010 smo že deseto leto podelili Priznanja Fakultete za farmacijo.

PRIZNANJA FAKULTETE so priznanja, ki jih prejmejo absolventi, ki so v času študija tekoče napredovali ter pri vseh študijskih obveznostih (razen diplome), opravljenih najkasneje v obdobju enega leta od vpisa absolventskega staža, dosegli povprečno oceno 8,5 ali več. Pri izračunu povprečne ocene se upoštevajo tudi morebitne negativne ocene.

Priznanje fakultete sestoji iz listine (plakete) in materialne nagrade.

### ***Prejemniki priznanj so:***

#### **▪ PRIZNANJA UP FARMACIJA**

1. BARTOL MAJA
2. BOŽNAR POLONA
3. BREZOVNIK URŠKA
4. CVIKL MAJA
5. ČESEN MARJETA
6. ČURIČ MATEJA
7. FORTUNA ANDREJA
8. GERMOVNIK TEJA
9. GRDEŠIČ PETER
10. GRŽELJ JASNA
11. KEJŽAR ANJA
12. LORBEC GREGOR
13. MLINARIČ BARBARA
14. MUHIČ MARKO
15. MURŠAK VESNA
16. PELIPENKO JAN
17. PETEREC ANDREJA
18. PLANINC NINA
19. TRČEK JANJA
20. TROŠT NUŠA
21. UDIR TJAŠA
22. URNAUT SARA
23. ZALETEL ANJA

#### **▪ PRIZNANJA VSP LABORATORIJSKA BIOMEDICINA**

1. KIKELJ NEŽA

## **POHVALE FAKULTETE ZA FARMACIJO**

V letu 2010 smo že deseto leto podelili Pohvale Fakultete za farmacijo.

POHVALE FAKULTETE so priznanja, ki jih prejmejo najboljši študenti posameznega letnika, EMŠ Farmacija, UP farmacija, UN Laboratorijska biomedicina, VSP Laboratorijska biomedicina, podiplomskega magistrskega študija Industrijske farmacije in podiplomskega magistrskega študija Laboratorijske biomedicine. Pogoja za pridobitev tega priznanja sta tekoče študijsko napredovanje in povprečna ocena 8,5 ali več pri vseh študijskih obveznostih v obravnavanem letniku, ne glede na pogoje za napredovanje v višji letnik. Pri izračunu povprečne ocene se upoštevajo tudi morebitne negativne ocene.

Pohvala fakultete sestoji iz listine (plakete).

### **Prejemniki pohval so:**

#### **▪ EMŠ FARMACIJA**

##### **1. LETNIK, 2009/10**

1. BELAK MIHA
2. BOŽIČ KLEMEN
3. BRCAR TJAŠA
4. BUNC MARKO
5. COLJA IVA
6. COTMAN ANDREJ EMANUEL
7. ČOTAR URŠKA
8. DOMINKOVIĆ NIKOLA
9. DROBNIČ LUCIJA
10. GARTNAR MANA
11. GORNIK TJAŠA
12. GRAŠIČ SABINA
13. GUČEK ZALA
14. HOČEVAR KELI
15. HOMEK KRISTINA
16. HROVAT ROK
17. JANEŽIČ MATEJ
18. KACIN KRISTINA
19. KOCJAN METKA
20. KOLARIČ ANJA
21. KOTAR ANITA
22. LUZNAR EVA
23. MIRTič JANJA
24. MUHIČ NEŽA
25. PERČIČ ŠPELA
26. PIŠEK NATAŠA
27. POKLUKAR GAŠPER
28. POLAK HANA
29. PRIKERŽNIK MARCEL
30. REDENŠEK SARA
31. REPAS JERNEJ
32. SENIČAR TANJA
33. STANČEV SARA
34. TEMOVA ŽANE
35. TRAMPUŽ MARKO
36. TRKOV KATARINA

▪ **EMŠ FARMACIJA**

**2. LETNIK, 2009/10**

1. BOŽIČ SARA
2. BREZNIK BARBARA
3. EINFALT TOMAŽ
4. GASPARINI MARIŠA
5. GAŠPERLIN MARUŠA
6. HROVAT KLEMEN
7. HUDOBREZNIK TANJA
8. HUMAR POLONA
9. JANC TADEJA
10. KNEZ DAMIJAN
11. KREGAR SABINA
12. LUŽAR KATJA
13. MAKOVEC TILEN
14. MIHORKO ANDREJ
15. REISMAN KATJA
16. RUS JASNA
17. SUŠNIK MAJA
18. TRATNIK VESNA
19. ZUPANČIČ ŠPELA
20. ŽIBERNA TJAŠA

▪ **UN FARMACIJA**

**3. LETNIK, 2009/10**

1. CESAR BLANKA
2. ČERNE ANA
3. JERAJ ŽIGA
4. KLANČAR ANITA
5. KOPAČ JANEZ
6. KOS ŠPELA
7. KRAMARIČ VALERIJA
8. MANDIČ JELENA
9. MITROVIČ ANA
10. VIDOVIČ SARA
11. ZINRAJH DAVID

▪ **UN FARMACIJA**

**4. LETNIK, 2009/10**

1. ADAMIČ TANJA
2. AHAČIČ NATAŠA
3. BARTOL URŠA
4. BEVC KATARINA
5. HAJŠEK DAVID
6. JANEŽIČ SANDRA
7. JURINČIČ VALENTINA
8. KEČEK KAJA
9. KORITNIK NIKA
10. MILOŽIČ ALEKSANDER
11. PIHLER BRIGITA
12. PLEŠEC LUKA
13. RUGELJ NEŽA
14. URLEP ŽIGA

▪ **UN FARMACIJA**

**5. LETNIK, 2009/10**

1. BARTOL MAJA
2. BOŽNAR POLONA
3. BREZOVNIK URŠKA
4. ČESEN MARJETA
5. ČURIČ MATEJA
6. FORTUNA ANDREJA
7. GERMOVNIK TEJA
8. GRDEŠIČ PETER
9. GRŽELJ JASNA
10. KEJŽAR ANJA
11. KOPRIVNIK SANDRA
12. KOVAČ LEA
13. KOZAN RENATA
14. LEBEN URŠKA
15. LENARDIČ ANJA
16. LOŽAR KATJA
17. MLINARIČ BARBARA
18. MUHIČ BLAŽ
19. MUHIČ MARKO
20. OZMEC JANJA
21. PAL TJAŠA
22. PAVLIN MOJCA
23. PELIPENKO JAN
24. PLANINC NINA
25. STARIN MIRJAM
26. ŠTAVAR BOJANA
27. TOMC ANA
28. TRČEK JANJA
29. TROŠT NUŠA
30. UDIR TJAŠA
31. VIŽIN TJAŠA
32. ZAJC SAŠA
33. ZALETEL ANJA

▪ **UN LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1. stopnja)**

**1. LETNIK, 2009/10**

1. KLUN JURKA
2. KOKALJ KATARINA
3. OBREZA TAMARA
4. PERC KATJA
5. SVETIČIČ ŠPELA
6. ŠVIGELJ ANJA
7. ULAGA BLANKA
8. ZUPANČIČ MOJCA

- **UN LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1. stopnja)**
  - 2. LETNIK, 2009/10**
    1. KERŠ ANJA
    2. KOS ŠPELA
    3. MITROVIĆ SANJA
    4. PODPADEC MATEJA
    5. PRISTOVŠEK NUŠA
    6. SAJKO SARA
    7. TROGAR URŠKA
  
- **VSP LABORATORIJSKA BIOMEDICINA**
  - 3. LETNIK, 2009/10**
    1. KUMPERŠČAK MONIKA
    2. MALAVAŠIČ TINA
    3. MERJAK MAŠA
  
- **PODIPLOMSKI MAGISTRSKI ŠTUDIJ INDUSTRIJSKA FARMACIJA**
  - 2. LETNIK, 2009/10**
    1. GORNIK MOJCA
    2. KOŽELJ MARJETA
    3. KUHELJ VESNA
    4. PRERAD RANKA
    5. ŠPORAR ELENA
  
- **PODIPLOMSKI MAGISTRSKI ŠTUDIJ LABORATORIJSKA BIOMEDICINA**
  - 1. LETNIK, 2009/10**
    1. GAŠPAROVIĆ ADRIJANA
    2. GRUDEN KRISTINA
    3. KOŽELJ MATEJA
    4. KUNILO JAMNIK SABINA
    5. LAH ANTONELA
    6. MENDEZ ANDRIJANA
    7. PRAH KRUMPAK MARJANA
    8. VALH PINTAR RENATA
    9. ŽURAN TINA



## **KRKINI NAGRAJENCI V LETU 2010**



### **Krkine nagrade za posebne dosežke na področju raziskovalnega dela**

Žiga Jakopin (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Načrtovanje in sinteza substituiranih 1,2,4-oksadiazolov in saharinov kot gradnikov potencialnih biološko aktivnih spojin, COBISS.SI-ID: 2886257.

Matej Pavli (mentorica: Saša Baumgartner, somentor: Franc Vrečer): Načrtovanje, izdelava in vrednotenje ogrodnih tablet s prirejenim sproščanjem na osnovi naravnih polimerov, COBISS.SI-ID: 2886513.

Alenka Zvonar (mentorica: Mirjana Gašperlin): Optimizacija tehnološkega postopka izdelave ter vrednotenje mikrokapsul s samomikroemulgirajočim jedrom, COBISS.SI-ID: 2886769.

### **Krkine nagrade za raziskovalno nalogo**

Bernarda Bevc (mentor: Aleš Obreza): Slovenska farmacevtska terminologija na področju pomožnih snovi, COBISS.SI-ID: 2887793.

Teja Brezovar (mentorica: Julijana Kristl, somentorica: Petra Kocbek): Optimizacija izdelave disperzije nanodelcev TiO<sub>2</sub> in ugotavljanje varnosti na celični liniji keratinocitov, COBISS.SI-ID: 2946673.

Marko Hanželič (mentor: Stanko Srčič, somentor: Ilija Ilić): Vpliv procesnih spremenljivk na velikost mikrodlecev in izkoristek procesa s tehnologijo razprševanja s strjevanjem, COBISS.SI-ID: 2888305.

Alenka Jaklič in Jasna Jereb (mentor: Aleš Mrhar): Vrednotenje obnašanja gastrorezistentnih pelet s testi sproščanja in stereomikroskopijo, COBISS.SI-ID: 2888561.

Petra Kos (mentorica: Ksenija Kogej, somentorica: Saša Baumgartner): Študij kompleksov med kationsko učinkovino in polianionskimi karagenani za doseganje prirejenega sproščanja, COBISS.SI-ID: 2888817.

Zala Jevnikar (mentor: Janko Kos): Vpliv katepsina X na migracijo in morfolgijo limfocitov T prek regulacije integrinov, COBISS.SI-ID: 2887537.

Tanja Sever (mentorica: Marija Bogataj): Simulacija prehoda gastrorezistentnih pelet skozi želodec in študij raztapljanja z aparaturom USP IV, COBISS.SI-ID: 2889073.

Urban Švajger (mentor: Matjaž Jeras): Indukcija tolerogenih dendritičnih celic in regulatornih limfocitov T in vitro, COBISS.SI-ID: 2946929.

Anja Zaletel, Katja Ložar (mentorica: Marija Bogataj): Optimizacija pogojev testov sproščanja teofilina iz cilindričnih farmacevtskih oblik, COBISS.SI-ID: 2889329.

#### 4 MEDNARODNA DEJAVNOST V LETU 2010

Fakulteta za farmacijo je svojo mednarodno vpetost v letu 2010 okrepila na številnih področjih. Podpisane so bile nove bilateralne pogodbe o sodelovanju in izmenjavi študentov in učiteljev. Število študentov Fakultete za farmacijo na izmenjavah v tujini, kakor tudi tujih študentov pri nas je v porastu in dosega že 6 % študentov. Podpisali smo nove oblike sodelovanja v mreži CEEPUS in se aktivno vključili v številne iniciative, kot so Pharmine in druge iniciative. Študentje farmacije so uspešno organizirali kongres IPSF in s tem nedvoumno pripomogli k mednarodni prepoznavnosti naše fakultete v tujini. Fakultetna koordinatorica za mednarodno sodelovanje je izr. prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan.

##### Programi mobilnosti

Promocija študentskih izmenjav je potekala v okviru organiziranih predavanj večjim skupinam študentov, individualnih razgovorov ter obveščanju študentov preko Društva študentov farmacije Slovenije. Pomembno vlogo pri informiranju imajo prenovljene in vzdrževane internetne strani Fakultete za farmacijo, kjer so v novi rubriki »Mednarodna dejavnost« na voljo vse informacije glede izmenjav, tako študentov kot učiteljev.

Fakulteta ponuja tujim študentom, ki so na izmenjavi, delno izvajanje predmetov v angleškem jeziku. Organizirane so angleško govoreče skupine pri vajah, posredovana je ustrezna študijska literatura v angleščini, individualne konzultacije. Pisni in ustni izpiti potekajo v angleškem jeziku. Študente ob prihodu na fakulteto sprejme koordinatorica in študent tutor, ki jim razkažeta fakulteto, razložita način študija ter možnosti obštudijskih dejavnosti.

##### ERASMUS

Cilj programa Erasmus je doprinesti k oblikovanju evropskega visokošolskega prostora in krepiti prispevek akademskega okolja k inovativnim procesom. Erasmus je eden izmed programov v okviru krovnega programa vseživljenjskega učenja, ki pokriva potrebe po izobraževanju vseh udeležencev formalnega visokošolskega izobraževanja, od študentov do učiteljev in ostalega osebja. Glavno orodje za doseganje teh ciljev je organiziranje izmenjave študentov, učiteljev in osebja v okviru priznanih študijskih obdobj, kar pomeni, da lahko študenti opravijo del svojega rednega študija ali študijsko prakso na eni izmed institucij, s katerimi ima matična fakulteta podpisane dogovore o sodelovanju.

V letu 2010 je imela Fakulteta za farmacijo sklenjenih 39 bilateralnih pogodb in dogovorjenih 74 mest, namenjenih izmenjavi študentov, ter 45 mest, namenjenih izmenjavi učiteljev. Spodnja slika prikazuje mesta univerz, s katerimi ima FFA podpisan bilateralni sporazum za ERASMUS izmenjave.



Prikaz mest ERASMUS partnerskih fakultet, s katerimi sodeluje Fakulteta za farmacijo.

## **Basileus**

Projekt Evropske komisije Basileus (**Balkan academic scheme for the internationalisation of learning together with EU universities**) vzpodbuja akademsko mobilnost iz držav Zahodnega Balkana in EU. Program poteka v okviru projekta Erasmus Mundus External Cooperation Window (EMECW), ki študentom in učiteljem omogoča izmenjavo na eni izmed dvanajstih partnerskih univerz. Študentje in učitelji Univerze v Ljubljani imajo, skupaj s še ostalimi osmimi univerzami iz članic EU, možnost izmenjave na dvanajstih univerzah iz Albanije, Bosne in Hercegovine, Makedonije, Črne Gore, Srbije in Kosova. V okviru projekta Basileus se je pri nas izobraževala podoktorska raziskovalka in dve študentki podiplomskega študija Biomedicina.

## **CEEPUS**

Srednjeevropski program za izmenjavo študentov in profesorjev CEEPUS (**Central European Exchange Program for University Studies**) je regionalni program, katerega cilj je vzpostaviti in spodbujati mobilnosti študentov in profesorjev med sodelujočimi državami (Avstrija, Bolgarija, Češka, Hrvaška, Madžarska, Poljska, Romunija, Slovaška, Slovenija, Srbija, Albanija, Makedonija in Črna Gora) ter izkoristiti prijateljske povezave in možnosti za oblikovanje skupnih študijskih programov.

Fakulteta za farmacijo že vrsto let sodeluje v več mrežah povezav s področja farmacevtske tehnologije in klinične biokemije. Trenutno smo aktivno vključeni v CEEPUS II program z naslovom *Developing a network for monitoring the impact of environmental and nutritional factors on fertility and neonatal health*, ki ga organizira prof. dr. Marius Alexandru Moga iz Transilvania University of Brasov, Romania. Fakultetni koordinator je izr. prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan.

## **TEMPUS**

Program TEMPUS je namenjen podpori posodobitve visokošolskega izobraževanja v partnerskih državah Vzhodne Evrope, osrednje Azije, Zahodnega Balkana in Sredozemlja, predvsem s projekti sodelovanja med univerzami, ki jih financira Evropska unija.

Fakulteta za farmacijo je članica konzorcija TEMPUS programa z naslovom *Postgraduate Qualification in Pharmacy: The way Forward*, ki ga v obdobju 2010-2012 koordinira Fakulteta za farmacijo Univerze v Beogradu. Cilji TEMPUS projekta so koncipiranje podiplomskih študijev v Srbiji in izdelava programa za usposabljanje ter postavitve platforme za aplikacijo »e- learninga«. Prav tako pa tudi postavitve novih možnosti za strokovno in znanstveno sodelovanje med fakultetami članicami konzorcija, poleg omenjenih še iz univerz v Dublinu, Londonu, Greenwichu, Strathclyde, Novem Sadu, Nišu in Kragujevcu. Članstvo FFA v projektu koordinira prof. dr. Stanko Srčič.

## **Študij na tujih univerzah**

Študijske obveznosti v okviru univerzitetnega študija Farmacija je na tujih inštitucijah, s katerimi ima Fakulteta za farmacijo podpisane bilateralne sporazume, v letnem semestru študijskega leta 2009/10 opravljalo 22 študentov, v zimskem semestru študijskega leta 2010/11 pa 25 študentov. Letos so se izmenjave prvič udeležili tudi študentje univerzitetnega študija Laboratorijske biomedicine.

### Gostujoči študentje na FFA

Del svojih študijskih obveznosti je na Fakulteti za Farmacijo v okviru univerzitetnega študija Farmacija opravljalo 19 gostujočih študentov v letnem semestru študijskega leta 2009/10 ter 9 gostujočih študentov v zimskem semestru študijskega leta 2010/11. Izmenjave so se udeležile tudi tri študentke univerzitetnega študija Laboratorijske biomedicine.

Na fakulteti za farmacijo redno študira 37 študentov iz tujine (spodnja tabela).

Tabela: Pregled izmenjav študentov v letu 2010

Študentov	VSEH	ERASMUS	Basileus	CEEPUS	EPSA prakse	IPSF prakse	Redno vpisni študentje	
							1.-2. stopnja	3. stopnja
FFA študentje v tujino	70	47	-	-	5	18	-	-
Tuji študentje pri nas	83	28	3	3	-	16	26	7

**Izmenjave univerzitetnih učiteljev in raziskovalcev.** Na FFA je gostovalo 23 tujih učiteljev in raziskovalcev, medtem ko je 22 učiteljev in raziskovalcev FFA opravilo izmenjavo na tujih univerzah. Sobotno leto je kot Fullbrightov štipendist na Univerzi v Pittsburghu preživel prof. dr. Borut Štrukelj.

### Združenje evropskih farmacevtskih fakultet

FFA se kot članica Evropskega združenja farmacevtskih fakultet (EAFP) redno udeležuje letnih konferenc združenja, ki je leta 2010 potekala v organizaciji prof. Ronsisvalle-ja z Univerze v Catanii. Osrednja tema srečanja so bila vprašanja multidisciplinarnega ter interdisciplinarnega izobraževanja in usposabljanja ter vloge farmacevta kot dela zdravstvene skupine. Odprto je bilo tudi vprašanje akreditacije ali certificiranja farmacevtskih fakultet, saj zaradi reguliranosti samega poklica tovrstne aktivnosti v Evropi (še) niso bile izvedene. V okviru mednarodnega projekta Pharmine (<http://www.pharmine.org/>) je fakulteta s sodelavci pripravila pregled izvajanja izobraževanja farmacevtov v Sloveniji, pridružila pa se je tudi aktivnostim za dodatna dva mednarodna projekta EAFP na področju izobraževanja farmacevtov v JV Evropi in okolici. Na ločenem sestanku so prodekani predstavili izkušnje z mednarodnimi izmenjavami študentov in težavah pri vsebinskem povečevanju tovrstnih aktivnosti. V okviru srečanja je potekala tudi generalne skupščine EAFP. Sodelovanje z EAFP je koordiniral prodekan za študijske zadeve prof. dr. Borut Božič.

## **POVEZOVANJE S TUJIMI VISOKOŠOLSKIMI ZAVODI ALI ORGANIZACIJAMI**

1. Univerza v Zagrebu, Fakulteta za farmacijo in biokemijo: CEEPUS program
2. Universitaet des Saarlandes, Saarbruecken, Germany/European Community: GALENOS mreža
3. University of Bern, Institute of Pathology and University Hospital Basel, Switzerland
4. Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Trieste, Italia
5. National University of Pharmacy, Kharkov, Ukraine
6. Swiss Federal Institute of Technology (ETH Zürich) and University of Leipzig
7. Univerza Črne Gore, Podgorica, Črna Gora
8. Farmaceutska fakulteta Sarajevo, BiH
9. Univerza v Beogradu, Fakulteta za farmacijo, Beograd, Srbija

## **GOSTUJOČI TUJI UČITELJI IN RAZISKOVALCI NA FFA**

- prof. dr. Giuseppe Ronsisvalle, Università degli Studi di Catania, Facoltà di Farmacia, Italija
- prof. dr. Branko Bugarski, Univerza v Beogradu, Fakulteta za tehnologijo in metalurgijo, Srbija
- prof. dr. Ronald J. Veršič, Ronald T. Dodge Company, Dayton, Ohio, ZDA
- prof. dr. Jukka Rantanen, Faculty of Pharm. Sciences, Kobenhaven, Danska
- prof. dr. Margaret Sznitowska, Fakulteta za farmacijo Gdansk, Poljska
- prof. dr. H. J. Hidde Haisma, University Groningen, Department of Therapeutic Gene Modulation, Pharmacy, Groningen, Nizozemska
- prof. dr. Werner Weitschies, Ernst Moritz Arndt Universität, Greifswald, Nemčija
- prof. dr. Hans E. Junginger, Faculty of Pharmaceutics, Naresuan University, Nemčija
- prof. dr. Aleksander Djordjević, Univerza Novi Sad, Srbija
- doc. dr. Jelena Antić Stanković, Univerza v Beogradu, Srbija
- asist. dr. Verica Manjdović, Univerza v Beogradu, Fakulteta za tehnologijo in metalurgijo, Srbija
- dr. Peter Kassa, Univerza Szeged, Fakulteta za farmacijo, Madžarska
- dr. Tamas Sovany, Univerza Szeged, Fakulteta za farmacijo, Madžarska
- dr. Peter Mohr, Roche Basel, Švica
- dr. Peter Matyus, Semmelweis University, Budapest, Madžarska
- dr. Alberto Wargas, Universidad de Granada, Facultad de Farmacia, Granada, Španija
- dr. Marcin Placzek, Medical University of Gdansk, Poljska
- Matthew Bogyo, Stanford University, School of Medicine, Stanford, CA, ZDA
- Petra Dunkel, Semmelweis University, Budapest, Madžarska
- Balazs Balogh, Semmelweis University, Budapest, Madžarska
- Milana Zarić, Univerza v Beogradu, Fakulteta za tehnologijo in metalurgijo, Srbija
- Kitti Papos, Univerza Szeged, Fakulteta za farmacijo, Madžarska
- Mariana Seke, Univerza Novi Sad, Srbija

## UČITELJI IN SODELAVCI FFA NA GOSTOVANJU ALI USPOSABLJANJU V TUJINI

### a) Učitelji, asistenti

- prof. dr. Stanislav Gobec, Univerza Warwick, Velika Britanija
- prof. dr. Stanislav Gobec, Univerza v Leedsu, Velika Britanija
- prof. dr. Julijana Kristl, Fakulteta za farmacijo, Univerza na Dunaju, Avstrija
- prof. dr. Julijana Kristl, Univerza Claude Bernard, Farmaceutvska fakulteta, Lyon, Francija
- prof. dr. Stanko Srčič, Univerza Szeged, Madžarska
- izr. prof. dr. Marija Bogataj, Farmaceutvska fakulteta Chatenay-Malabry, Univerza Paris-Sud, Francija
- doc. dr. Mitja Kos, Fakulteta za farmacijo, Inštitut za socialno farmacijo, Univerza v Beogradu, Srbija
- doc. dr. Janez Ilaš, Fakulteta za farmacijo, Budimpešta, Madžarska
- doc. dr. Iztok Grabnar, Univerza v Beogradu, Srbija
- doc. dr. Lucija Peterlin Mašič, Götteborg/Lund, Švedska
- asist. dr. Matej Sova, Univerza Leeds, Velika Britanija
- asist. dr. Rok Frlan, Universite Paris Descartes, Pariz, Francija
- asist. dr. Igor Locatelli, Univerza v Trstu, Italija
- asist. dr. Alenka Zvonar, Univerza v Beogradu, Srbija
- asist. Mirjam Gosenca, Univerza v Beogradu, Srbija
- asist. Alenka Šmid, Univerza Tartu, Estonski biocenter, Inštitut za molekularno in celično biologijo, Tartu, Estonija

### b) Raziskovalci

- asist. dr. Teja Čelhar Kenanova, Bioinformatics Institute Singapore, Singapur
- asist. dr. Roman Šink, Institute de Biologie Structurale, Grenoble, Francija
- asist. dr. Zala Jevnikar, Lozana, Švica
- asist. dr. Matej Živec, Univerza Warwick, Velika Britanija
- asist. Veronika Škedelj, Univerza v Pariz-Sud/Orsay, Francija

## Mednarodna dejavnost FFA – izmenjave učiteljev in študentov v letu 2010

### 1. *Izmenjave učiteljev*

- število učiteljev in sodelavcev FFA na gostovanju v tujini: 9
- število tujih učiteljev in sodelavcev na FFA: 9

### 2. *Izmenjave študentov*

#### 2.1 *Socrates/Erasmus izmenjave:*

- število študentov FFA na izmenjavi v tujini: 47
- število tujih študentov na FFA: 28

#### 2.2 *Basileus izmenjave:*

- število študentov FFA na izmenjavi v tujini: 0
- število tujih študentov na FFA: 3

## 5 ZNANSTVENA, RAZISKOVALNA IN STROKOVNA DEJAVNOST FFA

Raziskovalno delo fakultete poteka pod okriljem treh programskih skupin:

- Farmacevtska tehnologija: načrtovanje, priprava in vrednotenje sodobnih dostavnih sistemov učinkovin, pod vodstvom prof. dr. Aleša Mrharja, ki združuje Katedro za biofarmacijo in farmakokinetiko, Katedro za farmacevtsko tehnologijo in Katedro za socialno farmacijo.
- Farmacevtska kemija: načrtovanje, sinteza in vrednotenje učinkovin, pod vodstvom prof. dr. Danijela Kiklja, ki združuje Katedro za farmacevtsko kemijo, Katedro za klinično biokemijo in Katedro za farmacevtsko biologijo.
- Farmacevtska biotehnologija: človek in okolje, pod vodstvom prof. dr. Janka Kosa, ki združuje Katedro za farmacevtsko biologijo, Katedro za klinično biokemijo in Odsek za biotehnologijo Instituta Jožefa Stefana.

Raziskovalci Fakultete za farmacijo sodelujejo še pri naslednjih raziskovalnih programih: Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov (vodja prof. dr. Milan Valter Schara), Geni, hormoni in osebne spremembe pri metabolnih motnjah (vodja prof. dr. Janez Preželj) in Sistemske avtoimune bolezni (vodja prof. dr. Blaž Rozman).

Sredstva za raziskovalno delo programskih skupin v okviru nacionalnega programa zagotavlja Javna agencija za raziskovalno delo Republike Slovenije (ARRS). Programske skupine izvajajo tudi temeljne in uporabne raziskovalne projekte, ki jih financirajo ARRS, različna ministrstva vlade RS, domača ali tuja farmacevtska ali druga industrija in Evropska unija.

V letu 2010 je Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani izvajala 10 temeljnih raziskovalnih projektov, 5 aplikativnih raziskovalnih projektov, večje število razvojno-raziskovalnih projektov z gospodarstvom, 3 bilateralne raziskovalne mednarodne projekte in 3 evropske projekte 6. in 7. okvirnega programa.

### **Temeljni raziskovalni projekti:**

- *Farmakogenetski pristop k raziskavam, diagnostiki in terapiji levkemij* (nosilec: izr. prof. dr. Irena Mlinarič Raščan)
- *Farmakogenetske raziskave metabolizma in transporta raloksifena* (nosilec: prof. dr. Aleš Mrhar)
- *Glivni citokromi P450, vključeni v detoksifikacijo rastlinskih obrambnih spojin, kot tarče novih protiglivnih učinkovin* (nosilec: dr. Nada Krašovec)
- *JKR - Nedestruktivna metoda za študij in spremljanje polimorfizmov v heterogenih farmacevtskih sistemih* (nosilec: dr. Zvonko Trontelj, projekt izvajajo Univerza v Ljubljani, Institut Jožef Stefan in Mednarodna šola Jožefa Stefana)
- *Funkcionalna analiza nekodirajočih RNA pri Parkinsonovi bolezni* (nosilec: dr. Boris Rogelj)
- *Izražanje in funkcionalna analiza nekodirajočih RNA pri Parkinsonovi bolezni* (nosilec: dr. Boris Rogelj)
- *Zaščitni pleiotropni učinki nizkih odmerkov zaviralcev sistema renin-angiotenzin in statinov pri zdravi populaciji srednjih let* (nosilec: dr. Mirza Šabović)
- *Izdelava in karakterizacija fuzogenih koloidnih nanodelcev za učinkovit prenos učinkovin v celice* (nosilec: dr. Marjeta Šentjurc)
- *Novo poročilo o stanju vrednosti v najrazvitejših družbah - 30 let po Lyotardovi analizi* (nosilec: dr. Mladen Dolar)
- *Genetski dejavniki pri osteoporozi* (nosilec: prof. dr. Janja Marc)



### **Aplikativni raziskovalni projekti:**

- *Nove zdravilne učinkovine biotehnološkega izvora z uporabo bakteriofagnega prikaza* (nosilec: prof. dr. Borut Štrukelj)
- *Genetika raka dojke in hormonsko nadomestno zdravljenje* (nosilec: dr. Ksenja Geršak)
- *Izvenselične nukleinske kisline v diagnostiki koronarne ateroskleroze* (nosilec: izr. prof. dr. Darko Černe)
- *Priprava in evalvacija stabilizirane kontrolne krvi za hemogram in diferencialno belo krvno sliko za hematološke analizatorje* (nosilec: dr. Milan Skitek)
- *Slovenska terminologija v povezavi s spletnimi jezikovnimi viri* (nosilec: dr. Andreja Žele)

### **Projekti z gospodarstvom**

Fakulteta za farmacijo je v letu 2010 uspešno izvedla vrsto razvojnih in raziskovalnih projektov z družbami Lek-Sandoz, Krka, Ars Pharmae, Pliva, Polfarma, Pfizer Lux, GSK, Astra Zeneca, Sanofi Aventis, Novo Nordisk, Dade Boering, Fidimed in Brinox.

### **Mednarodni projekti**

S sodelovanjem pri projektih 6. in 7. okvirnega programa EU Fakulteta za farmacijo pridobiva dodatna sredstva za raziskovalno delo, hkrati pa je vpeta v vrhunsko znanstveno-raziskovalno okolje v Evropi. V letu 2010 smo bili vključeni v tri raziskovalne projekte, ki so bili financirani s strani EU. Mednarodno sodelovanje je potekalo tudi v okviru treh bilateralnih raziskovalnih projektov, ki jih financirajo ARRS in tuji partnerji s Poljske, iz Srbije in z Madžarske.

### **Integrirani EU projekt 6. okvirnega programa EUR-INTAFAR**



Projekt EUR-INTAFAR (Inhibition of New Targets for Fighting Antibiotic Resistance), pri katerem sodeluje Katedra za farmacevtsko kemijo, se je začel izvajati leta 2005. V projektu sodeluje 16 partnerjev iz šestih evropskih držav: Belgije, Francije, Nizozemske, Velike Britanije, Nemčije in Slovenije. Celotna vrednost projekta je 11.3 milijona evrov. Koordinator integriranega projekta je prof. dr. Jean-Marie Frère iz Univerze v Liegu, vodja projekta na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani pa je prof. dr. Stanislav Gobec.

Razvoj bakterijskih sojev, ki so rezistentni na enega ali več antibiotikov, postaja vedno večji globalni zdravstveni problem. Odkrivanje novih protibakterijskih učinkovin je zato ena izmed najpomembnejših nalog farmacije in sorodnih bioznanosti. V okviru projekta EUR-INTAFAR proučujemo bakterijski peptidoglikan, ki s svojo čvrstostjo varuje bakterije pred vplivi okolja in jim omogoča preživetje. Mnogi znani antibiotiki, kot so penicilini in cefalosporini, že delujejo tako, da preprečujejo biosintezo bakterijskega peptidoglikana. Pri sintezi peptidoglikana pa sodeluje še cela vrsta znotrajceličnih, membranskih in zunajceličnih encimov, ki predstavljajo nova, do sedaj neizkoriščena tarčna mesta. S pomočjo sodobnih pristopov farmacevtske kemije na Fakulteti za farmacijo načrtujemo spojine, ki z delovanjem na te nove tarče preprečujejo biosintezo peptidoglikana in s tem povzročijo smrt bakterij. Na ta način bomo poskusili razviti nove protibakterijske učinkovine.

### **Integrirani projekt 7. okvirnega programa NANOPHOTO**



V okviru projekta 7. okvirnega programa NANOPHOTO (Nanosistemi za ciljanje in izboljšavo fotodinamične terapije in diagnoze raka) sodeluje pet raziskovalnih skupin iz Padove, Ljubljane, Goeningena, Jene in Londona. Projekt se bo izvajal od leta 2008 do leta 2011, njegova vrednost pa je 3,24 milijonov evrov. Koordinatorica projekta je prof. dr. Elena Reddi z Univerze v Padovi, vodja projekta na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani pa prof. dr. Janko Kos.

Namen projekta je izboljšanje fotodinamične terapije pri bolnikih z rakom. V ta namen razvijamo nanosisteme, ki bi omogočili specifično dostavo fotosenzitivnih spojin, predvsem meta-tetrahidroksifenil klorina (mTHPC), v tumorske celice. V nosilce, kot so liposomi, silika nanodelci in polimerni nanodelci, bomo vključili ligande, ki lahko prepoznavajo prekomerno izražene receptorje na tumorskih celicah (folna kislina, EGF, protitelesa), in pa tiste, ki lahko preprečijo prepoznavanje in odstranjevanje nosilcev s strani imunskega sistema. Z razvojem omenjenih sistemov bomo omogočili uporabo fotosenzitivnih spojin tudi v diagnostične namene.

### Projekt 7. okvirnega programa MAREX

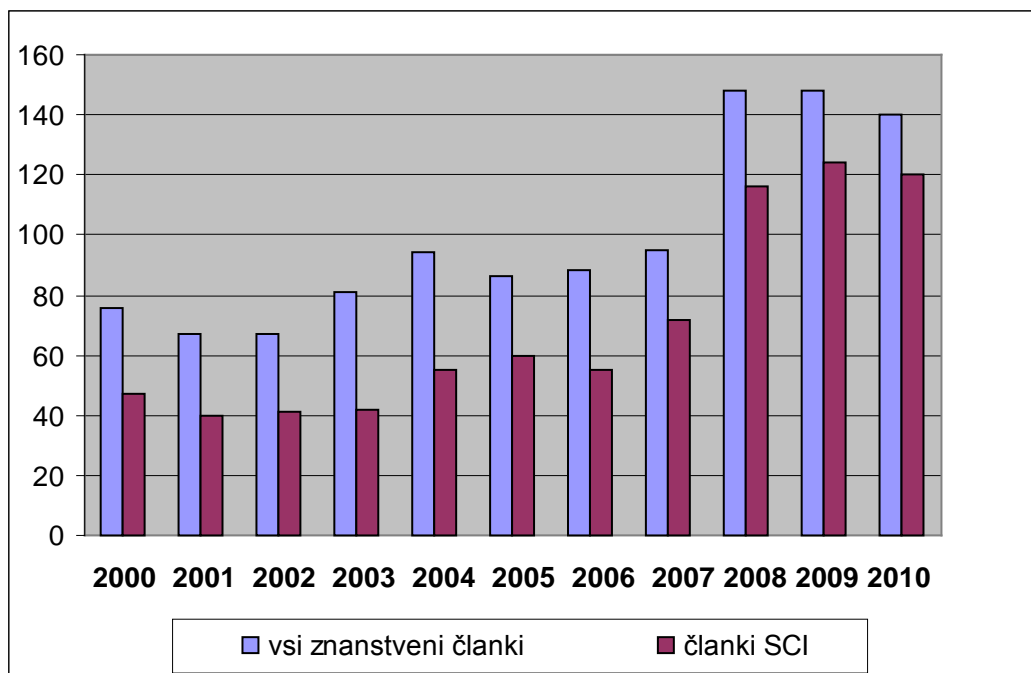


1. avgusta 2010 je Fakulteta za farmacijo pričela izvajati 4-letni evropski projekt 7. okvirnega programa MAREX - *Exploring Marine Resources for Bioactive Compounds: From Discovery to Sustainable Production and Industrial Applications*, pri katerem sodeluje 19 partnerjev iz 9 evropskih in 4 neevropskih držav. Projekt koordinira Fakulteta za farmacijo Univerze v

Helsinki, Finska, koordinator projekta na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani je prof. dr. Danijel Kikelj.

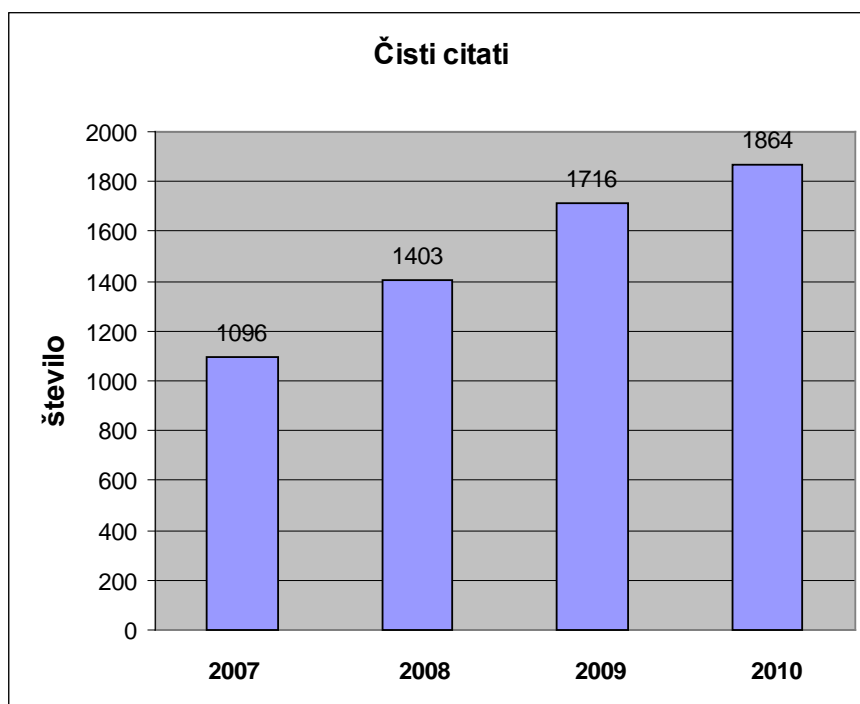
### Pregled objavljenih del

Kvaliteto znanstvenega in strokovnega dela odraža število publikacij, odmevnost med mednarodno znanstveno in strokovno javnostjo in pa uporabnost s strani gospodarskih in drugih partnerjev. Raziskovalci Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani so v letu 2010 objavili 140 člankov z recenzijo, od tega 120 v revijah z dejavnikom vpliva (SCI). Število publikacij je primerljivo s prejšnjim letom, člankov v revijah z dejavnikom vpliva nad 5,0 je bilo v letu 2010 pet.



Dinamika števila vseh recenziranih publikacij in publikacij v revijah s SCI v obdobju od leta 2000 do leta 2010.

Pomembno merilo odmevnosti raziskovalnih rezultatov predstavlja citiranost objavljenih del. V letu 2010 so izkazovali raziskovalci Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani 1.864 čistih citatov, kar predstavlja 9-odstotni porast glede na prejšnje leto.



Število čistih citatov, ki jih izkazujejo raziskovalci Fakultete za farmacijo v zadnjih štirih letih.

S strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) je Fakulteta za farmacijo v letu 2010 preko programov in projektov prejela sredstva za delo 13,5 polnih raziskovalcev (FTE). Število objav in citatov na prejeta sredstva za polnega raziskovalca v letu 2010 je prikazano v spodnji tabeli in kaže, da so bila sredstva zelo učinkovito porabljena.

Tabela: Prikaz znanstvenih člankov in citatov na sredstva za polnega raziskovalca (FTE)

Sredstva za polne raziskovalce (FTE)	Število vseh znanstvenih člankov/FTE	Število znanstvenih člankov v revijah z dejavnikom vpliva/FTE	Število čistih citatov/FTE
13,5	10,4	8,9	138,1

### Sodelovanje Fakultete za farmacijo v različnih organih

Učitelji Fakultete za farmacijo sodelujejo v naslednjih komisijah:

#### JAZMP – Komisija za zdravila I:

- prof. dr. Danijel Kikelj
- prof. dr. Aleš Krbavčič
- prof. dr. Aleš Mrhar
- prof. dr. Marija Sollner Dolenc

JAZMP – Komisija za zdravila II:

- prof. dr. Mirjana Gašperlin
- prof. dr. Aleš Krbavčič
- prof. dr. Samo Kreft
- prof. dr. Joško Osredkar
- doc. dr. Damjan Janeš
- doc. dr. Andrej Umek

JAZMP – Komisija za zdravila za uporabo v veterinarski medicini:

- prof. dr. Stanko Srčič (strokovnjak s področja farm. tehnologije)
- doc. dr. Lucija Peterlin Mašič (strokovnjak s področja farm. kemije)

JAZMP – Komisija za klinična preizkušanja zdravil za uporabo v humani medicini:

- doc. dr. Mitja Kos

JAZMP – Komisija za zdravila za pripravo mnenj za določanje izrednih višjih dovoljenih cen zdravil:

- asist. dr. Marko Obradovič (namestnik predsednika)
- doc. dr. Mitja Kos

Komisija za farmakopejo:

- prof. dr. Borut Štrukelj
- prof. dr. Jelka Šmid-Korbar

Komisija za pripravo nacionalnega dodatka k evropski farmakopeji:

- prof. dr. Jelka Šmid Korbar (predsednica)
- prof. dr. Mirjana Gašperlin (podpredsednica)
- izr. prof. dr. Aleš Obreza
- izr. prof. dr. Franc Vrečer

Odbor za zdravila rastlinskega izvora, EMEA:

- prof. dr. Samo Kreft

Delovna skupina za biotehnoška zdravila, EMEA:

- prof. dr. Borut Štrukelj

Odbor za registracijo zdravil v veterinarski medicini, EMEA:

- prof. dr. Stanko Srčič

Delovna skupina za pripravo rastlinskih monografij

- doc. dr. Damjan Janeš

Delovna skupina za patobiologijo pri Evropski zvezi za raziskave in zdravljenje raka (EORTC):

- prof. dr. Janko Kos

Skupina za biološka zdravila pri Evropski farmakopeji v Strasbourgu:

- prof. dr. Borut Štrukelj

ARRS – Znanstveni svet bityehniške vede:

- prof. dr. Janko Kos

ARRS – Znanstveni svet interdisciplinarne raziskave:

- prof. dr. Borut Štrukelj

ARRS – Znanstveni svet naravoslovno matematične vede:

- prof. dr. Julijana Kristl

ARRS – Znanstveni svet za naravoslovje:

- prof. dr. Danijel Kikelj

Znanstveni svet Slovenske znanstvene fundacije:

- prof. dr. Franc Vrečer

Svet Slovenske znanstvene fundacije:

- izr. prof. dr. Franc Vrečer

Svet Krkinih nagrad:

- izr. prof. dr. Franc Vrečer

SAZU – Slovenski farmacevtski terminološki slovar:

- prof. dr. Mirjana Gašperlin
- izr. prof. dr. Aleš Obreza

Inštitut za slovenski jezik – Sekcija za terminološke slovarje:

- prof. dr. Mirjana Gašperlin

Nacionalna protidopinška komisija:

- prof. dr. Joško Osredkar (predsednik)

**Sodelovanje UL – FFA v organih Ministrstva za zdravje**

Zdravstveni svet:

- doc. dr. Mitja Kos

Svet za zdravila

- prof. dr. Borut Štrukelj

Razširjeni strokovni kolegij za lekarniško farmacijo:

- prof. dr. Mirjana Gašperlin (predsednica)
- prof. dr. Aleš Mrhar
- izr. prof. dr. Aleš Obreza

Urad za kemikalije:

- prof. dr. Mirjana Gašperlin (Komisija za strokovna vprašanja v zvezi s kozmetičnimi proizvodi)
- asist. dr. Bojan Doljak

Razširjeni strokovni kolegij za laboratorijsko diagnostiko:

- prof. dr. Janja Marc (predsednica)
- prof. dr. Borut Božič
- prof. dr. Jana Lukač Bajalo

## 6 ŠTUDENTSKO POROČILO O DOSEŽKIH V LETU 2010

### **Mesec farmacevta**

V začetku študijskega leta 2010/11 je potekal že peti Mesec farmacevta. Tako smo oktobra in novembra izrekli dobrodošlico študentom prvega letnika in jim popestrili prve študijske dni. Vse se je začelo 1. oktobra na Prešernovem trgu v sklopu prireditve Sprejem za bruce Univerze v Ljubljani, kjer smo študentje farmacije na stojnici predstavili fakulteto, spoznali nekatere bruce in jim tudi svetovali glede samega študija. V nadaljevanju projekta smo samo dogajanje preselili na fakulteto. Tako so celoten oktober in november potekale številne aktivnosti, ki pričajo o pestrosti in intenzivnosti dogajanja. V avli fakultete je bila postavljena informativna stojnica, potekal je Sejem knjig (nova in rabljena literatura), študentom vseh letnikov je bilo predstavljeno obštudijsko dogajanje (letaki in prezentacija). Organizirana sta bila tudi t. i. *Mobility day*, kjer je bila študentom predstavljena možnost študija, izmenjav in praks v tujini, pa tudi vrsta drugih mednarodno obarvanih dogodkov, in pa *Večer strokovnih praks*, kjer smo predstavili možnost opravljanja strokovnih praks v tujini. V Mesecu farmacevta so se odvijale tudi sledeče dejavnosti:

- razdelitev informativnih map z različnimi materiali (Spatula, opis obštudijskega dogajanja na FFA, Ffarmakopeja, stari kolokviji in izpiti, pomembne informacije itd.)
- motivacijski vikend
- delovni vikend
- strokovni večer
- izid Ffarmakopeje
- izid glasila Spatula
- bowling
- spoznavni večeri
- Mobility day
- Večer strokovnih praks

### **Organizacija 56. kongresa Svetovne zveze študentov farmacije (IPSF)**

Gre za največji projekt študentov doslej. Priprava se je začela že dobrega pol leta pred kongresom v Romuniji leta 2008, kjer smo zmagali z našo kandidaturo. Po tem kongresu pa se je začelo večje delo tudi za člane organizacijskega odbora, ki štel čez 40 članov in je bil razdeljen v več podskupin (sponzorji, strokovni, družabni, PR, logistika, registracije, PCT). Celotno delo sta koordinirala predsednik in podpredsednica odbora. Delo je potekalo redno, sestajali smo se vsakih 14 dni na sestankih, kjer je vsaka skupina poročala o napredku. Najintenzivnejše delo je potekalo v mesecih juniju in juliju 2010. Kongres je bil zelo kvalitetno izpeljan, čemur pričajo številne pohvale.

### **Strokovni večeri**

Med študenti, fakulteto, sponzorji in zunanjimi strokovnimi sodelavci se je pokazala potreba po organizaciji tematskih strokovnih večerov. Povezuje jih rdeča nit dodatnega obštudijskega izobraževanja, ki študente že zgodaj navaja na pojem vseživljenjskega učenja, ki je v naši stroki še posebej pomembno.

V letu 2010 smo izvedli naslednje strokovne večere:

- Sodobna priporočila za zdravljenje pljučnic
- Nega las
- Tuberkuloza
- Sladkorna bolezen
- Bolečina
- Alergijski rinitis

Tako kot v preteklem letu, smo tudi letos beležili prisotnost na strokovnih večerih. Ob zadostnem številu obiskov bodo študenti na koncu študijskega leta prejeli certifikat o celoletnem dodatnem obštudijskem izobraževanju.

### ***Spatula – številke 50., 51., 52.***

Spatula je periodična publikacija in predstavlja edino glasilo študentov Fakultete za farmacijo. Prispevke objavlja v slovenščini, razen kadar gre za delo tujih avtorjev, ko je jezik objave angleščina.

Stalne rubrike v glasilu predstavljajo:

- Uvodnik
- Strokovni članki
- Intervju
- Kaj se je dogajalo na strokovnih večerih
- Predstavitev farmacevtske dejavnosti v Sloveniji
- Informacije o študiju farmacije v tujini
- LBM kotiček
- Novičke iz sveta farmacije
- Potopis
- Poročilo o obštudijskem dogajanju
- Sudoku
- Farmaskop

### ***Svetovanje bolnikom***

Projekt je prepoznaven tako med študenti farmacije, kot v širši farmacevtski javnosti. Posamezno tekmovanje poteka v dveh sklopih. Prvi sklop je sestavljen iz predavanja o bolezni in predavanja o zdravlilu. Drugi sklop je tekmovalni in poteka v sami lekarni. Tekmovalci so se med seboj pomerili v svetovanju namišljenemu bolniku. Ocenjevala se je predvsem uporaba strokovnega znanja, pridobljenega na predavanju, nastop, primernost komunikacije z bolnikom in splošni vtis. Prav zaradi prvega je tekmovanje primerno tako za bruce, kot absolvente.

Projekt je potekal v treh sklopih, dve polfinalni tekmovanji in finalno tekmovanje. Teme tekmovanj so bile Nega las, Sodobna priporočila za zdravljenje pljučnic in Alergijski rinitis. Prvi štirje iz vsakega predtekmovanja so se pomerili v finalu za mamljive nagrade, kot je udeležba na mednarodnem poletnem farmacevtskem taboru in udeležba na IPSF kongresu. V sklopu vsakega tekmovanja se je izdala knjižica s povzetki predavanj in navodili za tekmovalni del. Po dva izvoda vsake se že leta hranita v knjižnici FFA.

### ***Prostovoljstvo na Fakulteti za farmacijo***

Študenti prostovoljci smo bili aktivni tudi v letu 2010. Marca smo organizirali zbiranje oblačil za brezdomce. Konstantno pomagamo tudi v Ambulanti za osebe brez zdravstvenega zavarovanja. V decembru je sledil naš bazar, ki je tudi letos odlično uspel. Letos smo zbirali prispevke, ki so skupaj s študentko odpotovali v Ugando.

### ***Svetovni dan sladkorne bolezni in Svetovni dan antibiotikov***

14. november je dan, ki ga je Svetovna zdravstvena organizacija (WHO) razglasila za Svetovni dan sladkorne bolezni. V letu 2010 smo se študenti že četrto zapored aktivno vključili v organizacijo in izvedbo dogodkov, ki potekajo na ta dan po celi Sloveniji.

Tako smo med 15. in 19. novembrom organizirali eno delavnico in javno kampanjo. Postavili smo stojnice in osveščali javnost o varni uporabi antibiotikov in o diabetesu. Hkrati smo izvajali tudi anketo o poznavanju diabetesa in antibiotikov. Rezultate ankete smo predstavili v Spatuli.

### ***IPSF Student Exchange Programme***

Student exchange programme (SEP) v okviru IPSF je program mednarodnih strokovnih praks za študente farmacije. S ciljem promocije mobilnosti med študenti farmacije na svetovni ravni ponuja 1-3 mesečne strokovne prakse na vseh področjih farmacevtske stroke. Študentje imajo tako možnost opravljanja prakse v splošnih in bolnišničnih lekarnah, industriji ali na področju raziskav na fakultetah oz. inštitutih v več kot 50 državah.

V letu 2010 je prakso v Ljubljani, Mariboru in Kranju v obdobju od junija do septembra opravljalo 16 tujih študentov, ki so prišli iz Združenih držav Amerike, Gane, Portugalske, Srbije, Nemčije, Peruja, Litve in Malte. Na Fakulteti za farmacijo so tri študentke opravljale prakso na Katedri za farmacevtsko tehnologijo in dve na Katedri za farmacevtsko biologijo.

Tudi s strani študentov Fakultete za farmacijo je bilo v letu 2010 opaziti povečano zanimanje za opravljanje praktičnega usposabljanja v tujini. Na enomesečno prakso v tujino je v prejšnjem letu odšlo kar 18 študentov Fakultete za farmacijo, ki so odpotovali v Španijo, na Nizozemsko, v Latvijo, na Portugalsko, v Turčijo, Peru, Gano in Indonezijo.

### ***Ostali projekti v letu 2010***

- ***Informativni dnevi in Informativa***
- ***Ffarmakopeja*** – informativni bilten, ki izide vsak mesec v nakladi 700 izvodov z glavnim namenom informirati študente FFA o dogajanju na fakulteti.
- ***Mailing liste*** – namenjene so ažurnemu obveščanju študentov FFA o študiju dogajanju na fakulteti.
- ***Plakati, letaki za obveščanje o potekajočih projektih***
- ***Spletna stran*** – spletne strani so zelo pestre in vsebinsko bogate, saj lahko na njih študentje najdejo tako ažurne informacije o dogajanju na FFA, kot tudi študijsko literaturo.
- ***Strokovno-zabavna ekskurzija v Beograd*** – krajša ekskurzija v tujino (november) s turistično in družabno vsebino ter z obiskom farmacevtske industrije (tokrat Hemofarm) oz. farmacevtskih muzejev. Osnovni namen je mobilnost študentov in druženje ter spoznavanje kolegov.
- ***Božična ekskurzija na Dunaj*** – v času božiča smo se ponovno odpravili v eno bližji večjih mest. Ogledali smo si glavne znamenitosti mesta in pa obiskali božični sejem. Tokrat so na ekskurzijo odšli kar 204 študentje.
- ***Smučanje na Osojščici*** – Tokratno farmacevtsko smučanje smo izvedli na Osojščici v marcu 2010.
- ***Planinski izlet na Komno***



- **Tekmovanje v bowlingu**
- **Gokart**
- **Paintball**
- **Sodelovanje pri projektih 'Medimedo' in 'Virus' (Društvo študentov medicine Slovenije)**

### **Udeležba na projektih**

- **EPSA letni kongres (Krakow, Poljska, april 2010)**

Kongres Zveze evropskih študentov farmacije je strokovne, legislativne in družabne narave. EPSA od svojih članskih organizacij zahteva, da na generalno skupščino pošlje dva uradna delegata, ki imata nalogo navezovanja stikov med organizacijami in seveda predstavljata mnenje slovenskih študentov farmacije. Kolegom iz Evrope predstavitelja delovanje društva v preteklem letu, marsikdaj pa tudi študijski sistem.

Ostali udeleženci kongresa sodelujejo pri strokovnem delu programa, kjer se obravnava aktualna tema. Udeležba na predavanjih se šteje kot del obveznosti, ki jo študent opravi za pridobitev Certifikata vseživljenjskega učenja (Lifelong Learning Certificate - LLC). Kongres spremlja tudi pestro družabno dogajanje.

- **EPSA Poletna univerza (Burgas, Bolgarija, julij 2010)**

Dogodek je strokovne in družabne narave in omogoča študentom, da se podrobneje spoznajo z izbrano tematiko in navežejo nova poznanstva s profesorji in kolegi iz tujine. Poletna univerza je tako še eden izmed dogodkov EPSA, ki služijo povečanju mobilnosti in širjenju obzorja študentov farmacije.

Poletna univerza EPSA je tudi prva priložnost, da se sestanejo novo izvoljeni plani t. i. EPSA tima. Člani odborov in pododborov EPSA se tekom leta srečujejo na sestankih, na katerih zasnujejo nove ideje in si začrtajo smernice za naprej.

- **56. IPSF kongres (Ljubljana, avgust 2010)**

Letni kongres je legislativno srečanje federacije IPSF in udeležba na njem je dolžnost članic federacije. Z udeležbo na generalnih skupščinah, delavnicah o strateškem planiranju in regionalnih srečanjih DŠFS tako sodeluje v procesu odločanja o delovanju federacije in tako zagovarja mnenje in interese slovenskih študentov farmacije.

Na kongresu smo imeli možnost pogovora z izvršnim odborom IPSF in predstavitve delovanja društva, poleg tega pa smo letos aktivno sodelovali pri izvedbi strokovnega programa. Program kongresa je med drugim predvideval srečanje koordinatorjev programa študentskih izmenjav, hkrati pa je potekala promocija strokovnih praks v Sloveniji in vzpostavljanje osebnega stika s koordinatorji, s čimer se bo olajšala organizacija praks v prihodnjem letu.

Zaradi časovne polnosti programa kongresa in vzporednega programa delavnic je na kongresu nujna udeležba 2 uradnih delegatov. En delegat prevzame vlogo kontaktne osebe, drugi delegat pa vlogo koordinatorja praks. 56-letnega kongresa se je poleg 2 delegatov udeležilo še 22 študentov farmacije na FFA, članov DŠFS.

To leto je kongres potekal pri nas, v organizaciji DŠFS. Organizacijski odbor je štel kar 40 članov DŠFS.

- ***EPSA Jesenska skupščina (Helsinki, Finska, oktober 2010)***

Tudi jesenska skupščina EPSA je legislativne, strokovne in družabne narave. Obsega generalno skupščino EPSA (obvezna udeležba dveh delegatov) in pa strokovni program – ta je organiziran v sodelovanju z DIA (Drug Information Association).

Namen srečanja je seznaniti študente s projekti, ki potekajo pod okriljem EPSA, ter tako pospešiti njihovo vpeljavo v državah članicah, podati smernice za nadaljnje delo ter povečati mobilnost med študenti.

- ***EPSA Executive Committte***

Tudi letos imamo člana izvršnega odbora v mednarodni organizaciji. Jurij Obreza je člana EPSA Teama kot podpredsednik za mobilnost.

## **7 DIPLOMANTI NA FAKULTETI ZA FARMACIJO V LETU 2010**

### **7.1 DIPLOMANTI VISOKOŠOLSKEGA ŠTUDIJA LABORATORIJSKE BIOMEDICINE**

Andoljšek Arteja (mentor: Joško Osredkar): Določanje tumorskega označevalca HE4 pri raku jajčnika oziroma endometrija = Determination of tumour marker HE4 in ovarian and endometrial cancer, COBISS.SI-ID: 2814833.

Barborič Sabina (mentor: Joško Osredkar): Vpliv življenjskega okolja na koncentracijo kadmija v krvi pri otrocih = The impact of environment on the blood concentration of cadmium in children, COBISS.SI-ID: 2803057.

Bergant Katarina (mentor: Joško Osredkar): Določanje cinka v krvi pri otrocih glede nato, ali živijo v mestnem, kmečkem ali z živim srebrom obremenjenem okolju = Determination of zinc blood concentration in children, whether living in urban, rural or in mercury laden environment, COBISS.SI-ID: 2821745.

Bevc Tjaša (mentor: Miroslav Petrovec): Primerjava treh metod za dokazovanje respiratornega sincicijskega virusa = Comparison of three methods for detection of respiratory syncytial virus, COBISS.SI-ID: 2848113.

Bizjak Anžiček Mateja (mentor: Borut Božič, somentor: Rok Orel): Proučevanje vpliva gliadinskih peptidov na kulture podganjih in humanih kolonocitov = Studying of influence of gliadin peptides on the cultures of rats and humans colonocytes, COBISS.SI-ID 2840433.

Blatnik Iva (mentor: Joško Osredkar): Z nosečnostjo povezan plazemski protein A kot napovedni dejavnik za hipertenzijo v nosečnosti = Pregnancy associated plasma protein A as a prognostic factor for hypertension in pregnancy, COBISS.SI-ID: 2808433.

Bratina Katarina (mentor: Joško Osredkar): Primerjava določanja encimov aspartat transferaze (AST) in alanin transferaze (ALT) pri hepatitisu in alkoholni jetrni cirozi = Comparison of determining the enzyme aspartate-aminotransferase and alanine-aminotransferase in hepatitis and alcoholic liver cirrhosis, COBISS.SI-ID: 2874225.

Čufar Jure (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Zloraba alkohola med srednješolci v Sloveniji = Alcohol abuse among the secondary school students in Slovenia, COBISS.SI-ID: 2822257.

Goručan Jana (mentor: Miroslav Petrovec, somentorica: Eva Ružič Sabljic): Dokazovanje vrste borelij Lymske borelioze glede na analizo gena ospA z uporabo PCR v realnem času = Identification of Lyme borreliosis borrelia species as for analysis based on gene ospA with of application real time-PCR, COBISS.SI-ID: 2812017.

Grah Jasna (mentor: Joško Osredkar): Pomen določanja 17-ketosteroidov v urinu pri otrocih z motnjami v delovanju nadledvične žleze = The importance of determining 17-ketosteroids in urine of children with a malfunctioning of the adrenal gland, COBISS.SI-ID: 2868337.

Horvat Darja (mentor: Joško Osredkar): Določanje razmerja 2-hidroksi/16-hidroksi estrogenov v urinu pri karcinomu jajčnika in endometrija = Determination of urinary ration of 2-hydroxy/16[alpha]-hydroxy estrogens in ovarian and endometrial carcinoma, COBISS.SI-ID: 2868593.

Hrnjak Mirjana (mentor: Borut Božič, somentorica: Danijela Furlan): Primerjava nefelometričnega in turbimetričnega določanja albuminov v urinu = Comparison the results of albumin in urine determined by nephelometric and turbidimetric methods, COBISS.SI-ID: 2781553.

Kikelj Neža (mentor: Borut Božič, somentorica: Polona Žigon): Pomen določanja protiteles proti trombinu z dvema encimsko imunskima metodama = Significance of antithrombin antibody detection with two enzyme-linked immunosorbent assay methods, COBISS.SI-ID: 2848369.

Kladnik Breda (mentor: Joško Osredkar, somentorica: Tanja Lađić): Primerjava kromatografske in imunokemijske metode za določanje glikiranega hemoglobina v krvi pri bolnikih s sladkorno boleznijo tipa 2 = Comparison of chromatographic and immunochemical method for determining glycosylated hemoglobin in blood in patients with type 2 diabetes, COBISS.SI-ID: 2848625.

Kobe Maja (mentor: Miroslav Petrovec): Primerjava treh metod za dokazovanje specifičnih protiteles proti virusu Epstein Barr = Comparison of three methods for detection of specific antibodies against the virus Epstein Barr, COBISS.SI-ID: 2857073.

Kociper Natalija (mentor: Darko Černe): Preučevanje ekspresije gena za LDL receptor v nedrobnoceličnem pljučnem rakavem tkivu = Examination of LDL receptor gene expression in non small cell lung cancer tissues, COBISS.SI-ID: 2784113.

Konda Grega (mentorica: Janja Marc, somentorica: Štefka Krivec): Ocenjevanje diagnostične uporabnosti dokazovanja prikrite krvavitve v blatu s kvantitativno imunokemijsko metodo = Evaluation of diagnostic usability of determining fecal occult blood with quantitative immunochemical method, COBISS.SI-ID: 2781297.

Kovač Matej (mentor: Miroslav Petrovec): Primerjava dveh seroloških metod za dokazovanje okužb z bakterijo *Mycoplasma pneumoniae* = Comparison of two serological methods for diagnostic of infections with bacteria *Mycoplasma pneumoniae*, COBISS.SI-ID: 2856561.

Kraljič Nataša (mentorica: Janja Marc, somentor: Tadej Pajič): Vpeljava aglutinacijske metode za določanje aktivnosti von Willebrandovega faktorja v plazmi po dodatku ristocetina = Introducing agglutination method for determination of activity of von Willebrand factor in plasma after appendix of ristocetin, COBISS.SI-ID: 2868081.

Krajnc Barbara (mentor: Joško Osredkar, somentor: David Neubauer): Klinični pomen določanja dipeptidov pri avtizmu = Clinical meaning of dipeptides determination at autism, COBISS.SI-ID: 2925937.

Krajnc Polonca (mentor Milan Skitek, somentorica: Saša Bratož): Slovenska nacionalna shema za zunanjo oceno kakovosti - primerjava rezultatov kontrole med svežo in stabilizirano krvjo = Slovenian national external quality assessment scheme - results comparison for fresh and stabilised blood, COBISS.SI-ID: 2742897.

Mišić Miroslav (mentor: Joško Osredkar): Pomen določanja koncentracije kreatinina in izračun ocene glomerulne filtracije po transplantaciji ledvic = The importance of determining the concentration of creatinine levels and calculations of glomerular filtration after renal transplantation, COBISS.SI-ID: 2903665.

Osterman Elza (mentor: Uroš Mlakar, somentorica: Helena Podgornik): Stimulacija malignih limfocitov B v gojišču z 12-O-tetradekanoil-forbol-13-acetatom = Stimulation of malignant B lymphocytes in medium with 12-O-tetradecanoyl-phorbol-13-acetate, COBISS.SI-ID: 2932081.

Perko Irma (mentor: Miroslav Petrovec, somentorica: Darja Kreše): Primerjava dveh encimsko imunskih testov za dokaz topnega antigena legionele v urinu bolnika = Comparison of two enzyme immune tests for the detection of soluble antigen in urine of legionella patients, COBISS.SI-ID: 2924913.

Prešeren Jure (mentor: Joško Osredkar, somentorica: Alenka France Štiglic): Razmerje uroporfirina I proti koproporfirinu III v urinu avtističnih otrok ob sumu na zastropitev s težkimi kovinami = Uroporphyrin I versus coproporphyrin III ratio in urine of autistic children at suspicion of heavy metal poisoning, COBISS.SI-ID: 2854769.

Režonja Sanja (mentorica: Janja Marc, somentor: Tadej Pajič): Vpliv hranjenja vzorcev na izolacijo RNA iz celic kostnega mozga = The influence of storage samples on isolation of RNA from bone marrow cells, COBISS.SI-ID: 2787441.

Sevnik Tina (mentor: Joško Osredkar): Določanje sedimentacije eritrocitov v primerjavi z določitvijo serumskega C-reaktivnega proteina in števila levkocitov za ugotavljanje prisotnosti vnetja in okužbe = Determination of erythrocyte sedimentation rate in comparison to the determination of C-reactive protein and leucocytes as a tool for establishing the presence of inflammation and infection, COBISS.SI-ID: 2822001.

Stanič Tina (mentor: Joško Osredkar, somentorica: Elizabeta Božnar Alič): Laboratorijska diagnostika klopnega meningoencefalitisa = Laboratory diagnostic of tick-borne encephalitis, COBISS.SI-ID: 2915185.

Šohar Monika (mentorica: Janja Marc, somentorica: Simona Mencej Bradač): Povezanost polimorfizma His477His v genu PPARG z mineralno kostno gostoto in biokemičnimi kazalci = Association of polymorphism His477His in the PPARG gene with bone mineral density and biochemical markers of bone turnover, COBISS.SI-ID: 2813553.

Štefančič Izidor (mentor: Joško Osredkar): Klinični pomen določanja timidin kinaze in beta-2-mikroglobulina pri različnih hematoloških obolenjih = Clinical significance of determining thymidine kinase and beta-2-microglobulin in different haematological diseases, COBISS.SI-ID: 2854513.

Tomc Jana (mentor: Miroslav Petrovec): Dokazovanje protiteles proti parvovirusu B19 z metodo kemiluminiscence = Detection of antibodies against parvovirus B19 by chemiluminescence method, COBISS.SI-ID: 2849137.

Tunjić Andrea (mentor: Joško Osredkar): Primerjava koncentracij encima N-acetil glukozaminidaze pri otrocih iz obremenjenega, mestnega ali kmečkega okolja = Comparison of concentrations of enzyme N-acetyl glucosaminidase in children from burdened, urban or rural environment, COBISS.SI-ID: 2803313.

Turnšek Urška: (mentor: Černelč Peter, somentorica: Podgornik Helena): Določanje z arzenovim trioksidom povzročene apoptoze plazmocitomskih celic = Apoptosis of myeloma cells caused with arsenic trioxide, COBISS.SI-ID: 2911601

Vidic Zupančič Petra (mentor: Joško Osredkar, somentorica: Elizabeta Božnar Alič): Laboratorijska diagnostika gnojnega meningitisa = Laboratory diagnostics of bacterial meningitis, COBISS.SI-ID: 2783857.

Zorko Katarina (mentor: Joško Osredkar): Primerjava dveh imunokemijskih metod za določanje proteina S-100B pri poškodbah glave = Comparison of two immunochemical methods for determination of protein S-100B at head injuries, COBISS.SI-ID: 2848881.

Žavbi Marko (mentor: Aleš Jerin): Modifikacija in optimizacija pogojev ekstrakcije steroidnih hormonov iz humanega tkiva = Modification and optimization of steroid hormones extraction conditions from human tissue, COBISS.SI-ID: 2869873.

## **7.2 DIPLOMANTI UNIVERZITETNEGA ŠTUDIJA FARMACIJE**

Andrejc Darjan (mentorica: Irena Mlinarič Raščan): Indukcija apoptoze v humanih celičnih linijah limfocitov B s stimulacijo receptorja EP4 = EP4 receptor stimulation induces apoptosis in human B cell lines, COBISS.SI-ID: 2856817.

Avšič Stražar Tadeja (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Zastrupitve s pesticidi v Republiki Sloveniji v obdobju 1999-2008 = The number of poisonings with pesticides in the republic of Slovenia in the period between 1999 and 2008, COBISS.SI-ID: 2925169.

Benček Marija (mentor: Mitja Kos): Analiza ambulantnega predpisovanja antipsihotikov v Sloveniji v obdobju 2002-2008 = Primary care prescription of antipsychotics in Slovenia for the period 2002-2008, COBISS.SI-ID: 2903409.

Benedejčič Tina (mentor: Borut Božič, somentorica: Saša Čučnik): Vezava različno afinitetnih protiteles proti  $\beta$ 2-glikoproteinu I na antigen = Binding of anti- $\beta$ 2-glycoprotein I antibodies with diverse affinity to antigen, COBISS.SI-ID: 2801777.

Benković Marko (mentor: Tomaž Vovk): Razvoj analizne metode za določanje plazemskih koncentracij novjših antiepileptikov s pomočjo fluorescenčnega označevanja in tekočinske kromatografije = Development of HPLC method for quantification of recent antiepileptic drugs with fluorescence marking in plasma samples, COBISS.SI-ID: 2931825.

Bevc Bernarda (mentor: Aleš Obreza): Slovenska farmacevtska terminologija na področju pomožnih snovi = Slovenian pharmaceutical terminology of excipients, COBISS.SI-ID: 2787697.

Bolko Katarina (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentorica: Alenka Zvonar): Optimizacija ovojnice mikrokapsul s samomikroemulgirajočim jedrom = Shell optimisation of microcapsules with self-microemulsifying core, COBISS.SI-ID: 2855281.

Bratuž Borut (mentorica: Lucija Peterlin Mašič): Optimizacija strukture 2,4-tiazolidindionskih inhibitorjev ligaze MurD = Structural optimization of 2,4-thiazolidinedione-based inhibitors of MurD ligase, COBISS.SI-ID: 2865009.

Brezovar Teja (mentorica: Julijana Kristl, somentorica: Petra Kocbek): Optimiranje izdelave disperzije nanodelcev TiO<sub>2</sub> in ugotavljanje varnosti na celični liniji keratinocitov = Optimization of TiO<sub>2</sub> nanoparticles dispersion preparation and assessment of its safety on keratinocyte cell line, COBISS.SI-ID: 2809713.

Caglič Nina (mentorica: Julijana Kristl, somentorica: Petra Kocbek): Optimiranje izdelave disperzije nanodelcev ZnO in ugotavljanje varnosti na celični liniji keratinocitov = Optimization of ZnO nanoparticles dispersion preparation and assessment of its safety on keratinocyte cell line, COBISS.SI-ID: 2869361.

Cerjanec Snežana (mentor: Odon Planinšek): Granuliranje trdnih disperzij težko topne učinkovine in poroznega SiO<sub>2</sub> z gastrorezistentnim polimerom = Granulation of solid dispersion of poorly water-soluble model drug and porous silica with gastroresistent polymer, COBISS.SI-ID: 2876273.

Cvikl Maja (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Polonca Drogenik): Optimizacija režima odmerjanja vakomicina s pomočjo računalniškega farmakokinetičnega programa v Univerzitetnem kliničnem centru Maribor = Optimizing vancomycin dosage regimen using computer pharmacokinetic program at University Clinical Centre Maribor, COBISS.SI-ID: 2936689.

Čebren Lipovec Nanča (mentor: Aleš Mrhar): Vpliv farmacevtskih intervencij na pogostnost napak pri predpisovanju, izdaji in dajanju zdravil bolnikom z nazogastričnimi sondami = Impact of pharmacist interventions on the frequency of medication errors in patients with nasogastric enteral feeding tubes, COBISS.SI-ID: 2932337.

Čerpnjak Katja (mentorica: Mirjana Gašperlin): Vrednotenje koloidnih sistemov z lecitinom za dermalno aplikacijo askorbilpalmitata = Evaluation of colloidal systems with lecithin for dermal application of ascorbyl palmitate, COBISS.SI-ID: 2803569.

Dobravc Verbič Matej (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Petra Svetina Šorli): Analiza hepatoksičnosti tuberkulostatikov pri bolnikih z aktivno obliko tuberkuloze, zdravljenih v bolnišnici Golnik = Analysis of hepatotoxicity of antituberculosis agents in patients, treated at the University Clinic Golnik, COBISS.SI-ID: 2754929.

Dren Cvetka (mentor: Joško Osredkar, somentor: Rado Janša): Pomen določanja koncentracije alfa-fetoproteina pred in po terapiji s sorafenibom pri pacientih s hepatocelularnim karcinomom = Role of concentration alfa-fetoprotein determination before and after medical treatment with sorafenib in patients with hepatocellular carcinoma, COBISS.SI-ID: 2814577.

Eržen Janja (mentor: Mitja Kos, somentorica: Cvetka Bačar): Značilnosti bolnikov in njihovega zdravljenja z zdravili na gerontopsihiatričnem oddelku psihiatrične bolnišnice Idrija v letu 2009 = Characteristics of patients and their treatment with medicines in the gerontopsychiatric department of the psychiatric hospital Idrija in year 2009, COBISS.SI-ID: 2866033.

Femić Sanja (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Jurij Trontelj): Identifikacija prenašalcev raloksifena in njegovih metabolitov ter bazedoksifena na membranah celic transfeciranih s prenašalnimi proteini = Identification of raloxifene and its metabolites and bazedoxifene transporter proteins expressed on cell membranes, COBISS.SI-ID: 2897521.

Ferlež Mitja (mentor: Joško Osredkar): Analiza uporabe biološkega potnega lista v športu = Analysis of the athlete's biological passport in sport, COBISS.SI-ID: 2914929.

Fic Anja (mentor: Joško Osredkar, somentor: Borut Štabuc): Uspešnost eradikacije okužbe z bakterijo *Helicobacter pylori*, merjene z dihalnim testom = Effectiveness of *Helicobacter pylori* eradication therapy measured with urea breath test, COBISS.SI-ID: 2812529.

Fijan Olivia (mentor: Joško Osredkar, somentor: Rado Janša): Rak trebušne slinavke - preživetje v odvisnosti od uspešnosti terapije = Pancreatic cancer - survival depending on successfulness of therapy, COBISS.SI-ID: 2892913.

Glavač Ana (mentorica: Marija Bogataj): Ponazarjanje sil v želodcu na pretočnem sistemu s kroglicami in njihov vpliv na sproščanje iz tablet = Simulation of gastric forces using flow-through system with glass beads and their influence on drug release from tablets, COBISS.SI-ID: 2803825.

Golob Jana (mentor: Stane Srčič, somentorica: Mojca Lunder): Primerjava lipazne inhibicije referenčnih in generičnih kapsul orlistat = Comparison of lipase inhibition by referant and generic orlistat capsules, COBISS.SI-ID: 2784369.

Gorišek Dunja (mentor: Borut Božič, somentorica: Snežna Sodin-Šemrl): Vnetni in adhezijski odzivi humanih endotelijskih celic na frakcije IgG pacientov z antifosfolipidnim sindromom = Inflammatory and adhesive response of human endothelial cells on IgG fractions of patients with antiphospholipid syndrome, COBISS.SI-ID: 2874481.

Grobelnik Benjamin (mentor: Mitja Kos, somentor: Marko Obradović): Pregled kriterijev za odločitve o financiranju zdravstvenih programov = Review of drug reimbursement decision criteria, COBISS.SI-ID: 2770289.

Grubar Fric Nina (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Tatjana Remec): Optimizacija zdravljenja z vankomicinom v Splošni bolnišnici Novo mesto = Optimization of vancomycin treatment in General Hospital Novo mesto, COBISS.SI-ID: 2936433.

Hanželič Marko (mentor: Stane Srčič, somentor: Ilija Ilić): Vpliv procesnih spremenljivk na velikost mikropelodcev in izkoristek procesa s tehnologijo razprševanja s strjevanjem = Influence of process variables on microparticle size and process yield using spray congealing technology, COBISS.SI-ID: 2742641.

Ivanušič Mateja (mentor: Franc Vrečer, somentor: Grega Hudovornik): Študij vpliva temperiranja na lastnosti filmsko obloženih pelet s podaljšanim sproščanjem = The study of influence on curing on properties of prolonged release film coated pellets, COBISS.SI-ID: 2935921.

Jankovec Veronika (mentor: Darko Černe, somentorica: Irena Prodnik Žitnik): Razvoj postopka merjenja aktivnosti sintaze višjih maščobnih kislin v rakavem tkivu = Method development for measuring fatty acid synthase activity in cancer tissue, COBISS.SI-ID: 2779505.

Jelenko Andreja (mentor: Borut Štrukelj): Določitev nukleotidnega zaporedja 18S rRNA ITS in karakterizacija polisaharidov iz gobe *Fomes fomentarius* = Sequence analysis of nuclear 18S rRNA ITS and characterisation of polysaccharides of mushroom *Fomes fomentarius*, COBISS.SI-ID: 2925425.

Jurčič Dolenc Simona (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Napovedovanje kancerogenosti in mutagenosti spojin z računalniško aplikacijo Toxtree = Prediction of carcinogenicity and mutagenicity of compounds with Toxtree expert system, COBISS.SI-ID: 2783601.

Kladnik Mojca (mentor: Borut Štrukelj, somentor: Rade Injac): Ugotavljanje protektivnosti fulerenola in vivo pri terapiji malignih neoplazem z doksorubicinom na testisih pri podganah = Investigation of protective effects of fulleranol in vivo during doxorubicine therapy of malign neoplasma on testis in rats, COBISS.SI-ID: 2915441.

Klinc Nina (mentorica: Jana Lukač Bajalo, somentor: Rok Orel): Proučevanje vpliva gliadinskih peptidov na kulture podganjih in humanih enterocitov = Studying influence of gliadin peptides on the cultures of rats and human enterocytes, COBISS.SI-ID: 2897265.

Kočevar Tina (mentor: Iztok Grabnar): Analiza dostopnosti informacij o zdravilih na spletnih straneh farmacevtskih družb = Analysis of drug information availability on pharmaceutical companies web sites, COBISS.SI-ID: 2925681.

Koder Marko (mentor: Mitja Kos): Vrednotenje izdaje recepta prostih zdravila z metodo navideznih pacientov = Evaluation of prescription free medicines dispensing by simulated patients method, COBISS.SI-ID: 2813297.

Kodrič Katarina (mentor: Samo Kreft, somentorica: Helena Prosen): Identifikacija in kvantifikacija sestavin arome tatarske ajde (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.) s plinsko kromatografijo = Identification and quantification of aroma compounds of tartary buckwheat (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.) with gas chromatography, COBISS.SI-ID: 2876017.



Kolar Simon (mentor: Tomaž Vovk): Razvoj analizne metode za določanja plazemskih koncentracij oksidirane in reducirane oblike glutationa s pomočjo fluorescenčnih ligandov = Development of an analytical method for determining reduced and oxidized glutathione levels in plasma with the aid of fluorimetric probes, COBISS.SI-ID: 2745457.

Kolarič Jasna (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentorica: Alenka Zvonar): Izdelava samo-mikroemulgirajočih sistemov na osnovi srednjedolgoverižnih lipidov = Formulation of self-microemulsifying systems based on mediumchain lipids, COBISS.SI-ID: 2909297.

Koprivec Špela (mentor: Samo Kreft, somentorica: Nina Kočevar Glavač): Merjenje 18 $\beta$ -gliciretinske kisline s HPLC v urinu ljudi po zaužitju napitka, slajenega z glicirizinom (E-958) = HPLC determination of 18 $\beta$ -glycyrrhetic acid in human urin, after orally administered glycyrrhizin preparation, COBISS.SI-ID: 2809969.

Kos Petra (mentorica: Saša Baumgartner, somentorica: Ksenija Kogej): Študij kompleksov med kationsko učinkovino in polianionskimi karagenani za doseganje prirejenega sproščanja = Study of complexes between cationic drug and polyanionic carrageenans for modified drug release, COBISS.SI-ID: 2868849.

Košir Darjan (mentor: Vojko Kmetec, somentor: Robert Roškar): Stabilnost in kompatibilnost protibolečinskih mešanic v elastomernih črpalkah = Stability and compatibility of analgesis admixtures in elastomeric infusers, COBISS.SI-ID: 2810993.

Kovačič Nina (mentor: Joško Osredkar, somentorica: Ksenija Geršak): Vpliv hormonskega nadomestnega zdravljenja na koncentracijo testosterona pri menopavznih ženskah = The influence of hormone replacement therapy on the concentration of testosterone in postmenopausal women, COBISS.SI-ID: 2872689.

Kranjc Tilen (mentorica: Irena Mlinarič Raščan): Uravnavanje izražanja interleukina 6 preko prostaglandinskega receptorja EP4 = Expression of interleukin 6 is modulated by prostaglandine receptor EP4, COBISS.SI-ID: 2814321.

Kurent Luka (mentorica: Janja Marc, somentorica: Simona Mencej Bedrač): Povezanost polimorfizmov -1227C>T in -1734C>T v promotorju gena za peliotropin z mineralno kostno gostoto in biokemijskimi kazalci kostne premene = Association of polymorphisms -1227C>T in -1734C>T in peliotrophin gene promoter with bone mineral density and biochemical markers of bone turnover, COBISS.SI-ID: 2811505.

Lorbek Gregor (mentorica: Nataša Karas Kuželički, somentorica: Miha Milek): Ugotavljanje vpliva S-adenozilmetionina na aktivnost tiopurin-S-metiltransferaze v eritrocitih zdravih preiskovancev = The influence of S-adenosylmethionine on the activity of thiopurine-S-methyltransferase in erythrocytes of healthy individuals, COBISS.SI-ID: 2812273.

Lovrić Karlo (mentor: Odon Planinšek, somentor: Danijel Kikelj): Vrednotenje kokristalov flukonazola, pripravljenih z mletjem = Characterization of fluconazole cocrytals, prepared by solid-state grinding, COBISS.SI-ID: 2914161.

Medar Maja (mentor: Janko Kos, somentorica: Tea Lenišnik Rižner): Ugotavljanje prisotnosti proteinov CYP1B1 in COMT pri raku endometrija = Evaluation of CYP1B1 and COMT protein levels in endometrial cancer, COBISS.SI-ID: 2815089.

Mele Nasta (mentorica: Pegi Ahlin Grabnar, somentorica: Petra Kocbek): Izdelava in fizikalno-kemijsko ter biološko vrednotenje nanodelcev iz hitosana in fosfolipida s proteinsko učinkovino = Preparation and physicochemical and biological evaluation of chitosan-phospholipid nanoparticles with a protein drug, COBISS.SI-ID: 2917489.

Miglar Nastja (mentor: Samo Kreft, somentor: Matjaž Zorko): Izolacija biološko aktivnih snovi iz rdečega vina in ugotavljanje njihovih učinkov na G-proteine = Isolation of biologically active substances from the red wine and determination of their effects on G-proteins, COBISS.SI-ID: 2932849.

Mihačević Ivana (mentorica: Saša Baumgartner): Vpliv sestave hidrogela za vlažno celjenje ran na sproščanje modelnega proteina = Composition of hydrogel for moist wound healing influencing the release of model protein, COBISS.SI-ID: 2821233.

Miklič Tomaž (mentor: Mitja Kos): Ambulantno predpisovanje zdravil za zmanjšanje ravnih serumskih lipidov v Sloveniji v obdobju 2002-2008 = Primary care prescriptions of lipid modifying agents in Slovenia for the period 2002-2008, COBISS.SI-ID: 2926705.

Mis Jasmina (mentorica: Mojca Kržan, somentorica: Katarina Černe): Prispevek neselektivnih transporterjev pri privzemu histamina v endotelijske celice človeka = Contribution of nonselective transporters to histamine uptake into human endothelial cells, COBISS.SI-ID: 2932593.

Musizza Teja (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Monika Sonc): Vrednotenje učinkovitosti zdravljenja bolnic s HER2-pozitivnim rakom dojke s trastuzumabom = Evaluation of efficacy of treatment with trastuzumab in patients with HER2 positive breast cancer, COBISS.SI-ID: 2801521.

Nanut Anja (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Mitja Lainščak): Vpliv komorbidnosti in sočasnega zdravljenja z zdravili na urejenost antikoagulacijskega zdravljenja z varfarinom = Influence of comorbidity and concomitant drug therapy on stability of anticoagulant treatment with warfarin, COBISS.SI-ID: 2807921.

Natlačen Tjaša (mentor: Tomaž Bratkovič): Izbor peptidnih ligandov regije Fc humanih imunoglobulinov G iz bakteriofagne predstavitvene knjižnice = Selection of ligands for the Fc-portion of human immunoglobulins G from a phage-displayed peptide library, COBISS.SI-ID: 2865777.

Nikolić Monika (mentor: Joško Osredkar, somentor: Borut Štabuc): Pomen izračuna fibroznega indeksa pri različnih jetrnih obolenjih = Importance of calculation of fibrosis index in different liver diseases, COBISS.SI-ID: 2919281.

Ozvaldič Nina (mentor: Janko Kos, somentorica: Zala Jevnikar): Razvoj celičnega modela za študij vloge katepsina X pri luskavici = Development of the cell model to study the role of cathepsin X in psoriasis, COBISS.SI-ID: 2915697.

Panovska Zorica (mentorica: Irena Mlinarič Raščan, somentorica: Nataša Karas Kuželički): Povezanost polimorfizmov v izbranih genih folatnega cikla z napakami nevralne cevi = Association of polymorphisms in the selected gens of the folate cycle with neural tube defects, COBISS.SI-ID: 2869105.

Peklar Nataša (mentorica: Saša Baumgartner): Primerjava sproščanja amoksicilina in pentoksifilina iz plavajočih tablet in vrednotenje vpliva sestave ogradja = Comparison of amoxicillin and pentoxifyllin release from floating tablets and evaluation of matrix composition effects, COBISS.SI-ID: 2779249.

Pelipenko Jan (mentorica: Julijana Kristl, somentorica: Karmen Teskač Plajnšek): Izdelava trdnih lipidnih nanodelcev z resveratrolom za terapijo revmatoidnega artritisa = Formulation of solid lipid nanoparticles with resveratrol for treatment of rheumatoid arthritis, COBISS.SI-ID: 2873969.

Pestotnik Kristina (mentorica: Mojca Kržan, somentor: Janez Mavri): Vpliv devteracije na vezavne lastnosti histaminskega receptorja H2 v astrocitih neonatalne podgane = The influence of deuteration on binding characteristics of histamine H2 receptor in newborn rat astrocytes, COBISS.SI-ID: 2849649.

Petrovič Maja (mentorica: Janja Marc, somentorica: Simona Jurković Mlakar): Vpliv genskih delecij GSTM1 in GSTT1 na mineralno kostno gostoto = Influence of GSTM1 and GSTT1 gene deletions on bone mineral density, COBISS.SI-ID: 2768497.

Pišlar Mitja (mentor: Iztok Grabnar, somentor: Igor Locatelli): Razvoj in vrednotenje matematičnega modela tarčno posredovane farmakokinetike ter njegovih aproksimacij = Development and evaluation of a mathematical model of target-mediated drug disposition and its approximations, COBISS.SI-ID: 2856049.

Požek Tina (mentor: Janko Kos, somentorica: Jerica Sabotič): Karakterizacija saharopepsinu podobne aspartatne proteaze iz gobe *Clitocybe nebularis* = Characterisation of sacchorepsin related aspartate protease from mushroom *Clytocybe nebularis*, COBISS.SI-ID: 2933361.

Rajh Tjaša (mentorica: Jana Lukač Bajalo, somentor: Borut Božič): Spremljanje vpliva toksičnega gliadinskega peptida p31-43 na primarno kulturo podganjih epiteljskih celic tankega črevesa = Follow up of influence of toxic gliadin p31-43 peptide on primary culture of rat epithelial cells of small intestine, COBISS.SI-ID: 2865265.

Raztresen Andreja (mentorica: Mojca Kržan): Vpliv možganskega področja na lastnosti privzema histamina v astrocite = Brain region-dependent characteristics of histamine transport into astrocytes, COBISS.SI-ID: 2893169.

Rekič Aleksander (mentor: Stanislav Gobec, somentorica: Irena Zajc): Preučevanje citotoksičnosti analogov ksantohumola = Cytotoxicity of xanthohumol analogues, COBISS.SI-ID: 2811249.

Repič Matej (mentorica: Mojca Kržan, somentor: Janez Mavri): Računalniško modeliranje ireverzibilne inhibicije encima monoamin-oksidade B = Computer modelling of irreversible monoamine oxidase B inhibition, COBISS.SI-ID: 2856305.

Rihtarič Metka (mentor: Samo Kreft): Ugotavljanje vrstne pripadnosti vzorcev vrbovcev in krčnic s transmisijsko infrardečo spektroskopijo = Identification and classification of *Hypericum* and *Epilobium* species samples by transmission infrared spectroscopy, COBISS.SI-ID: 2811761.

Robar Ana (mentorica: Pegi Ahlin Grabnar): Izdelava nanodelcev s spontanym združevanjem polimerov in lipidov = Formulation of nanoparticles with self-assembly of polymers and lipids, COBISS.SI-ID: 2855025.

Setnikar Tina (mentor: Darko Černe): Preučevanje izražanja gena za sintazo višjih maščobnih kislin v nedrobnoceličnem rakavem tkivu = Study of fatty acid synthase gene expression in non-small cell lung cancer tissue, COBISS.SI-ID: 2897009.

Sever Tanja (mentorica: Marija Bogataj): Simulacija prehoda gastrorezistentnih tablet skozi želodec in študij raztapljanja z aparaturom USP IV = The simulation of gastric emptying of pellets and dissolution study with apparatus USP IV, COBISS.SI-ID: 2821489.

Stanič Uroš (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentorica: Ester Heath): Razgradnja nekaterih zdravilnih učinkovin in njihovih metabolitov v simuliranih pogojih čiščenja odpadnih voda = Degradation of selected pharmaceutical and their metabolites in simulated waste water treatment conditions, COBISS.SI-ID: 23951399.

Sujoldžić Sabina (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Bojan Madjar): Interakcije med zdravili pri ambulantno zdravljenih bolnikih v pomurski regiji = Interactions between medicaments in patients, treated in outpatient clinics in Pomurje region, COBISS.SI-ID: 2933617.

Šerc Ivan (mentor: Mitja Kos): Ambulantno predpisovanje zdravil otrokom in mladostnikom v Sloveniji v obdobju 2002-2008 = Primary care drug prescription to children and adolescents in Slovenia in the period 2002-2008, COBISS.SI-ID: 2931569.

Šmalc Dejan (mentor: Stanislav Gobec, somentor: Matej Živec): Načrtovanje in sinteza reduciranih dipeptidov kot potencialnih inhibitorjev bakterijskih transpeptidaz = Design and synthesis of reduced dipeptides as potential inhibitors of bacterial transpeptidases, COBISS.SI-ID: 2855793.

Štrucl Nina (mentorica: Pegi Ahlin Grabnar): Vgrajevanje ovalbumina v nanodelce iz hitosana in lecitina = Entrapment of ovalbumin in chitosan/lecithin nanoparticles, COBISS.SI-ID: 2849393.

Štuhec Matej (mentorica: Saša Baumgartner, somentor: Aleš Obreza): Sinteza in karakterizacija novih biorazgradljivih kopolimerov iz trimetilenkarbonata in D,L - laktida ter možnost izdelave nanodelcev = Synthesis and characterization of novel biodegradable copolymers from trimethylene carbonate and D,L - lactides, nanoparticle - based drug delivery systems, COBISS.SI-ID: 2870129.

Štumberger Mateja (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Primerjava zakonodaje za varno uporabo kemikalij v EU, ZDA in Japonskem = Comparison of legislation for the safe use of chemicals in the EU, USA and Japanese, COBISS.SI-ID: 2813041.

Tavčar Eva (mentor: Samo Kreft): Izolacija in identifikacija sterolov iz vrste Euphorbia acanthothamnos = Isolation and identification of sterol Euphorbia acanthothamnos, COBISS.SI-ID: 2855537.

Tišler Urša (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Peter Korošec): Povezava rezultatov testa sproščanja 15-hidroksieikozatetraenojske kisline iz levkocitov s klinično sliko intolerance na acetilsalicilno kislino = Relationship between in vitro test of release of 15-hydroxyeicosatetraenoic acid from leukocytes and clinical profile of intolerance to acetylsalicylic acid, COBISS.SI-ID: 2743153

Trdina Neža (mentor: Aleš Obreza, somentor: Janez Mravljak): Načrtovanje in sinteza neionogenih amfifilnih mimetikov glikolipida = Design and synthesis of noniogene amphiphilic glycolipide mimetics, COBISS.SI-ID: 2918513.

Trobec Katja (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Jurij Trontelj): Preučevanje vpliva polimorfizma UGT1A1\*28 na metabolizem raloksifena z genotipiziranimi mikrosomi = Investigation of UGT1A1\*28 genotype impact on raloxifene metabolism in genotyped human microsomes, COBISS.SI-ID: 2813809.

Trstenjak Gregor (mentor: Samo Kreft, somentor: Damjan Janeš): Optimizacija ekstrakcije in izolacije antioksidativnih polifenolov iz lubja navadne jelke (Abies alba Mill.) = Optimization of antioxidative polyphenols isolations and extraction from silver fir bark (Abies alba Mill.), COBISS.SI-ID: 2936945.

Urdih Samo (mentor: Aleš Obreza, somentor: Viljem Pavli): Vpliv mikrokristalnih celuloz na stresno stabilnost zaviralcev angiotenzin-konvertaze = Influence of microrcrystalline celluloses on stress stability of angiotensin-converting enzyme inhibitors, COBISS.SI-ID: 2877041.

Urnaut Sara (mentor: Janez Kerč, somentorica: Mateja Cegnar): Polielektrolitni kompleksi iz hitosana in kopolimera mlečne ter asparaginske kisline kot dostavni sistem za proteinske učinkovine = Polyelectrolyte complexes from chitosan and polylactic-co-aspartic acid as protein drug-delivery system, COBISS.SI-ID: 2933105.

Vobornik Nives (mentor: Iztok Grabnar): Optimizacija načrta klinične pediatrične raziskave fentanila s populacijskim farmakokinetično-farmakodinamičnim modeliranjem in simulacijo = Optimization of the design of pediatric clinical trial with fentanyl using population pharmacokinetic-pharmacodynamic modelling and simulation, COBISS.SI-ID: 2909553.

Volčanjk Nataša (mentor: Samo Kreft, somentorica: Simona Strgulc Krajšek): Elaborat izdelave učne poti o zdravilnih in strupenih rastlinah v okolici Bovca = Elaboration on establishing nature interpretative trail about medicinal and poisonous plants in Bovec surroundings, COBISS.SI-ID: 2802033.

Zaletel Anja (mentorica: Marija Bogataj): Predvidevanje vpliva kislosti želodčnega medija in hitrosti prehoda pelet na sproščanje natrijevega diklofenakata = Predicting of the impact of acidity of gastric media and pellets gastric emptying rate on the release of diclofenac sodium, COBISS.SI-ID: 2930033.

Zibelnik Katja (mentorica: Marija Sollner Dolec, somentor: Robert Roškar): Razvoj metode LC-MS/MS za določanje vsebnosti bisfenola A v nebioloških vzorcih = Development of LC-MS/MS method for determination of bisphenol A in nonbiological samples, COBISS.SI-ID: 2872433.

Zupančič Eva (mentorica: Julijana Kristl, somentorica: Helena Florindo): Izdelava in vrednotenje polimetil metakrilatnih mikro- in nanodelcev z vgrajenim minociklinom za pripravo kostnega cementa = Preparation and characterisation of minocycline-loaded polymethyl methacrylate micro- and nanoparticles for bone cement preparation , COBISS.SI-ID: 2869617.

Živko Urška (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Polonca Drogenik): Analiza predpisovanja in izdajanja antibiotikov iz rezervne liste v UKC Maribor = Prescription and dispensing analysis of reserve antibiotics as the UKC Maribor, COBISS.SI-ID: 2808177.

### **7.3 MAGISTRI ZNANOSTI**

Bobnar Irena (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Jože Drinovec): Primerjalna terapevtska vrednost zaviralcev ACE in antagonistov receptorjev za angiotenzin II = Evaluation of therapeutic outcomes with ACE inhibitors and angiotensin receptor blockers, COBISS.SI-ID: 2744433.

Božnar-Alič Elizabeta (mentor: Joško Osredkar, somentor: Matjaž Jereb): Pomen določanja proteina S100B v diferencialni diagnostiki bakterijskega in virusnega meningitisa = Significance of S100B protein determination in differential diagnostics and viral meningitis, COBISS.SI-ID: 2830193.

Brcar Marica (mentor: Vojko Kmetec): Raziskava procesov zagotavljanja in obvladovanja kakovosti kot podlaga za vpeljavo parametričnega sproščanja serij končnega izdelka = Evaluation of quality assurance and quality management process as a base for implementation of parametric release of the finished product batch, COBISS.SI-ID: 2827121.

Dimnik Aleš (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentor: Janez Kerč): Preučevanje vplivov tehnoloških parametrov na enakomernost vsebnosti nazalne suspenzije budenozida, COBISS.SI-ID: 2936177.

Drnovšek Tanja (mentor: Stane Srčič, somentorica: Mateja Vrečer): Načrtovanje elektronskega dokumentacijskega sistema za odobranje proizvajalcev/dobaviteljev v farmacevtski industriji = Designing electronic document system for approving manufacturer/supplier in pharmaceutical industry, COBISS.SI-ID: 2812785.

Perko Mojca (mentor: Vojko Kmetec, somentor: Aleš Mlinarič): Razvoj in validacija kromatografske metode za določanje silimarina v rastlinskih pripravkih ter proučevanje njihove stabilnosti, COBISS.SI-ID: 2830449.

#### **7.4 SPECIALISTI**

Abram Tjaša (mentor: Vojko Kmetec , somentorica: Monika Sonc ): Vloga lekarniškega farmacevta pri zdravljenju raka s peroralnimi zdravili = The role of public pharmacist in cancer treatment with oral drugs.- 2010, 58 f., COBISS.SI-ID: 2775665.

Ignatov Nataša (mentorica: Meta Milovanovič ): Napake pri ravnanju z zdravili = Medication errors.- 2010, 99 f., COBISS.SI-ID: 2898289.

Kraševac Andrej: (mentor: Stanislav Primožič, somentorica: Darja Frankič): Farmaceutvska skrb za preprečevanje nastanka nevarnih sprememb na koži, 2010, 96 str., COBISS.SI-ID: 2775921.

Penovski Plevčak Dragica (mentor: Stanko Srčič): Postopki izdelave parenteralnih pripravkov za individualno preskrbo bolnikov v bolnišnici, ambulanti ali na domu = Procedures for parenteral products' preparation adjusted to individual needs of inpatients, outpatients or patients in home care, 2010. - 89 f., 78 f., COBISS.SI-ID: 2749553.

Petre Maja (mentor: Franc Kozjek): Učinkovitost zdravljenja okužb ortopedskih vsadkov v UKC-Maribor, 2010, 51 f., COBISS.SI-ID: 2864753.

Štefančič Jana (mentorica: Monika Sonc): Individualna priprava protitumornih zdravil v Splošni bolnišnici Nova Gorica = Individual preparation of anticancer drugs at general hospital Nova Gorica, 2010, 66 f., COBISS.SI-ID: 2749297.

Tršan Mateja (mentor: Slavko Pečar): Dobra proizvodna praksa sterilnih izdelkov v bolnišnični lekarni s poudarkom na testiranju bakterijskih endotoksinov, 2010, 128 f., COBISS.SI-ID: 2898033.

Virant Igor (mentorica: Monika Sonc): Aseptična proizvodnja parenteralnih protitumornih zdravil v bolnišnični lekarni - izhodišča za validacijo, 2010, 66 f., COBISS.SI-ID: 2749041.

## **7.5 DOKTORJI ZNANOSTI**

Berginc Katja (mentor: Albin Kristl): Vpliv staranega etanolno-vodnega česnovega ekstrakta na intestinalne in jetrne prenašalce ter jetrni encim citokrom 3A4 = The impact of aged garlic extract on intestinal and hepatic transporters and hepatic cytochrome 3A4, COBISS.SI-ID: 2864241.

Dolenc Andrej (mentorica: Julijana Kristl): Prednosti nanooblog in nanodelcev v načrtovanju sodobnih sistemov za dostavo učinkovin = Advantages of nanolayering and nanoparticles in advanced drug delivery systems , COBISS.SI-ID: 2778993.

Gaser Dominik (mentor: Borut Štrukelj, somentorica: Mojca Lunder): Načrtovanje in razvoj peptidnih ligandov lipaz z metodo bakteriofagnega prikaza = Lipases peptide design and development through phage display technology, COBISS.SI-ID: 2768753.

Irman Špela (mentor: Borut Božič, somentor: Miha Škarabot): Vpliv podskupin antifosfolipidnih protiteles na kristalizacijo aneksina A5 na fosfolipidnem dvosloju = Effects of subsets of antiphospholipid antibodies on annexin A5 crystallization on phospholipid bilayers, COBISS.SI-ID: 2903921.

Jakopin Žiga (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Načrtovanje in sinteza substituiranih 1,2,4-oksadiazolov in saharinov kot gradnikov potencialnih biološko aktivnih spojin = Design and synthesis of substituted 1,2,4-oxadiazoles and saccharins as building blocks of potential biologically active compounds, COBISS.SI-ID: 251072000.

Jurković Mlakar Simona (mentorica: Janja Marc, somentor: Joško Osredkar): Vpliv izpostavljenosti ionom kadmija in vloga genov za antioksidativne encime pri razvoju osteoporoze = Influence of exposure to cadmium ions and the role of antioxidative enzyme genes in the development of osteoporosis, COBISS.SI-ID: 254127616.

Kočevar Glavač Nina (mentor: Samo Kreft): Razvoj metod za aciliranje proteinov in njihovo analizo ter vrednotenje njihovih bioloških lastnosti = Development of methods for protein acylation and their analysis and evaluation of their biological properties, COBISS.SI-ID: 2755185.

Pajič Tadej (mentor: Ivan Malešič, somentor: Peter Černelč): Aktivnost glutamat-dehidrogenaze v limfocitih bolnikov s kronično limfocitno levkemijo = Glutamate dehydrogenase activity in lymphocytes of chronic lymphocytic leukaemia patients, COBISS.SI-ID: 2822513.

Pavli Matej (mentorica: Saša Baumgartner, somentor: Franc Vrečer): Načrtovanje, izdelava in vrednotenje ogrodnih tablet s prirejenim sproščanjem na osnovi naravnih polimerov = Designing, manufacturing and evaluation of modified release matrix tablets based on natural polymers, COBISS.SI-ID: 2814065.

Radić Nataša (mentor: Borut Štrukelj): Vpliv izvlečkov medicinskih gob in rastlin na izražanje genov v modelnih celičnih linijah = The effect of medicinal mushroom and plant extracts on gene expression in model cell lines, COBISS.SI-ID: 2897777.

Resman Nuša (mentor: Roman Jerala, somentor: Janko Kos): Mehanizem aktivacije imunskega odziva preko receptorskega kompleksa TLR4/MD-2 = Immune response activation through TLR4/MD-2 receptor complex , COBISS.SI-ID: 2894449.

Šink Roman (mentorica: Anamarija Zega): Načrtovanje, sinteza in kristalografske študije inhibitorjev ligaz Mur = Design, synthesis and crystallographic studies of inhibitors of Mur ligases, COBISS-ID: 2913393.



Švajger Urban (mentor: Matjaž Jeras): Indukcija tolerogenih dendritičnih celic in regulatornih limfocitov T in vitro = Induction of tolerogenic dendritic cells and regulator T lymphocytes in vitro, COBISS.SI-ID: 2781809.

Zupančič Vinko (mentor: Franc Vrečer, somentor: Albin Kristl): Karakterizacija različnih polimorfni oblik, hidratov in soli nekaterih zdravilnih učinkovin = Characterization of diferent polymorphic forms, hydrates and salts of some active pharmaceutical ingredients, COBISS.SI-ID: 2782065.

Zvonar Alenka (mentorica: Mirjana Gašperlin): Optimizacija tehnološkega postopka izdelave ter vrednotenje mikrokapsul s samomikroemulgirajočim jedrom = Optimization of technological procedure and evaluation of microcapsuls with selfmicroemulsifying core, COBISS.SI-ID: 2778737.

Živec Matej (mentor: Stanislav Gobec): Načrtovanje in sinteza peptidomimetičnih inhibitorjev biosinteze peptidoglikana = Design and synthesis of peptidomimetic inhibitors of peptydoglycan biosynthesis COBISS.SI-ID: 2894193.

## 8 ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST

### 8.1 KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO

#### Znanstvene in strokovne publikacije

Berginc Katja, Kristl Albin: Farmakološki učinki česnovih pripravkov in njihove interakcije z zdravilnimi učinkovinami = The pharmacological effects of garlic supplements and their interactions with prescribed therapy.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 3, str. 171-175, COBISS.SI-ID: 2827889.

Berginc Katja, Trdan Tina, Trontelj Jurij, Kristl Albin: HIV protease inhibitors: garlic supplements and first-pass intestinal metabolism impact on the therapeutic efficacy.- *Biopharm. & Drug Disp.*, 2010, 31, 8-9, str. 495-505, COBISS.SI-ID: 2893681.

Berginc Katja, Trontelj Jurij, Kristl Albin: The influence of aged garlic extract on the uptake of Saquinavir and Darunavir into HepG2 cells and rat liver slices.- *Drug Met. Pharm.*, 2010, 25, 3, str. 307-313, COBISS.SI-ID: 2827633.

Berginc Katja, Žakelj Simon, Kristl Albin: In vitro interactions between aged garlic extract and drugs used for the treatment of cardiovascular and diabetic patients.- *Eur. J. Nutr.*, 2010, 49, 6, str. 373-84, COBISS.SI-ID: 2747761.

Cvirn Novak Mateja, Mrhar Aleš: Vloga lekarniškega farmacevta pri obvladovanju čezmerne telesne mase = Community pharmacist's contribution to overweight management.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 2, str. 117-121, COBISS.SI-ID: 2785905.

Faganel Barbara, Dolžan Vita, Grabnar Iztok, Jazbec Janez: Relationship of the reduced folate carrier gene polymorphism G80A to methotrexate plasma concentration, toxicity, and disease outcome in childhood acute lymphoblastic leukemia.- *Leukemia & Lymphoma*, 2010, 51, 4, str. 724-726, COBISS.SI-ID: 2793841.

Kastelic Matej, Koprivšek Jure, Kores-Plesničar Blanka, Serretti Alessandro, Mandelli Laura, Locatelli Igor, Grabnar Iztok, Dolžan Vita: MDR1 gene polymorphisms and response to acute risperidone treatment.- *Progr. Neuro-psychopharmacol. Biol. Psychiatr.*, 2010, 34, 2, str. 387-392, COBISS.SI-ID: 26850009.

Kerec Kos Mojca, Bogataj Marija, Mrhar Aleš: Mucoadhesion on urinary bladder mucosa: the influence of sodium, calcium and magnesium ions.- *Pharmazie*, 2010, 65, 7, str. 505-509, COBISS.SI-ID: 2796913.

Klančar Uroš, Legen Igor, Kristl Albin, Mrhar Aleš: >>In vitro-in vivo<< korelacija (IVIVC) za učinkovine v pripravkih s podaljšanim sproščanjem, ki se intenzivno metabolizirajo ali absorbirajo s prenašalci v prebavilih = In vitro in vivo correlation (IVIVC) for drugs in extended release formulations which are extensively metabolized or absorbed with transporters.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 3, str. 162-170, COBISS.SI-ID: 2829169.

Knez Lea, Režonja Renata, Šuškovič Stanislav, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: The basel statement on medication reconciliation: basis for a study in a Slovenian hospital.- *Int. Pharmacy J.* 2010, 26, 2, str. 56-58, COBISS.SI-ID: 914417.

Locatelli Igor, Kastelic Matej, Koprivšek, Jure, Kores-Plesničar Blanka, Mrhar Aleš, Dolžan Vita, Grabnar Iztok: A population pharmacokinetic evaluation of the influence of CYP2D6 genotype on risperidone metabolism in patients with acute episode of schizophrenia.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2010, 41, 2, str. 289-298, COBISS.SI-ID: 2824049.

Locatelli Igor, Nagelj Kovačič Nataša, Mrhar Aleš, Bogataj Marija: Gastric emptying of non-disintegrating solid drug delivery systems in fasted state: relevance to drug dissolution.- *Expert Opinion On Drug Delivery*, 2010, 7, 8, str. 967-976, COBISS.SI-ID: 2832241.

Martinc Boštjan, Grabnar Iztok, Mrhar Aleš, Vovk Tomaž: Rapid high-performance liquid chromatography method for determination of pregabalin in a pharmaceutical dosage form following derivatization with fluorecamine.- *J. AOAC Int.*, 2010, 93, 4, str. 1069-1076, COBISS.SI-ID: 2819697.

Novak Polona, Černe Manica, Bogataj Marija, Urleb Uroš, Mrhar Aleš: Enhanced therapeutic effect of LK-423 in treating experimentally induced colitis in rats when administered in colon delivery microcapsules.- *J. Microencapsulation.*, 2010, 27, 7, str. 572-582, COBISS.SI-ID: 2835569.

Obradović Marko, Mrhar Aleš, Kos Mitja: Cost-effectiveness analysis of HPV vaccination alongside cervical cancer screening programme in Slovenia.- *Eur. J. Public Health*, 2010, 20, 4, str. 415-421, COBISS.SI-ID: 2834033.

Premuš Marušič Alenka, Mrhar Aleš: Interakcije med zdravili pri bolnikih na Kirurškem oddelku Splošne bolnišnice Murska Sobota = Drug interactions in patients at the Surgery Department of the Murska Sobota General Hospital.- *Zdr. varstvo*, 2010, 49, 4, str. 189-201, COBISS.SI-ID: 2899569.

Premuš Marušič Alenka, Locatelli Igor, Mrhar Aleš: Farmakokinetika penicilinskih antibiotikov: preklap iz intravenske na peroralno terapijo = Pharmacokinetics of penicillin antibiotics: intravenous-to-oral switch therapy.- *Zdr. varstvo*, 2010, 49, 4, str. 211-218, COBISS.SI-ID: 2899313.

Režonja Renata, Knez Lea, Šuškovič Stanislav, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Popolnost informacij o zdravljenju z zdravili pred sprejemom v bolnišnico in potreba po implementaciji principov usklajevanja zdravljenja z zdravili = Comprehensive medication history: the need for the implementation of medication reconciliation processes.- *Zdr. varstvo*, 2010, 49, 4, str. 202-210, COBISS.SI-ID: 27568857.

Roškar Robert, Sollner Dolenc Marija: Določanje benzodiazepinov v urinu preko benzofenonskih derivatov z uporabo tekočinske kromatografije sklopljene s tandemsko masno spektrometrijo = Determination of benzodiazepines in urine via benzophenone derivatives using liquid chromatography-tandem mass spectrometry.- *Arh. Hig. Rada Toksikol.*, 2010, 61, 4, str. 381-388, COBISS.SI-ID: 2923121.

Serdoz F., Voinovich Dario, Perissutti Beatrice, Grabnar Iztok, Hasa Ditan Ballestrazzi R.: An innovative oxytetracycline self-emulsifying formulation for fish diets: preparation, characterisation and oral bioavailability in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*).- *J. Drug Delivery Sci., Techn.*, 2010, 20, 6, str. 431-437, COBISS.SI-ID 2928241.

Tavčar Petra, Sonc Monika, Kmetec Vojko: Problematika visokih odmerkov metotreksata pri onkoloških bolnikih = Problems of high-dose methotrexate in oncological patients.- *Zdr. varstvo*, 2010, 49, 4, str. 160-169, COBISS.SI-ID: 2899825.

Trontelj Jurij: Medsebojno delovanje zdravil pri starostnikih = Drug drug interactions in the elderly.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 4, str. 237-247, COBISS.SI-ID: 2870641.

Vovk Tomaž: Fiziološke posebnosti starostnikov in njihov vpliv na terapijo z zdravili = Impact of physiological changes on pharmacotherapy in the elderly.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 4, str. 221-226, COBISS.SI-ID: 2870385.

Vovk Tomaž, Jakovljević Mihajlo, Kerec Kos Mojca, Janković Slobodan, Mrhar Aleš, Grabnar Iztok: A nonlinear mixed effects modelling analysis of topiramate pharmacokinetics in patients with epilepsy.- *Biological & Pharm. Bull.*, 2010, 33, 7, str. 1176-1182, COBISS.SI-ID: 2786417.

Zupančič Vinko, Smrkolj Matej, Benkič Primož, Simonič Igor, Plevnik Miha, Ritlop Gregor, Kristl Albin, Vrečer Franc: Preformulation investigation of some clopidogrel addition salts.- *Acta Chim. Slovenica*, 2010, 57, 2, str. 376-385, COBISS.SI-ID: 2822769.

Zvonar Alenka, Berginc Katja, Kristl Albin, Gašperlin Mirjana: Microencapsulation of self-microemulsifying system: improving solubility and permeability of furosemide.- *Int. J. Pharm.*, 2010, 388, 1-2, str. 151-158, COBISS.SI-ID: 2741105.

Žakelj Simon: The effect of milk components, especially of casein, on the bioavailability of ciprofloxacin tablets cannot be evaluated by dissolution testing.- *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 2010, 53, 3, str. 819-820, COBISS.SI-ID: 2854001.

Žakelj Simon, Berginc Katja, Uršič Darko, Veber Marjan, Kristl Albin: Metal cation-fluoroquinolone complexes do not permeate through the intestinal absorption barrier.- *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 2010, 53, 3, str. 655-659, COBISS.SI-ID: 2854257.

### **Vabljen predavanja**

Antonić Jan, Vesna Cerkvenik-Flajs, Iztok Grabnar: Razvoj analiznih metod za ugotavljanje ostankov antiparazitikov in nesteroidnih protivnetnih učinkovin za vrednotenje prehoda v mleko ovc ter vpliva predelave na vsebnost v mlečnih izdelkih = Development of analytical methods to determine antiparasitic and non-steroidal anti-inflammatory drug residues to study drug transport

from blood plasma into milk and to assess the influence of milk processing on concentration levels in milk products.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 51, COBISS.SI-ID: 2887025.

Grabnar Iztok: Translational medicine: pharmacokinetic and pharmacogenetic aspects of personalized pharmacotherapy.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, 3), str. 553, COBISS.SI-ID: 2845809.

Kerec Kos Mojca: Ogljikovi hidrati kot prehranska dopolnila.- V: Prehranska dopolnila II, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2010, str. 42-55, COBISS.SI-ID: 2799217.

Locatelli Igor: Svetovanje farmacevta bolniku z bolečino = Pharmaceutical counselling to a patient suffering from pain.- V: Kakovostna obravnava bolnika v družinski medicini.- (Družinska medicina, 2010, Letn. 8, suppl. 2), str. 89-94, COBISS.SI-ID: 2819953.

Morgan Tina, Oblak Erika, Locatelli Igor, Mrhar Aleš: Aminoglikozidni antibiotiki.- V: 1. podiplomski tečaj protimikrobnega zdravljenja za bolnišnične zdravnike, Ljubljana, 2010, 10 str., COBISS.SI-ID: 2896497.

### **Predavanja in prispevki na konferencah**

Atanasijević-Kunc Maja, Drinovec Jože, Guštin Barbara, Mrhar Aleš: Simulation analysis of therapeutic outcomes regarding chronic heart failure when using beta blockers.- V: EUROSIM 2010, Prague: Czech Technical University in Prague, 2010, str. 131, COBISS.SI-ID: 2853489.

Atanasijević-Kunc Maja, Drinovec Jože, Guštin Barbara, Mrhar Aleš: Simulation analysis of therapeutic outcomes regarding chronic heart failure when using beta blockers [Elektronski vir].- V: EUROSIM 2010, 2010, Vol. 2, Prague: Czech Technical University in Prague, 2010, str. 1-8, COBISS.SI-ID: 7882580.

Atanasijević-Kunc Maja, Guštin Barbara, Drinovec Jože, Mrhar Aleš: Therapeutic outcomes evaluation regarding myocardial infarction when using beta - adrenergic receptor blockers.- V: 32nd International Conference on Information Technology Interfaces, June 21-24, 2010, Cavtat, 2010, str. 605-610, COBISS.SI-ID: 7759700.

Bogataj Marija, Glavač Ana, Nagelj Kovačič Nataša, Mrhar Aleš: Mechanical influences during dissolution testing in a novel peristaltic movement simulating stirring device.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), str. 711, COBISS.SI-ID: 2863217.

Bogataj Marija, Jaklič Alenka, Jereb Jasna, Luštrik Matevž, Dreu Rok, Mrhar Aleš: Evaluation of swelling and dissolution of paracetamol enteric coated pellets by the aid of stereomicroscopy.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2758001.

Bogataj Marija, Ružič Boris, Perissutti Beatrice, Voinovich Dario, Mrhar Aleš: Release of theophylline from sustained release cylindrical dosage forms.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), str. 612, COBISS.SI-ID: 2860657.

Bürmen B., Locatelli Igor, Mrhar Aleš, Bogataj Marija: Influence of caloric value of food on gastric emptying of pellets.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), str. 614, COBISS.SI-ID: 2860913.

Čelesnik Nina, Mavsar Nuša, Bajrovič Nisera, Šilar Mira, Mrhar Aleš, Košnik Mitja, Korošec Peter: Basophil responsiveness and clinical picture of acetylsalicylic acid intolerance.- V: Eur. ann. allergol. clin. immunol., 2010, 42, 2, str. 74, COBISS.SI-ID: 27287769.

Dobravc Verbič Matej, Toni Janez, Svetina-Šorli Petra, Mrhar Aleš: Drug-induced hepatotoxicity during antituberculosis chemotherapy- V: 31st Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology, 4-7 July, 2010, Bled, Slovenia, Abstract book, 2010, str. 113, COBISS.SI-ID: 27282393.

Grabnar Iztok, Locatelli Igor: Examining sources of interindividual pharmacokinetic variability by nonlinear mixed effects modeling.- V: EUROSIM 2010, str. 107, COBISS.SI-ID: 2853233.

Grabnar Iztok, Locatelli Igor: Examining sources of interindividual pharmacokinetic variability by nonlinear mixed effects modeling.- V: EUROSIM 2010 [Elektronski vir], Prague: Czech Technical University in Prague, 2010, 10 str., COBISS.SI-ID: 2853745.

Guštin Barbara, Drinovec Jože, Atanasijević-Kunc Maja, Mrhar Aleš: Ekonomsko breme miokardnega infarkta pri rabi beta-blokatorjev.- V: Zbornik devetnajste mednarodne Elektrotehniške in računalniške konference ERK 2010, Portorož, Slovenija, 20.-22. september 2010, str. 425-428, COBISS.SI-ID: 7938644.

Jaklič Alenka, Jereb Jasna; Mrhar Aleš: Vrednotenje obnašanja gastrorezistentnih pelet s testi sproščanja in stereomikroskopijo = Evaluation of the behaviour of enteric coated pellets by dissolution/release testing and stereomicroscopy.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 69, COBISS.SI-ID: 2888561.

Kerec Kos Mojca, Bogataj Marija, Mrhar Aleš: Effect of polymer charge on permeability of urinary bladder wall.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), str. 618, COBISS.SI-ID: 2859889.

Knez Lea, Režonja Renata, Šuškovič Stanislav, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Popolnost informacij o zdravljenju z zdravili pred sprejemom v bolnišnico in potreba po udejanjanju načel usklajevanja zdravljenja z zdravili.- V: Zbornik prispevkov, Ljubljana, 2010, str. 344, COBISS.SI-ID: 27713753.

Kristl Albin: Is predicting active transport necessary to predict bioavailability?.- V: 18th European Symposium on Quantitative Structure - Activity Relationships, 2010, str. 18, COBISS.SI-ID: 2871665.

Kristl Albin; Žakelj Simon: Is predicting active transport necessary to predict bioavailability?.- V: 18th European Symposium on Quantitative Structure - Activity Relationships, 19-24 September 2010, Rhodes-Greece, str. 71-72, COBISS.SI-ID: 2871409.

Locatelli Igor, Grabnar Iztok: Comparison of the assessment of mean differences between two dissolution datasets using multivariate statistical difference and similarity factor.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2756465.

Locatelli Igor, Bogataj Marija, Mrhar Aleš, Grabnar Iztok: The development of a link model consisting of in vitro drug release and tablets gastric emptying time: application to diclofenac enteric coated tablets.- V: PAGE2010, Berlin, Germany, 8-11 June 2010, 1 str., COBISS.SI-ID: 2832753.

Mrhar Aleš: Farmakokinetika in farmakodinamika protimikrobnih zdravil.- V: 1. podiplomski tečaj protimikrobnega zdravljenja za bolnišnične zdravnike, Ljubljana, 2010, 18 str., COBISS.SI-ID: 2896241.

Mrhar Aleš: Prirejanje odmerkov protimikrobnih zdravil pri bolnikih z motenim delovanjem organov izločanja in merjenje serumskih koncentracij.- V: 1. podiplomski tečaj protimikrobnega zdravljenja za bolnišnične zdravnike, Ljubljana, 2010, 12 str., COBISS.SI-ID: 2896753.

Sever Tanja, Bogataj Marija: Simulacija prehoda gastrorezistentnih tablet skozi želodec in študij raztapljanja z aparaturom USP IV = The simulation of gastric emptying of pellets and dissolution study with apparatus USP IV.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 74, COBISS.SI-ID: 2889073.

Tavčar Petra, Sonc Monika, Kmetec Vojko: Problems related to high-dose methotrexate in oncologic patients.- V: J. oncol. pharm. pract., 2010, 16, suppl. 2, str. 19, COBISS.SI-ID: 924795.

Toni Janez, Dobravc Verbič Matej, Svetina-Šorli Petra, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Z zdravili povzročena hepatotoksičnost pri zdravljenju z antituberkulotiki.- Zbornik prispevkov, Ljubljana, 2010, str. 345, COBISS.SI-ID: 27714009.

Voinovich Dario, Grabnar Iztok, Perissutti Beatrice, Calogera G., Passerini N., Grassi Mario: Helicoidal waxy matrices as sustained drug delivery systems obtained by melt extrusion.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2756721.

Voinovich Dario, Serdoz F., Perissutti Beatrice, Hasa D., Pinto J., Zara G.P., Bargoni A., Grabnar Iztok: Gastro-intestinal lymphatic absorption of *Sylibum marianum* formulated in self-emulsifying pellets.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), str. 616, COBISS.SI-ID: 2858609.

Vovk Tomaž, Martinc Boštjan, Grabnar Iztok: A simple high-throughput method for determination of pregabalin in pharmaceutical dosage forms using a microplate fluorescence reader.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), str. 704, COBISS.SI-ID: 2859121.

Vučičević Katarina, Miljković Branislava, Pokrajac Marija, Prostran Milica, Martinović Žarko, Veličković Ružica, Grabnar Iztok: Assessment of benzodiazepines-valproic acid pharmacokinetic interaction in adult epileptic patients: population approach.- V: Papers of the 23rd ECNP Congress, Amsterdam, the Netherlands, 28 August - 1 September, (European Neuropsychopharmacology, 2010, vol. 20, suppl. 3), str. 247-248, COBISS.SI-ID: 2878321.

Vučičević Katarina, Miljković Branislava, Pokrajac Milena, Grabnar Iztok, Prostran Milica, Veličković Ružica, Martinović Žarko: Značaj podataka dobijenih tokom terapijskog monitoringa karbamazepina i valproinske kiseline u optimizaciji terapije epilepsije uz primenu populacione farmakokinetičke analize = The importance of therapeutic drug monitoring data in optimization of epilepsy therapy with carbamazepine and valproic acid using population pharmacokinetic approach.- V: V. kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Sava Centar, Beograd, Srbija, 2010, (Arhiv za farmaciju, 2010, God. 60, br. 5), str. 588-589, COBISS.SI-ID: 2890353.

Zaletel Anja, Bogataj Marija: Optimizacija pogojev testov sproščanja teofilina iz cilindričnih farmaceutskih oblik = Optimisation of conditions for evaluation of theophylline release from cylindrical dosage forms.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 76, COBISS.SI-ID: 2889329.

Zvonar Alenka, Berginc, Katja, Kristl Albin, Gašperlin Mirjana: Self-emulsifying lipid based formulation for improved biopharmaceutical properties of furosemide.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2757745.

## Patenti

Bogataj Marija, Cof Greta, Mrhar Aleš: Mešalna naprava za testiranje raztapljanja, ki posnema peristaltično gibanje: št. patenta: SI22853 A, Univerza v Ljubljani. - Patent št. SI22853 A.- Št. prijave: 200800189, 2010, COBISS.SI-ID: 2765681.

Bogataj Marija, Mrhar Aleš, Lavrič Anton, Černe Manica, Tibaut Doris, Štalc Anton, Urleb Uroš, Mateović Tatjana, Cof Greta, Kerč Janez, Dreu Rok, Yomeda Fumio: Gastroresistant pharmaceutical dosage form comprising N-(2-(2-phthalimidoethoxy-acetyl)-L-alanyl-D-glutamic acid (LK-423): patent: EP 1734933 (B1), 2010-05-26, Munich, 2010, 49 str., COBISS.SI-ID: 1812337.

## Razno

Toni Janez, Vrzel Marina, Čufer Tanja, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Terapija z opiodi v klinični praksi bolnikov z rakom.- V: Farmakon, 2010, oktober, št. 33, str. 1-2, COBISS.SI-ID: 2895729.

Mrhar Aleš, Sonc Monika, Čufar Andreja, Rožman Samo, Knez Lea: Clinical pharmacy in oncology: vabljeno predavanje na 4th Master Classes in Oncology Pharmacy, friday, november 19th. - Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2907249.

Mrhar Aleš: (član ur. odbora): Acta pharmaceutica.- Zagreb: Hrvatsko farmaceutsko društvo, COBISS.SI-ID: 13497349.

Mrhar Aleš (član ur. odbora): Zdravniški vestnik.- Ljubljana: Slovensko zdravniško društvo, COBISS.SI-ID: 32893696.

Vovk Tomaž, (ur.), Obreza Aleš(ur.): Prehranska dopolnila II: strokovno izobraževanje.- Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010, 128 str., COBISS.SI-ID: 250980352.

## 8.2 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO

### Znanstvene in strokovne publikacije

Barbič Matej, Macabeo Allan Patrick G., Kreft Samo, Heilmann Jörg: Cycloastragenol glycosides from *Astragalus illyricus*.- *Biochem. System. Ecology*, 2010, 38, 3, str. 460-462, COBISS.SI-ID: 2899057.

Berlec Aleš, Štrukelj Borut: Nova generacija tehnik določanje nukleotidnega zaporedja: korak k osebni medicini = Next generation of nucleotide sequencing techniques: a step toward personalized medicine.- *Farm. Vestn.*, 2010, 61, 4, str. 203-208, COBISS.SI-ID: 2863985.

Bratkovič Tomaž: Progress in phage display: evolution of the technique and its applications.- *Cell. Mol. Life Sci.*, 2010, 67, 5, str. 749-767, COBISS.SI-ID: 2755697.

Cateni Francesca, Lucchini Vittorio, Anderluh Marko, Martinuzzi Paolo, Zacchigna Marina, Piltaver Andrej, Doljak Bojan: Triterpenes from *Gloeophyllum odoratum* as potential leads towards potent thrombin inhibitors.- *Lett. Drug Design & Discovery*, 2010, 7, 7, str. 521-527, COBISS.SI-ID: 2790257.

Germ Mateja, Stibilj Vekoslava, Kreft Samo, Gaberščik Alenka, Kreft Ivan: Flavonoid, tannin and hypericin concentrations in the leaves of St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.) are affected by UV-B radiation levels.- *Food Chem.*, 2010, 122, 3, str. 471-474, COBISS.SI-ID: 6251897.

Janeš Damjan, Prosen Helena, Kreft Ivan, Kreft Samo: Aroma compounds in buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) groats, flour, bran, and husk.- *Cereal Chem.*, 2010, 87, 2, str. 141-143, COBISS.SI-ID: 2763121.

Janeš, Damjan, Klun, Irena, Vidan-Jeras, Blanka Jeras, Matjaž, Kreft Samo: Influence of MHC on odour perception of 43 chemicals and body odour.- *Cent. Eur. J. Biol.*, 2010, 5, 3, str. 324-330, COBISS.SI-ID: 2768241.

Kočevar Glavač Nina, Injac Rade, Kreft Samo: Determination of 18 $\beta$ -glycyrrhetic acid in human urine after ingestion of glycyrrhizin.- *Chromatographia*, 2010, 71, 9-10, str. 917-921, COBISS.SI-ID: 2794097.

Kočevar Glavač Nina, Čemažar Maja, Serša Gregor: Gensko zdravljenje raka = Cancer gene therapy.- *Farm. Vestn.*, 2010, 61, 1, str. 14-22, COBISS.SI-ID: 2776689.

Kokalj Meta, Strgulc-Krajšek Simona, Omahen Bratuša Jasmina, Kreft Samo: Comparison and improvement of commonly applied statistical approaches for identification of plant species from IR spectra.- *J. Chemom.*, 2010, 24, 10, str. 611-616, COBISS.SI-ID: 2257487.

Kolwijck Eva, Massuger Leon F.A.G., Thomas Chris M.G., Span Paul, Krašovec Marta, Kos Janko, Sweep Fred: Cathepsins B, L and cystatin C in cyst fluid of ovarian tumors.- *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, 2010, 136, 5, str. 771-778, COBISS.SI-ID: 2696817.

Kolwijck Eva, Obermajer Nataša, Kos Janko, Span Paul, Thomas, Chris M.G., Massuger, Leon F.A.G, Sweep Fred: The balance between extracellular cathepsins and cystatin C is of importance for ovarian cancer.- *Eur. J. Clin. Investig.*, 2010, 7, 40, str. 591-599, COBISS.SI-ID: 2802289.

Lunder Mojca: Uravnavanje telesne mase = Regulation of body weight.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 2, str. 95-100, COBISS.SI-ID: 2785393.

Mirković Bojana, Lah Turnšek Tamara, Kos Janko: Nanotehnologija pri zdravljenju raka = Nanotechnology in the treatment of cancer.- *Zdr. vestn.*, 2010, 79, 2, str. 146-155, COBISS.SI-ID: 2763633.

Obermajer Nataša, Švajger Urban, Jeras Matjaž, Sattin Sara, Bernardi Anna, Anderluh Marko: An assay for functional dendritic cell-specific ICAM-3-grabbing nonintegrin (DC-SIGN) inhibitors of human dendritic cell adhesion.- *Anal. Biochem.*, 2010, 406, str. 222-229, COBISS.SI-ID: 2834545.

Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Pohleven Jure, Kos Janko: A dodecapeptide deduced from cytokeratin sequence strongly enhances uPA/tPA-mediated plasminogen activation.- *Br. J. Haematol.*, 2010, 150, 1, str. 121-124, COBISS.SI-ID: 2771569.

Paškulin, Roman, Jamnik, Polona, Obermajer, Nataša, Slavić, Marija, Štrukelj, Borut. Induction of energy metabolism related enzymes in yeast *Saccharomyces cerevisiae* exposed to ibogaine is adaptation to acute decrease in ATP energy pool.- *Eur. J. Pharmacol.*, 2010, 627, 1/3, str. 131-135, COBISS.SI-ID: 2695537.

Prosen Helena, Kokalj Meta, Janeš Damjan, Kreft Samo: Comparison of isolation methods for the determination of buckwheat volatile compounds.- *Food Chem.*, 2010, 121, 1, str. 298-306, COBISS.SI-ID:33728005.

Radić Nataša, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Kristl Jernej, Kos Janko, Pohleven Franc, Štrukelj Borut: Influence of culinary-medicinal maitake mushroom, *grifola frondosa* (dicks.: fr.) s.f. gray (aphyllophoromycetideae) polysaccharides on gene expression in jurkat t lymphocytes.- *Int. J. Med. Mushrooms*, 2010, 12, 3 str. 245-255, COBISS.SI-ID: 2847345.

Ravnikar Matjaž, Štrukelj Borut, Obermajer Nataša, Lunder Mojca, Berlec Aleš: Engineered lactic acid bacterium *Lactococcus lactis* capable of binding antibodies and tumor necrosis factor alpha.- *Appl. Environ. Microbiol.*, 2010, 76, 20, str. 6928-6932, COBISS.SI-ID: 24011815.

Renko Miha, Sabotič Jerica, Mihelič Marko, Brzin Jože, Kos Janko, Turk Dušan: Versatile loops in mycocypins inhibit three protease families.- *J. Biol. Chem*, 2010, 285, 1, str. 308-316, COBISS.SI-ID: 23263527.

Rojnik Matija, Kos Janko: Fotodinamično zdravljenje raka = Photodynamic therapy of cancer.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 1, str. 9-13, COBISS.SI-ID: 2776433.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Jeras Matjaž: Novel findings in drug-induced dendritic cell tolerogenicity.- *Int. Rev. Immunol.*, 2010, 29, 6, str. 574-607, COBISS.SI-ID: 2904945.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Jeras Matjaž: Dendritic cells treated with resveratrol during differentiation from monocytes gain substantial tolerogenic properties upon activation.- *Immunology*, 2010, 129, 4, str. 525-535, COBISS.SI-ID: 2729841.

Švajger Urban, Anderluh Marko, Jeras Matjaž, Obermajer Nataša: C-type lectin DC-SIGN; an adhesion, signalling and antigen-uptake molecule that guides dendritic cells in immunity.- *Cell. Signalling*, 2010, 22, 10, str. 1397-1405, COBISS.SI-ID: 2770545.

Tavano Regina, Segat Daniela, Reddi Elena, Kos Janko, Rojnik Matija, Kocbek Petra, Iratni Selma, Scheglmann Dietrich, Colucci Mario, Rio Echevarria Iria Maria, Selvestrel Francesco Mancin Fabrizio, Papini Emanuele: Procoagulant properties of bare and highly PEGylated vinyl-modified silica nanoparticles.- *Nanomedicine*, 2010, 5, 6, str. 881-896, COBISS.SI-ID: 2846833.

### **Vabljena predavanja**

Kreft Samo: Prehranske vlaknine: balast ali biološko aktivne snovi?.- V: Prehranska dopolnila II, str. 56-64, COBISS.SI-ID: 2799473.

Lunder Mojca: Probiotiki, naši nepogrešljivi mikrovaruhi.- V: Prehranska dopolnila II, str. 83-100, COBISS.SI-ID: 2799985.

### **Predavanja in prispevki na konferencah**

Anderluh Marko, Obermajer Nataša, Sattin Sara, Švajger Urban, Bernardi Anna: Mannose-based DC-sign inhibitors; the discovery of alternative hydrophobic binding pockets.- V: EFMC-ISM 2010, XXIst International symposium on medicinal chemistry, Brussels, Belgium, September 5-9, (Drugs of the future, 2010, vol. 35, suppl. A), september, 2010, str. 188-189, COBISS.SI-ID: 2881393.

Avanzo Caglič Petra, Sabotič Jerica, Schrader Špela, Popovič Tatjana, Kos Janko, Štrukelj Borut, Brzin Jože: Inhibitorji tripsina iz gobe *Clitocybe nebularis* in njihova biološka vloga.- V: 4. Dan Mladih Raziskovalcev KMBO, Ljubljana, Slovenija, 11.2.2010, str. 83, COBISS.SI-ID: 24294439.

Avanzo Caglič Petra, Sabotič Jerica, Anžlovar Sabina, Schrader Špela, Popovič Tatjana, Kos Janko: Trypsin-specific serine protease inhibitors from basidiomycete *Clitocybe nebularis* have regulatory and defensive functions.- V: IMC9: the biology of fungi: 1-6 August 2010, Edinburgh, UK: delegate CD-ROM, COBISS.SI-ID: 24293671.

Avanzo Petra, Sabotič Jerica, Popovič Tatjana, Kos Janko, Štrukelj Borut, Brzin Jože: Cnispin, trypsin-specific inhibitor from the basidiomycete *Clitocybe nebularis*.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 88, COBISS.SI-ID: 2773873

Berlec Aleš, Ravnikar, Matjaž, Obermajer, Nataša, Lunder, Mojca, Štrukelj, Borut. Engineered lactic acid bacteria capable of binding tumour necrosis.- V: 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010. Book of abstracts, str. 18, COBISS.SI-ID: 23574311.



Berlec Aleš, Ravnikar Maja, Obermajer Nataša, Lunder Mojca, Štrukelj Borut: Lactic acid bacteria with surface-displayed binding proteins can bind antibodies and tumor necrosis factor [alpha].- V: FEBS journal, 2010, vol. 277, suppl. 1, str. 233, COBISS.SI-ID: 27125209.

Budič Maruška, Sabotič Jerica, Kos Janko, Meglič Vladimir, Kidrič Marjetka: Cloning and expression of *Phaselous vulgaris* L drought-responsive protease genes.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 92, COBISS.SI-ID: 2774129.

Hafner Anja, Obermajer Nataša, Kos Janko: The role of [gama]1-syntrophin in regulating [gama]-enolase-mediated neurotrophic effect.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 103, COBISS.SI-ID: 2774385.

Hafner Anja, Obermajer Nataša, Kos Janko: The role of [gama]1-syntrophin in mediating cathepsin X regulated neurotrophic activity of [gama]-enolase.- V: EMBO Workshop 5th Inproteolysis Meeting Proteolysis and Neurodegeneration, Dunadción Ramón Areces, Madrid, Spain, 4-7 May, 2010, str. 57, COBISS.SI-ID: 2804849.

Hafner Anja, Obermajer Nataša, Kos Janko: The role of [gamma]1-synthrophin in mediating cathepsin X regulated neurotrophic activity of [gamma] - enolase.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 85, COBISS.SI-ID: 2875249.

Istinič Ida, Sabotič Jerica, Brzin Jože, Buh Gašparič Meti, Gruden Kristina, Kos Janko: Expression of recombinant clitocypin, potential biological insecticide, in *Solanum tuberosum*. V: 5. Slovenski simpozij o rastlinski biologiji z mednarodno udeležbo, Ljubljana, 6.-9. september 2010 = 5th Slovenian Symposium on Plant Biology with International Participation, Ljubljana, September 6.-9., 2010, Knjiga povzetkov, str. 95, COBISS.SI-ID: 27399897.

Janeš Damjan, Kodrič Katarina, Prosen Helena, Kreft Samo: Analysis of tartary buckwheat (*Fagopyrum tataricum*) aroma compounds with GC-MS TL.- V: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 29th August-2nd September 2010, Berlin, Germany and 7th Tannin Conference, (Presymposium), abstracts, (*Planta Medica*, 2010, vol. 76, no. 10), str. 1257, COBISS.SI-ID: 2850161.

Janeš Damjan: Struktura in pomen rastlinskih monografija EMA-e (Evropske agencije za zdravila) = Structure and role od EMA's (the European Medicines Agency) community herbal monographs.- V: Zbornik prispevkov, Strokovno posvetovanje ob predstavitvi petega dopolnila k drugi izdaji *Formulariuma Slovenicum* FS 2.5). – Ljubljana, 2010, str. 31-34, COBISS.SI-ID: 2891633.

Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Kos Janko: Fine-tuning receptor of integrin receptor LFA-1 by cathepsin X.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 38, COBISS.SI-ID: 2771313.

Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Kos Janko: LFA-1 fine-tuning by cathepsin X.- V: Combined Conference, Abstracts, Program & Registrants', OzBio 2010: Melbourne, Australia: Melbourne, 26 September - 1 October 2010, incorporating the 12th IUBMB, 21st FAOBMB & ComBio2010 Conferences, Australian Society for Biochemistry and Molecular Biology Incorporated and Australian Society of Plant Physiologists Incorporated combined conference abstracts, incorporating volume of the proceedings of the Australian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2010, str. 86, COBISS.SI-ID: 2879601.

Jevnikar Zala, Kos Janko: Vpliv katepsina X na migracijo in morfologijo limfocitov T prek regulacije integrinov = Cathepsin X affects T lymphocyte migration and morphology through integrin regulation.- V: 40. Krkine nagrade: zbornik povzetkov: 20. simpozij, Novo mesto, 15. oktober 2010, str. 55, COBISS.SI-ID: 2887537.

Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Kos Janko: LFA-1 fine-tuning by cathepsin X Detailed.- V: Program of YSF: Young Scientist Forum: OzBio 2010, Melbourne, Australia, 23-26 September 2010, str. 24, COBISS.SI-ID: 2882417.

Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Kos Janko, LFA-1 fine-tuning by cathepsin X.- V: The Cytoskeleton in Development and Pathology: A FEBS/EMBO Lecture Course in conjunction with European Cytoskeletal Forum and Swedish Association for Cytoskeletal Research: Djurönäs, Stockholm Archipelago, Sweden, 19-24 June 2010, str. 162, COBISS.SI-ID: 2882929.

Kočevar Glavač Nina, Kreft Samo: HPLC determination of 18 $\beta$ -glycyrrhetic acid urine excretion profile after ingestion of glycyrrhizin.- V: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 29th August-2nd September 2010, Berlin, Germany and 7th Tannin Conference (Presymposium): abstracts, (Planta Medica, 2010, vol. 76, no. 10), str. 1285, COBISS.SI-ID: 2850417.

Kos Janko, Obermajer Nataša, Jevnikar Zala, Hafner Anja, Pečar Fonovič Urša: The role of cathepsin X in immune and neuronal cells.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 18, COBISS.SI-ID: 2874737.

Kralj Slavko, Čampelj Stanislav, Obermajer Nataša, Rojnik Matija, Kos Janko, Makovec Darko: Binding of monoclonal antibodies onto silica-coated fluorescent magnetic nanoparticles.- V: 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, Book of abstracts, str. 110-111, COBISS.SI-ID: 23507751.

Kralj Slavko, Rojnik Matija, Obermajer Nataša, Kos Janko, Makovec Darko: Silica-coated fluorescent magnetic nanoparticles market with monoclonal antibodies for breast-cancer targeting.- V: 8th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers: conference program & abstract booklet, May 25-29, 2010, Rostock, Germany, str. 122, COBISS.SI-ID: 23687463.

Kralj Slavko, Čampelj Stanislav, Obermajer Nataša, Rojnik Matija, Kos Janko, Makovec Darko: Raziskave različnih tipov vezav monoklonskih protiteles na fluorescentne s SiO<sub>2</sub>[spodaj](2) prevlečene maghemitne nanodelce.- V: 4. Dan Mladih Raziskovalcev KMBO, Ljubljana, Slovenija, 11.2.2010, Program in povzetki, Ljubljana, str. 50, COBISS.SI-ID: 23415847.

Kreft Samo: Nove evropske smernice o zdravilih naravnega izvora = New European guidelines on herbal medicinal products.- V: Zbornik prispevkov, Strokovno posvetovanje ob predstavitvi petega dopolnila k drugi izdaji Formulariuma Slovenicum FS 2.5), Ljubljana, 2010, str. 35-40, COBISS.SI-ID: 2891889.

Kreft Samo: Cultural (paradigmatic) and regulatory obstacles in integration of Ayurveda into Western medicine.- V: Ayurveda, Koper, 2010, str. 49-59, COBISS.SI-ID: 2877809.

Kužnik Alenka, Benčina Mojca, Švajger Urban, Jeras Matjaž, Rozman Blaž, Jerala Roman: Mechanism of the endosomal TLR inhibition by antimalarial drugs in the therapy of leishmaniasis.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010: final program, 1 str., COBISS.SI-ID: 4425242.

Lunder Mojca, Ravnikar Maja, Berlec Aleš, Obermajer Nataša, Štrukelj Borut: Surface display system on lactic acid bacteria capable of binding immunoglobulins and Tnf[alpha].- V: International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics, June 15th-17th 2010, Kosice, Slovakia, Proceedings, str. 41-42, COBISS.SI-ID: 23847719.

Mirković Bojana, Renko Miha, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Turk Dušan, Gobec Stanislav, Kos Janko: Novel mechanism of cathepsin B inhibition by antibiotic nitroxoline and related compounds.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 77, COBISS.SI-ID: 2874993.

Mirković Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroxoline: a reversible, potent and selective inhibitor of cathepsin.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 48, COBISS.SI-ID: 2772593.

Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Kocbek Petra, Kristl Julijana, Kos, Janko: Multilevel targeting of tumour-associated proteolytic activity.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 25, COBISS.SI-ID: 2771057.

Obermajer Nataša, Muthuswamy Ravikumar, Kalinski Pawel: Tumour-derived PGE<sub>2</sub> promotes the SDF-1/CXCR4 guided recruitment of immature dendritic cells to tumours.- V: 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, Book of abstracts, Ljubljana, str. 51, COBISS.SI-ID: 2772849.

Pečar Fonovič Urša, Kos Janko: Cathepsin S sheds transmembrane chemokine fractalkine: a brain microglia/neuronal cells co-culture model.- V: Book of abstracts / 6th Conference on

Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 120, COBISS.SI-ID: 2774897.

Perše Martina, Erman Andreja, Injac Rade: Differences in the activity of antioxidant enzymes in mice urothelium.- V: Abstracts : New Paradigms in Laboratory Animal Science. Helsinki: Federation of Laboratory Animal Associations, 2010, str. 41, COBISS.SI-ID: 27266009.

Pohleven Jure, Renko Miha, Sabotič Jerica, Obermajer Nataša, Brzin Jože, Turk Dušan, Štrukelj Borut, Kos Janko: Inhibitory action of a lectin from mushroom *Clitocybe nebularis* on human leukemic T cells.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 123, COBISS.SI-ID: 2775153.

Prosen Helena, Janeš Damjan, Kreft Samo: Comparison of extraction methods in the analysis of buckwheat aroma International Symposium on Separation Science (16 ; 2010 ; Rome, Italy) Recent advancements in chromatography and capillary electromigration techniques, book of abstracts, [elektronski vir] / 16th International Symposium on Separation Science, September 6-10, 2010, Rome, str. 171, COBISS.SI-ID: 34432005.

Ravnikar Maja, Berlec Aleš, Obermajer Nataša, Lunder Mojca, Štrukelj Borut: Tuf[alpha] - binding lactobacteria: a promising tools for treatment of inflammatory bowel disease V: International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics, June 15th-17th 2010, Kosice, Slovakia, Proceedings, str. 55, COBISS.SI-ID: 23847975.

Rojnik Matija, Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Janeš Damjan, Zidar Nace Kos Janko: Regulation of BMP-4 expression by cathepsin H.- Embo Conference (2 ; 2010 ; Cavtat) Cellular Signaling & Molecular Medicine: 2nd EMBO Conference, str. 168, COBISS.SI-ID: 2800753.

Rojnik Matija, Kocbek Petra, Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Kos Janko: Targeted PLGA and PEG-PLGA nanoparticles for improving photodynamic therapy in cancer.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, March, 24-28, 2010, str. 128, COBISS.SI-ID: 2775409.

Sabotič Jerica, Pohleven Jure, Avanzo Petra, Brzin Jože, Štrukelj Borut, Kos Janko: Mushrooms as a source of proteins with immunomodulatory and antitumour properties.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 58, COBISS.SI-ID: 2773105.

Sabotič Jerica, Kilaru Sreedhar, Brzin Jože, Bailey Andy, Foster Gary D., Kos Janko: Clitocypin and macrocypins cover different mushroom defences.- V: ECFG10, 10th European Conference on Fungal Genetics, 29 March - 1 April 2010, str. 102, COBISS.SI-ID: 23574823.

Sabotič Jerica, Avanzo Caglič Petra, Renko Miha, Bleuler-Martinez Silvia, Kallert Sandra, Štrukelj Borut, Künzler Markus, Brzin Jože, Aebi Markus, Turk Dušan, Kos Janko: Unique and versatile properties of fungal protease inhibitors.- V: XIth Symposium on Proteases, Inhibitors and Biological Control, Portorož, Slovenia, September 25-29, 2010. Book of abstracts, str. 64, COBISS.SI-ID: 24065831.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: Effective dendritic cell development is hampered by DC-SIGN ligation.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 65, COBISS.SI-ID: 2773361.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Jeras Matjaž: High-dose IFN-[gama] in the absence of danger signal endows dendritic cells with tolerogenic properties: role of ILT2/4, HLA-G and STAT3.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010: final program.- str. 71, COBISS.SI-ID: 2794609.

Trandafilović Milena, Janzek M, Žiberna Lovro, Lunder Mojca, Kreft Samo, Janeš Damjan, Drevenšek Gorazd: Non-ethanol fractions isolated from red wine have potent vasolidation activity in isolated rat aorta.- V: Basic & clinical pharmacology & toxicology, 2010, letn. 107, suppl. 1, poster no. 806, COBISS.SI-ID: 27529177.

Žager Urška, Lunder Mojca, Čučnik Saša, Štrukelj Borut, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Putative paratope-mimicking peptide of anti-B2GPI antibodies revealed by phage display.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010: final program.- str. 99, COBISS.SI-ID: 2791025.

Žiberna Lovro, Lunder Mojca, Drevenšek Gorazd, Hristovski Dimitar: Generating novel hypothetical associations between statin therapy and endothelial adhesion molecules using computerized tool SemBT. V: Basic & clinical pharmacology & toxicology, 2010, letn. 107, suppl. 1, poster no. 3130, COBISS.SI-ID: 27528921.

Žiberna Lovro, Lunder Mojca, Drevenšek Gorazd, Passamonti Sabina: Anti-ischemic activity of anthocyanins in the isolated rat heart is bilitranslocase-mediated.- V: Cardiovasc. Res.. 2010, letn. 87, suppl. 1, str. S86, COBISS.SI-ID: 27502297.

### **Patenti**

Injac Rade, Cesar Sara: Novel ezetimibe formulations: WO 2010/037728 (A2): international publication date 8 April 2010 (08.04.2010), Geneva, 2010, 40 str., COBISS.SI-ID: 1442396.

Injac Rade: Pharmaceutical composition comprising levetiracetam: WO 2010/046418 (A1): international publication date 29 April 2010 (29.04.2010), Geneva, 2010, 20 str., COBISS.SI-ID: 1442652.

Lunder Mojca, Ravnikar Matjaž, Štrukelj Borut, Berlec Aleš, Čeh Boris: Genetically modified food grade microorganism for treatment of inflammatory bowel disease: Applicant's reference P003127EP, Munich, 7. January 2010, 8 str., COBISS.SI-ID: 2770801.

Mirković Bojana, Renko Miha, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Turk Dušan, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroksolin in njegovi derivati kot inhibitorji katepsina B = Nitroxoline and its derivatives as inhibitors of cathepsin B.- V: Inovativni potencial Slovenije: katalog prireditve, Ljubljana, 2010, str. 43, COBISS.SI-ID: 2918001.

Obermajer Nataša, Jevnikar Zala, Pečar Fonović Urša, Doljak Bojan, Kos Janko: Inhibicija aktivnosti katepsina X za zdravljenje bolezni, povezanih z nevrodegenerativnimi procesi: SI 22890 (A), 2010-04-30.- Ljubljana, 2010, 17 str., COBISS.SI-ID: 2423665.

Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Kos Janko: Peptide uroaktivin, as an activator of the enzyme urokinase 2010, 24 str., COBISS.SI-ID: 2788721.

Štrukelj Borut, Kreft Samo, Umek Andrej, Janeš Damjan: Antioksidativni izvleček iz skorje jelke in smreke: patent: SI 22882 (A), 2010-04-30, Ljubljana, 2010, 20 str., COBISS.SI-ID: 2488689.

### **Učbeniki**

Pečar Fonović Urša, Obermajer Nataša, Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Rojnik Matija, Kos Janko: Vaje iz farmacevtske biokemije.- Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, Katedra za farmacevtsko biologijo, 2009. 126 str., COBISS.SI-ID: 247281664.

### **Razno**

Berlec Aleš, Ravnikar Matjaž, Lunder Mojca, Čeh Boris, Štrukelj Borut: Development of recombinant probiotics for the treatment of inflammatory bowel disease.- nagrada za inovativnost v gospodarstvu (IJS), Ljubljana, 2010, COBISS.SI-ID: 2920561.

Bratkovič Tomaž: Micro RNA world: from ideas to novel drugs [vabljeno predavanje]: 56th IPSF Congress, 7th and 8th August 2010, Ljubljana, Slovenia, COBISS.SI-ID: 2939249.

Janeš Damjan: Aspirin.- intervju na Radiu Slovenija, Ljubljana: Radio Slovenija, 11.02.2010, COBISS.SI-ID: 2748273.

Janeš Damjan: Fitofarmaki pri boleznih centralnega živčnega sistema.- predavanje na Simpoziju Sekcije farmacevtski tehnikov, Rogla, 28.05.2010, COBISS.SI-ID: 2850929.

Janeš Damjan: Vloga ginka (Ginkgo biloba) pri motnjah spomina in koncentracije.- predavanje na zboru Gorenjske sekcije Slovenskega farmacevtskega društva, Kranj, 07.04.2010, COBISS.SI-ID: 2851185.

Jevnikar Zala: Cathepsin X controls T cell migration and morphology by LFA-1 fine tuning.- predavanje na Center of CIIL Infection & Immunity, Département de Biochimie, Université de Lausanne, Lausanne, 4 Oct. 2010, COBISS.SI-ID: 2883185.

Kočevar Glavač Nina: Sladko zlato kot vir zdravja in lepote.- Dnevnik (Ljubl.), 25. februar 2010, leto 60, št. 45, str. 31, COBISS.SI-ID: 2793073.

Kočevar Glavač Nina, Glavač Igor: Quantum satis, Odprta kuhinja, 14. februar 2010, leto 4, št. 8, str. 4-7, COBISS.SI-ID: 2792817.

Kos Janko (ur.): 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, Book of abstracts, Ljubljana, 2010, 175 str., COBISS.SI-ID: 250253824.

Kos Janko (ur. odbor): Radiology and oncology, Ljubljana: Slovenian Medical Society - Section of Radiology; [Zagreb]: Croatian Medical Association - Croatian Society of Radiology, COBISS.SI-ID: 32649472.

Kos Janko (pisec recenzije): Idejni spopad. 2, Katoličani in revolucija, (Zbirka Znanstvena knjižnica, 20). Ljubljana: Teološka fakulteta, 2010, 285 str., COBISS.SI-ID: 253322496.

Kreft Samo: Zdravljenje prebavnega trakta z zdravilnimi rastlinami ter zanimivosti v kulinariki na poljudno znanstveni način: predavanje na povabilo Društva za zdravilne rastline, Zagorje ob Savi, 16.3.2010, COBISS.SI-ID: 2763377.

Kreft Samo: Placebo - priložnost ali prevara: predavanje v Hiši eksperimentov.- Ljubljana, sreda, 10.11. 2010, COBISS.SI-ID: 2904689.

Kreft Samo, Nikolić Cristy: Posmrtno življenje.- RTV Slovenija, 1. program, 2.11.2010: oddaja Dobro jutro, Ljubljana, 2010, COBISS.SI-ID: 2898801.

Kreft Samo, Rožman Samo: Traditional vs. complementary and alternative treatment of cancer.- Vabljen predavanje na 4th Master Classes in Oncology Pharmacy, 2010, friday, november, 19th, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2906993.

Kreft Samo(ur.), Škof Lenart(ur.): Ayurveda: a new way for healthy life in Europe: [a collection of papers from the International Scientific Conference on Ayurveda, Portorož, Slovenia, March 5-6, 2010. 215 str., COBISS.SI-ID: 251595776.

Kreft Samo (prevajalec): Greenwood Tracey, Shepherd, Lyn, Allan, Richard, Butler, Dan. Biologija za gimnazije, Delovni zvezek. 3. izd., Ljubljana: Modrijan, 2010, 277 str., COBISS.SI-ID: 249786880.

Kreft Samo (pisec recenzij): Vrednotenje kakovosti žajblja (*Salvia officinalis* L.) iz naravnih rastišč, Ljubljana, 2010. 42 f., COBISS.SI-ID: 6312569.

Kramar Zdravko, Kreft Samo, Kočevar Glavač Nina, Milčinski Metka.- V: Zeleni beluši za zdravje, 1. izd. – Zabrdje, 84 str., COBISS.SI-ID: 250023680.

Mirković Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroxoline: old antimicrobial agent as new inhibitor of cathepsin B.- udeležba na konferenci: Gordon Research Conference Proteolytic Enzymes & Their Inhibitors: Proteolysis: The Most Important And Ubiquitous Post Translational Modification That Regulates Biology, Life And Death, Ciocco Hotel and Resort, Lucca (Barga), Italy, May 2-7, 2010, COBISS.SI-ID: 2786673.

Mirković Bojana, Renko Miha, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Turk Dušan, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroksolin in njegovi derivati kot inhibitorji kathepsina B = Nitroxoline and its derivatives as inhibitors of cathepsin B.- V: Inovativni potencial Slovenije, katalog prireditve, Ljubljana, 2010, str. 43, COBISS.SI-ID: 2918001.

Pohleven Franc, Štrukelj Borut: Krepitev imunskega sistema z izvlečki medicinskih gob: javno predavanje, Maribor: Medicinska fakulteta, 10. feb. 2010, COBISS.SI-ID: 1788809.

Ravnikar Matjaž: Genetically modified food grade microorganism for treatment of inflammatoria bowel disease.- nagrada za prispevek k trajnostnemu razvoju družbe, Ljubljana, 2010, COBISS.SI-ID: 2920305.

Štrukelj Borut, Lunder Mojca, Ravnikar Matjaž, Berlec Aleš: Razvoj rekombinantnih probiotikov za zdravljenje kronične vnetne črevesne bolezni.- zlato priznanje za inovacijo na Ljubljanskem sejmu INOVATIVNOST 2010, Ljubljana, 2010, COBISS.SI-ID: 2919793.

Štrukelj Borut, Lunder Mojca, Ravnikar Matjaž, Berlec Aleš: Novo zdravilo za zdravljenje kronične vnetne črevesne bolezni na osnovi rekombinantnih probiotikov.- rektorjeva nagrada za naj inovacijo 2010, Ljubljana, 2010, COBISS.SI-ID: 2920049.

Štrukelj Borut: Prehranska dopolnila: skupina živil ali zdravil?.- V: Okno: glasilo Društva onkoloških bolnikov Slovenije, 2010, Letn. 24, št. 2, str. 18-22, COBISS.SI-ID: 2941553.

Štrukelj Borut: Ob pomoči narave do sinteze in morda zdravila za uravnavanje teže?. V: Delo (Ljubl.), 12. avgust, leto 52, št. 185, COBISS.SI-ID: 2842225.

Štrukelj Borut: Biosimilars: How ethical are gene therapy and human cloning?: 56th IPSF Congress, 7th and 8th August 2010, Ljubljana, Slovenia, COBISS.SI-ID: 2940017.

Štrukelj Borut: Biosimilars: new group of advanced biopharmaceuticals : 56th IPSF Congress, 7th and 8th August 2010, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2938993.

Štrukelj Borut, Anderluh Marko, Kos Mitja: Uvodnik.- V: Farm. vestn., 2010, letn. 61, št. 2, str. 57, COBISS.SI-ID: 2785137.

Štrukelj Borut: Uvodnik.. V: Farm. vestn., 2010, letn. 61, št. 3, str. 137, COBISS.SI-ID: 2830705.

Štrukelj Borut: Uvodnik.- Farm. vestn., 2010, letn. 61, št. 4, str. 185, COBISS.SI-ID: 2870897.

Štrukelj Borut (Uredništvo): Farmaceutski vestnik, COBISS.SI-ID: 3105794.

Štrukelj Borut (odg. Ur.): Lekarništvo, Ljubljana: Združenje lekarn Slovenije, COBISS.SI-ID: 17715463.

Švajger Urban: vabljeno predavanje na Cell biology methods in immunology: Summer school Advances methods in cell biology, Piran, 25. August 2010, COBISS.SI-ID: 27380953.

### 8.3 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO

#### Znanstvene in strokovne publikacije

Anderluh Marko: Pregled zdravilnih učinkovin za zdravljenje depresije = Drugs for the treatment of depression.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 2, str. 66-72, COBISS.SI-ID: 2784625.

Anderluh Marko: Pregled zdravilnih učinkovin za zdravljenje anksioznosti = Drugs for the treatment of anxiety.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 2, str. 73-77, COBISS.SI-ID: 2784881.

Brvar Matjaž, Perdih, Andrej farmacevt, Oblak Marko, Peterlin-Mašič Lucija, Šolmajer Tomaž: In silico discovery of 2-amino-4-(2,4-dihydroxyphenyl)thiazoles as novel inhibitors of DNA gyrase B.- *Bioorg. & Med. Chem. Lett.*, 2010, 20, 3, str. 958-962, COBISS.SI-ID: 2731377.

Bubnič Zoran, Urleb Uroš, Kreft Katjuša, Veber Marjan: Determination of nickel in active pharmaceutical ingredients by electrothermal atomic absorption spectrometry.- *Acta Chim. Slov.*, 2010, 57, 1, str. 37-44, COBISS.SI-ID: 33810437.

Cateni Francesca, Lucchini Vittorio, Anderluh Marko, Martinuzzi Paolo, Zacchigna Marina, Piltaver Andrej, Doljak Bojan: Triterpenes from *Gloeophyllum odoratum* as potential leads towards potent thrombin inhibitors.- *Lett. Drug Design & Discovery.*, 2010, 7, 7, str. 521-527, COBISS.SI-ID: 2790257.

Gosenca Mirjam, Obreza Aleš, Pečar Slavko, Gašperlin Mirjana: A new approach for increasing ascorbyl palmitate stability by addition of non-irritant co-antioxidant.- *AAPS PharmSciTech.*, 2010, 11, 3, str. 1485-1492, COBISS.SI-ID: 2877553.

Hrast Martina, Obreza Aleš: Vloga silicijevih spojin v živih organizmih = The role of silicon compounds in living organisms.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 1, str. 37-41, COBISS.SI-ID: 2777201.

Jakopin Žiga, Sollner Dolenc Marija: Advances in the chemistry of saccharins: from synthetic novelties towards biologically active compounds.- *Curr. Med. Chem.*, 2010, 17, 7, str. 651-671, COBISS.SI-ID: 2744177.

Jakopin Žiga, Sollner Dolenc Marija: Microwave-assisted preparation of N-alkylated saccharins and their reactions with potassium t-butoxide.- *Synthetic Comm.*, 2010, 40, 16, str. 2464-2474, COBISS.SI-ID: 2835825.

Kastelic Jože, Hodnik Žiga, Šket Primož, Plavec Janez, Lah Nina, Leban, Ivan, Pajk Matjaž, Planinšek Odon, Kikelj Danijel : Fluconazole cocrystals with dicarboxylic acids.- *Crystal Growth & Design.*, 2010, 20, 11, str. 4943-4953, COBISS.SI-ID: 2881905.

Kikelj Danijel: Učinkovine za zmanjševanje čezmerne telesne mase in zdravljenje debelosti = Drugs for treatment of overweight and obesity.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 2, str. 101-105, COBISS.SI-ID: 2785649.

Kocbek Petra, Teskač Karmen, Brožič Petra, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav, Kristl Julijana: Effect of free and in poly([nano]-caprolactone) nanoparticles incorporated new type 1 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase inhibitors on cancer cells.- *Current Nanoscience*, 2010, 6, 1, str. 69-76, COBISS.SI-ID: 2740337.

Kovač Mitja, Mavel Sylvie, Deuther-Conrad Winnie, Méheux Nathalie, Glöckner Jana, Wenzel Barbara, Anderluh Marko, Brust Peter, Guilloteau Denis, Emond Patrick: 3D QSAR study, synthesis and in vitro evaluation of (+)-5-FBVM as potential PET radioligand for the Vesicular AcetylCholine Transporter (VACHT).- *Bioorg. & Med. Chem.*, 2010, 18, 21, str. 7659-7667, COBISS.SI-ID: 2843249.

Lahajnar Gojmir, Sobotič Barbara, Sepe Ana, Jazbinšek Vojko, Pečar Slavko: Influence of sodium nitroprusside on human erythrocyte membrane water permeability: an NMR study.- *Gen. Physiol. Biophys.*, 2010, 29, 4, str. 373-380, COBISS.SI-ID: 24290855.

Mohar Barbara, Stephan Michel, Urleb Uroš: Stereoselective synthesis of fluorine-containing analogues of anti-bacterial sanfetrinem and LK-157.- *Tetrahedron*, 2010, 66, str. 4144-4149, COBISS.SI-ID: 4422170.

Novak Polona, Černe Manica, Bogataj Marija, Urleb Uroš, Mrhar Aleš: Enhanced therapeutic effect of LK-423 in treating experimentally induced colitis in rats when administered in colon delivery microcapsules.- *J. Microencapsul.*, 2010, 27, 7, str. 572-582, COBISS.SI-ID: 2835569.

Obermajer Nataša, Švajger Urban, Jeras Matjaž, Sattin Sara, Bernardi Anna, Anderluh Marko: An assay for functional dendritic cell-specific ICAM-3-grabbing nonintegrin (DC-SIGN) inhibitors of human dendritic cell adhesion.- *Anal. Biochem.*, 2010, 406, 2, str. 222-229, COBISS.SI-ID: 2834545.

Perdih Andrej, Sollner Dolenc Marija: Small molecule antagonists of integrin receptors.- *Curr. Med. Chem.*, 2010, 17, 22, str. 2371-2392, COBISS.SI-ID: 2805617.

Roškar Robert, Sollner Dolenc Marija: Determination of benzodiazepines in urine via benzophenone derivatives using liquid chromatography-tandem mass spectrometry = Določanje benzodiazepinov v urinu preko benzofenonskih derivatov z uporabo tekočinske kromatografije sklopljene s tandemsko masno spektrometrijo.- *Arhiv za Higijeno Rada i Toksikologiju*, 2010, 61, 4, str. 381-388, COBISS.SI-ID: 2923121.

Sosič Izidor, Štefane Bogdan, Kovač Andreja, Turk Samo, Blanot Didier, Gobec Stanislav: The synthesis of novel 2,4,6-trisubstituted 1,3,5-triazines: a search for potential MurF enzyme inhibitors.- *Heterocycles*, 2010, 81, 1, str. 91-115, COBISS.SI-ID: 2791793.

Sova Matej, Mravljak Janez, Kovač Andreja, Pečar Slavko, Časar Zdenko, Gobec Stanislav: (Z)-5-(4-fluorophenyl)pent-4-enoic acid: a precursor for convenient and efficient synthesis of the antihypercholesterolemia agent ezetimibe.- *Synthesis (Stuttg.)*, 2010, 20, str. 3433-3438, COBISS.SI-ID: 1438812.

Šink Roman, Gobec Stanislav, Pečar Slavko, Zega Anamarija: False positives in the early stages of drug discovery.- *Curr. Med. Chem.*, 2010, 17, 34, str. 4231-4255, COBISS.SI-ID: 2904177.

Švajger Urban, Anderluh Marko, Jeras Matjaž, Obermajer Nataša: C-type lectin DC-SIGN; an adhesion, signalling and antigen-uptake molecule that guides dendritic cells in immunity.- *Cell. Signalling*, 2010, 22, 10, str. 1397-1405, COBISS.SI-ID: 2770545.

Tomašič Tihomir, Zidar Nace, Kovač Andreja, Turk Samo, Simčič Mihael, Blanot Didier, Müller-Premru Manica, Filipič Metka, Golič Grdadolnik Simona, Zega Anamarija, Anderluh Marko, Gobec Stanislav, Kikelj Danijel, Peterlin-Mašič Lucija: 5-benzylidenethiazolidin-4-ones as multitarget inhibitors of bacterial Mur ligases.- *ChemMedChem*, 2010, 5, 2, str. 286-295, COBISS.SI-ID: 2743921.

Tomašič Tihomir, Zidar Nace, Müller-Premru Manica, Kikelj Danijel, Peterlin-Mašič Lucija: Synthesis and antibacterial activity of 5-ylidenethiazolidin-4-ones and 5-benzylidene-4,6-pyrimidinediones.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2010, 45, 4, str. 1667-1672, COBISS.SI-ID: 2752113.

Vehovec Tanja, Obreza Aleš: Review of operating principle and applications of the charged aerosol detector.- *J. Chromatography. A.*, 2010, 1217, 10, str. 1549-1556, COBISS.SI-ID: 2746993.

Zidar Nace, Tomašič Tihomir, Šink Roman, Škedelj Veronika, Kovač Andreja, Turk Samo, Patin Delphine, Blanot Didier, Martel Contreras Carlos, Dessen Andréa, Müller-Premru Manica, Zega Anamarija, Gobec Stanislav, Peterlin-Mašič Lucija, Kikelj Danijel: Discovery of novel 5-benzylidenerhodanine and 5-benzylidenethiazolidine-2,4-dione inhibitors of MurD ligase.- *J. Med. Chem.*, 2010, 53, 18, str. 6584-6594, COBISS.SI-ID: 2876529.

Živec Matej, Anžič Borut, Gobec Stanislav: A novel scalable synthesis of pramipexole.- *Org. Process Res. & Dev.*, 2010, 14, 5, str. 1125-1129, COBISS.SI-ID: 2858353.

## Vabljeni predavanja

Andreini Manuel, Anderluh Marko, Audfray Aymeric, Bernardi Anna, Imberty Anne: Monovalent and bivalent N-fucosyl amides as high affinity ligands for *Pseudomonas aeruginosa* PA-III lectin.- V: Special issue, 2010, (Carbohydrate Research, 2010, Vol. 345, iss. 10), str. 1400-1407, COBISS.SI-ID: 2767217.

Jakopin Žiga, Sollner Dolenc Marija: Načrtovanje in sinteza substituiranih 1,2,4-oksadiazolov in saharinov kot gradnikov potencialnih biološko aktivnih spojin = Design and synthesis of substituted 1,2,4-oxadiazoles and saccharins as building blocks of potential biologically active compounds.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 31-35, COBISS.SI-ID: 2886257.

Kikelj Danijel: Peptidomimetics in drug design and synthesis.- V: COST ACTION CM0602, 2010, 3 str., COBISS.SI-ID: 2909809.

Mravljak Janez, Peterlin-Mašič Lucija: Resnice in polresnice o antioksidantih.- V: Prehranska dopolnila II, Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010, str. 7-31, COBISS.SI-ID: 2798705.

Pečar Slavko: Radikali v metabolizmu etanola in posledice = Free radicals in ethanol metabolism.- V: Sindrom odvisnosti od alkohola - diagnostični in terapevtski vidiki, Jesenice, Visoka šola za zdravstveno nego, 2010, str. 21-30, COBISS.SI-ID: 2878577.



Sollner Dolenc Marija: Vpliv alkohola na delovanje zdravil = The influence of alcohol on drug effects.- V: Sindrom odvisnosti od alkohola - diagnostični in terapevtski vidiki, Jesenice, Visoka šola za zdravstveno nego, 2010, str. 31-39, COBISS.SI-ID: 2878833.

### **Predavanja in prispevki na konferencah**

Anderluh Marko, Obermajer Nataša, Sattin Sara, Švajger Urban, Bernardi Anna: Mannose-based DC-sign inhibitors; the discovery of alternative hydrophobic binding pockets.- V: EFMC-ISMCM 2010 / XXIst International symposium on medicinal chemistry, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010, (Drugs of the future, 2010, vol. 35, suppl. A), September 2010, str. 188-189, COBISS.SI-ID: 2881393.

Bevc Bernarda, Obreza Aleš: Slovensko poimenovanje pomožnih snovi = Slovenian names of excipients.- V: [Zbornik prispevkov] / Strokovno posvetovanje ob predstavitvi petega dopolnila k drugi izdaji Formulariuma Slovenicuma (FS 2.5). – Ljubljana, 2010, str. 53-62, COBISS.SI-ID: 2892145.

Bevc Bernarda, Obreza Aleš: Slovenska farmacevtska terminologija na področju pomožnih snovi = Slovenian pharmaceutical terminology of excipients.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 65, COBISS.SI-ID: 2887793.

Brožič Petra, Lanišnik Rižner Tea, Gobec Stanislav: Priprava rekombinantnih človeških hidroksisteroid-dehidrogenaz in študije njihovih inhibitorjev = Preparation of recombinant human hydroxysteroid dehydrogenases and study of their inhibitors.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 52, COBISS.SI-ID: 2887281.

Brvar Matjaž, Perdih Andrej, Oblak Marko, Peterlin-Mašič Lucija, Šolmajer Tomaž: Discovery of 2-amino-4-(2,4-dihydroxyphenyl)thiazoles as novel inhibitors of DNA gyrase B by structure-based virtual screening approach.- V: EFMC-ISMCM 2010, (Drugs of the future, vol. 35, suppl. A, September 2010), New York, str. 185, COBISS.SI-ID: 4486170.

Gobec Martina, Čelhar Kenanova Teja, Obreza Aleš, Prijatelj Matevž, Mlinarič-Raščan Irena: TPCK modulates LPS induced cytokine response in PBMC.- V: Inflammation, Immunomodulation, Inspiration, TPCK modulates LPS induced cytokine response in PBMC, International Summer School, August 8-10, 2010, f. 9, COBISS.SI-ID: 2844785.

Gobec Stanislav, Brožič Petra, Starčević Štefan, Turk Samo, Lanišnik-Rižner Tea: New inhibitors of 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 and aldo-keto reductases AKR1C1-AKR1C3.- V: 15th International Meeting on Enzymology and Molecular Biology of Carbonyl Metabolism, Lexington, July 6-11, 2010. 15th International Meeting on Enzymology and Molecular Biology of Carbonyl Metabolism, Lexington, July 6-11, 2010, 1 str., COBISS.SI-ID: 27277785.

Gosenca Mirjam, Obreza Aleš, Pečar Slavko, Gašperlin Mirjana: Addition of co-antioxidant as alternative approach for increasing ascorbyl palmitate stability in microemulsions.- V: 8th International Conference and Workshop on Biological Barriers - in vitro, Tool, Nanotoxicology, and Nanomedicine, 21 March - 1 April 2010, Saarland University, Saarbrücken, Germany, 2010, str. 57, COBISS.SI-ID: 2769521.

Govedarica Biljana, Teskač Karmen, Pajk Stane, Pečar Slavko, Srčič Stanko, Kristl Julijana: Probing the surface properties of solid lipid nanoparticles by atomic force microscopy.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3,), str. 603, COBISS.SI-ID: 2860401.

Heath Ester, Kosjek Tina, Stanič Uroš, Sollner Dolenc Marija, Kompare Boris: Technologies for upgrading biological treatment of pharmaceutical residues.- V: The 11th European Meeting on Environmental Chemistry - EMEC 11, Portorož, Slovenia, December 8-11, 2010, Book of abstracts, str. 12, COBISS.SI-ID: 24252199.

Ilaš Janez, Ilič Miloš, Kikelj Danijel: Optimisation of antithrombotic compounds with dual activity.- V: Chemistry - the creative force [Elektronski vir] / 3rd EuCheMS Chemistry Congress, 29.8.-2.9.2010, Nürnberg, Germany, 2010, Vb.074, COBISS.SI-ID: 2851697.

Ilič Miloš, Ilaš Janez, Liekens Sandra, Kikelj Danijel: Angiogenesis inhibitors based on dual antithrombotic compounds.- V: COST ACTION CM0602, 2010, 1 str., COBISS.SI-ID: 2910065.

Kikelj Danijel: Toward multitarget antithrombotic drugs.- V: 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 23-25 April, 2010, Thessaloniki, 2010, str. 18, COBISS.SI-ID: 2902641.

Kocbek Petra, Štuhec Matej, Pavli Matej, Obreza Aleš, Kristl Julijana, Baumgartner Saša: Synthesis and characterization of biodegradable copolymers based on lactic acid and trimethylencarbonate for formulation of slowly degrading nanoparticles.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2757489.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Govedarica Biljana, Srčič Stanko, Pajk Stane, Pečar Slavko: Novel fluorescent dye for superior visualization of nanoparticles in the cells.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2757233.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Pajk Stane, Pečar Slavko: Distinct trafficking of solid lipid nanoparticles within cells.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), str. 682, COBISS.SI-ID: 2861169.

Mirković Bojana, Renko Miha, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Turk Dušan, Gobec Stanislav, Kos Janko: Novel mechanism of cathepsin B inhibition by antibiotic nitroxoline and related compounds.- V: Book of abstracts / XIIth Symposium on Proteases, Inhibitors and Biological Control, Portorož, Slovenia, September 25-29, 2010, str. 77, COBISS.SI-ID: 2874993.

Mirković Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroxoline: a reversible, potent and selective inhibitor of cathepsin B.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 48, COBISS.SI-ID: 2772593.

Mravljak Janez, Podlpec Rok, Koklič Tilen, Pečar Slavko, Šentjerc Marjeta: Interaction of spin-labeled derivatives of a cancerostatic alkylphospholipid, perifosine, with model and cell membranes.- V: VIIIth International Workshop on EPR(ESR) in Biology and Medicine, October 4-7, 2010, Krakow, Poland, Book of abstracts, str. 43, COBISS.SI-ID: 24379431.

Obreza Aleš, Frlan Rok, Kovač Andreja, Pečar Slavko, Gobec Stanislav, Blanot Didier: The design and synthesis of new low-molecular-weight inhibitors of Mur-ligases.- V: XX. National Meeting on Medicinal Chemistry, 2010, str. 64, COBISS.SI-ID: 2857585.

Obreza Aleš, Šmid-Korbar Jelka, Gašperlin Mirjana: Kako je vključevanje v evropske integracije spodbudilo razvoj slovenske farmacevtske terminologije.- V: Nacionalni jeziki v visokem šolstvu, Ljubljana, 2010, str. 103-106, COBISS.SI-ID: 2842993.

Perdih Andrej, Hodošček Milan, Bren Urban, Kovač Andreja, Wolber Gerhard, Blanot Didier, Gobe, Stanislav, Šolmajer, Tomaž: Dynamic model of the E. Coli MurD enzyme and in silico design of novel inhibitors.- V: *EFMC-ISMIC 2010*, (Drugs of the future, vol. 35, suppl. A, September 2010), New York, str. 227, COBISS.SI-ID: 4486426.

Perdih Andrej, Brvar Matjaž, Peterlin-Mašič Lucija, Oblak Marko, Šolmajer Tomaž: DNA gyrase B: in silico discovery of 2.4-dihydroxyphenylthiazoles as novel atpase inhibitors.- V: Interfacing chemical biology and drug discovery: RICT 2010, str. 101, COBISS.SI-ID: 4456986.

Perdih Andrej, Brvar Matjaž, Oblak Marko, Peterlin-Mašič Lucija, Šolmajer Tomaž: In silico discovery of 2-amino-4-(2, 4-dihydroxyphenyl)thiazoles as novel inhibitors of DNA gyrase B.- V: The interactome : from atom-atom contacts to networks in systems biology: international workshop New approaches in drug design & discovery, March 22-25, 2010, Schloss Rauischholzhausen, Marburg, str. 77, COBISS.SI-ID: 4377114.

Perdih Andrej, Brvar Matjaž, Peterlin-Mašič Lucija, Jaeger Thomas, Šolmajer Tomaž: Structure-based design of novel Leishmania trypanothione synthetase inhibitors. V: New drugs for neglected diseases: COST action CM0801, Siena, 2010, str. 48, COBISS.SI-ID: 4434202.

Rojnik Matija, Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Janeš Damjan, Zidar Nace, Kos Janko: Regulation of BMP-4 expression by cathepsin H.- V: Cellular Signaling & Molecular Medicine, 2010, str. 168, COBISS.SI-ID: 2800753.

Sosič Izidor, Turk Samo, Barreateau Hélène, Simčič Mihael, Golič Grdadolnik Simona, Blanot Didier, Gobec Stanislav: Novel rigidified inhibitors of MurD.- V: *EFMC-ISMIC 2010 / XXIst International symposium on medicinal chemistry*, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010, (Drugs of the future, 2010, vol. 35 ; suppl. A,), str. 170, COBISS.SI-ID: 2881137.

Šink Roman, Kotnik Miha, Barreteau H elene, Zega Anamarija, Blanot Didider Dessen Andr ea, Contreras Martel Carlos: Conformational insights into a rigid body C-terminal domain movement of MurD ligase.- V: EFMC-ISMIC 2010 / XXIst International symposium on medicinal chemistry, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010, (Drugs of the future, 2010, vol. 35, suppl. A), str. 170-171, COBISS.SI-ID: 2880369.

Škedelj Veronika, Turk Samo, Hugonnet, Jean-Emmanuel, Magnet Sophie, Arthur Michel, Mainardi Jean-Luc, Blanot Didider, Gobec Stanislav, Zega Anamarija: Discovery of D-aspartate ligase inhibitors by virtual screening.- V: EFMC-ISMIC 2010 / XXIst International symposium on medicinal chemistry, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010, (Drugs of the future, 2010, vol. 35, suppl. A), str. 166, COBISS.SI-ID: 2880881.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: Effective dendritic cell development is hampered by DC-SIGN ligation.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010. – Ljubljana, str. 65, COBISS.SI-ID: 2773361.

Tomašić Tihomir, Zidar Nace, Šink Roman, Kovač Andreja, Gobec Stanislav, Zega Anamarija, Kikelj Danijel, Peterlin-Mašič Lucija: Synthesis and biological evaluation of optimized thiazolidin-4-one-based MurD ligase inhibitors.- V: EFMC-ISMIC 2010 / XXIst International symposium on medicinal chemistry, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010, (Drugs of the future, 2010, vol. 35, suppl. A), str. 191, COBISS.SI-ID: 2880625.

Zidar Nace, Tomašić Tihomir, Šink Roman, Škedelj Veronika, Kovač Andreja, Turk Samo, Patin Delphine, Blanot Didider, Contreras Martel Carlos, Dessen Andr ea, Zega Anamarija, Gobec Stanislav, Peterlin-Mašič Lucija, Kikelj Danijel: 5-benzylidenerhodanine and 5-benzylidenethiazolidine-2,4-dione-based inhibitors of MurD ligase.- V: EFMC-ISMIC 2010 / XXIst International symposium on medicinal chemistry, Brussels, Belgium, September 5-9, 2010, (Drugs of the future, 2010, vol. 35, suppl. A), str. 107, COBISS.SI-ID: 2880113.

Zvonar Alenka, Šturm Katja, Kristl Albin, Gašperlin Mirjana: Self-emulsifying lipid based formulation for improved biopharmaceutical properties of furosemide.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2757745.

### **Učbeniki**

Anderluh Marko, Mravljak Janez, Perdih Andrej, Sova Matej, Pečar Slavko: Farmaceutvska kemija III: vaje in seminarji.- Ljubljani, Fakulteta za farmacijo, 2010, 130 str., COBISS.SI-ID: 252671232.

Cesar Jožko, Zega Anamarija: Analiza zdravil: magistrski študijski program Industrijska farmacija: študijsko gradivo.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2010, COBISS.SI-ID: 251474176.

Obreza Aleš, Krbavčič Maja, Krbavčič Aleš: Farmaceutvska kemija II.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2010, 95 str., COBISS.SI-ID: 248391168.

Zega Anamarija, Cesar Jožko: Spektroskopske in separacijske analizne metode: magistrski študijski program Industrijska farmacija: študijsko gradivo.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2010, 104 str., COBISS.SI-ID: 2765425.

### **Patenti**

Bogataj Marija, Mrhar Aleš, Lavrič Anton, Černe Manica, Tibaut Doris, Štalc Anton, Urleb Uroš, Mateović Tatjana, Cof Greta, Kerč Janez, Dreu Rok, Yomeda Fumio: Gastroresistant pharmaceutical dosage form comprising N-(2-(2-phthalimidoethoxy-acetyl)-L-alanyl-D-glutamic acid (LK-423): patent: EP 1734933 (B1), 2010-05-26, Munich, 2010, 49 str., COBISS.SI-ID: 1812337.

Mirković Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Gobec Stanislav, Kos Janko: 8-hydroxyquinolones as inhibitors of cathepsin B: European patent application no. 1000896.0, 8-hydroxyquinolones as inhibitors of cathepsin B: European patent application no. 1000896.0, M unchen, 3 February 2010, 32 str., COBISS.SI-ID: 2872177.

Mravljak Janez, Sova Matej, Kovač Andreja, Gobec Stanislav, Časar Zdenko: Process for the synthesis ezetimibe and intermediates useful therefor: patent no. WO2010/012775: Int. Appl. number: PCT/EP2009/059813, PROCESS for the synthesis ezetimibe and intermediates useful

therefor: patent no. WO2010/012775: Int. Appl. number: PCT/EP2009/059813, Geneva: World Intellectual Property Organization, 4. february 2010, 35 str., COBISS.SI-ID: 2747249.

Preželj Andrej, Urleb Uroš, Šolmajer Tomaž: Antibacterial combination of a tricyclic carbapenem and an antibiotic.- patentna prijava: WO 2008/098955 (A2), 2008-08-21. Alexandria: United States Patent and Trademark Office, 2010. 44 str., COBISS.SI-ID: 4059418.

## Razno

Anderluh Marko: Design and synthesis of isothiazolidinone-based DdIB inhibitors: predavanje na EUR-INTAFAR 9th Assembly, Le domaine de St-Paul, St-Rémy-les-Chevreuse, France, March 29th-30th, COBISS.SI-ID: 2783345.

Anderluh Marko: Pregled zdravilnih učinkovin za zdravljenje depresije in anksioznosti: predavanje na satelitskem simpoziju >>Duševne motnje<< ob 35. skupščini SFD v Bernardinu, Portorož, 13.5.2010, COBISS.SI-ID: 2800241.

Ilaš Janez: From peptides to peptidomimetics: towards multitarget antithrombotic drugs: predavanje na: Peptidkémiai Munkabizottsági Ülés - Peptide Chemistry Meeting Balatonszemes 2010, Balatonszemes, 26 -28. Maj 2010, COBISS.SI-ID: 2805105.

Kikelj Danijel: Discovery of 5-benzylidennerhodanine and 5-benzylidenethiazolidin-4-one inhibitors of bacterial Mur ligases : predavanje na: Università degli Studi di Catania, Facolta di Farmacia (Catania, Italija), 8. november 2010, COBISS.SI-ID: 2902897.

Kikelj Danijel: Peptidomimetics in drug design and synthesis: predavanje na: Università degli Studi di Napoli Federico II, Facolta di Farmacia, Napoli, Italija), 9. november 2010, COBISS.SI-ID: 2903153.

Kikelj, Danijel (član ur. odbora): Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo = Slovenian Chemical Society, COBISS.SI-ID: 14086149.

Kikelj Danijel (član ur. odbora): Acta pharmaceutica.- Zagreb: Hrvatsko farmaceutsko društvo, COBISS.SI-ID: 13497349.

Kikelj Danijel (član ur. odbora): ARKIVOC, Gainesville: Arkat USA Inc.COBISS.SI-ID: 28057605.

Kikelj, Danijel (član ur. odbora): Current medicinal chemistry).- Schiphol: Bentham Science Publishers, COBISS.SI-ID: 16840197.

Kolšek Katra, Zidar Jernej, Sollner Dolenc Marija, Mavri Janez: Kvantno kemijsko modeliranje elementarne S<sub>1</sub> in S<sub>2</sub> reakcije v vodni raztopini.- V: Kemija v šoli in družbi, 2010, Let. 22, št. 4, str. 12-16, COBISS.SI-ID: 2924657.

Krbavčič Aleš, Gobec Stanislav: (urednika): Zbornik ob 50-letnici celovitega študija farmacije na Slovenskem: 1960-2010, 143 str., COBISS.SI-ID:253233664.

Krbavčič Aleš: Paracelsov prispevek k razvoju zdravil: predavanje v okviru Muzejskih večerov v Pokrajinskem muzeju v Mariboru. Maribor, 9. september 2010, COBISS.SI-ID: 2875505.

Mirković Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroxoline: old antimicrobial agent as new inhibitor of cathepsin B: udeležba na konferenci: Gordon Research Conference Proteolytic Enzymes & Their Inhibitors, Il Ciocco Hotel and Resort, Lucca (Barga), Italy, May 2-7, 2010, COBISS.SI-ID: 2786673.

Mirković Bojana, Renko Miha, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Turk Dušan, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroksolin in njegovi derivati kot inhibitorji katepsina B = Nitroxoline and its derivatives as inhibitors of cathepsin B.- V: Inovativni potencial Slovenije: katalog prireditve, Ljubljana, 2010, str. 43, COBISS.SI-ID: 2918001.

Mravljak Janez, Pečar Slavko: "Dobri" in "zli" soudeleženci življenjskih procesov: radikali.- V: *Delo*, 10. jun. 2010, leto 52, št. 132, str. 24, COBISS.SI-ID: 2804337.

Obreza Aleš: Vitamini in minerali: Ra SLO 1: Ultrazvok, oddaja o zdravju / Aleš Obreza.- Ljubljana, 16.12.2010, COBISS.SI-ID: 2929009.

Pečar Slavko: Vloga radikalov v degenerativnih obolenjih in v evoluciji : vabljeno predavanje na Kemijskem inštitutu. Ljubljana, Kemijski inštitut, 7.1.2010, COBISS.SI-ID: 2738289.

Sollner Dolenc Marija, Kikelj Danijel: Nove odobrene učinkovine v letu 2009 v Evropi in ZDA.- V: Farmakon, 2010, junij, št. 32, str. 1-3, COBISS.SI-ID: 2820977.

Sollner Dolenc Marija: (odg. ur.): Farmaceutski vestnik, Ljubljana, 2010, Slovensko farmacevtsko društvo, COBISS.SI-ID: 3105794.

Vovk Tomaž (ur.), Obreza Aleš (ur.): Prehranska dopolnila II: strokovno izobraževanje.  
Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010, 128 str., COBISS.SI-ID: 250980352.

## 8.4 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO

### Znanstvene in strokovne publikacije

Ahlin Grabnar Pegi, Kristl Julijana: Physicochemical characterization of protein-loaded pectin-chitosan nanoparticles prepared by polyelectrolyte complexation.- *Pharmazie*, 2010, 65, 11, str. 851-852, COBISS.SI-ID: 2927729.

Florjanič Maja, Kristl Julijana: Proučevanje razkužilnega učinka ozona na planktonske in biofilmske mikroorganizme v prečiščeni vodi v dinamičnem laboratorijskem in industrijskem okolju = Investigation of ozon disinfection effect on planctonic and biofilm microorganisms in purified water in dynamic laboratory and industrial environment.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 6, str. 282-288, COBISS.SI-ID: 2934129.

Gosenca Mirjam, Obreza Aleš, Pečar Slavko, Gašperlin Mirjana: A new approach for increasing ascorbyl palmitate stability by addition of non-irritant co-antioxidant.- *AAPS PharmSciTech.*, 2010, 11, 3, str. 1485-1492, COBISS.SI-ID: 2877553.

Govedarica Biljana, Baumgartner Saša, Teskač Karmen, Dolenc Andrej, Kristl Julijana, Srčič Stanko: Atomic force microscopy - a new way of analysis and characterization of pharmaceutical materials = Mikroskopija atomskih sila - novi način analize i karakterizacije farmacevtskih materiala.- *Tehnika*, 2010, 65, 1, str. 3-8, COBISS.SI-ID: 2783089.

Ilić Ilija, Kása, P. jr., Dreu Rok, Pintyé-Hodi Klára, Srčič Stanko: A modification of the Pr value equation for measuring the compactibility of pharmaceutical materials.- *Chem. Eng. Process.*, 2010, 49, 8, str. 881-884, COBISS.SI-ID: 2835313.

Kastelic Jože, Hodnik Žiga, Šket Primož, Plavec Janez, Lah Nina, Leban, Ivan, Pajk Matjaž, Planinšek Odon, Kikelj Danijel: Fluconazole cocrystals with dicarboxylic acids.- *Crystal Growth & Design*, 2010, 20, 11, str. 4943-4953, COBISS.SI-ID: 2881905.

Kocbek Petra, Teskač Karmen, Brožič Petra, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav, Kristl Julijana: Effect of free and in poly([nano]-caprolactone) nanoparticles incorporated new type 1 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase inhibitors on cancer cells.- *Current Nanoscience*, 2010, 6, 1, str. 69-76, COBISS.SI-ID: 2740337.

Kocbek Petra, Teskač Karmen, Erdani-Kreft Mateja, Kristl, Julijana: Toxicological aspects of long-term treatment of keratinocytes with ZnO and TiO<sub>2</sub> nanoparticles.- *Small*, 2010, 6, 17, str. 1908-1917, COBISS.SI-ID: 2842481.

Kovačič Borut, Planinšek Odon, Vrečer Franc: Kokristali zdravilnih učinkovin = Co-crystals of active pharmaceutical ingredients.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 1, str. 30-36, COBISS.SI-ID: 2776945.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Ahlin Grabnar Pegi: Current view on nanosized solid lipid carriers for drug delivery to the skin.- *J. Biomed. Nanotechnology*, 2010, 6, 5, str. 529-542, COBISS.SI-ID: 2927217.

Lavrič Zoran, Pirnat Janez, Lužnik Janko, Seliger Janez, Žagar Veselko Trontelj Zvonko, Srčič Stanko: Application of 14N NQR to the study of piroxicam polymorphism.- *J. Pharm. Sci.*, 2010, 99, str. 4857-4865, COBISS.SI-ID: 2825841.

Luštrik Matevž, Dreu Rok, Srčič Stanko: Primerjava in razvoj naprav za oblaganje delcev = Comparison and development of particle coating.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 3, str. 155-161, COBISS.SI-ID: 2829425.

Luštrik Matevž, Dreu Rok, Srčič Stanko: Primerjava in razvoj naprav za oblaganje delcev = Comparison and development of particle coating.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 3, str. 155-161, COBISS.SI-ID: 2829425.

Maver Uroš, Žnidaršič Andrej, Saboti Denis, Srčič Stanko, Gaberšček Miran, Godec Aljaž, Planinšek Odon: The relation between the interfacial contact and SiO<sub>2</sub> coating efficiency and properties in the case of two clarithromycin polymorphs.- *Colloids Surf., A Physicochem. Eng. Asp.*, 2010, 371, 1/3, str. 119-125, COBISS.SI-ID: 4529946.

Mikac Urška, Sepe Ana, Kristl Julijana, Baumgartner Saša: A new approach combining different MRI methods to provide detailed view on 2 swelling dynamics of xanthan tablets influencing drug release at different pH and 3 ionic strength.- *J. Controlled Rel.*, 2010, 145, 3, str. 247-256, COBISS.SI-ID: 2780273.

Pavli Matej, Vrečer Franc, Baumgartner Saša: Matrix tablets based on carrageenans with dual controlled release of doxazosin mesylate.- *Int. J. Pharm.*, 2010, 400, 1-2, str. 15-23, COBISS.SI-ID: 2844017.

Pavli Matej, Vrečer Franc, Baumgartner Saša: Naslov Interactions of biopolymers carrageenans with cationic drug doxazosin mesylate characterized by mean of differential scanning calorimetry.- *Pharmazie*, 2010, 65, 7, str. 525-526, COBISS.SI-ID: 2795377.

Peterlin Simona, Planinšek Odon, Moutinho Isabel, Ferreira Paulo, Dolenc Darko: Inverse gas chromatography analysis of spruce fibers with different lignin content.- *Cellulose (Lond.)*, 2010, 17, 6, str. 1095-1102, COBISS.SI-ID: 34565381.

Planinšek Odon, Zadnik Jernej, Kunaver Matjaž, Srčič Stanko, Godec Aljaž: Structural evolution of indomethacin particles upon milling: time-resolved quantification and localization of disordered structure studied by IGC and DSC.- *J. Pharm. Sci.*, 2010, 99, 4, str. 1968-1981, COBISS.SI-ID: 2733937.

Reven Sebastjan, Grdadolnik Jože, Kristl Julijana, Žagar Ema: Hyperbranched poly(esteramides) as solubility enhancers for poorly water-soluble drug glimepiride.- *Int. J. Pharm.*, 2010, 396, 1-2, str. 119-126, COBISS.SI-ID: 2834289.

Rihtaršič Bojana, Dreu Rok, Kerč Janez: Evaluation of powder mixing capability: alternative assessment of blend homogeneity with tablet content uniformity testing.- *Pharm. Ind.*, 2010, 72, 7, str. 1239-1248, COBISS.SI-ID: 2842737.

Rošic Romana, Kristl Julijana, Baumgartner Saša: Hidrogelne obloge za vlažno celjenje ran s proteinsko učinkovino = Protein loaded hydrogels as dressing for moist wound healing.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 4, str. 187-193, COBISS.SI-ID: 2863729.

Rozman Branka, Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana, Padois Karine, Falson Françoise: Dual influence of colloidal silica in skin deposition of vitamins C and E simultaneously incorporated in topical microemulsions.- *Drug Dev. Ind. Pharmacy*, 2010, 36, 7, str. 852-860, COBISS.SI-ID: 2744945.

Tavano Regina, Segat Daniela, Reddi Elena, Kos Janko, Rojnik Matija, Kocbek Petra, Iratni Selma, Scheglmann Dietrich, Colucci Mario, Rio Echevarria, Iria Maria, Selvestrel Francesco, Mancin Fabrizio, Papini Emanuele: Procoagulant properties of bare and highly PEGylated vinyl-modified silica nanoparticles.- *Nanomedicine*, 2010, 5, 6, str. 881-896, COBISS.SI-ID: 2846833.

Teskač Karmen, Kristl Julijana: The evidence for solid lipid nanoparticles mediated cell uptake of resveratrol.- *Int. J. Pharm.*, 2010, 390, 1, str. 61-69, COBISS.SI-ID: 2708337.

Ukmar Tina, Planinšek Odon: Ordered mesoporous silicates as matrices for controlled release of drugs = Urejeni mezoporozni silikati kot ogrodja za nadzorovano sproščanje učinkovin.- *Acta Pharmaceutica*, 2010, 60, 4, str. 373-385, COBISS.SI-ID: 2934385.

Zvonar Alenka, Gašperlin Mirjana: Microcapsules with self-microemulsifying core: optimization of shell-forming phase.- *Pharmazie*, 2010, 65, 5, str. 390-391, COBISS.SI-ID: 2794865.

Zvonar Alenka, Berginc Katja, Kristl Albin, Gašperlin Mirjana: Microencapsulation of self-microemulsifying system: improving solubility and permeability of furosemide.- *Int. J. Pharm.*, 2010, 388, 1-2, str. 151-158, COBISS.SI-ID: 2741105.

### **Vabljena predavanja**

Baumgartner Saša, Kocbek Petra: Nove tehnologije - dodana vrednost v sodobni kozmetiki.- V: Znanost napoveduje revolucijo v vlažilni negi kože, Ljubljana, 2010, 13 str., COBISS.SI-ID: 2781041.

Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Pharmacy curricula in Slovenia - the first impressions of Bologna reform implementation = Studijski programi farmacije u Sloveniji - prvi utisci primjene bolonjske reforme.- V: Knjiga sažetaka, Zagreb, 2010, str. 33, COBISS.SI-ID: 2801265.

Pavli Matej, Baumgartner Saša, Vrečer Franc: Načrtovanje, izdelava in vrednotenje ogrodnih tablet s prirejenim sproščanjem na osnovi naravnih polimerov = Designing, manufacturing and evaluation of modified release matrix tablets based on natural polymers.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 37-41, COBISS.SI-ID: 2886513.

Zvonar Alenka, Gašperlin, Mirjana: Optimizacija tehnološkega postopka izdelave ter vrednotenje mikrokapsul s samomikroemulgirajočim jedrom = Optimization of technological procedure and evaluation of microcapsuls with selfmicroemulsifying core.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 43-47, COBISS.SI-ID: 2886769.

Zvonar Alenka: Funkcionalni lipidi kot nutricevtiki in prehranska dopolnila.- V: Prehranska dopolnila II, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2010, str. 32-41, COBISS.SI-ID: 2798961.

### **Predavanja in prispevki na konferencah**

Ahlin Grabnar Pegi, Kristl Julijana: Physicochemical characterization of protein drug - loaded pectin/chitosan nanoparticles Physicochemical characterization of protein drug - loaded pectin/chitosan nanoparticles.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2756977.

Ahlin Grabnar Pegi, Kerč Janez, Homar Miha, Kristl Julijana: The comparison of methods to assess in vitro drug release from nanoparticles.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 679, COBISS.SI-ID: 2858865.

Baumgartner Saša, Kristl Julijana, Govedarica Biljana, Srčič Stanko, Zupančič-Valant Andreja, Mikac Urška, Sepe Ana: Do the characteristics of xanthan single molecule reflect the behavior of matrix tablets?- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 582, COBISS.SI-ID: 2846577.

Baumgartner Saša, Mikac Urška, Sepe Ana, Kristl Julijana: A new approach combining different MRI methods to improve understanding of the dynamic processes occurring during xanthan tablet swelling.- V: FIP Pharmaceutical Sciences 2010 World Congress, 1 str., COBISS.SI-ID: 2913905.

Bogataj Marija, Jaklič Alenka, Jereb Jasna, Luštrik Matevž, Dreu Rok, Mrhar Aleš: Evaluation of swelling and dissolution of paracetamol enteric coated pellets by the aid of stereomicroscopy.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2758001.

Brezovar Teja, Kristl Julijana, Kocbek Petra,: Optimiranje izdelave disperzije nanodelcev TiO<sub>2</sub> in ugotavljanje varnosti na celični liniji keratinocitov = Optimization of TiO<sub>2</sub> nanoparticles dispersion preparation and assessment of its safety on keratinocyte cell line.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 67, COBISS.SI-ID: 2888049.

Božič Borut, Gašperlin Mirjana: The third cycle studies for pharmacists in Slovenia.- V: Conference Abstracts: EAFP Annual Conference, 18th - 20th June 2009, Oslo, Norway. - (Pharmacy education ; 2010, vol. 10, no. 1), str. 66-67, COBISS.SI-ID: 2777713.

Gašperlin Mirjana: Farmacevtske oblike za otroke - pregled in novosti.- V: Nove farmacevtske oblike za otroke. – Ljubljana, 2010, 4 str., COBISS.SI-ID: 2884465.

Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Pharmacy curricula in Slovenia - the first impressions of Bologna reform implementation = Studijski programi farmacije u Sloveniji - prvi utisci primjene bolonjske reforme. V: Četrty hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem. Knjiga sažetaka: izazovi u farmaceutskim znanostima i praksi : challenges in pharmaceutical sciences and practice: 4. Hrvatski kongres farmacije sa međunarodnim sudjelovanjem, 27. - 30. svibnja 2010, Hotel Ambassador, Opatija, Hrvatska: 4. Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, May 27 to 30, 2010, Hotel Ambassador, Opatija, Croatia, 2010, str. 33, COBISS.SI-ID: 2801265.

Golob Gorazd, Lovreček Mladen, Mozetič Miran, Planinšek Odon, Kaplanová Marie: Surface free energy determination of EPDM and NBR rubber blankets.- V: 41st International Symposium on Novelties in Textiles and 5th International Symposium on Novelties in Graphics and 45th International Congress IFKT, Ljubljana, Slovenia, 27-29 May 2010, Symposium proceedings, Ljubljana, 2010, str. 695-701, COBISS.SI-ID: 2377072.

Golob Gorazd, Lovreček Mladen, Mozetič Miran, Vesel Alenka, Planinšek Odon, Klanjšek Gunde Marta, Bukošek Vili: Surface and structural properties of EPDM and NBR rubber blankets.- V: 37th International Research Conference, September 2010, Montreal, Canada. Advances in printing and media technology: ecofriendly print for a sustainable world: abstracts, Quebec, 2010, 6 str., COBISS.SI-ID: 2457200.

Golob Gorazd, Lovreček Mladen, Mozetič Miran, Planinšek Odon, Kaplanová Marie. Surface free energy determination of EPDM and NBR rubber blankets.- V: 41st International Symposium on



Novelties in Textiles and 5th International Symposium on Novelties in Graphics and 45th International Congress IFKT, Ljubljana, Slovenia, 27-29 May 2010, Symposium proceedings. Ljubljana, 2010, str. 138, COBISS.SI-ID: 2377328.

Golob Gorazd, Lovreček Mladen, Mozetič Miran, Vesel Alenka, Planinšek Odon, Klanjšek Gunde Marta, Gregor-Sveteč Diana: Determination of surface free energy and chemical modifications of plasma treated elastomer surface.- V: Znanstveno stručni skup Tiskarstvo 2010, od 25. - 27. 2. 2010, Stubičke toplice, str. 16, COBISS.SI-ID: 2340208.

Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana: Lecithin based pseudoternary phase diagrams.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 690, COBISS.SI-ID: 2862705.

Gosenca Mirjam, Obreza Aleš, Pečar Slavko, Gašperlin Mirjana: Addition of co-antioxidant as alternative approach for increasing ascorbyl palmitate stability in microemulsions.- V: 8th International Conference and Workshop on Biological Barriers - in vitro, Tool, Nanotoxicology, and Nanomedicine, 21 March - 1 April 2010, Saarland Univeristy, Saarbrücken, Germany, str. 57, COBISS.SI-ID: 2769521.

Govedarica Biljana, Baumgartner Saša, Maver Uroš, Žnidaršič Andrej, Srčič Stanko: AFM study of xanthan gum elastic properties and the possible relationship with controlled drug release characteristics.- V: XII. Annual Linz Winter Workshop, February 5-8, 2010, Linz, Austria, 2010, 1 str., COBISS.SI-ID: 2760817.

Govedarica Biljana, Baumgartner Saša, Srčič Stanko: Značaj proučavanja osobina pojedinačnih polimernih molekula za razumevanje svojstava ksantan matriks tableta = Importance of xanthan single molecular properties for understanding behavior of the matrix tablets.- V: V. kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Sava Centar, Beograd, Srbija, (Arhiv za farmaciju, 2010, God. 60, br. 5), str. 720-721, COBISS.SI-ID: 2890097.

Govedarica Biljana, Teskač Karmen, Pajk Stane, Pečar Slavko, Srčič Stanko, Kristl Julijana: Probing the surface properties of solid lipid nanoparticles by atomic force microscopy.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica ; 2010, 77, 3), str. 603, COBISS.SI-ID: 2860401.

Hanželič Marko, Srčič Stanko, Ilić Ilija: Vpliv procesnih spremenljivk na velikost mikrodelcev in izkoristek procesa s tehnologijo razprševanja s strjevanjem = Influence of process variables on microparticle size and process yield using spray congealing technology.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 68, COBISS.SI-ID: 2888305.

Homar Miha, Dreu Rok, Zvonar Alenka, Kerč Janez, Gašperlin Mirjana: Celecoxib loaded microcapsules with selfmicroemulsifying core.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2758769.

Ilić Ilija, Kása Peter Jr., Dreu Rok, Pintyé-Hodi Klára, Srčič Stanko: A modification of Pr equation for measurement of tablet's compactibility.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 648., COBISS.SI-ID: 2862193.

Kása Peter jr., Sovány Tamás, Srčič Stanko, Horváth Endre, Kónya Zoltán, Kiricsi Imre, Pintyé-Hodi Klára: Formulation and investigation of bilayer tablets containing theophylline combined titanate nanotubes.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2758257.

Kocbek Petra, Štuhec Matej, Pavli Matej, Obreza Aleš, Kristl Julijana, Baumgartner Saša: Synthesis and characterization of biodegradable copolymers based on lactic acid and trimethylencarbonate for formulation of slowly degrading nanoparticles.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2757489.

Kocbek Petra, Teskač Karmen, Erdani-Kreft Mateja, Kristl Julijana: Does continuous exposure to ZnO and TiO<sub>2</sub> NPs cause any changes in keratinocytes?.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica ; 2010, 77, 3), str. 577, COBISS.SI-ID: 2846321.

Kos Petra, Kogej Ksenija, Baumgartner Saša: Študij kompleksov med kationsko učinkovino in polianionskimi karagenani za doseganje prirejenega sproščanja = Study of complexes between cationic drug and polyanionic carrageenans for modified drug release.- V: 40. Krkine nagrade, Novo mesto, Krka, 2010, str. 71, COBISS.SI-ID: 2888817.

Kovačič Borut, Planinšek Odon, Vrečer Franc: Physical stability of carvedilol in solid dispersions with porous silica.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 657, COBISS.SI-ID: 2845553.

Kovačič Borut, Planinšek Odon, Vrečer Franc: Physical stability of carvedilol in solid dispersions with porous silica.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010. -(Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 657, COBISS.SI-ID: 2862449.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Govedarica Biljana, Srčič Stanko, Pajk Stane, Pečar Slavko: Novel fluorescent dye for superior visualization of nanoparticles in the cells.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2, str., COBISS.SI-ID: 2757233.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Pajk Stane, Pečar Slavko: Distinct trafficking of solid lipid nanoparticles within cells.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 682, COBISS.SI-ID: 2861169.

Lavrič Zoran, Pirnat Janez, Lužnik Janko, Seliger Janez, Žagar Veselko, Trontelj Zvonko, Srčič Stanko: 14n nuclear quadrupole resonance (14n nqr) characterization of solid-state forms of piroxicam and nifedipine.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2758513.

Lavrič Zoran, Pirnat Janez, Lužnik Janko, Seliger Janez, Žagar Veselko, Trontelj Zvonko, Srčič Stanko: Application of 14N NQR to the study of sulfanilamide, piroxicam, and nifedipine polymorphism.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria. - Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 714, COBISS.SI-ID: 2862961.

Luštrik Matevž, Dreu Rok, Srčič Stanko: Proučavanje uniformnosti debljine obloge peleta u primeru oblaganja u Wurster komori i komori sa vrtložnim generatorom = Study of the uniformity of the coating thickness of pellets coated by Wurster and swirl flow generator equipped coater.- V: V. kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 13-17. oktobar 2010, Sava Centar, Beograd, Srbija, 2010, (Arhiv za farmaciju, 2010, God. 60, br. 5), str. 716-717, COBISS.SI-ID: 2889841.

Luštrik Matevž, Dreu Rok, Srčič Stanko: Study of the uniformity of the coating thickness of pellets coated by wurster and swirl flow generator equipped coater.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 641, COBISS.SI-ID: 2861681.

Mikac Urška, Baumgartner Saša, Sepe Ana, Kristl Julijana: A new approach combining different MRI methods to improve understanding of the dynamic process occurring during xanthan tablet swelling.- V: Book of abstracts: WWMR 2010: Joint EUROMAR 2010 and 17th ISMAR Conference, Florence, July 4-9, 2010, str. 461, COBISS.SI-ID: 23832359.

Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Kocbek Petra, Kristl Julijana, Kos Janko, Multilevel targeting of tumour-associated proteolytic activity.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010. - Ljubljana: Association of Radiology and Oncology, 2010, str. 25, COBISS.SI-ID: 2771057.

Obreza Aleš, Šmid-Korbar Jelka, Gašperlin Mirjana: Kako je vključevanje v evropske integracije spodbudilo razvoj slovenske farmacevtske terminologije.- V: Nacionalni jeziki v visokem šolstvu, Ljubljana, 2010, str. 103-106, COBISS.SI-ID: 2842993.

Reven Sebastjan, Grdadolnik Jože, Kristl Julijana, Žagar Ema: Hyperbranched poly(ester amides) - New solubilization enhancers for poorly water-soluble slimepiride.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 654, COBISS.SI-ID: 2863473.

Rojnik Matija, Kocbek Petra, Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Kos Janko: Targeted PLGA and PEG-PLGA nanoparticles for improving photodynamic therapy in cancer.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 128, COBISS.SI-ID: 2775409.

Rošic Romana, Kristl Julijana, Baumgartner Saša: Modern dressings for wound healing.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, str. 721, COBISS.SI-ID: 2861425.

Rošic Romana, Kristl Julijana, Baumgartner Saša: Protein loaded hydrogels as dressings for moist wound healing.- V: 8th International Conference and Workshop on Biological Barriers - in vitro, Tool, Nanotoxicology, and Nanomedicine, 21 March - 1 April 2010, Saarland University, Saarbrücken, Germany, str. 157, COBISS.SI-ID: 2769777.

Šibanc Rok, Dreu Rok, Srčič Stanko: CFD simulation of the effect of particle size on particle motion in Wurster chamber.- V: WCPT62010, [Elektronski vir], Nürnberg Messe, 2010, 1 str., COBISS.SI-ID: 2826609.

Šibanc Rok, Dreu Rok, Srčič Stanko: CFD simulation of the effect of particle size on particle motion in Wurster chamber.- V: WCPT62010, [Elektronski vir], Nürnberg Messe. – 2010, 4 str., COBISS.SI-ID: 2826865.

Šibanc Rok, Dreu Rok, Srčič Stanko: Simulation of particles with different coefficient of restitution in fluid bed coater.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 645, COBISS.SI-ID: 2861937.

Teskač Karmen, Pelipenko Janez, Kristl Julijana: Delivering of resveratrol with solid lipid nanoparticles improved mitochondria activity.- V: Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 560, COBISS.SI-ID: 2846065.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Mali Gregor, Planinšek Odon, Gaberšček Miran, Kaučič Venčeslav: The physical state of indomethacin confined to nanometer dimensions.- V: Proceedings of the 3rd Croatian-Slovenian symposium on zeolites, 3rd Slovenian-Croatian symposium on zeolites: september 16-17, 2010, Trogir, Croatia, 2010, str. 51-54, COBISS.SI-ID: 4496410.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Planinšek Odon, Kaučič Venčeslav, Gaberšček Miran, Mali Gregor: Physical state of drugs in mesoscopic confinement: crystalline or glassy.- V: Abstracts, Napoli, 2010, str. 409, COBISS.SI-ID: 4463130.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Planinšek Odon, Kaučič Venčeslav, Gaberšček Miran, Mali Gregor: Physical state of drugs in mesoscopic confinement: crystalline or glassy?.- V: Advanced ordered porous materials and their potential applications, book of abstracts, Salerno, 2010, str. 2, COBISS.SI-ID: 4464154.

Zvonar Alenka, Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana: Furosemide-loaded microcapsules: the influence of lactose content on encapsulation efficiency and drug release.- V: Abstracts of the 8th

Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Wien: Österreichischer Apothekerverlag, 2010, (Scientia Pharmaceutica, 2010, 77, 3), str. 605, COBISS.SI-ID: 2860145.

Zvonar Alenka, Šturm Katja, Kristl Albin, Gašperlin Mirjana: Self-emulsifying lipid based formulation for improved biopharmaceutical properties of furosemide.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2757745.

Zvonar Alenka, Berginc Katja, Kristl Albin, Gašperlin Mirjana: Self-emulsifying lipid based formulation for improved biopharmaceutical properties of furosemide.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology: Malta, Mediterranean Conference Centre, 8th to 11th March 2010: Mediterranean Conference Centre, Triq L-Isptar, Valletta VLT 1645, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2757745.

## Patenti

Ahlin Grabnar Pegi, Zvonar Alenka, Kristl Julijana, Jurkovič Polona, Kerč Janez: Preparation of nanoparticles by using a vibrating nozzle device: International Application No.: PCT/EP2009051021 PREPARATION of nanoparticles by using a vibrating nozzle device: International Application No.: PCT/EP2009051021: International Application No. WO 2009/095448 A1 / 29.09.2010, 27 str., COBISS.SI-ID: 2875761.

Bogataj Marija, Mrhar Aleš, Lavrič Anton, Černe Manica, Tibaut Doris, Štalc Anton, Urleb Uroš, Mateović Tatjana, Cof Greta, Kerč Janez, Dreu Rok, Yomeda Fumio: Gastroresistant pharmaceutical dosage form comprising N-(2-(2-phthalimidoethoxy-acetyl)-L-alanyl-D-glutamic acid (LK-423): patent: EP 1734933 (B1), 2010-05-26, Munich, 2010, 49 str., COBISS.SI-ID: 1812337.

Pavli Matej, Zadnik Jernej, Vrečer Franc, Pišek Robert, Baumgartner Saša, Dreu Rok, Planinšek Odon: QUETIAPINE composition: patent no. WO/2010/066342: Int. Appl. No.: PCT/EP2009/008431, Geneva, 17.06.2010, PCT/EP2009/008431, COBISS.SI-ID: 2809457.

Pavli Matej, Dreu Rok, Baumgartner Saša, Planinšek Odon, Pišek Robert, Vrečer Franc, Vrbinc, Miha: QUETIAPINE composition: patent no. WO/2010/012490 : Int. Appl. number: PCT/EP2009/005573, Geneva, 04.02.2010, 25 str., COBISS.SI-ID: 2750833.

Savič Slavislav, Gregorka Matija, Dreu Rok, Srčič Stanko, Šibanc Rok, Luštrik Matevž, Žun Iztok: A process device for coating particles: international application number: PCT/SI2009/000065, Geneva: The International Bureau of WIPO, Geneva, Switzerland, 2010, COBISS.SI-ID: 2807665.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Maver Uroš, Genorio Boštjan, Bele Marjan, Planinšek Odon, Gaberšček Miran, Jamnik Janko: Sterično stabilizirana disperzija hibridnega anorgansko-organskega materiala v okolju kot pripravek za zaščito pred UV žarki ter postopek priprave: patent: SI 22859 (A), 2010-03-31. Ljubljana, 2010, 17 str., COBISS.SI-ID: 4272666.

## Razno

Ahlin Grabnar Pegi, Kocbek Petra, Kristl Julijana, Cegnar Mateja, Kerč Janez: Razvoj in optimizacija postopkov za izdelavo nanodelcev v farmacevtski tehnologiji: Poročilo o raziskovalnem delu za Lek za obdobje 2009-2010.- Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, Katedra za farmacevtsko tehnologijo, 2010. 75 str., COBISS.SI-ID: 2937969.

Gašperlin Mirjana: Microemulsions: sodelovanje na European Lifelong Program/Erasmus Intensive Program: "Advanced Delivery Strategies for Pharmaceutics and Cosmetics", Lyon 4th - 15th October 2010, Lyon, 6th October 2010, COBISS.SI-ID: 2883697.

Hlastan-Ribič Cirila, Zvonar Alenka, Fras Zlatko, Plemenitaš Ana, Simčič Marjan, Vidrih Rajko, Kompan Lidija: Oddaja Maščobe: RTV Slovenija, 2010, COBISS.SI-ID: 2893425.

Kristl Julijana: Evalvacija prenovljenih študijskih programov in primeri dobre prakse: [organizacija posveta], Ljubljana, 25. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2808945.

Kristl Julijana: Skupni študijski programi na Univerzi v Ljubljani: [organizacija posveta], Ljubljana, 18. oktober 2010, COBISS.SI-ID: 2912369.

Kristl Julijana: Solid lipid nanoparticles: sodelovanje na European Lifelong Program/Erasmus Intensive Program "Advanced Delivery Strategies for Pharmaceuticals and Cosmetics", Lyon 4th - 15th October 2010, Lyon, 6th October 2010, COBISS.SI-ID: 2883953.

Kristl Julijana: Stanje na področju praktičnega usposabljanja v študijskih programih 1. in 2. stopnje: predavanje na Univerzi Ljubljana v okviru posveta: Evalvacija prenovljenih študijskih programov in primeri dobre prakse, Ljubljana, 25. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2809201.

Kristl Julijana: Pri bolonji je spodrsnilo predvsem politiki.- V: Večer (Marib.). 2010, 6. marec, str. 10-14, COBISS.SI-ID: 2755441.

Planinšek, Odon (član ur. odbora): Acta pharmaceutica, Zagreb: Hrvatsko farmaceutsko društvo, COBISS.SI-ID: 13497349.

Srčič Stane (član ur. sveta): Acta pharmaceutica, Zagreb: Hrvatsko farmaceutsko društvo, COBISS.SI-ID: 13497349.

Zvonar Alenka, Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana: Izdelava in vrednotenje samomikromemulgirajočih sistemov: končno poročilo o raziskovalnem delu za Lek za leto 2009 po pogodbi 2009/20.- Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, Katedra za farmacevtsko tehnologijo, 2010, 75 str., COBISS.SI-ID: 2918769.

## 8.5. KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO

### Znanstvene in strokovne publikacije

Božič Borut, Čučnik Saša, Gašperšič Nataša, Ambrožič Aleš, Kveder Tanja, Rozman Blaž: Rational laboratory diagnostics of antiphospholipid antibodies: anti-cardiolipin, anti- $\beta$ 2-glycoprotein I, anti-prothrombin and anti-annexin.- *J. Int. Fed. Clin. Chem.*, 2010, 20, 4, str. 1-8, COBISS.SI-ID: 2798449.

Černe Darko: Sodobna uporaba analize zunajceličnih nukleinskih kislin v laboratorijski medicini = Contemporary use of cell-free nucleic acids analysis in laboratory medicine.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 3, str. 144-148, COBISS.SI-ID: 2829937.

Černe Darko, Prodan Žitnik Irena, Sok Mihael: Increased fatty acid synthase activity in non-small cell lung cancer tissue is a weaker predictor of shorter patient survival than increased lipoprotein lipase activity.- *Arch. Med. Res.*, 2010, 41, 6, str. 405-409, COBISS.SI-ID: 2926449.

Furlan Danijela, Ilijaš-Trofenik Ana, Weber Vladimir, Felc Zlata, Bratanič Borut, Lukač-Bajalo Jana: Bilirubin v popkovnični krvi kot napovednik neonatalne hiperbilirubinemije = Cord blood bilirubin as a predictor of neonatal hyperbilirubinemia.- *Zdrav. vestn.*, 2010, 79, 6, str. 482-487, COBISS.SI-ID: 27160281.

Homšak Evgenija, Mičetić-Turk Dušanka, Božič Borut: Autoantibodies pANCA, GAB and PAB in inflammatory bowel disease: prevalence, characteristics and diagnostic value.- *Wien. Klin. Wochenschr., Suppl.*, 2010, 122, 2, str. 19-25, COBISS.SI-ID: 3669311.

Jurković Mlakar Simona, Osredkar Joško, Preželj Janez, Marc Janja: The antioxidant enzyme GPX1 gene polymorphisms are associated with low BMD and increased bone turnover markers.- *Disease Markers*, 2010, 29, 2, str. 71-80, COBISS.SI-ID: 2864497.

Karas Kuželički Nataša, Milek Miha, Mlinarič-Raščan Irena: MTHFR and TYMS genotypes influence TPMT activity and its differential modulation in males and females.- *Clin. Biochem.*, 2010, 43, 1-2, str. 37-42, COBISS.SI-ID: 2739825.

Meden-Vrtovec Helena, Osredkar Joško: Anti-Müllerjev hormon - napovednik ovarijske rezerve = Anti-Müllerian hormone - a predictor of ovarian reserve.- *Zdrav. vestn.*, 2010, 79, 6, str. 507-511, COBISS.SI-ID: 27162841.

Možina Hugon, Vukan Valerija, Lenart Katarina, Skitek Milan, Osredkar Joško: Quantitative point-of-care troponin I in emergency department in comparison with troponin I in central laboratory.- *Point of Care*, 2010, 9, 1, str. 8-11, COBISS.SI-ID: 2754417.

Omersel Jasna, Božič Borut: Avtoimunost - mehanizmi in pomen redoks procesov = Autoimmunity - mechanisms and significance of redox processes.- *Farm. vestn.*, 2010, 61, 3, str. 149-154, COBISS.SI-ID: 2829681.

Omersel Jasna, Žager Urška, Kveder Tanja, Božič Borut: Alteration of antibody specificity during isolation and storage.- *J. Immunoass. Immunochem.*, 2010, 31, 1, str. 45-59, COBISS.SI-ID: 26457305.

Pajak Jernej, Kveder Radoslav, Guček Andrej, Škoberne Andrej, Bren Andrej, Bučar Pajek Maja, Černe Darko, Lukač-Bajalo Jana: Cell-free DNA in the peritoneal effluent of peritoneal dialysis solutions.- *Therap. Apher. Dial.*, 2010, 14, 1, str. 20-26, COBISS.SI-ID: 26133209.

Semiz Sabina, Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Prnjavorac Besim, Bego Tamer Malenica Maja, Marc Janja, Čaušević Adlija: Analysis of CYP2C9\*2, CYP2C19\*2, and CYP2D6\*4 polymorphisms in patients with type 2 diabetes mellitus.- *Bosnian J. Basic Med. Sci.*, 2010, 10, 4, str. 287-291, COBISS.SI-ID: 2937457.

Štern Irma, Marc Janja, Kranjec Igor, Zorman Darko, Černe Andreja, Černe Darko: Increased plasma levels of CATS mRNA but not CATB mRNA in patients with coronary atherosclerosis.- *Clin. Biochem.*, 2010, 43, 18, str. 1427-1430, COBISS.SI-ID: 2926193.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Jeras Matjaž: Novel findings in drug-induced dendritic cell tolerogenicity.- *Int. Rev. Immunol.*, 2010, 29, 6, str. 574-607, COBISS.SI-ID: 2904945.

Trošt Zoran, Trebše Rihard, Preželj Janez, Komadina Radko, Bitenc Logar Darja, Marc Janja: A microarray based identification of osteoporosis-related genes in primary culture of human osteoblasts.- *Bone*, 2010, 46, 1, str. 72-80, COBISS.SI-ID: 2678385.

Zavratnik Andrej, Žegura Branka, Marc Janja, Preželj Janez, Pfeifer Marija: XbaI polymorphism of the estrogen receptor alpha gene influences the effect of raloxifene on the endothelial function.- *Maturitas*, 2010, 67, 1, str. 84-90, COBISS.SI-ID: 2836081.

Zupan Janja, Mencej Bedrač Simona, Jurković Mlakar Simona, Preželj Janez, Marc Janja: Gene-gene interactions in RANK/RANKL/OPG system influence bone mineral density in postmenopausal women.- *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, 2010, 118, 1-2, str. 102-106, COBISS.SI-ID: 2701425.

### **Vabljena predavanja**

Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Marc Janja, Čaušević Adlija, Mlinar Barbara: Genotipizacija dva polimorfizma HSD11B1 gene metodom taljenja DNK visoke rezolucije = Genotyping of two HSD11B1 gene polymorphism by high resolution melting analysis.- V: 1. Kongres medicinskih biohemičara/biokemičara Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, 21-22. maj/svibanj 2010, str. 25, COBISS.SI-ID: 2940785.

Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Pharmacy curricula in Slovenia - the first impressions of Bologna reform implementation = Studijski programi farmacije u Sloveniji - prvi utisci primjene bolonjske reforme.- V: Knjiga sažetaka, 2010, str. 33, COBISS.SI-ID: 2801265.

Milek Miha: Aminokisljine, peptidi in proteini kot prehranska dopolnila ali uravnotežena prehrana?.- V: Prehranska dopolnila II, Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010, str. 65-82, COBISS.SI-ID: 2799729.

Ostanek Barbara: Molekularna dijagnostika Gilbertovog sindroma: poređenje tri metode genotipizacije = Molecular diagnosis of Gilbert's syndrome: comparison of three genotyping methods.- V: 1. Kongres medicinskih biohemičara/biokemičara Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, 21-22. maj/svibanj 2010, str. 32, COBISS.SI-ID: 2941041.

Semiz Sabina, Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Prnjavorac Besim, Bego T., Malenica M., Marc Janja, Čaušević Adlija: Značaj farmakogenetike citohroma P450 (CYP) kod tipa 2 diabetes mellitusa = Significance of cytochrome P450 (CYP) pharmacogenetics in type 2 diabetes mellitus.- V: 1. Kongres medicinskih biohemičara/biokemičara Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, 21-22. maj/svibanj 2010, str. 23, COBISS.SI-ID: 2940529.

### **Predavanja in prispevki na konferencah**

Auersperger, Irena, Doupona Topič Mojca, Maver Petra, Osredkar Joško, Lainščak Mitja: Doping in clinical practice: a cross-sectional national survey.- V: Sport science: where the cultures meet: book of abstracts, Köln, 2010, str. 46-47, COBISS.SI-ID: 3848369.

Bego Tamer, Dujić Tanja, Mlinar Barbara, Semiz Sabina, Malenica Maja, Prnjavorac Besim, Marc Janja, Čaušević Adlija: Lipin 1 gene polymorphisms in Bosnian population with type 2 diabetes and metabolic syndrome.- V: Gothenburg special issue: Molecules of Life, 2010 (The FEBS letters, 2010, vol. 584, no. 12), str. 74, COBISS.SI-ID: 2852465.

Božič Borut: Oxidative stress as putative trigger of autoimmunity.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 38, COBISS.SI-ID: 2789489.

Božič Borut: Vloga komisije za pregled laboratorija v postopku pridobivanja dovoljenja za delo.- V: Notranja presoja sistema vodenja kakovosti v medicinskem laboratoriju, Ljubljana, 22. in 23. marec 2010, 12 str., COBISS.SI-ID: 2764145.

Božič Borut, Gašperlin Mirjana: The third cycle studies for pharmacists in Slovenia.- V: Conference Abstracts: EAAP Annual Conference, 18th - 20th June 2009, Oslo, Norway, Pharmacy education, 2010, Vol. 10, no. 1), str. 66-67, COBISS.SI-ID: 2777713.

Debeljak Nataša, Fon Tacer Klementina, Berne Sabina, Borštnar Simona, Možina Barbara, Matos Erika, Škof Erik, Kloboves-Prevodnik Veronika, Pohar-Marinšek Živa, Osredkar Joško, Sytkowski Arthur J: The role of recombinant human erythropoietin in breast cancer and neuroprotection.- V: 5th CFGBC Symposium, June 16th, 2010, Ljubljana, Slovenia, str. 12-13, COBISS.SI-ID: 27098073.

Dragojevič Jana, Komadina Radko, Marc Janja: Expression of PPAR $\gamma$ 2, adiponectin and WWTR1 in women with hip fracture.- V: 37th European Symposium on Calcified Tissues, Glasgow, 2010, str. 54, COBISS.SI-ID: 2867569.

Dujić Tanja, Bego Tamer, Mlinar Barbara, Semiz Sabina, Malenica Maja, Prnjavorac Besim, Marc Janja, Čaušević Adlija: HSD11B1 gene polymorphisms in Bosnian patients with type 2 diabetes and metabolic syndrome.- V: Gothenburg special issue: Molecules of Life, 2010, (The FEBS letters, 2010, vol. 584, no. 12), str. 72, COBISS.SI-ID: 2852209.

Dujić Tanja, Mlinar Barbara, Bego Tamer, Čaušević Adlija, Prnjavorac Besim, Pfeifer Marija, Marc Janja: Lipin 1 and peroxisome proliferator-activated receptor gamma genes polymorphisms in Slovenian and Bosnian healthy populations.- V: Abstracts of the 11th International Congress on Obesity, 11-15 July 2010, Stockholm, Sweden, (Obesity reviews, 2010, vol. 11, suppl. 1,), str. 148, COBISS.SI-ID: 2841969.

Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Marc Janja, Čaušević Adlija, Mlinar Barbara: Genotipizacija dva polimorfizma HSD11B1 gene metodom taljenja DNK visoke rezolucije = Genotyping of two HSD11B1 gene polymorphism by high resolution melting analysis.- V: 1. Kongres medicinskih biohemičara/biokemičara Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, 21-22. maj/svibanj 2010, str. 25, COBISS.SI-ID: 2940785.

Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Pharmacy curricula in Slovenia - the first impressions of Bologna reform implementation = Studijski programi farmacije u Sloveniji - prvi utisci primjene bolonjske reforme.- V: Četvrti hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, Knjiga sažetaka: izazovi u farmaceutskim znanostima i praksi: challenges in pharmaceutical sciences and practice: 4. Hrvatski kongres farmacije sa međunarodnim sudjelovanjem, 27. - 30. svibnja 2010, Hotel Ambassador, Opatija, Hrvatska: 4. Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, May 27 to 30, 2010, Hotel Ambassador, Opatija, Croatia, str. 33, COBISS.SI-ID: 2801265.

Gobec Martina, Čelhar Kenanova Teja, Obreza Aleš, Prijatelj Matevž, Mlinarič-Raščan Irena: TPCK modulates LPS induced cytokine response in PBMC.- V: Inflammation, Immunomodulation, Inspiration, 2010, f. 9, COBISS.SI-ID: 2844785.

Irman Špela, Škarabot Miha, Rozman Blaž, Mušević Igor, Božič Borut: Antiphospholipid antibodies and crystallization of annexin A5 on natural phospholipid supports.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 130, COBISS.SI-ID: 2793329.

Jurković Mlakar Simona: Presence of activating KRAS mutations correlates significantly with expression of tumour suppressor genes DCN and TPM1 in colorectal cancer.- V: BIT Life Sciences'3rd World Cancer Congress-2010, str. 87, COBISS.SI-ID: 2831729.

Jurković Mlakar Simona, Osredkar Joško, Preželj Janez, Marc Janja: Influence of glutathione-S-reductase gene polymorphisms on bone mineral density and biochemical bone turnover markers.- V: European Human Genetics Conference 2010 in conjunction with the European Meeting Psychosocial Aspects of Genetics, (European journal of human genetics, 2010, vol. 18, Suppl. 1), str. 238, COBISS.SI-ID: 2828401.

Kacjan Žgajnar Katarina, Osredkar Joško, Bilban Marjan, Čudina Mirko: Measurement of noise levels and salivary cortisol at preschool teachers and their assistants.- V: 1st EAA - Euroregio 2010. Ljubljana, Slovenian Acoustical Society, 2010, str. 1-4, COBISS.SI-ID: 4008555.

Kovačič Jasmina, Božič Borut, Čučnik Saša, Rozman Blaž, Svetina Saša: Binding properties of  $\beta$ 2-glycoprotein I.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 96, COBISS.SI-ID: 2793585.

Lakota Katja, Thallinger Gerhard G., Čučnik Saša, Božič Borut, Mrak Poljšak Katjuša, Ambrožič Aleš, Rozman Blaž, Blinc Aleš, Tomšič Matija, Sodin-Šemrl Snežna: Could antibodies against serum amyloid a function as physiological regulators in humans?.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 94, COBISS.SI-ID: 2794353.

Lukač-Bajalo Jana: Pomen stika zdravstvenega osebja v zagotavljanju kakovosti laboratorijskih izvidov = Importance of contacts among health care personnel in quality assurance of laboratory results.- V: Zdravstvena nega v okolju, ki zagotavlja varno in kakovostno obravnavo bolnika, Celje, 2010, str. 64-72, COBISS.SI-ID: 27068633.

Lukač-Bajalo Jana, Boštjančič Lidija, Hadžija Mirko, Majdič Gregor, Orel Rok, Stražar Mira, Božič Borut: Primary culture of mouse small intestinal epithelial cells as a study model for bowel diseases.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 133, COBISS.SI-ID: 2789745.



Meh Alja, Sprogar Špela, Marc Janja, Drevenšek Gorazd, Drevenšek Martina: Famotidine affects histomorphometric and biochemical parameters during tooth movement.- V: 86th Congress of the European Orthodontic Society, June 15-19, 2010, Portorož, Abstract book, str. 126-127, COBISS.SI-ID: 27336665.

Miklavčič Ana, Cuderman Petra, Mazej Darja, Tratnik Jurij, Kobal Alfred Bogomir, Krsnik Mladen, Planinšek Petra, Osredkar Joško, Horvat Milena: Biomarkers of low-level mercury exposure in pregnant and lactating Slovenian women.- V: Proceedings of the 15th International Conference on Heavy Metals in the Environment, September 19-23, 2010, Gdańsk, Poland, str. 881-885, COBISS.SI-ID: 23957799.

Milek Miha, Šmid Alenka, Mlinarič-Raščan Irena: S-adenosylmethionine stabilizes thiopurine S-methyltransferase and modulates redox capacity, V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 47, COBISS.SI-ID: 2772337.

Mirkovič Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroxoline: a reversible, potent and selective inhibitor of cathepsin B.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 48, COBISS.SI-ID: 2772593.

Mlinar Barbara, Ferik Polonca, Geršak Ksenija, Marc Janja: Lipin 1 polymorphisms in polycystic ovary syndrome patients and controls.- V: Abstracts of the 11th International Congress on Obesity, 11-15 July 2010, Stockholm, Sweden, (Obesity reviews, 2010, vol. 11, suppl. 1), str. 147, COBISS.SI-ID: 2841713.

Mlinarič-Raščan Irena: The European roadmap for research infrastructure in biomedical sciences.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 78, COBISS.SI-ID: 2773617.

Obermajer Nataša, Muthuswamy Ravikumar, Kalinski Pawel: Tumour-derived PGE2 promotes the SDF-1/CXCR4 guided reinitiation of immature dendritic cells to tumours.- V: Book of abstracts / 6th Conference on Experimental and Translational Oncology, Kranjska Gora, Slovenia, March, 24-28, 2010, str. 51, COBISS.SI-ID: 2772849.

Omersel Jasna, Avberšek-Lužnik Ivica, Kveder Tanja, Mc Intyre J.A., Rozman Blaž, Božič Borut: Modulation of IgM binding to self antigens by electro-oxidatively induced structural changes.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 71, COBISS.SI-ID: 2789233.

Omersel Jasna, Čučnik Saša, Avberšek-Lužnik Ivica, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Oxidation of antibodies as a trigger for autoimmunity.- V: "Antiphospholipid by the Beach", 2010, (Lupus, 2010, vol. 19, no. 4), str. 497, COBISS.SI-ID: 2839665.

Osredkar Joško: Hormonska diagnostika.- V: Zbornik predavanj / Seminar za inženirje in tehnike laboratorijske medicine, Izola, Jesenice, Ljubljana, maj 2010, 19 str., COBISS.SI-ID: 2787953.

Osredkar Joško: Novi trendi v dopingu.- V: Mednarodni dnevi medicine, športa Slovenije, Maribor, 13.-16. 5. 2010.- V: Šport in zdravje, 2010, Letn. 4, št. 1 (maj 2010), str. 39-40, COBISS.SI-ID: 2792049.

Osredkar Joško: Uporaba POCT analizatorja PATHFAST v urgentni službi = Use of POCT analyser PATHFAST in emergency service.-V: Urgentna medicina / Sedemnajsti mednarodni simpozij o urgentni medicini = 17th International Symposium on Emergency Medicine, Portorož, Slovenija, 9.-12. junij 2010, str. 152-156, COBISS.SI-ID: 2806897.

Ostaneck Barbara: Molekularna dijagnostika Gilbertovog sindroma: poređenje tri metode genotipizacije = Molecular diagnosis of Gilbert's syndrome: comparison of three genotyping methods.- V: 1. Kongres medicinskih biohemičara/biokemičara Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, 21-22. maj/svibanj 2010, str. 32, COBISS.SI-ID: 2941041.

Prijatelj Matevž, Čelhar Kenanova Teja, Mlinarič-Raščan Irena: PGE2/EP4 receptor signaling modulates BCR induced phenotypic response of immature B lymphocytes through cyclic AMP and NF-κB depended pathways.- V: Inflammation, Immunomodulation, Inspiration, 2010, f. 23, COBISS.SI-ID: 2845041.

Semiz Sabina, Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Prnjavorac Besim, Bego Tamer, Malenica Maja, Marc Janja, Čaušević, Adlija: Značaj farmakogenetike citohroma P450 (CYP) kod tipa 2 diabetes mellitusa = Significance of cytochrome P450 (CYP) pharmacogenetics in type 2 diabetes mellitus.- V: 1. Kongres medicinskih biohemičara/biokemičara Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem, Sarajevo, 21-22. maj/svibanj 2010, str. 23, COBISS.SI-ID: 2940529.

Šter Mateja, Pintar Tadeja, Tesovnik Mojca, Osredkar Joško, Skitek Milan: Assessment of kidney function by cystatin C in patients, after coronary after bypass grafting.- V: Abstracts of the International Academy of Cardiology, 2010, (The Journal of Heart Disease, 2010, Vol. 7, no. 1), str. 120, COBISS.SI-ID: 2910833.

Trošt Zoran, Trebše Rihard, Komadina Radko, Marc Janja: Analysis of osteoblast transcriptome in osteoporosis.- V: Abstracts of the IBMS Davos Workshop on Bone Biology and Therapeutics, Davos, March 14-19, 2010, (Bone, vol. 46, suppl. 1), str. S54, COBISS.SI-ID: 516158745.

Zelenik Andreja, Krošel Maja, Tušek-Žnidarič Magda, Šlejkovec Zdenka, Jurković Mlakar Simona, Zajc Irena, Marc Janja, Falnoga Ingrid: Metallothionein gene expression in human glioblastoma cell line U87 MG exposed to arsenic trioxide.- V: Advanced methods in cell biology, Piran, 2010, COBISS.SI-ID: 24036647.

Zelenik Andreja, Falnoga Ingrid, Tušek-Žnidarič Magda, Šlejkovec Zdenka, Zajc Irena, Marc Janja: Metalotioneini in (bio)transformacija arzena v humanih celicah glije (U87) izpostavljenih As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.- V: 4. Dan Mladih Raziskovalcev KMBO, Ljubljana, Slovenija, 11.2.2010, Program in povzetki, str. 70, COBISS.SI-ID: 23696935.

Zorn Branko, Škrbinc Breda, Matos Erika, Pfeifer Marija, Golob Barbara, Osredkar Joško: Frequent biological hypogonadism of various origins in males affected by testicular cancer.- V: ESHRE 2010 Annual meeting in Rome, Italy, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2841201.

Zorn Branko, Škrbinc Breda, Golob Barbara, Pfeifer Marija, Osredkar Joško: Frequent biological hypogonadism of various origins in males affected by testicular cancer.- V: Zbornik predavanj in povzetkov posterjev, Ljubljana, 2010, str. 131-132, COBISS.SI-ID: 27584985.

Žager Urška, Lunder Mojca, Čučnik Saša, Štrukelj Borut, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Putative paratope-mimicking peptide of anti-B2GPI antibodies revealed by phage display.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 9, COBISS.SI-ID: 2791025.

Žigon Polona, Ambrožič Aleš, Čučnik Saša, Sodin-Šemrl Snežna, Božič Borut, Kveder Tanja, Rozman Blaž: Low avidity antiprothrombin antibodies are detected solely by aps/pt elisa in patients with antiphospholipid syndrome.- V: 7th International Congress on Autoimmunity, Ljubljana, Slovenia, May 5-9, 2010, str. 139, COBISS.SI-ID: 2790001.

Žigon Polona, Ambrožič Aleš, Čučnik Saša, Božič Borut, Kveder Tanja, Rozman Blaž: Only aPS/PT ELISA detects low avidity antiprothrombin antibodies.- V: 13th International Congress on Antiphospholipid Antibodies, April 13-16 2010, Galveston, Texas, USA. "Antiphospholipid by the Beach": The 13th International Congress on Antiphospholipid Antibodies, April 13-16 2010, Galveston, Texas, USA, (Lupus, vol. 19, no. 4). Basingstoke, 2010, str. 24. C136, COBISS.SI-ID: 27505113.

## Učbeniki

Avberšek-Lužnik Ivica, Čelhar Kenanova Teja, Karas Kuželički Nataša, Milek Miha, Pajič Tadej: Vaje iz klinične kemije I: študijsko gradivo za študente UŠ farmacije, 71 str., COBISS.SI-ID: 249968640.

Božič Borut, Lukač-Bajalo Jana: Delo z biološkimi vzorci: študijsko gradivo, Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2010, COBISS.SI-ID: 253329664.

Karas Kuželički Nataša, Mlinar Barbara, Mencej Bedrač Simona, Ostanek Barbara, Trošt Zoran: Vaje iz klinične kemije II: študijsko gradivo, 53 str., COBISS.SI-ID: 253205504.

## Razno

Božič Borut: Modeli študija vnetnih črevesnih bolezni: predavanje na znanstvenem simpoziju posvečen prof. dr. Jani Lukač Bajalo.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 10. februar 2010, COBISS.SI-ID: 2753649.

Božič Borut: Mozaik avtoimunosti predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo.- Ljubljana, 11. februar 2010, COBISS.SI-ID: 2797937.

Božič Borut: Organiziranost in organi zdravstvenega sistema v RS: predavanje na izobraževanju z naslovom Zakonodaja v zdravstvu.- Ljubljana, 5. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2798193.

Božič Borut: Organiziranost in organi zdravstvenega sistema v RS: predavanje na izobraževanju z naslovom Zakonodaja v zdravstvu.- Ljubljana (M-hotel), 5. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2753393.

Božič Borut: Pravilnik o nadzoru s svetovanjem: predavanje na delavnici: Izobraževanje mentorjev in nadzornih specialistov.- Zreče, 3. junij 2010, COBISS.SI-ID: 2840177.

Božič Borut: Predvidene spremembe Pravilnika o specializaciji iz medicinske biokemije: predavanje na delavnici: Izobraževanje mentorjev in nadzornih specialistov.- Zreče, 3. junij 2010, COBISS.SI-ID: 2839921.

Božič Borut (ur.): International journal of biomedical science, Monterey Park, CA: Master Pub. Group, COBISS.SI-ID: 2335601.

Božič Borut (član ur. odbora): Journal of the International Federation of Clinical Chemistry. Shelton, CT: Published by International Scientific Communications for the Federation, COBISS.SI-ID: 7192325.

Černe Darko: Izvencelične nukleinske kisline: predavanje na znanstvenem simpoziju, posvečenemu prof. dr. Jani Lukač Bajalo.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 10. februar 2010, COBISS.SI-ID: 2754161.

Karas Kuželički Nataša: Toksični vidiki galaktoze: je mleko res zdrava hrana v vseh življenjskih pogojih?: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo.- Ljubljana, 18. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2764401.

Kobe Jasna Modrica, Osredkar Joško: Pred 30. leti in danes = 30 years ago and today.- V: Celostna avtomatizacija in procesno vodenje medicinskega laboratorija: zbornik predavanj. Ljubljana, 2010, str. 13-34, COBISS.SI-ID: 2927985.

Lukač Bajalo, Jana (član ur. odbora): Acta pharmaceutica, Zagreb: Hrvatsko farmacevtsko društvo, COBISS.SI-ID: 13497349.

Marc Janja: Strokovna pot prof. dr. Jane Lukač Bajalo: predavanje na znanstvenem simpoziju, posvečenemu prof. dr. Jani Lukač Bajalo.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 10. februar 2010, COBISS.SI-ID: 2753905.

Marc Janja: Licence na področju laboratorijske biomedicine: predavanje na izobraževanju z naslovom Zakonodaja v zdravstvu, Ljubljana (M-hotel), 5. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2753137.

Marc Janja (član ur. odbora): Acta pharmaceutica, Zagreb: Hrvatsko farmacevtsko društvo, COBISS.SI-ID: 13497349.

Marc Janja (član ur. odbora): Biochemia medica, Zagreb: Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara, COBISS.SI-ID: 3502345.

Marc Janja (član ur. odbora): Clinical chemistry and laboratory medicine, Berlin, New York: Walter de Gruyter, COBISS.SI-ID: 1826580.

Marc Janja (član ur. odbora): Farmaceutski vestnik, Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, COBISS.SI-ID: 3105794.

Koren Tomaž, Osredkar Joško: Uživalci marihuane v športu: [pro contra].- V: Reporter, 2010, Letn. 3, št. 41, 12. oktober 2010, str. 31, COBISS.SI-ID: 2884721.

Mencej Bedrač Simona: Osteoporoza - zapisana v genih ali posledica vplivov okolja?: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo.- Ljubljana, 18. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2762865.

Milek Miha: Individualizacija zdravljenja s tiopurini na osnovi genetskih označevalcev: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo.- Ljubljana, 18. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2765169.

Mlinar Barbara: Maščobno tkivo - pomembno mesto razvoja inzulinske rezistence: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo.- Ljubljana, 18. marec 2010, COBISS.SI-ID: 2764657.

Mlinarič-Raščan Irena: 9th International Summer School, August 8-10, 2010 : so-organizatorica kongresa: 9th International Summer School, Bern, August 8-10, 2010, COBISS.SI-ID: 2900849.

Osredkar Joško: Trendi dopinga v športu in njihova detekcija in TUE - izjeme v zdravstvene namene: predavanje na Mednarodnih dnevih medicine športa Slovenije.- Maribor, 14.5.2010, COBISS.SI-ID: 2792305.

Osredkar Joško: Dihalni test v diagnostiki okužbe s *Helicobacter pylori* - pregled 10-letnega obdobja v UKC Ljubljana: predavanje v okviru 52. rednega sestanka Slovenskega združenja za gastroenterologijo in hepatologijo, Gozd Martuljek, 12. november 2010, COBISS.SI-ID: 2905201.

Osredkar oško: Doping v športu: novi trendi in poskus odkrivanja: predavanje na Zavodu za Šport Jesenice, 30.11.2010, COBISS.SI-ID: 2915953.

Osredkar Joško: Mednarodni standardi - Lista prepovedanih snovi in postopkov. Nove metode odkrivanja dopinga (biološki potni list), Novi trendi v dopingu: predavanje na licenčnem seminarju za trenerje kegljanja Ljubljana, 17.12.2010, COBISS.SI-ID:2930801.

Osredkar, Joško: Slovenska kardiologija (član ur. sveta): Ljubljana: Klinika za kardiologijo, COBISS.SI-ID: 128494336.

Osredkar Joško: Lista prepovedanih snovi in postopkov 2010.- V: Register zdravil R Slovenije XII, (Register zdravil R Slovenije, XII), Ljubljana, 2010, str. 733-742, COBISS.SI-ID: 2930545.

Osredkar Joško: Želimo varen in pravičen šport za vse.- V: Bicikel.com, 2010, Letn. 4, št. 12, str. 14-20, COBISS.SI-ID: 2944113.

Ostane Barbara: Molekularna dijagnostika Gilbertovog sindroma: poređenje tri metode genotipizacije = Molecular diagnosis of Gilbert's syndrome: comparison of three genotyping methods: vabljeni predavanje na 1. Kongresu medicinskih biohemičara/biokemičara Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem.- Sarajevo, 21.- 22. maj 2010, COBISS.SI-ID: 2941809.

Ostane Barbara: We are not equal! how me metabolize medicines?: vabljeni predavanje na 56th IPSF Congress, 7th and 8th August 2010, Ljubljana, Slovenia, COBISS.SI-ID: 2939505.

## 8.6 KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO

### Znanstvene in strokovne publikacije

Horvat Nejc, Kos Mitja: Development and initial validation of a patient satisfaction with pharmacy performance questionnaire (PSPP-Q).- *Evaluation & The Health Professions*, 2010, 33, 2, str. 197-215, COBISS.SI-ID: 2806129.

Kastelic Matej, Koprivšek Jure, Kores-Plesničar Blanka, Serretti Alessandro, Mandelli Laura, Locatelli Igor, Grabnar Iztok, Dolžan Vita: MDR1 gene polymorphisms and response to acute risperidone treatment.-*Progr. Neuro-Psychopharmacol. Biol. Psychiatr.*, 2010, 34, 2, str. 387-392, COBISS.SI-ID: 26850009.

Lakić Dragana, Bogavac Stanojević Nataša, Jelić-Ivanović Zorana, Kotur Stevuljević Jelena, Spasić Slavica, Kos Mitja: A multimarker approach for the prediction of coronary artery disease: cost-effectiveness analysis.- *Value in Health*, 2010, 13, 6, str. 770-777, COBISS.SI-ID: 2883441.

Locatelli Igor, Kastelic Matej, Koprivšek Jure, Kores-Plesničar Blanka, Mrhar Aleš, Dolžan Vita, Grabnar Iztok: A population pharmacokinetic evaluation of the influence of CYP2D6 genotype on risperidone metabolism in patients with acute episode of schizophrenia.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2010, 41, 2, str. 289-298, COBISS.SI-ID: 2824049.

Locatelli Igor, Nagelj Kovačič Nataša, Mrhar Aleš, Bogataj Marija. Gastric emptying of non-disintegrating solid drug delivery systems in fasted state: relevance to drug dissolution.- *Expert Opinion on Drug Delivery*, 2010, 7, 8, str. 967-976, COBISS.SI-ID: 2832241.

Obradović Marko, Mrhar Aleš, Kos Mitja: Cost-effectiveness analysis of HPV vaccination alongside cervical cancer screening programme in Slovenia.- *Eur. J. Public Health*, 2010, 20, 4, str. 415-421, COBISS.SI-ID: 2834033.

Premuš Marušič Alenka, Locatelli Igor, Mrhar Aleš: Farmakokinetika penicilinskih antibiotikov: preklon iz intravenske na peroralno terapijo = Pharmacokinetics of penicillin antibiotics: intravenous-to-oral switch therapy.- *Zdrav. var.*, 2010, 49, 4, str. 211-218, COBISS.SI-ID: 2899313.

### Vabljena predavanja

Locatelli, Igor. Svetovanje farmacevta bolniku z bolečino = Pharmaceutical counselling to a patient suffering from pain.- V: *Kakovostna obravnava bolnika v družinski medicini: 36. srečanje delovnih skupin*, Ljubljana, 21.-22. 5. 2010, (Družinska medicina, Letn. 8, suppl. 2). Ljubljana, 2010, str. 89-94, COBISS.SI-ID: 2819953.

Morgan Tina, Oblak Erika, Locatelli Igor, Mrhar Aleš: Aminoglikozidni antibiotiki.- V: *podiplomski tečaj protimikrobnega zdravljenja za bolnišnične zdravnike*: Ljubljana, City hotel, 15. - 16. oktober 2010. Ljubljana, 10 str., COBISS.SI-ID: 2896497.

### Predavanja in prispevki na konferencah

Bürmen, B., Locatelli Igor, Mrhar Aleš, Bogataj Marija: Influence of caloric value of food on gastric emptying of pellets.- V: *8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering*, September 16th-18th, Graz, Austria. Abstracts of the 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (CESPT), Satellite Symposium: 4th International Graz Congress on Pharmaceutical Engineering, September 16th-18th, Graz, Austria, (Scientia Pharmaceutica, 2010, vol. 77, iss. 3), 2010, str. 614, COBISS.SI-ID: 2860913.

Fürst Jurij, Kos Mitja, Hafner Rozeta, Poredoš Pavel: Ali so nova tarčna zdravila stroškovno učinkovita?.- V: *Zbornik prispevkov*, Ljubljani: Medicinska fakulteta, 2010, str. 77-83, COBISS.SI-ID: 34592517.

Grabnar Iztok, Locatelli Igor: Examining sources of interindividual pharmacokinetic variability by nonlinear mixed effects modeling.- V: *EUROSIM 2010: proceedings of the 7th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation*, September 6-10, 2010, Prague, Czech Republic, 10 str., COBISS.SI-ID: 2853745.

Kos Mitja: Pharmacoeconomics in cancer care: predavanje na 4th Master Classes in Oncology Pharmacy, Ljubljana, 2010, COBISS.SI-ID: 2907505.

Locatelli Igor, Grabnar Iztok: Comparison of the assessment of mean differences between two dissolution datasets using multivariate statistical difference and similarity factor.- V: 7th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology: Malta, Mediterranean Conference Centre, 8th to 11th March 2010: Mediterranean Conference Centre, Triq L-Isptar, Valletta VLT 1645, Malta, 2010, 2 str., COBISS.SI-ID: 2756465.

Locatelli Igor, Bogataj Marija, Mrhar Aleš, Grabnar Iztok: The development of a link model consisting of in vitro drug release and tablets gastric emptying time: application to diclofenac enteric coated tablets.- V: PAGE2010 Annual Meeting of the Population Approach Group in Europe, Berlin, Germany, 8-11 June, 2010. PAGE2010, Berlin, Germany, 8-11 June 2010: abstracts of the Annual Meeting of the Population Approach Group in Europe. 2010, 1 str., COBISS.SI-ID: 2832753.

## **Razno**

Frankič Darja (ur.): Kvalifikacije in validacije: posvet: zbornik prispevkov, Ljubljana: Lekarniška zbornica Slovenije, 2010. 85 str., COBISS.SI-ID: 252806400.

Frankič Darja: Shranjevanje in uničevanje zdravil: strokovno izpopolnjevanje inženirjev farmacije in farmacevtskih tehnikov v letu 2010: zbornik prispevkov, Ljubljana: Lekarniška zbornica Slovenije, 2010. 64 str., COBISS.SI-ID: 252556288.

Frankič Darja: Strokovno izpopolnjevanje za magistre farmacije v letu 2010. Ljubljana: Lekarniška zbornica Slovenije, 2010. 136 str., tabele. ISBN 978-961-6196-25-3. [COBISS.SI-ID 250049024]

Frankič Darja: (član ur. odbora): Ljubljana, 2010, Slovensko farmacevtsko društvo, COBISS.SI-ID: 3105794.

Štrukelj Borut, Anderluh Marko, Kos Mitja:\_ Uvodnik.- V: Farm. vestn., 2010, Letn. 61, št. 2, str. 57, COBISS.SI-ID: 2785137.

Kos Mitja: Pharmacoeconomics in cancer care: vabljeni predavanja na 4th Master Classes in Oncology Pharmacy.- 2010, Friday, november 19th. – Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2907505.

Kos Mitja: (član ur. odbora): Journal of Pharmaceutical Health Services Research), COBISS.SI-ID: 2797169.