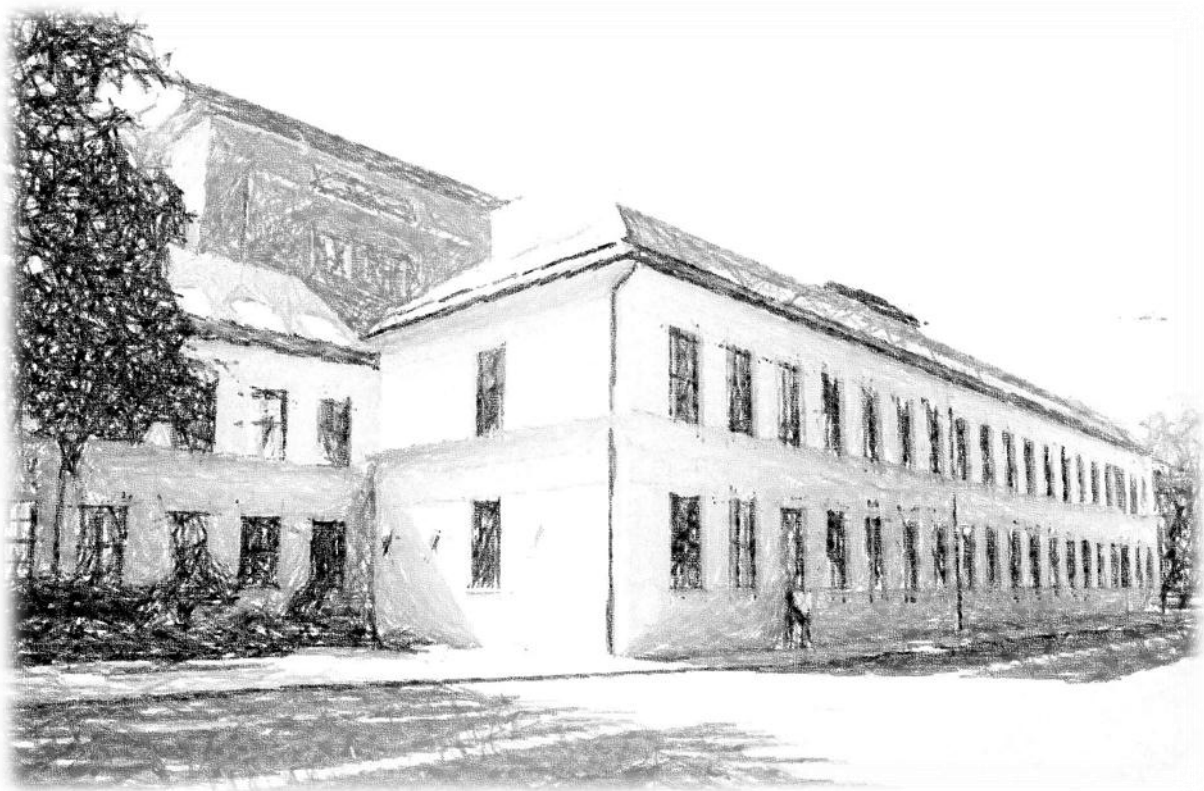


***POROČILO O DOSEŽKIH***  
***FAKULTETE ZA FARMACIJO***  
***V LETU 2011***





Poročilo o dosežkih Fakultete za farmacijo v letu 2011

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

Uredila: Lidija Mataija, posl. sekr. in prof. dr. Borut Božič

Prelom: Lidija Mataija, posl. sekr.

Oblikovanje naslovnice: MAJdesign

Slika na naslovnici: Prenos tekočin (pipetiranje) z 8-kanalno pipeto v mikrotitersko ploščo v postopku testa ELISA.

Tisk: OFSA d.o.o., Ljubljana  
200 izvodov  
Ljubljana, april 2012

ISSN: 1408-4066

# VSEBINA

<b>1</b>	<b>PREDSTAVITEV FAKULTETE ZA FARMACIJO</b>	<b>8</b>
	»OD ZAČETKOV FARMACIJE NA SLOVENSKEM DO SODOBNE FARMACEVTSKE STROKE IN ZNANOSTI«	8
	KAKO JE FAKULTETA ZA FARMACIJO ORGANIZIRANA?	9
<b>2</b>	<b>FAKULTETA ZA FARMACIJO V LETU 2011</b>	<b>12</b>
	VODSTVO IN TAJNIŠTVO FAKULTETE	12
	KATEDRE FAKULTETE ZA FARMACIJO	13
	ORGANI FAKULTETE	13
	ŠTUDIJSKI PROGRAMI	14
	KADROVSKE IN PROSTORSKE RAZMERE NA FFA V LETU 2011	20
<b>3</b>	<b>POMEMBNEJŠI DOGODKI V LETU 2011</b>	<b>21</b>
	4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences	21
	Pharmaceutical Sciences for the Future of Medicine	23
	Podpis najemne pogodbe	24
	Novo razvita oprema za granuliranje in oblaganje na osnovi vrtnično slojne tehnologije	24
	FUNKCIONALNA STROKOVNA IZOBRAŽEVANJA	25
	Izobraževanje mentorjev Praktičnega usposabljanja za študente farmacije	25
	Podiplomsko izobraževanje za farmacevte: Kozmetologija I	26
	TEDEN UNIVERZE V LJUBLJANI NA FFA	<b>29</b>
	NOVOIZVOLJENI REDNI PROFESORJI UL FFA	29
	RAZISKOVALNI DAN FFA	30
	FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE	31
	PRIZNANJA FAKULTETE ZA FARMACIJO	32
	POHVALE FAKULTETE ZA FARMACIJO	34
	KRKINI NAGRAJENCI	38
<b>4</b>	<b>MEDNARODNA DEJAVNOST V LETU 2011</b>	<b>40</b>
<b>5</b>	<b>ZNANSTVENA, RAZISKOVALNA IN STROKOVNA DEJAVNOST FFA V LETU 2011</b>	<b>45</b>
<b>6</b>	<b>ŠTUDENSKO POROČILO O DOSEŽKIH V LETU 2011</b>	<b>53</b>

<b>7</b>	<b>DIPLOMANTI NA FAKULTETI ZA FARMACIJO V LETU 2011</b>	<b>58</b>
	7.1 DIPLOMANTI VISOKOŠOLSKEGA ŠTUDIJA LABORATORIJSKE BIOMEDICINE	58
	7.2 DIPLOMANTI UNIVERZITETNEGA ŠTUDIJA FARMACIJE	61
	7.3 MAGISTRI ZNANOSTI	73
	7.4 SPECIALISTI	75
	7.5 DOKTORJI ZNANOSTI	76
<b>8</b>	<b>ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST V LETU 2011</b>	<b>79</b>
	8.1 KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO	79
	8.2 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO	85
	8.3 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO	94
	8.4 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO	104
	8.5. KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO	114
	8.6 KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO	126

*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,

*pred vami je poročilo o delu, rezultatih in dosežkih študentov in zaposlenih Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani v letu 2011. Fakulteto za farmacijo je težko enoznačno predstaviti. S svojimi skoraj 1600 študenti na vseh treh ravneh študija (od tega nad 1000 na programu farmacija) sodi med večje farmacevtske fakultete v Evropi, žal pa po številu pedagoških delavcev in raziskovalcev ter po obsegu prostorov za pedagoško in raziskovalno delo nikakor ni med večjimi. Znotraj Univerze v Ljubljani je po številu študentov v zlati sredini, po raziskovalnih rezultatih v njenem vrhu, glede prostorov pa deli usodo članic, ki imajo manj kot 4 kvadratne metre na študenta (ob tem, da je slovenski standard 15). Zaradi prostorskih in kadrovskih omejitev smo v zadnjih letih vpisovali manj študentov, kot bi jih lahko. Jedro našega pedagoškega dela predstavlja enoviti magistrski program Farmacija (10 semestrov, 300 ECTS), ki je zadnjih 5 let med programi z najvišjim povprečjem točk dijakov, ki se v Sloveniji vpisujejo v univerzitetne programe. Študenti izkazujejo visoko stopnjo motiviranosti pri študiju in izvenštudijskih dejavnostih in so dobro zaposljivi. Prav v krizi se kaže, da ne zadošča zategovanje pasu kar povprek, ampak da potrebujemo izdelke z visoko dodano vrednostjo. Farmacevti zagotovo sodijo v kader za izhod iz krize. Najsi bo v farmacevtski industriji, kjer se ne izgovarjajo na težko situacijo, ampak ustvarjajo nove izdelke in nova delovna mesta, ali pa v lekarništvu, kjer so v zadnjem obdobju farmacevti premalo izkoriščeni z zornega kota varne in učinkovite rabe zdravil, s čimer bi kratkoročno zmanjševali neposredne stroške za zdravila, dolgoročno pa tudi stroške zaradi zmanjšanje iatrogenih zapletov. Tudi na univerzitetna programa Laboratorijska biomedicina in Kozmetologija se vpisujejo odlični dijaki, ki vedo, kaj zmorejo in kaj hočejo. Laboratorijska medicina je sicer del javnega sektorja in kot zdravstvo pogosto enačena s paraziti proračuna, kar je zelo kratkovidno gledanje. Zgodnja diagnostika omogoča zgodnje zdravljenje, slednje pa znižanje stroškov odsotnosti ali celo invalidnosti. Ob podaljševanju življenjske dobe je ta vidik pomemben tudi v načrtovanju ustrezne zdravstvene (laboratorijske) mreže in zaposlovanja. Kozmetologi sicer še nimajo uveljavljenega zaposlitvenega profila, toda glede na njihovo zavzetost ter na uspešno kombinacijo v programu povezanih specifičnih poglobljenih znanj in širine razumevanja področja ne dvomim v njihov uspeh.*

*Drugostopenjska programa Laboratorijska biomedicina in Industrijska farmacija učinkovito nadgrajujeta in dopolnjujeta navedene programe, vsi trije magistrski pa omogočajo tako neposredno*

zaposlitev kot tudi nadaljevanje v doktorskem študiju (smeri Farmacija, Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina, Toksikologija). Doktorski študij je pomemben steber raziskovalnega dela na Fakulteti. Skrajšanje doktorskega študija z bolonjsko reformo na tri leta ob izenačitvi magistrskega študija s staro univerzitetno izobrazbo je prineslo tudi nekatere negativne posledice. Zavezani smo kakovosti raziskovalnega dela v svetovnem merilu, kar se izkazuje tudi z objavami v vrhunskih revijah z visokim dejavnikom vpliva, te pa je doktorandu v treh letih skorajda nemogoče doseči. Ker hkrati tudi na podoktorskem statusu nimamo v Sloveniji učinkovitih in zadosti obsežnih mehanizmov, je fragmentacija dela ne glede na velikost raziskovalne skupine prevelika, ali pa prispevek posameznika neprepoznaven. K temu dodatno prispeva še neupoštevanje visokošolskih učiteljev kot raziskovalcev v svojem osnovnem obsegu delovnega mesta. V takih razmerah je biti 4. po številu znanstvenih objav na raziskovalca (pri čemer raziskovalci niso šteti kot zaposlitveni ekvivalenti –FTE, temveč so šteti kot osebe, ki pa večinoma delajo raziskovalno samo 20% ) ter prvi po citiranosti na Univerzi v Ljubljani več kot zavirljiv uspeh.

Na Fakulteti za farmacijo se zavedamo svoje vloge nacionalne inštitucije. Zato smo se njeni člani (tako zaposleni kot študenti) poleg pedagoškega in raziskovalnega dela vključevali tudi v dejavnosti širšega družbenega okolja – ali z aktivnim delovanjem v posameznih nacionalnih ali mednarodnih organih in združenjih, ali s projektnim sodelovanjem z zunanjimi deležniki, ali pa z jasnimi kritičnimi stališči glede problematike, ki zadeva naše diplomante in širšo javnost.

Fakulteta za farmacijo je tudi v lanskem letu nadaljevala svojo pot odzivne, v svet odprte in odgovorne akademske izobraževalne in raziskovalne ustanove, ki si z ustvarjanjem in širjenjem znanstvenih spoznanj prizadeva služiti v dobrobit slovenskih državljanov, splošnemu razvoju ter tako utrjevati nacionalno samobitnost. Zato letno poročilo ni samo izkaz aktivnosti posamičnega koledarskega leta, ampak predstavlja kamenček v mozaiku več kot polstoletja tradicije izobraževanja na področju farmacije in klinične kemije.



Prof. dr. Borut Božič  
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 analize 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 različen 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, vbizganja 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 2011**

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 udejstvovanje, 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. Borut Božič, mag. farm., spec. med. biokem.  
tel.: 01 47 69 501, e-pošta: dekan@ffa.uni-lj.si

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

izr. prof. dr. Aleš Obreza, mag. farm.  
tel.: 01 47 69 677, e-pošta: ales.obreza@ffa.uni-lj.si

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

prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, mag. farm.  
tel.: 01 47 69 645, e-pošta: irena.mlinaric-rascan@ffa.uni-lj.si

#### ***Prodekanja za mednarodno sodelovanje:***

izr. prof. dr. Saša Baumgartner, mag. farm.  
tel.: 01 47 69 633, e-pošta: sasa.baumgartner@ffa.uni-lj.si

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

Slavi Menard, univ. dipl. prav.  
tel.: 01 47 69 504, e-pošta: tajnik@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 sociol.  
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, mag. farm.

tel.: 01 47 69 503, e-pošta: albin.kristl@ffa.uni-lj.si

**Katedra za farmacevtsko biologijo:**

predstojnik: prof. dr. Samo Kreft, mag. farm.

tel.: 01 47 69 582, e-pošta: samo.kreft@ffa.uni-lj.si

**Katedra za farmacevtsko kemijo:**

predstojnik: prof. dr. Stanislav Gobec, mag. farm.

tel.: 01 47 69 585, e-pošta: stanislav.gobec@ffa.uni-lj.si

**Katedra za farmacevtsko tehnologijo:**

predstojnik: prof. dr. Stanko Srčič, mag. farm.

tel.: 01 47 69 602, e-pošta: stane.srcic@ffa.uni-lj.si

**Katedra za klinično biokemijo:**

predstojnica: prof. dr. Janja Marc, mag. farm., spec. med. biokem.

tel.: 01 47 69 600, e-pošta: janja.marc@ffa.uni-lj.si

**Katedra za socialno farmacijo:**

predstojnik: doc. dr. Mitja Kos, mag. farm.

tel.: 01 47 69 686, e-pošta: mitja.kos@ffa.uni-lj.si

**ORGANI FAKULTETE**

Senat Fakultete za farmacijo

predsednik: prof. dr. Borut Božič

**Odbori in komisije:**

Upravni odbor

predsednica: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan

Habilitacijski odbor

predsednica: izr. prof. dr. Marija Bogataj

Komisija za opremo

predsednica: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan

Odbor za Prešernove in druge nagrade

predsednik: prof. dr. Albin Kristl

Komisija za študijsko področje

predsednik: izr. prof. dr. Aleš Obreza

Komisija za znanstveno-raziskovalno področje

predsednica: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan

Komisija za kakovost

predsednik: izr. prof. dr. Vojko Kmetec

Računalniška komisija

predsednica: Tanja Gregorič, dipl. org. inf.

## **ŠTUDIJSKI PROGRAMI**

Tudi leto 2011 je bilo na študijskem področju na Fakulteti za farmacijo v znamenju prehajanja iz starih v nove bolonjske študijske programe, ki se bo zaključilo s študijskim letom 2011/12, hkratnega izvajanja nekaterih predmetov za dve generaciji študentov in iskanja prostorov za predavanja večjih ali združenih letnikov. Večanje števila letnikov na vseh študijskih programih skupaj, povezano s prostorsko stisko, se je odražalo v pomanjkanju števila predavalnic in laboratorijskih kapacitet za izvedbo eksperimentalnih vaj. V še večji meri kot v prejšnjih letih smo se lotili optimizacije posameznih študijskih programov z vidika spremembe predmetov, razporeditve kontaktnih ur in ECTS. Fakulteta za farmacijo je zato že v letu 2009 določila skrbnike posameznih študijskih programov, ki so tudi v letu 2011 aktivno sodelovali pri izvedbi in optimizaciji vseh študijskih programov.

Fakulteta za farmacijo je v študijskem letu 2010/11 izvedla:

### a) dodiplomske programe izobraževanja

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

### b) podiplomske programe izobraževanja

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

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 2010/11. 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 2010/11 je bilo na Fakulteti skupno število vseh vpisanih študentov na vseh programih 1540, od tega 1233 študentov na dodiplomski stopnji, in od tega na enoviti magistrski študijski program Farmacija (1., 2. in 3. letnik) 547 študentov, na univerzitetni študijski program Farmacije 448 študentov, na univerzitetni študijski program Laboratorijska biomedicina (1., 2. in 3. letnik) 152 študentov, na visokošolski strokovni študijski program Laboratorijske biomedicine 41 študentov, na univerzitetni študijski program Kozmetologije 45 študentov, na magistrski študijski program Industrijska farmacija (1., 2. letnik in absolventski staž) 62 študentov, na magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina (1. in 2. letnik) 83 študentov, na interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina (1., 2., 3. letnik in absolventski staž) 101 študent. Število vpisanih študentov od leta 2005 do leta 2010 je predstavljeno na Grafu 1, v letu 2011/12 pa na Grafu 2.

Povečevanje skupnega števila študentov, ki ga beležimo od leta 2005 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 in vajam namenjenih laboratorijev. Z najemanjem prostorov izven fakultete iščemo rešitve, ki ne bi preveč zniževale kvalitete in učinkovitosti študija.

V študijskem letu 2011/12 smo izvajali naslednje študijske programe: enoviti magistrski študijski program Farmacije (1., 2., 3. in 4. letnik) - 668 študentov in univerzitetni študijski program Farmacije (5. letnik in absolventi), vpisanih 333 študentov, univerzitetni študijski program Laboratorijske biomedicine (1., 2., 3. letnik in absolventi) - 165 študentov, univerzitetni študijski program Kozmetologije (1. in 2. letnik) - 77 študentov, magistrski študijski program Industrijske farmacije - 66 študentov (1., 2. letnik in absolventi) in magistrski študijski program Laboratorijske biomedicine (1., 2. letnik in absolventi) - 121 študentov. V okviru študija Biomedicine smo izvajali interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicine – 3. stopnja (1., 2., 3. letnik in absolventi) - 87 študentov.

Novi (bolonjski) p r o g r a m i	Št. študentov 2011/12
EMŠ Farmacija 5+0 (1., 2., 3. letnik in 4. letnik)	668
2. stopenjski magistrski študij Industrijske farmacije (1., 2. letnik in absolventi)	66
2. stopenjski magistrski študij Laboratorijske biomedicine +2 (1., 2. letnik in absolventi)	121
1. st. univ. študij Laboratorijske biomedicine 3+ (1., 2., 3. letnik in absolventi)	165
1. st. univ. študij Kozmetologije 3+ (1. in 2. letnik)	77
Biomedicina – univerzitetni doktorski program (3. stopnja) (1., 2., 3. letnik in absolventi)	87

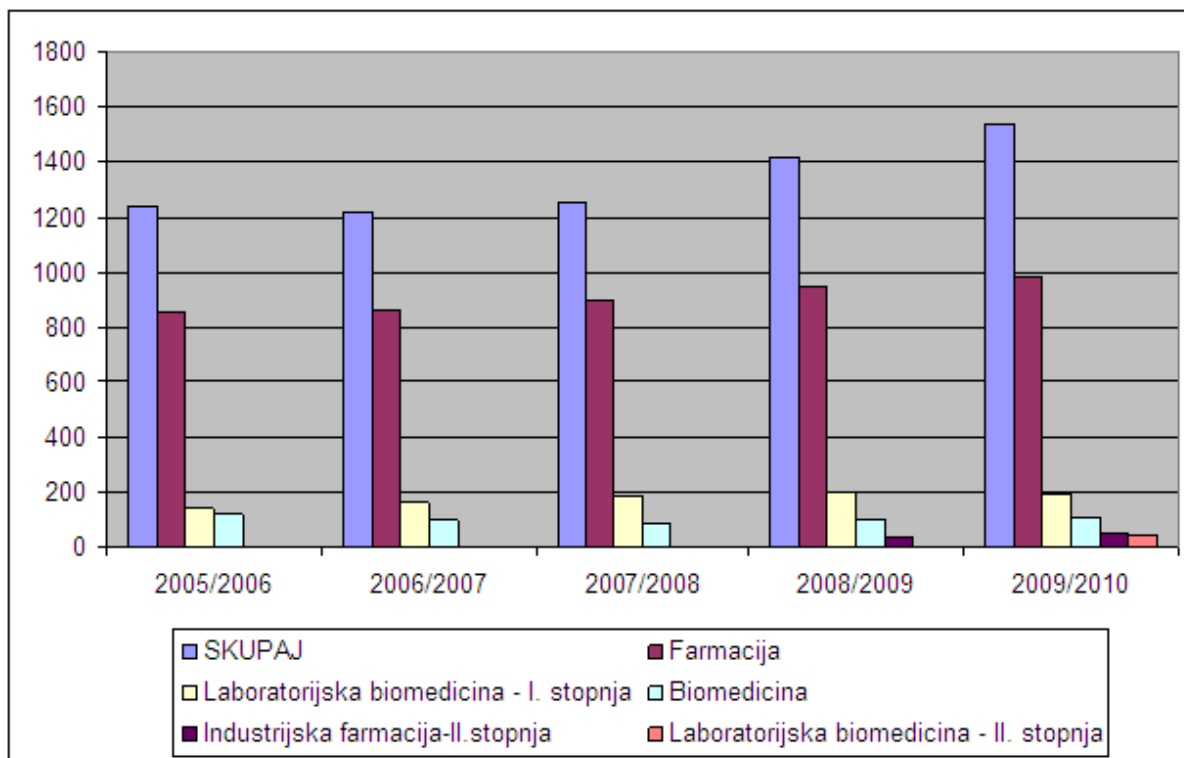
Stari p r o g r a m i	Št. študentov 2011/12
Univerzitetni študij Farmacije (5. letnik in absolventi)	333

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.

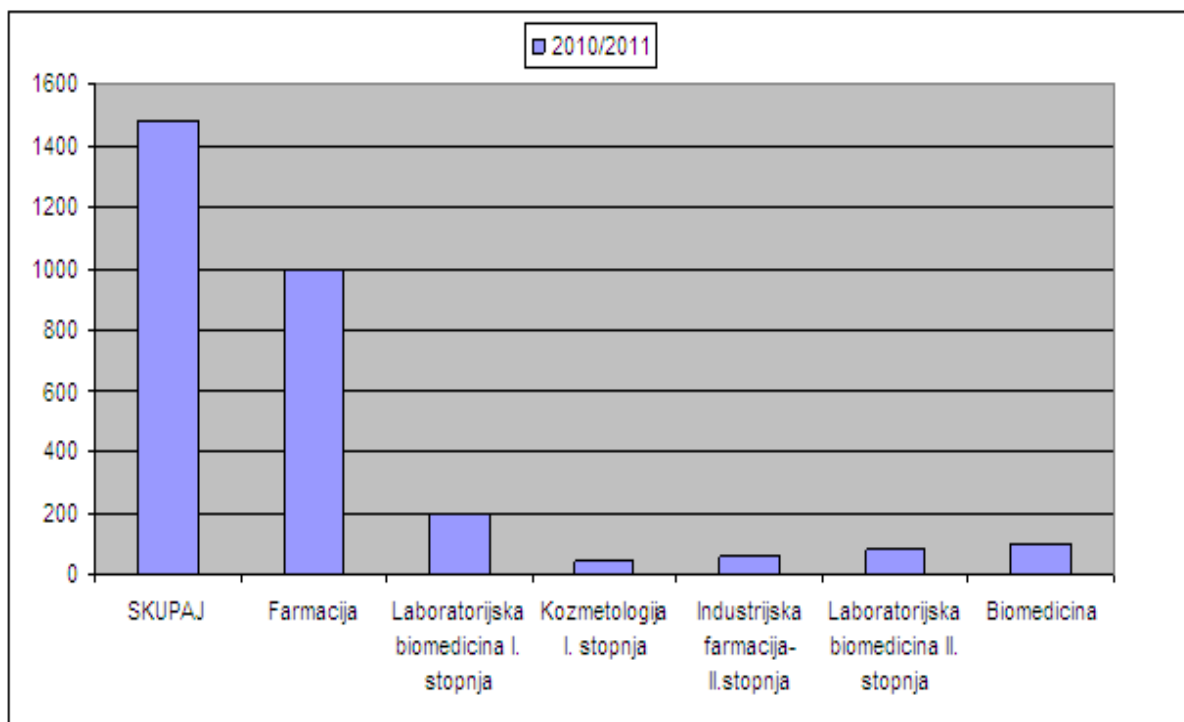
P r o g r a m Specialistični študij	Št. študentov 2011/12
Specialistični študij iz oblikovanja zdravil	/
Specialistični študij iz klinične farmacije	9
Specialistični študij iz lekarniške farmacije	7
Specialistični študij iz preizkušanja zdravil	1
Specialistični študij iz farmakognozije	/
Specialistični študij iz medicinske biokemije	6

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. 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 2005 do leta 2010.



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



## **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. Bolonjski program predstavlja združitev dodiplomske in magistrske stopnje v enoten program v obsegu 300 ECTS, kar omogoča neposredno zaposlitev v reguliranem poklicu farmacevt ali 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. V letu 2011 smo vpisali zadnjo generacijo študentov v 5. letnik **Harmoniziranega univerzitetnega študijskega programa Farmacija**, ki se bo zaključil s študijskim letom 2011/12.

Program z ustrezno 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.

V letu 2011 je bilo okviru optimizacije študijskih programov največ sprememb narejenih ravno pri Enovitem magistrskem študijskem programu Farmacija. Med izvajanjem enovitega magistrskega študijskega programa Farmacija v akreditirani obliki smo odkrili nekaj neskladij, ki smo jih z optimizacijo rešili s tem, da smo v manjši meri posegli v predmetnik. Na ta način smo omogočili izvedbo celotnega študijskega programa, študentom zagotavljamo pridobitev najpomembnejših znanj in kompetenc iz predmetov, ki so sestavni del obveznega državnega strokovnega izpita in po drugi strani nujni za farmacevtsko industrijo. S popravki študijskega programa smo tudi dosegli realnejšo porazdelitev ECTS glede na dejanske obremenitve študentov.

Za Enoviti magistrski študijski program Farmacija je veliko zanimanje med dijaki, saj se je na 145 razpisanih mest prijavilo za študijsko leto 2011/12 kar 216 maturantov, ne upoštevaje vzporednih vpisov in vpisov tujcev.

## **UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA**

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 2011/12 prijavilo 57 maturantov.

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

**Drugostopenjski magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina** je 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 2011/12 smo vpisali v 1. letnik 43 študentov, v drugem letniku pa je 30 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 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 26 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.

## UNIVERZITETNI DODIPLOMSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM KOZMETOLOGIJA

**Prvostopenjski univerzitetni študijski program Kozmetologija** je študijski 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 razpisu se je za 40 vpisnih mest za študijsko leto 2011/12 prijavilo 70 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 2011**

Na Fakulteti za farmacijo so bili 1. 1. 2011 zaposleni 103 delavci stalnega pedagoškega in znanstvenega (4 z 20%-no zaposlitvijo in 2 z 10%-no zaposlitvijo) oziroma strokovno administrativnega in tehničnega osebja, 28 mladih raziskovalcev, ki so zaposleni za čas usposabljanja oziroma izobraževanja za pridobitev doktorata in opravljajo asistentsko delo s polovičnim normativom ter 12 raziskovalcev, zaposlenih za določen čas na raziskovalnih projektih (1 z 10%-no zaposlitvijo in 1 s 50%-no zaposlitvijo).

Med stalno zaposlenimi je:

- 34 univerzitetnih učiteljev (14 rednih profesorjev, 7 izrednih profesorjev in 13 docentov),
- 2 univerzitetna učitelja (redna profesorja) z 20 %-no zaposlitvijo,
- 2 višja znanstvena delavca (izredna profesorja) z 20%-no oz. 10%-no zaposlitvijo,
- 31 asistentov, med njimi 7 z nazivom docenta,
- 2 asistenta z 20%-no oz. 10%-no zaposlitvijo,
- 1 predavatelj/učitelj športne vzgoje,
- 14 tehničnih sodelavk,
- 1 knjižničar,
- 12 strokovnih in administrativnih delavcev in
- 4 tehnični delavci (vzdrževalci, receptorji, snažilke).

*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 2011

#### **4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences New Trends in Drug Discovery, Delivery Systems and Laboratory Diagnostics**

Bled, 29 september – 1 oktober, 2011



University of Ljubljana  
Faculty of Pharmacy



Od 29. septembra do 1. oktobra je na Bledu potekala 4. mednarodna konferenca farmacevtskih znanosti, ki združuje predvsem znanstvenike s področij **Bosporja**, **Baltika**, **Balatona** in **Bleda** (od tod kratica BBBB). Cikel tovrstnih srečanj se je začel leta 2005 na Madžarskem, nato 2007 v Estoniji, 2009 v Turčiji in v letu 2011 v Sloveniji. Konferenco na Bledu sta organizirali Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo in Slovensko farmacevtsko društvo. Konferenca je potekala tudi pod pokroviteljstvom treh mednarodnih združenj in društev držav ustanoviteljic, kar je pripomoglo k odmevnosti konference v mednarodnih strokovnih in znanstvenih krogih.

Znanstveni odbor pod predsedstvom prof. dr. Julijane Kristl (predsednica), prof. dr. Daneta Kiklja (podpredsednik) in prof. dr. Janje Marc (podpredsednica) je pripravil bogat konferenčni program. Prvič nam je uspelo združiti tri različne farmacevtske znanstvene discipline: farmacevtsko kemijo, farmacevtsko tehnologijo in laboratorijsko biomedicino, kar se je odražalo v programu konference in vseh spremljajočih dogodkih.

Za osrednji del konference z naslovom **New Trends in Drug Discovery, Delivery Systems and Laboratory Diagnostics** so bila značilna plenarna predavanja priznanih znanstvenikov iz širšega Evropskega prostora, ki so opravili pionirsko delo na svojih raziskovalnih področjih (prof. Simon iz Univerze v Bernu, Švica, prof. Mrhar iz Univerze v Ljubljani, dr. Boyer iz podjetja AstraZeneca, Švedska, prof. Winter iz Univerze v Münchnu, Nemčija, prof. Gurvitz iz Univerze v Tel Avivu, Izrael, prof. F. Hincal iz Univerze Hacettepe, Turčija ter prof. Matyus iz Univerze Semmelweis, Madžarska). V svojih predavanjih so pokazali na danes aktualna vprašanja, s katerimi se sooča farmacevtska znanost. Poudarili so pomen interdisciplinarnosti pri iskanju uspešnih rešitev za farmakoterapijo, razumevanje metabolizma učinkovin na osnovi poznavanja genomike ter pri iskanju novih poti za načrtovanje varnih zdravilnih učinkovin. Njihova predavanja so v okviru 7 različnih tematskih sklopov dopolnili vabljeni predavatelji iz širšega BBBB območja.

Poleg osnovne konference smo uspešno organizirali še:

- pred-konferenčni farmacevtsko tehnološki satelitski simpozij: Oral Modified Release Dosage forms – From Polymer to Drug Delivery System;
- inavguracijski satelitski simpozij posvečen sodobni farmakogenomiki: Pharmacogenomics: From bench to bedside;
- post-konferenčni simpozij v okviru projekta Tempus posvečen sodobnemu izobraževanju na področju farmacevtskih znanosti: Emerging Issues in Pharmacy Education - EUFEPS/Tempus PQPharm Networking Event;
- razstavo sodobne farmacevtske opreme, tehnologij in izdelkov različnih proizvajalcev v farmaciji in laboratorijski biomedicini.

Celotna konferenca je v marsičem presegla naša pričakovanja. Konference in obkonferenčnih dejavnosti se je udeležilo več kot 350 strokovnjakov iz 29 držav, predstavljenih je bilo 8 vrhunskih plenarnih in 32 vabljenih predavanj. Izmed 165 sprejetih razširjenih povzetkov je znanstveni komite izbral 15 najboljših, ki so bili predstavljeni v obliki krajših ustnih predstavitev (6 iz Slovenije, 9 iz tujine) ostalih 150 se je predstavilo v obliki posterjev (63 domačih in 87 tujih).

Prispevek sodelavcev s Fakultete za farmacijo je bil ključnega pomena za uspeh konference. Sodelovali smo v znanstvenem in organizacijskem odboru, kot moderatorji vodili različne sekcije in nenazadnje, sodelovali kot predavatelji in avtorji številnih posterjev ter tako pripomogli k visokokakovostni izvedbi celotnega dogodka. Omembe vreden rezultat tega srečanja je tudi objava vseh recenziranih kratkih znanstvenih prispevkov v posebni številki revije s faktorjem vpliva European Journal of Pharmaceutical Sciences.

K uspešnosti konference je seveda prispevala tudi finančna pomoč ARRS-ja ter platinastega sponzorja Krke d.d. Novo mesto, zlatega sponzorja Lek, d.d. član skupine Sandoz in tudi vseh ostalih, za kar se vsem prisrčno zahvaljujemo.

Glavni namen konference je bil omogočiti in učvrstiti sodelovanje med akademsko sfero in strokovnjaki v industriji ter bolnicah in sicer tako med domačimi kot tujimi. Izpostavljeno pa je bilo tudi medgeneracijsko sodelovanje, med uveljavljenimi znanstveniki in študenti na začetku svoje raziskovalne poti. Pomen slednjih potrjuje tudi podelitev petih nagrad najboljšim posterskim predstavitev, med katerimi je bila ena nagrada podeljena tudi eni izmed raziskovalnih skupini s Fakultete za farmacijo. Če sodimo po odmevih in mnenjih, ki smo jih prejeli po konferenci, lahko povzamemo, da je bil namen dosežen. S tovrstnimi uspešnimi dogodki si Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani utrjuje položaj in prepoznavnost v mednarodnem okolju. Seveda pa to ne bi bilo možno brez truda in naporov vseh zavzetih članov organizacijskih odborov in tudi sekretarke SFD, zato vsem iskrena hvala.





3<sup>rd</sup> PharmaSciFair, ki ga je organiziralo Evropsko združenje farmacevtskih znanosti (EUFEPS) v sodelovanju z 52 lokalnimi farmacevtskimi društvi, med njimi tudi v sodelovanju s Slovenskim farmacevtskim društvom, je potekal v Pragi od 13. do 17. junija 2011. Kongres pokriva vsa področja farmacevtskih znanosti in na njem se je zbralo več kot 620 znanstvenikov in strokovnjakov z vseh petih celin. Predavanja so bila razdeljena v krajše tematsko zaključene sekcije, tako da je bilo v štirih dneh na šestih vzporednih sekcijah predstavljenih 137 vabljenih predavanj, 69 kratkih predstavitev in 364 posterjev. Slovensko farmacijo je na kongresu zastopalo 13 udeležencev na čelu s prof. dr. Julijano Kristl, ki je bila članica organizacijskega odbora in odgovorna za izvedbo Young Scientist Meetinga.

Slovenski predstavniki smo organizirali sekcijo z naslovom *In silico methods in drug research: from idea to medicine*, ki sta jo organizirali in vodili dr. Lucija Peterlin Mašič in prof. dr. Julijana Kristl. Namen sekcije je bil predstaviti uporabo računalniških metod v različnih fazah razvoja novega zdravila, od začetne ideje za spojino vodnico do njene optimizacije in nadaljnega razvoja. V sekciji smo združili in predstavili znanja, ki so jih razvili Slovenski strokovnjaki skupaj še z nekaterimi vabljenimi gosti. S fakultete za farmacijo so svoje raziskovalno delo kot vabljeni predavatelji predstavili prof. dr. Stanko Gobec (*Discovery of new enzyme inhibitors by virtual screening*), doc. dr. Iztok Grabnar (*Mathematical modelling of interindividual variability in drug response*) in doc. dr. Rok Dreu (*Numerical modelling of technological processes*). Poleg tega smo kot vabljeni predavatelja povabili še dr. Aleša Beliča iz Fakultete za elektrotehniko (*Understanding hypercholesterolemia through modelling and simulation*) in prof. dr. Colin Fishwicka iz University of Leeds (*Virtual fragment-based molecular design approaches in the discovery of new anti-infectives*). Poleg tega je Matija Rojnik v okviru sekcije mladih znanstvenikov predstavil raziskovalno delo z naslovom *Characterization in vitro and in vivo of temoporfin-loaded PEGylated PLGA nanoparticles for use in photodynamic therapy*.

Poleg tega smo bili udeleženi pri moderiranju dveh sekcij: *Nanoscience and Nanomedicine for the Benefit of the Patients* (prof. dr. Julijana Kristl) ter pri *In silico Methods in Drug Research: from Idea to Medicine* (doc. dr. Lucija Peterlin Mašič in prof. dr. Julijana Kristl). Dva mlada raziskovalca s FFA sta prejela nagrado *Young Pharmaceutical Investigator Award*: Matija Rojnik (veliko, za ustno predstavitev) in Tina Trdan (malo, za predstavitev posterja).

Farmacevtska znanost postaja vse bolj interdisciplinarna in *PharmSciFair* ima za svoj cilj skupaj s 40 različnimi nacionalnimi in mednarodnimi organizacijami, deliti izkušnje in znanja, razumeti različne pristope in perspektive med znanstveniki iz univerz, inštitutov, industrije in regulatornih organov iz vseh področij farmacevtskih znanosti.

### ***Podpis najemne pogodbe***

Veliko pomanjkanje prostorov smo v preteklih letih poskušali reševati z najemanjem, pri čemer pa laboratorijev za izvajanje pedagoškega in raziskovalnega dela ni na voljo. Tako smo z vodstvom podjetja Ilirija d.d. po uspešnem usklajevanju sklenili dogovor o najemu skoraj 1000 m<sup>2</sup> namensko obnovljenih prostorov na Tržaški 40, ki bodo služili predvsem izvajanju laboratorijskih vaj v okviru pedagoškega procesa, deloma pa tudi raziskovalnemu delu. Razprševanje aktivnosti Fakultete na več lokacij sicer ne bo olajšalo organizacije dela, bo pa srednje velika predavalnica, 6 generičnih laboratorijev, mikroskopirnica in podporni prostori bistvo izboljšali pogoje za študij. Pričakujemo, da bomo prostore opremili in začeli uporabljati v letu 2012.

### ***Novo razvita oprema za granuliranje in oblaganje na osnovi vrtnično slojne tehnologije***

Na strokovnem srečanju 28. januarja 2011 so raziskovalci Fakultete za farmacijo, Katedre za farmacevtsko tehnologijo, predstavili novo razvito opremo za granuliranje in oblaganje pelet na osnovi vrtnično slojne tehnologije, ki so jo skupaj razvili: Fakulteta za farmacijo, Fakulteta za strojništvo, Brinox d.o.o. in KRKA, d.d.

Novo razvita oprema je bila dana v uporabo Fakulteti za farmacijo, v uporabo pa ji je bila dana tudi FBRM sonda, ki je namenjena spremljanju tehnoloških procesov granulacije ali oblaganja v razvitih komorah.



*Donirana procesna komora Brinox BX CGD 1 za oblaganje po Wursterju in s "swirl" patentiranim generatorjem zračnega toka.*

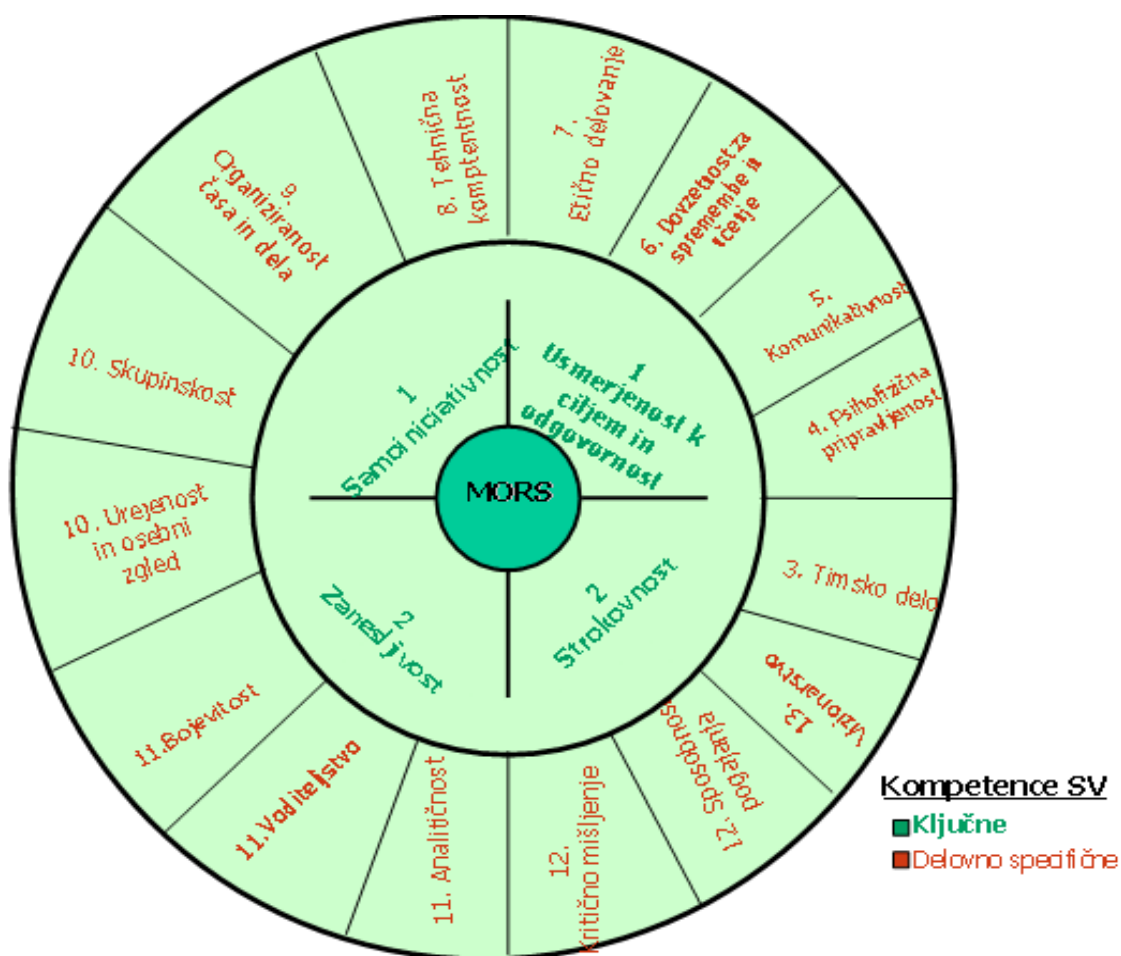


## FUNKCIONALNA STROKOVNA IZOBRAŽEVANJA V LETU 2011

### Izobraževanje mentorjev Praktičnega usposabljanja za študente farmacije

Fakulteta za farmacijo je v letu 2011 dvakrat organizirala enodnevno izobraževanje, namenjeno mentorjem praktičnega usposabljanja za študente farmacije, ki je vključeno v študijski program Univerzitetnega študijskega programa farmacija in enovitega magistrskega študijskega programa Farmacija. Vsebinsko smo izobraževanje razdelili v dva sklopa. Uvodni del, v katerem so predavatelji s Fakultete za farmacijo predstavili potek praktičnega usposabljanja in zakonodajne vidike, je bil v prvi vrsti namenjen novim kandidatom za mentorje in tistim, ki so želeli osvežiti vedenje o namenih, ciljih in poteku praktičnega usposabljanja. Sledil je krajši odmor, ki ga je večina udeležencev izkoristila za druženje, v drugem delu pa sta zunanja predavatelja s Fakultete za družbene vede, Univerze v Ljubljani in podjetja Biro PRAXIS v obliki predavanj in krajših delavnic predstavila značilnosti mlajših generacij, ki končujejo univerzitetne študije in načine razvoja in pridobivanja kompetenc.

Udeleženci, ki jih je bilo na obeh ponovitvah skupaj skoraj 100, so soglasno pohvalili organizacijo, izbiro vsebin in predavateljev, hkrati pa izrazili željo, da bi se tovrstna izobraževanja v bodoče izvajala v dogovoru z Lekarniško zbornico Slovenije.



**Podiplomsko izobraževanje za farmacevte:**

**KOZMETOLOGIJA I**

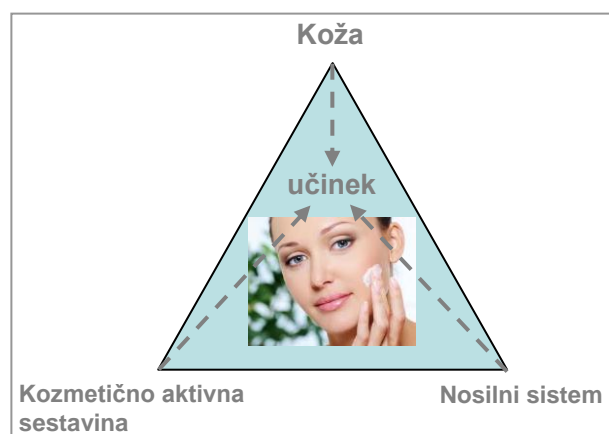
**Trendi na področju kozmetičnih izdelkov-učinkovitost in varnost sestavin**

Podobno kot v preteklih letih je Fakulteta za farmacijo tudi v letu 2011 organizirala junijsko podiplomsko izobraževanje za farmacevte, ki se ga je udeležilo 235 slušateljev. S tematiko strokovnega izobraževanja smo v letu 2011 vstopili na nekoliko manj poznano, a izjemno hitro razvijajoče se področje kozmetologije. Tematika je bila izbrana na osnovi številnih pogovorov s kolegi iz lekarn ter v skladu z začetkom izvajanja Univerzitetnega študijskega programa Kozmetologija, s čimer smo doprinesli tudi k prepoznavnosti omenjenega poklica. Tema predavanja je bila usklajena tudi s podiplomskimi izobraževanji, ki jih izvajata Lekarniška zbornica Slovenije in Slovensko farmacevtsko društvo.

Kozmetologija kot znanost je področje, na katerem v zadnjih letih potekajo intenzivne raziskave. V ospredju je zlasti vrednotenje učinkovitosti in varnosti, kar predstavlja temelj razvoja kakovostnih kozmetičnih izdelkov. In prav učinkovitost in varnost sestavin sodobnih kozmetičnih izdelkov smo postavili v ospredje vsebin podiplomskega izobraževanja v letu 2011. V uvodnem predavanju smo se posvetili koži kot glavni tarči uporabe kozmetičnih izdelkov, nadaljevali smo s predstavitvijo pravil in novosti na področju regulative kozmetičnih izdelkov ter nato izpostavili tri pomembne skupine kozmetičnih sestavin - sestavine rastlinskega in biotehnološkega izvora ter konzervanse. Seznanili smo se tudi z razvojnimi dosežki kozmetologije na področju tehnološkega oblikovanja, zaključili pa smo s kritičnim ovrednotenjem naravne kozmetike ter praktičnimi vidiki svetovanja, kot jih odseva lekarniški pogled na kozmetične izdelke.

Proizvajalci in distributerji nas preko medijev in drugače nenehno zasipajo s podatki o koristnosti oz. celo nujnosti uporabe različnih kozmetičnih proizvodov. V nepregledni množici podatkov je zelo težko najti nepristransko informacijo o potrebah, koristih in varnosti njihove uporabe. Predavatelji s Fakultete za farmacijo in ugledna gosta z Medicinske fakultete ter Urada Republike Slovenije za kemikalije so se ob pomoči strokovnjakinje iz lekarniških vrst lotili ravno tega. S pomočjo informacij, dobljenih v različnih znanstvenih publikacijah, verodostojnih kliničnih študijah in na osnovi strokovnih priporočil so predstavili realen pogled na kozmetične izdelke. Ker je področje Kozmetologije izredno obsežno, smo se v letu 2011 omejili le na učinkovitost in varnost sestavin, v letu 2012 pa bomo v okviru podiplomskega izobraževanja omenjeno tematiko nadgradili s podrobnejšo predstavitvijo določenih aktualnejših skupin kozmetičnih izdelkov.

Ker nas kozmetični izdelki spremljajo na vsakem koraku, je bilo omenjeno izobraževanje precej odmevno, zato so predavatelji s Fakultete za farmacijo problematiko učinkovitosti in varnosti kozmetičnih izdelkov izpostavili tudi v medijih.



## NAGRADE IN PRIZNANJA SODELAVCEM FFA

### **Profesor dr. Stanislav Gobec - prejemnik prestižnega Zoisovega priznanja**



Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo je 24. novembra 2011 podelilo Zoisovo nagrado profesorju Stanislavu Gobcu za raziskovalno delo in njegove dosežke na področju farmacevtske kemije.

Prof. dr. Stanislav Gobec je prejel Zoisovo priznanje za znanstveno-raziskovalno delo na področju načrtovanja in sinteze novih zdravilnih učinkovin, ki delujejo na izbrane tarče, za uspehe pri razvoju patentibilnih alternativnih postopkov in za prispevek k razvoju farmacevtske kemije.

V okviru EUR-INTAFAR (EU projekt, 6. okvirni program) je s svojo raziskovalno skupino načrtoval spojine, ki delujejo na izbrane encime (tarče), pomembne pri sintezi peptidoglikana, ki je pomembna sestavina celične stene bakterije. Pomemben dosežek omenjenih raziskav so novi inhibitorji, ki uspešno zavirajo posamezne faze sinteze peptidoglikana. Temu projektu sledijo raziskave v okviru EU projekta ORCHID (7. okvirni program), kjer so raziskave usmerjene v iskanje novih protituberkuloznih zdravilnih učinkovin. Poleg omenjenih raziskav se uspešno ukvarja še z iskanjem novih inhibitorjev 17  $\beta$ -hidroksisteroid dehidrogenaz.

Prof. Gobec je pomembno prispeval k razvoju farmacevtske kemije na UL-FFA in v Sloveniji ter k njenemu dvigu na evropsko kakovostno raven.

### **Doc. dr. Petra Kocbek – prejemnica prestižne nagrade zlati znak Jožefa Stefana**

Doc. dr. Petra Kocbek je postala dobitnica ene najuglednejših nagrad, ki se podeljujejo mladim znanstvenikom v Sloveniji. Prejela je nagrado zlati znak Jožefa Stefana za leto 2011 za odmevnost doktorskega dela na področju medicinskih in biotehniških ved.

Njeno doktorsko delo z naslovom "*Razvoj nanosistemov za povečanje hitrosti raztapljanja težko topnih učinkovin in aktivno ciljanje tumorskih celic*" je v treh letih doseglo izjemno odmevnost, saj sta se kar dva od objavljenih člankov iz doktorske naloge uvrstila na lestvico največkrat branih člankov revij, v katerih sta bila objavljena, poleg tega ima že več kot 100 čistih citatov, kar res uspe le redkim. Da je odmevnost njenega dela v znanstvenih krogih v tako kratkem času zares izjemna, so ji nenazadnje priznali tudi člani komisije za podelitev zlatega znaka. Izvirnost njenega dela je večplastna. Dr. Petra Kocbek je razvila nov postopek za izdelavo stabilnih nanosuspensij, ki je uporaben tudi v industrijskem merilu. S svojimi raziskavami na področju tarčnega zdravljenja oziroma dostave učinkovin z nanodelci z adsorbiranimi protitelesi pa je dokazala uspešnost aktivnega ciljanja tumorskih celic in selektivnega vnosa biološko aktivne proteinske učinkovine z imunonanodelci. Njeno nagrajeno delo vsekakor presega slovenske standarde znanstvenih del in po svoji kakovosti sodi visoko tudi v mednarodnem merilu. Kot so na slovesni podelitvi priznanj omenili tudi vsi slavnostni govorniki med njimi tudi direktor IJS dr. J. Lenarčič, pa upamo, da bodo v slovenskem prostoru kmalu vzpostavljeni takšni pogoji, da bodo mladi znanstveniki dobivali svoje laboratorije, oblikovali svoje znanstvene skupine in tako ustvarjali raj za "muze ustvarjalnosti".



**Doc. dr. Rade Injac – prejemnik prestižne nagrade Miroslava Zeia za izjemne dosežke na področju raziskovalne dejavnosti Nacionalnega Instituta za biologijo**



*Docentu dr. Radetu Injacu je uspelo z inovativnim znanstvenim pristopom in uporabo najsodobnejših farmakoloških in analiznih metod dokazati potencialno zaščitno uporabo fulerenola kot organoprotektiva pri terapiji rakavih obolenj z doksorubicinom, ki je široko uporabljan kemoterapevtik, a izkazuje številne toksične neželene učinke. S svojim delom je postavil temelje za številne nadaljnje raziskave farmakološke uporabnosti fulerenolov ter narediti pomemben korak k implementaciji tovrstnih učinkovin v klinično prakso. O znanstveni odličnosti njegovih raziskav priča 34 znanstvenih člankov v zadnjih petih letih, ki so bili že več 240-krat citirani. Njegovo poznavanje farmacevtske tehnologije se odraža v štirih mednarodnih patentnih prijavih, v zadnjih dveh letih pa intenzivno povezuje bazično farmacevtsko raziskovanje z aplikativnim delom v visokotehnološki farmacevtski družbi Lek-Sandoz.*

**Doc. dr. Rade Injac in dr. Biljana Govedarica - nagrajenca fundacije Nikola Tesla**

Doc. dr. Rade Injac in dr. Biljana Govedarica sta prejela nagrado Fundacije Nikola Tesla iz Beograda za raziskovalne dosežke mladih raziskovalcev med doktorskim študijem. Slavnostna podelitev je bila 23. marca letos na Zlatiboru (Srbija) kot del nacionalnega strokovnega srečanja na temo Znanost in energetika.



**Dr. Biljana Govedarica in dr. Matjaž Ravnikar - člana zmagovalne ekipe na Lekovem regijskem BioCampu**

Na prvem regijskem BioCampu, ki ga je od 29. do 31. maja 2011, v Ljubljani, za 35 najboljših mladih strokovnjakov s področja naravoslovja iz regije Alpe – Adria organiziral Lek, član skupine Sandoz, je v tekmovalnem delu zmagala skupina, ki so jo sestavljali: Ana Ogrinc, **Biljana Govedarica**, Matej Žnidarič, **Matjaž Ravnikar**, Samra Hasanbašić, Véronique Bos in Vita Majce. Člani tima so za opravljeno delo prejeli posebno priznanje.



*Dr. Biljana Govedarica: druga z leve, dr. Matjaž Ravnikar: drugi z desne*

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

### **NOVOIZVOLJENI REDNI PROFESORJI UL FFA V LETU 2011**

#### **Prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, mag. farm., redna profesorica za področje farmacevtske biokemije**



Prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan, mag. farm., je diplomirala na Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za farmacijo leta 1990. Magistrski in doktorski podiplomski študij je opravila na Medicinski fakulteti UL, staž mladega raziskovalca v Službi za medicinsko genetiko Ginekološke klinike v Ljubljani ter to dopolnjevala s triletnim raziskovalnim delom na Univerzi v Torontu.

Podoktorsko je tri leta delovala kot raziskovalka na Univerzi v Tokiju in nato dve leti na Institutu Jožefa Stefana v Ljubljani.

Od leta 2002 je zaposlena na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani, kjer se ukvarja s področjem farmakogenomike. V raziskave vključuje genetske in genomske pristope, in sicer študira mehanizem apoptoze limfoblastnih celic na eni strani in njihov odgovor na kemoterapijo v odvisnosti od genetske predispozicije na drugi strani. V letih 2007-2011 je delovala kot fakultetni koordinator za mednarodno sodelovanje. Od oktobra 2011 dalje opravlja funkcijo prodekanje za znanstveno-raziskovalno delo.

Kot predavateljica in mentorica je vključena v izobraževanje farmacevtov, strokovnjakov laboratorijske biomedicine in doktorjev medicine. Je mentorica trem uspešno zaključenim doktorjem znanosti, 28 diplomantom, petim doktorandom, dvema fakultetnima in enemu univerzitetnemu Prešernovemu nagrajencu. Je avtorica učbenika Farmakogenomika in soavtorica več študijskih gradiv. Znanstveno ustvarjalnost na področju farmacevtske biokemije izkazuje z nosilstvom številnih raziskovalnih projektov. Sodeluje s številnimi raziskovalci iz Slovenije in tujine, med drugimi iz Univerz v Bernu, na Dunaju, v Tel Avivu, v Tartuju, iz Estonskega genomskega centra, francoskega Komisariata za atomsko energijo. Znanstvene dosežke je objavila v številnih člankih. Mednarodno odmevnost njenega dela potrjuje 499 čistih citatov.

V naziv docentke za področje farmacevtske biologije je bila izvoljena leta 2001, v naziv izredne profesorice leta 2006 ter v naziv redne profesorice za področje farmacevtske biokemije leta 2011.

## **RAZISKOVALNI DAN FFA**

V okviru Tedna Univerze v Ljubljani je 1. decembra 2011 na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani potekal raziskovalni dan, ki je vključeval znanstveni simpozij in slovesno podelitev fakultetnih Prešernovih nagrad in priznanj ter pohval najboljšim študentom Fakultete za farmacijo ter tretjič tudi dekanovih nagrad mladim raziskovalcem za najboljše znanstvene dosežke v preteklem letu.

Slavnostni govornik simpozija je bil prof. dr. Samo Kreft, v letu 2010 prejemnik prestižnega Zoisovega priznanja.



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 2011 so bili nagrajeni sledeči mladi raziskovalci:*

**BILJANA GOVEDARICA** za znanstveni članek z naslovom: »Napoved nabrekanja in hitrosti sproščanja iz polimernih ogrodnih tablet s pomočjo AFM študije posameznih polimernih verig« objavljen v reviji European journal of pharmacy and biopharmacy.

**ŠPELA IRMAN** za znanstveni članek z naslovom: »Uporaba mikroskopije na atomsko silo za študij patoloških učinkov anti-aneksinskih protiteles« objavljen v reviji Journal of Autoimmunity.

**ŠTEFAN STARČEVIĆ** za znanstveni članek z naslovom: »Sinteza in biološko vrednotenje 6- in 7-fenilnih derivatov kumarina kot selektivnih nesteroidnih inhibitorjev 17beta-hidroksisteroid-dehidrogenaze tipa 1« objavljen v reviji Journal of medicinal chemistry.

**TIHOMIR TOMAŠIĆ** za znanstveni članek z naslovom: »Strukturno podprto načrtovanje novih zaviralcev bakterijske ligaze UDP-N-acetilmuramoil-L-alanin:D-glutamat (MurD) na osnovi D-glutaminske kisline« objavljen v reviji Journal of medicinal chemistry.

**SAMO TURK** za znanstveni članek z naslovom: "Novi nekovalentni inhibitorji penicilin vezočih proteinov iz bakterijskih sevov rezistentnih na penicilin« objavljen v reviji PLoS one.

## **FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE ZA LETO 2011**

### ***Prešernove nagrade za samostojna raziskovalna dela so prejeli:***

Tjaša Batista za delo z naslovom: Izbor peptidnih ligandov regije Fc humanih imunoglobulinov G iz bakteriofagne predstavitvene knjižnice  
Mentor: doc. dr. Tomaž Bratkovič

Boris Brus za delo z naslovom: Odkrivanje novih inhibitorjev trihidroksinaftalen reduktaze in 17 $\beta$ -hidroksisteroid dehidrogenaze tipa 1 z virtualnim rešetanjem  
Mentor: prof. dr. Stanislav Gobec  
Somentor: asist. dr. Samo Turk

Andreja Peterec za delo z naslovom: Primerjava vsebnosti bisfenola v pitnih vodah iz vodomatov in različnih vodovodnih zajetij  
Mentorica: prof. dr. Marija Sollner Dolenc  
Somentor: doc. dr. Robert Roškar

Janja Trček za delo z naslovom: Mikrovezikli kot pokazatelji vnetnega in koagulantnega odziva človeških endotelijskih celic koronarnih arterij na serumski amiloid A  
Mentor: prof. dr. Borut Božič  
Somentorica: doc. dr. Snežna Sodin-Šemrl

Sara Žigon za delo z naslovom: Karakterizacija za saharozo specifičnega lektina iz gobe meglenke (*Clitocybe nebularis*)  
Mentor: prof. dr. Janko Kos  
Somentorica: dr. Jerica Sabotič

### ***Prejemniki knjižnega darila, ki so kandidirali za Prešernove nagrade 2011:***

Darjan Andrejč za delo z naslovom: Indukcija apoptoze v humanih celičnih linijah limfocitov B s stimulacijo receptorja EP4  
Mentorica: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan

Tina Malavašič za delo z naslovom: Sinteza mRNA LPL v makrofagih nedrobnoceličnega pljučnega rakavega tkiva  
Mentor: izr. prof. dr. Darko Černe  
Somentorica: doc. dr. Helena Podgornik

Matej Štuhec za delo z naslovom: Sinteza in karakterizacija novih biorazgradljivih kopolimerov iz trimetilenkaronata in D,L – laktida ter možnost izdelave nanodelcev  
Mentorica: izr. prof. dr. Saša Baumgartner  
Somentor: izr. prof. dr. Aleš Obreza

Nuša Trošt za delo z naslovom: Načrtovanje in sinteza novih sulfonamidnih inhibitorjev bakterijskih transpeptidaz  
Mentor: prof. dr. Stanislav Gobec  
Somentor: asist. dr. Samo Turk

Anja Zaletel za delo z naslovom: Predvidevanje vpliva kislosti želodčnega medija in hitrosti prehoda pelet na sproščanje natrijevega diklofenakata  
Mentorica: izr. prof. dr. Marija Bogataj

Barbara Zorec za delo z naslovom: Razvoj analitskega postopka za določanje genotoksičnih alkil tozilatov s plinsko kromatografijo z masno selektivnim detektorjem  
Mentor: doc. dr. Jožko Cesar  
Somentor: dr. Miroslav Kovačević

## **PRIZNANJA FAKULTETE ZA FARMACIJO**

V letu 2011 smo že enajsto 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. ADAMIČ TANJA
2. BRUS BORIS
3. DAROVIC SIMONA
4. DULAR ALEŠA
5. EMERŠIČ ANDREJA
6. EKAR TJAŠA
7. GLAVINIČ NINA
8. GRAMEC DARJA
9. KODELA JAKA
10. KOPRIVNIK SANDRA
11. MARĐETKO NIKA
12. MEŠKO JASNA
13. MILOŽIČ ALEKSANDER
14. MUHIČ BLAŽ
15. NOVAK MAŠA
16. PETRANOVIČ ZEA
17. PIBERNIK NEŽKA
18. PIHLER BRIGITA
19. PIPAN NADJA
20. REPŠE MILOŠ
21. RUGELJ NEŽA
22. SNOJ TINA
23. TOMC ANA
24. TUŠAR EVA
25. URANIČ NATAŠA

#### **▪ PRIZNANJA UN LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1. st.)**

1. KOS ŠPELA
2. PRUNK MATEJA
3. PRISTOVŠEK NUŠA
4. MITROVIČ SANJA
5. TROGAR URŠKA
6. ŽAKELJ MELITA
7. PODPADEC MATEJA

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

1. MALAVAŠIČ TINA
2. MERJAK MAŠA



▪ **PRIZNANJA MAGISTRSKI PROGRAM INDUSTRIJSKA FARMACIJA**

1. ŠTURM ANDREJ
2. KASTELIC NINA
3. ŠPORAR ELENA
4. HRIBAR MANCA
5. KOŽELJ MARJETA

▪ **PRIZNANJA MAGISTRSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA**

1. GAŠPAROVIČ ADRIJANA
2. KOŽELJ MATEJA
3. ŽURAN TINA
4. PRAH KRUMPAK MARJANA
5. GRUDEN KRISTINA
6. MENDEZ ANDRIJANA

▪ **PRIZNANJE ZA AKTIVNO IN KONSTRUKTIVNO SODELOVANJE V IMPLEMENTACIJI BOLONJSKIH PROGRAMOV**

1. VALENTINA BERTONCELJ

## **POHVALE FAKULTETE ZA FARMACIJO**

V letu 2011 smo že enajsto 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, 2010/11**

1. KAJA BERGANT
2. TAMARA BERGOČ
3. TJAŠA BORŠNAK
4. KRISTINA ČERKEZ
5. VESNA GORENJAK
6. ANJA GREGORC
7. MAJA GREGORIČ
8. LEA JEŠE
9. URŠKA JUG
10. EVA KNUPLEŽ
11. ALEN KUŽAT
12. BOJANA LOČIČNIK
13. INA MAJER
14. KATJA PERIC
15. MITJA POHLEN
16. ALJA PRAH
17. TEA RAKOVEC
18. PETRUŠA ROZMAN
19. EMA SEVER
20. DOMEN SMODIŠ
21. SARA STRASNER
22. TJAŠA VIDMAR
23. DAVID ZUPANČIČ
24. NINA ŽIGART

- **EMŠ FARMACIJA 2. LETNIK, 2010/11**

1. MIHA BELAK
2. KLEMEN BOŽIČ
3. TJAŠA BRCAR
4. MARKO BUNC
5. ANDREJ COTMAN
6. URŠKA ČOTAR
7. NIKOLA DOMINKOVIČ
8. LUCIJA DROBNIČ
9. MANA GARTNAR
10. TJAŠA GORNIK

11. SABINA GRAŠIČ
12. ZALA GUČEK
13. KELI HOČEVAR
14. KRISTINA HOMEČ
15. ROK HROVAT
16. JANI JAMNIK
17. MATEJ JANEŽIČ
18. KRISTINA KACIN
19. METKA KOCJAN
20. ANJA KOLARIČ
21. EVA KOREN
22. ANITA KOTAR
23. JANJA MIRTič
24. NEŽA MUHIČ
25. URŠA NAGODE
26. ŠPELA PERČIČ
27. GAŠPER POKLUKAR
28. HANA POLAK
29. MARCEL PRIKERŽNIK
30. SARA REDENŠEK
31. JERNEJ REPAS
32. TANJA SENIČAR
33. SARA STANČEV
34. ANJA STRAH
35. ŽANE TEMOVA
36. MARKO TRAMPUŽ
37. KATARINA TRKOV

• **EMŠ FARMACIJA 3. LETNIK, 2010/11**

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

• **UP FARMACIJA 4. LETNIK, 2010/11**

1. ŽIGA JERAJ
2. MIHAELA JURKOVIČ

3. ANITA KLANČAR
4. ANA KLOBČAR
5. ROK KOJC
6. JANEZ KOPAČ
7. KLEMEN KORASA
8. ŠPELA KOS
9. EVELIN KRAJNC
10. JELENA MANDIČ
11. SANDI MEGLIČ
12. VANJA PLIBERŠEK
13. MATEJA RAVNIKAR
14. SARA VIDOVIČ
15. DAVID ZINRAJH
16. KAJA ZUPANČIČ

• **UP FARMACIJA 5. LETNIK, 2010/11**

1. SIMONA DAROVIC
2. ALEŠA DULAR
3. DARJA GRAMEC
4. JAKA KODELA
5. NIKA MARĐETKO
6. ALEKSANDER MILOŽIČ
7. MAŠA NOVAK
8. ZEA PETRANOVIČ
9. NEŽKA PIBERNIK
10. BRIGITA PIHLER
11. NADJA PIPAN
12. NEŽA RUGELJ
13. TINA SNOJ
14. EVA TUŠAR
15. NATAŠA URANIČ

• **UN LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1. st.) 1. LETNIK**

1. STAŠA KOMLIJENOVIC
2. EVA KOREN
3. TJAŠA MIKEREVIČ
4. KLARA TEREZA NOVOSELC
5. MAŠA VIDMAR
6. BARBARA ŽUŽEK

• **UN LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1. st.) 2. LETNIK**

1. JURKA KLUN
2. KATARINA KOKALJ
3. MATEJA KRSNIK
4. TADEJA KURET
5. TAMARA OBREZA
6. ŠPELA SVETIČIČ
7. ANJA ŠVIGELJ
8. BLANKA ULAGA
9. MOJCA ZUPANČIČ

- **UN LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (1. st.) 3. LETNIK**
  1. ANITA GALJOT
  2. ŠPELA KOS
  3. UROŠ KUZMIČ
  4. SANJA MITROVIĆ
  5. MATEJA PODPADEC
  6. NUŠA PRISTOVŠEK
  7. MATEJA PRUNK
  8. URŠKA TROGAR
  9. MELITA ŽAKELJ
  
- **MAGISTRSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA 1. LETNIK**
  1. ANDREJ ŠTURM
  2. MARKO ŽAVBI
  
- **MAGISTRSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA 2. LETNIK**
  1. ADRIJANA GAŠPAROVIĆ
  2. KRISTINA GRUDEN
  3. MATEJA KOŽELJ
  4. ANDRIJANA MENDEZ
  5. MARJANA PRAH KRUMPAK
  6. TINA ŽURAN
  
- **MAGISTRSKI PROGRAM INDUSTRIJSKA FARMACIJA 2. LETNIK**
  1. MANCA HRIBAR
  2. NINA KASTELIC



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

Ilić Ilija (mentor: Stanko Srčič): Študij kompresibilnosti in kompaktilnosti izbranih farmacevtskih ekscipientov = Study of compressibility and compactibility of selected pharmaceutical excipients, COBISS.SI-ID: 3172465.

Šink Roman (mentorica: Anamarija Zega): Načrtovanje, sinteza in kristalografske študije inhibitorjev ligaz Mur = Design, synthesis and crystallographic studies of inhibitors of Mur ligases, COBISS.SI-ID: 3172721.

Teskač Karmen (mentorica: Julijana Kristl): Povezava med površinskimi lastnostmi nanodelcev, celičnim privzemom in biološkim odgovorom = Interplay between surface characteristics of nanoparticles, cellular uptake and biological response, COBISS.SI-ID: 3172977.

**Krkine nagrade za raziskovalno nalogo**

Berginc Katja (mentor: Albin Kristl): Vpliv staranega etanolno-vodnega cesnovega 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: 3173233.

Chiavalon Deborah, Žvar Sandra (mentorica: Marija Bogataj): Proučevanje pH ter mehanskega vpliva na sproščanje natrijevega diklofenakata iz tablet s podaljšanim sproščanjem = Investigation of pH and mechanical influence on the dissolution of diclofenac sodium from tablets with prolonged release, COBISS.SI-ID: 3174769.

Čajić Aleksandra (mentor: Samo Kreft, somentor: Damjan Janeš): Karakterizacija in poskus identifikacije komponent antioksidativnega izvlečka lubja navadne jelke (*Abies alba*) = Characterization and experiment to identify components of antioxidative silver fir bark (*Abies Alba*) extract, COBISS.SI-ID: 3175025.

Herman Aleš (mentor: Jurij Trontelj): In vitro raziskave metabolizma bazedoksifena z mikrosomi = In vitro studies of bazedoxifene metabolism with microsomes, COBISS.SI-ID: 3175281.

Mirković Bojana (mentor: Janko Kos): Regulacija endopeptidazne in eksopeptidazne aktivnosti katepsina B = Regulation of endopeptidase and exopeptidase activity of cathepsin B, COBISS.SI-ID: 3173489.

Pajk Stane (mentor: Slavko Pečar, somentor: Janez Štrancar): Vplivi nekaterih produktov oksidacije holesterola na strukturiranost modelnih membran = Influence of some cholesterol oxidation products on the structure of model membranes, COBISS.SI-ID: 3173745.

Pavlin Teja (mentor: Odon Planinšek): Mletje karvedilola s pomožnimi snovmi kot metoda rešetanja za izdelavo kokristalov = Solid-state grinding of carvedilol with excipients as a method for cocrystal screening, COBISS.SI-ID: 3175793.

Ravnikar Mateja, Rugelj Neža (mentorica: Marija Bogataj): Vloga stereomikroskopije pri vrednotenju sproščanja učinkovine iz gastrorezistentnih pelet = The role of stereomicroscopy in evaluation of drug dissolution from enteric-coated pellets, COBISS.SI-ID: 3176049.

Šenica Petra, Temova Biljana (mentor: Simon Žakelj): Intestinalna absorpcija imatiniba in njegov aktivni transport s prenašalci P-gp, BCRP in OCT1 v eliminatorni smeri in vitro = Intestinal absorption of imatinib and its active transport by P-gp, BCRP and OCT1 in the eliminatory eirection in vitro, COBISS.SI-ID: 3176305.

Tavčar Tanja (mentorica: Mirjana Gašperlin): Vrednotenje strukture in citotoksičnosti tekočih kristalov za dermalno uporabo = Structure and cytotoxicity characterisation of liquid crystals for dermal application, COBISS.SI-ID: 3176561.

Tomašič Tihomir (mentorica: Lucija Peterlin Mašič): Računalniško podprto načrtovanje in sinteza novih heterocikličnih zaviralcev ligaz Mur = Computer-aided design and synthesis of novel heterocyclic inhibitors of Mur ligases, COBISS.SI-ID: 3174001.

Zaletel Anja, Ložar Katja (mentorica: Marija Bogataj): Optimizacija pogojev testov sproščanja teofilina iz cilindričnih farmacevtskih oblik = Optimisation of conditions for evaluation of theophylline release from cylindric dosage forms, COBISS.SI-ID: 2889329.

Zidar Nace (mentor: Danijel Kikelj): Načrtovanje in sinteza heterociklicnih inhibitorjev ligaz MurC-E = Design and synthesis of heterocyclic inhibitors of MurC-E ligases, COBISS.SI-ID: 3174257.

Živec Matej (mentor: Stanislav Gobec): Načrtovanje in sinteza peptidomimeticnih inhibitorjev biosinteze peptidoglikana = Design and synthesis of peptidomimetic inhibitors of peptidoglycan biosynthesis, COBISS.SI-ID: 3174513.

## **4 MEDNARODNA DEJAVNOST V LETU 2011**

Fakulteta za farmacijo je svojo mednarodno vpetost v letu 2011 okrepila na številnih področjih. Podpisane so bile nove bilateralne pogodbe o sodelovanju in izmenjavi študentov in učiteljev, nove oblike sodelovanja v mreži CEEPUS, vzpostavljene so bile tudi nove bilateralne pogodbe z različnimi evropskimi državami. FFA je tudi aktivna članica Evropskega združenja farmaceutskih fakultet (EAFP). Število študentov Fakultete za farmacijo na izmenjavah v tujini, kakor tudi tujih študentov pri nas je v porastu in dosega že 7 % študentov. Na partnerskih inštitucijah, je študijske obveznosti prvega semestra opravilo 22, drugega semestra pa 23 študentov FFA. Enomesečnih študentskih praks se je udeležilo 25 študentov. Tudi število tujih gostujočih študentov se je povečalo, v 1. semestru je študiralo na FFA 13 in v 2. semestru 12 gostujočih študentov. V okviru študentskih izmenjav je enomesečnih prakso opravilo 17 študentov. Na fakulteti za farmacijo redno študira 37 študentov iz tujine.

Ključnega pomena za mednarodno prepoznavnost FFA so izmenjave univerzitetnih učiteljev in raziskovalcev. Na FFA je gostovalo 33 tujih učiteljev in raziskovalcev, medtem ko je 20 učiteljev in raziskovalcev FFA opravilo izmenjavo na tujih univerzah.

V okviru bilateralnih sodelovanj smo organizirali številne izobraževalne obiske tujih delegacij, med drugim enotedenski obisk študentov in profesorice iz Univerze v Ukrajini. Aktivnosti na mednarodnem področju sta v letu 2011 koordinirali prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan in izr. prof. Saša Baumgartner.

### **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, posredovanja 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, založita način študija ter možnosti obštudijskih dejavnosti.

### **ERASMUS**

Cilj programa Erasmus je doprinesi k oblikovanju evropskega visokošolskega prostora in krepiti prispevek akademskega okolja k inovativnim procesom. Erasmus je eden izmed programov v okviru krovnega programa vse življenjskega 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 2011 je imela Fakulteta za farmacijo sklenjenih 39 bilateralnih pogodb in dogovorjenih 74 mest namenjenih izmenjavi študentov ter 45 mest namenjenih izmenjavi učiteljev. Spodnja slika pikazuje mesta univerz s katerimi ima FFA podpisan bilateralnih sporazumov 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.

### 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 jim 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 postavitev 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 Srčić.

Tabela: Pregled izmenjav študentov v letu 2011

Študentov	VSEH	ERASMUS	Basileus	CEEPUS	EPSA prakse	IPSF prakse	Redno vpisni študentje	
							1.-2. stopnja	3. stopnja
FFA študenti v tujino	70	45	-	-	5	20	-	-
Tuji študenti pri nas	81	25	3	3	-	17	26	7

#### Evropsko podiplomsko izobraževanje iz Radiofarmacije

Fakulteta za farmacijo je v sodelovanju s Klinikom za nuklearno medicino, Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani v septembru 2011 organizirala 2-tedensko evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije. Sestanka se je udeležilo 28 slušateljev iz vsega sveta. Izobraževanje poteka v obliki treh teoretičnih sklopov, ki jih izvajamo v sodelovanju s Tehnično Univerzo v Švici (ETH, Zürich) in Univerzo v Leipzigu. Diplomo uspešno opravljenega izobraževanja izdajo vse tri univerze. Namenjeno je farmacevtom, kemikom in biokemikom z (najmanj) zaključenim magisterijem iz omenjenih področij. Izobraževanje poteka pod pokroviteljstvom Evropskega združenja za nuklearno medicino (EANM) v angleškem jeziku. Slušatelji so se seznanili s temeljnimi področji farmacije: zakonodaja, načrtovanjem, izdelavo in analizo različnih farmacevtskih oblik, dobrimi praksami pri izdelavi zdravil, stabilnostjo zdravil, farmakokinetiko, biofarmacijo, mikrobiologijo in zagotavljanjem kakovost. Sestanek je hkrati priložnost za izmenjavo izkušenj, ki izhajajo iz praktičnega dela udeležencev. Glede na aktualnost vsebin in dosedanje odlične ocene udeležencev in ocenjevalcev pričakujemo uspešno nadaljevanje serije izobraževanj, ki bo omogočilo številnim mladim strokovnjakom s področja radiofarmacije dobre strokovne podlage in hkrati promocijo slovenskega strokovnega, izobraževalnega in znanstvenega potenciala. Strokovna koordinatorica je doc. dr. Tanja Stopar, organizacijo je koordinirala prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan.

#### Združenje evropskih farmacevtskih fakultet

Sestanek Evropskega združenja farmacevtskih fakultet (EAFP) je leta 2011 potekal v Lisboni. Srečanja se je udeležilo 115 predstavnikov fakultet članic. Osrednja tema srečanja je bila predstavitev novih vlog v farmacevtu v zdravstvenem sistemu. Na generalni skupščini EAFP je bil predstavljen pravni status združenja, ki je mednarodna neprofitna organizacija, v katero je vključenih 80 evropskih fakultet. FFA je kandidirala za organizacijo sestanka EAFP v letu 2014. Zadnji dan srečanja so bili predstavljeni rezultati Tempus projekta Pharmine (<http://www.pharmine.org/>), v katerem sodeluje tudi FFA. Za potrebe projekta smo pripravili pregled izvajanja izobraževanja farmacevtov v Sloveniji. FFA se je pridružila tudi aktivnostim za nadaljevalne mednarodne projekte EAFP na področju izobraževanja farmacevtov v JV Evropi. Sodelovanje z EAFP je koordiniral prodekan za študijske zadeve prof. dr. Borut Božič, konference se je udeležila tudi prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan.

## POVEZOVANJE S TUJIMI VISOKOŠOLSКИM 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. Farmaceutvska fakulteta Sarajevo, BiH
9. Univerza v Beogradu, Fakulteta za farmacijo, Beograd, Srbija

## GOSTUJOČI TUJI UČITELJI IN RAZISKOVALCI NA FFA

- Prof. dr. Jelena M. Janjič, Graduate School of Pharmaceutical sciences, Pittsburgh, ZDA
- Prof. dr. Krzysztof Cal, Medical University of Gdansk, Poljska
- Prof.dr. Klara Hodi, Faculty of Pharmacy, University of Szeged, Madžarska
- Prof. dr. Michael Gütschow, Institute of Pharmacy, University of Bonn, Nemčija
- Prof. dr. Gerold Holzer, Medical University of Vienna, Avstrija
- Prof. dr. Nataša Škalko-Basnet, Faculty of Health Sciences, University of Tromso, Norveška
- Prof. dr. Purusotam Basnet, Faculty of Health Sciences, University of Tromso, Norveška
- Prof. dr. David Gurwitz, Faculty of Medicine, University of Tel Aviv, Izrael
- Prof. dr. Wijnand Helfrich, University Medical Center, University of Groningen, Nizozemska
- Doc. dr. Jelena Kotur Stevuljević, Faculty of Pharmacy, University of Beograd, Srbija
- Doc. dr. Nataša Bogavac Stanojević, Faculty of Pharmacy, University of Beograd, Srbija
- Doc. dr. Peter Kasa, Faculty of Pharmacy, University of Szeged, Madžarska
- Dr. Ochiuz Lacramioara, University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romunija
- Dr. Grzegorz Garbacz, Ernst Moritz Arndt Universität, Greiswald, Nemčija
- Dr. Dominique Mengin-Lecreulx, University Paris-Sud, Francija
- Dr. Didier Blanot, University Paris-Sud, Francija
- Dr. Colin Fishwick, University of Leeds, School of Chemistry, Velika Britanija
- Dr. Ian Chopra, University of Leeds, School of Chemistry, Velika Britanija
- Dr. Nicilo Ooi, University of Leeds, School of Chemistry, Velika Britanija
- Dr. Mohammed Terrak, Centre d'Ingenierie des Proteines, Universite de Liege, Belgija
- Dr. Eric Sauvage, Centre d'Ingenierie des Proteines, Universite de Liege, Belgija
- Dr. David I.Roper, School of Sciences, University of Warwick, Velika Britanija
- Dr. Tamas Sovany, Faculty of Pharmacy, University of Szeged, Madžarska
- Dr. Zapico Rodriguez Jose Maria, Faculty of Pharmacy, University of San Pablo Madrid, Španija
- Bojana Isailović, Faculty of Technology and Metalurgy, University of Beograd, Srbija
- Ivana Kostić, Faculty of Technology and Metalurgy, University of Beograd, Srbija
- Verica Manojlović, Faculty of Technology and Metalurgy, University of Beograd, Srbija
- Branko Bugarski, Faculty of Technology and Metalurgy, University of Beograd, Srbija
- Larysa Upyr, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukrajina
- Geza Regdon, Faculty of Pharmacy, University of Szeged, Madžarska
- Anna Kluk, Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Gdansk, Poljska
- Christian Loch, University of Greifswald, Nemčija
- Alex O'Neill, University of Leeds, Velika Britanija

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

### a) Učitelji, asistenti

- Prof. dr. Danijel Kikelj, mreža Paul Ehrlich MedChem Euro PhD Network, Univerza San Pablo, Španija
- Prof. dr. Stanko Srčić, Univerza v Batumiju in Univerza v Tbilisiju, Gruzija
- Prof. dr. Janja Marc, doc. dr. Barbara Ostanek, asist. dr. Vid Mlakar, Medicinska fakulteta v Zagrebu, Hrvaška
- Prof. dr. Mirjana Gašperlin, Fakulteta za farmacijo, Univerza v Lyonu, Francija
- Prof. dr. Janko Kos, Farmaceutvska fakulteta, Univerza v Bonnu, Nemčija
- Prof. dr. Janko Kos, University of California, Los Angeles, ZDA
- Prof. dr. Janja Marc, Univerza Badajoz, Španija
- Prof. dr. Albin Kristl, Faculty of Health Sciences, University of Tromso, Norveška
- Izr. prof. dr. Darko Černe, Fakulteta za farmacijo, Univerza Beograd, Srbija
- Doc. dr. Marko Anderluh, Oddelek za organsko kemijo, Univerza v Milanu, Italija
- Doc. dr. Mitja Kos, Fakulteta za farmacijo, Univerza v Beogradu, Srbija
- Asist. dr. Alenka Zvonar, Fakulteta za tehnologijo in metalurgijo in Fakulteta za kmetijsko, Univerza v Beogradu, Srbija
- Asist. Janja Zupan, Inštitut za genetiko in molekularno medicino, Univerza Edinburg, Velika Britanija
- Asist. Alenka Šmid, Mednarodni center za genetski inženiring in biotehnologijo, Trst, Italija

### b) Raziskovalci

- Asist. dr. Matej Živec, Raziskovalni center GSK, Tres Cantos, Španija
- Asist. dr. Simona Jurković Mlakar, Inštitut za laboratorijsko medicino, Univerza v Lundu, Švedska
- Asist. Ana Glavač, Inštitut za farmacijo, Univerza v Greifswald, Nemčija
- Asist. Mitja Pišlar, Pharmacometric Summer School, Uppsala, Švedska
- Asist. Jan Pelipenko, Summer School in Nanomedicine, Lutherstadt Wittenberg, Nemčija
- Zoran Lavrič, Medicinska fakulteta, Univerza v Gdansku, Poljska

## **5 ZNANSTVENA, RAZISKOVALNA IN STROKOVNA DEJAVNOST FFA V LETU 2011**

Fakulteta za farmacijo je nosilka znanstveno raziskovalnih področij farmacevtskih znanosti in klinične biokemije in vpeta v interdisciplinarne znanstvene raziskave v slovenskem in mednarodnem prostoru. Znanstveno raziskovalno delo na FFA poteka v okviru programskega in projektnega financiranja s strani Agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS), v okviru sodelovanja z gospodarstvom, zlasti s slovensko farmacevtsko industrijo, v okviru bilateralnih mednarodnih projektov ter projektov 7. okvirnega programa EU.

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 2011 je Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani izvajala 16 temeljnih raziskovalnih projektov, 8 aplikativnih raziskovalnih projektov, večje število razvojno-raziskovalnih projektov z gospodarstvom, dva evropska in bilateralen projekt.

### **Temeljni raziskovalni projekti:**

- Inhibitorji cisteinskih karboksipeptidaz kot regulatorji avtoimunskih in nevrodegenerativnih procesov (nosilec: prof. dr. Kos Janko)
- Načrtovanje, izdelava in vrednotenje biomimetičnih nanokompozitnih sistemov za učinkovito obnovo tkiv (nosilec: prof. dr. Julijana Kristl)
- Razvoj in ovrednotenje radiooznačenih bioloških molekul za ciljno radionuklidno terapijo neuroendokrinih tumorjev in spremljajočo diagnostiko (nosilec: dr. Jurij Fettich)
- Transport in RNA vezava proteinov TDP-43 in FUS - implikacije za ALS/FTLD spekter nevrodegenerativnih bolezni (nosilec: dr. Boris Rogelj)
- Vloga genetskih polimorfizmov na izid zdravljenja in pojav zapletov pri otrocih z rakom (nosilec: doc. dr. Janez Jazbec)
- Vpliv aktivnega transporta imatiniba in različnih genotipov pacientov na uspešnost terapije kronične mieloične levkemije (nosilec: prof. dr. Albin Kristl)
- 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:***

- Kompleksni hiperspektralni sistem za avtomatsko analiziranje in vodenje procesov oblaganja farmacevtskih pelet (nosilec: prof. dr. Likar Boštjan)
- Predklinični razvoj novih protimikrobnih učinkovin (nosilec: prof. dr. Stanislav Gobec)
- Teoretični in praktični vidiki terminologije in terminografije v povezavi s spletnimi terminološkimi viri (nosilec: dr. Žele Andreja)
- 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)
- Izvencelične 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 2011 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.

#### **Projekti 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. 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.

#### **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.

#### **ORCHID**

(an open collaborative model for TB drug discovery and lead optimisation)

je projekt. Trajanje projekta: od 1.1.2010 to 31.12.2014, vrednost projekta: 8 milijonov €, pridobljena sredstva na FFA 685 000 €. Nosilec projekta na FFA: prof. dr. Stanislav Gobec. Cilj projekta je optimizacija spojin vodnic s prot tuberkuloznim delovanjem do stopnje, ko lahko preidejo v klinične študije. Projekt koordinira farmacevtski koncern GlaxoSmithKline Diseases of the Developing World, Španija (dr. David Barros).



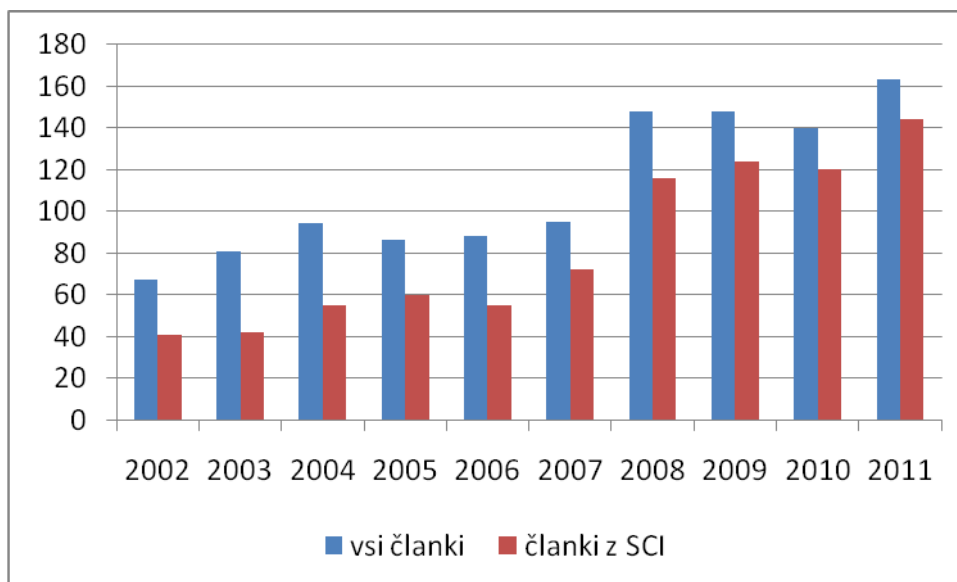
#### **Bilateralni projekti**

**EPTA: EP4 receptor: potencialna tarča.** Namen projekta je iskanje in vrednotenje signalnih molekul, ki lahko povzročijo tudi rezistenco na kemoterapijo, radiacijo in imunsko uravnavano celično smrt. Projekt je poteka v sodelovanju s komisariatom za atomsko energijo s iz Francije, nosilka je prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan.

**Ostali projekti:** 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.

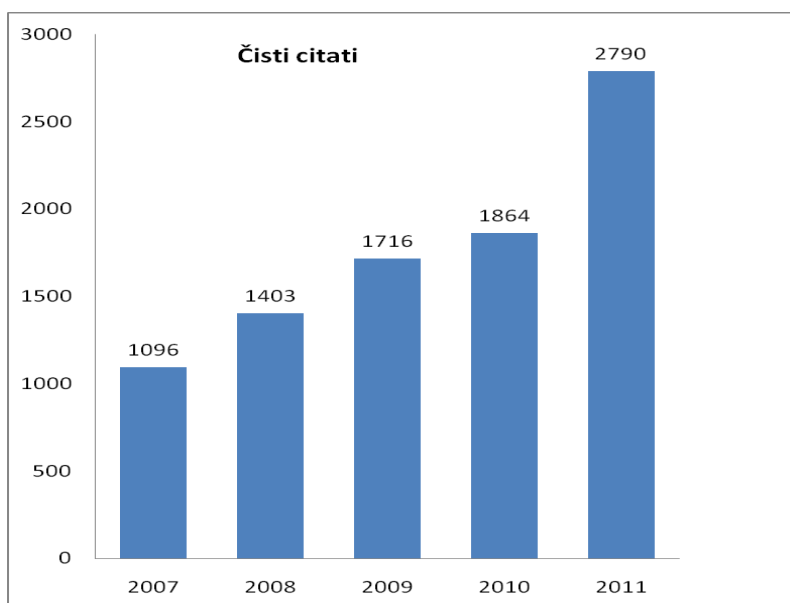
### Pregled objavljenih del

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 2011 objavili 163 člankov z recenzijo, od tega 144 v revijah z dejavnikom vpliva (SCI). Število publikacij se je v primerjavi s prejšnjim letom povečalo za 12 odstotkov.



Graf: Dinamika števila vseh recenziranih publikacij in publikacij v revijah s SCI

Pomembno merilo odmevnosti raziskovalnih rezultatov predstavlja citiranost objavljenih del. V letu 2011 so bila dela raziskovalcev Fakultete za farmacijo citirana 2.790 krat, kar predstavlja 50-odstotni porast čistih citatov glede na prejšnje leto. Porast citiranosti je prav gotovo rezultat večjega števila zaposlenih, prav tako pa objave več člankov v revijah s faktorjem vpliva, ki se je v zadnjih petih letih povečalo za 2-krat. Prav tako narašča število objav v revijah z višjim faktorjem vpliva.



Graf: Število čistih citatov, ki jih izkazujejo raziskovalci Fakultete za farmacijo v zadnjih petih letih.

S strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) je Fakulteta za farmacijo v letu 2011 preko programov in projektov prejela sredstva v obsegu 15,42 polnih raziskovalcev (FTE),



iz projektov Evropske unije pa še dodatnih 6,33 FTE. Število objav in citatov na prejeta sredstva za polnega raziskovalca v letu 2011 je prikazano v Tabeli 1 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
ARRS in EU programi in projekti	21,75	7,5	6,6	128,3

### **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 biotehniške 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 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

FFA je izvajala 10 raziskovalnih projektov, financiranih s strani ARRS in pridobila 5 novih mest za mlade raziskovalce. FFA vsako leto izkazuje uspešno znanstvenoraziskovalno delo, ki ga dokazujemo z objavami v revijah z visokim dejavnikom vpliva.

To število se je od 66 člankov v letu 2007 povečalo na 146 člankov v letu 2011. Uspehi so plod aktivnosti raziskovalcev in učiteljev, pridobitve projektov in pa tudi stimulativnih ukrepov, ki so bili sprejeti, kot na primer organizacija raziskovalnega dneva fakultete in podelitev nagrad mladim raziskovalcem za izredne dosežke. Naš cilj je graditi na kvaliteti objav, s spodbujanjem interdisciplinarnih pristopov k raziskavam, povečani integriranosti v evropski raziskovalni prostor.

Za Fakulteto za farmacijo je značilno intenzivno in uspešno sodelovanje s farmacevtskimi in sorodnimi podjetji. Poleg dveh največjih domačih farmacevtskih podjetij Krke, LEK Sandoza, smo v letu 2010 uspešno sodelovali tudi z firmami Pliva, Polfarma, Pfizer Lux, GSK, Astra Zeneca, Sanofi Aventis, Novo Nordisk, Dade Boering, Fidimed in Brinox in Ars Pharmae). Rezultat tega sodelovanja so številne patentne prijave in podeljeni patenti doma in v tujini, po čemer FFA pozitivno izstopa od povprečja na Univerzi v Ljubljani. V zadnjem obdobju opažamo, da je farmacevtska industrija vedno bolj zainteresirana za krajše usmerjene projekte, kar zahteva prilagajanje in še večjo angažiranost s strani FFA, da v prihodnje vsaj ohranimo delež sredstev iz pogodb z gospodarstvom.

Zaposleni na fakulteti za farmacijo so sodelovali v različnih organih Agencije RS za zdravila in medicinske pripomočke, Ministrstev za zdravje, za znanost in tehnologijo, za okolje in prostor, področnih znanstvenih svetov Agenciji za raziskovalno dejavnost RS, in delovali kot eksperti pri Evropski agenciji za zdravila, Evropski farmakopeji in Evropski organizaciji za raziskave in zdravljenje raka.

Ključni dosežki, prednosti in dobre prakse na področju (tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Ugledne publikacije v revijah z IF > 5.0	Vzpodbuda za nadaljnje kvalitetno objavlanje
Povišanje citiranosti	Povečanje odmevnosti raziskav, povečanje ugleda
Razširitev sodelovanja z gospodarstvom	Razširitev možnosti sodelovanja z drugimi tujimi partnerji
Pridobitev dodatnih prostorov za FFA	Pridobivanje kompetenc v praksi (npr. laboratorijske vaje)
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Preobremenjenost raziskovalcev s pedagoškim in drugim delom	Razbremenitev, prerazporeditev med pedagoškim in raziskovalnim delom
Pomanjkanje prostora za laboratorije in opremo	Pridobitev dodatnih prostorov za FFA
Premajhna mobilnost raziskovalcev	Povečanje raziskovalnih izmenjav, izmenjave tujih raziskovalcev pri nas
Najpomembnejše točke, ki so v preteklem letu najbolj vplivale na kakovost področja (tri izmed zgoraj navedenih)	Obrazložitev za izbor točke
Interdisciplinarnost	Dobri dosežki so rezultat sodelovanja znotraj FFA in širše
Sodelovanje v mednarodnih projektih	Stik z širšim okoljem in dodatna finančna sredstva omogočajo večjo kakovost
Znanstvene objave in citiranost	Odlične osnovne raziskave so pogoj za dobro aplikativno, strokovno in pedagoško delo.

## 6 ŠTUDENTSKO POROČILO O DOSEŽKIH V LETU 2011

### **Mesec farmacevta**

V začetku študijskega leta 2011/12 je potekal že šesti Mesec farmacevta. Tako smo oktobra in novembra izrekli dobrodošlico študentom prvega letnika in jim popestrili prve študijske dni. Projekt se je začel 3. oktobra, ko smo brucem na fakulteti pri podelitvi indeksov predstavili možnosti udejstvovanja ob študiju ter jih popeljali po fakulteti. Na Prešernovem trgu je sočasno v sklopu prireditve Sprejem za bruce Univerze v Ljubljani potekalo na stojnici predstavljanje fakultete, študenti smo spoznali nekatere bruce in jim tudi svetovali glede samega študija. Tako so celoten oktober in 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). Novembra sta bila organizirana tudi t. i. *Mobility day*, kjer je bila študentom predstavljena možnost študija, izmenjav in praks v tujini, pa tudi vrsta drugih mednarodno obarvanih dogodkov, v sodelovanju z Medicinsko fakulteto smo že prvi teden izvedli projekti *Zdravstveni tim*, v sklopu katerega so cel teden potekala predavanja na temo Revmatoidni artritis. 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
- izid Ffarmakopeje
- izid glasila Spatula
- spoznavni večeri
- Mobility day
- Mednarodna scena se predstavi

### **Mednarodni poletni farmaceutski tabor:**

V času od 15.-22. julija smo študentje organizirali 15. mednarodni farmaceutski tabor, potekal je v Centru šolskih in obšolskih dejavnosti Štrk, na Ptuju. Tema tabora je bila Prehranska dopolnila, v sklopu katere so nam predavali priznani predavatelji iz Slovenije. Po zaključku predavanj smo na Ptuju in v Mariboru organizirali javno kampanjo, kjer smo mimoidoče ozaveščali o uporabi prehranskih dopolnil. Tabora se je udeležilo 12 študentov iz Evrope in 35 slovenskih študentov farmacije.

### **Spatula – številke 53, 54 in 55**

Spatula je glasilo Društva študentov farmacije Slovenije oz. Študentske sekcije Slovenskega farmaceutskega društva, namenjeno seznanjanju študentov farmacije o dosežkih slovenske farmacije, aktualnih dogodkih in spremembah v svetu farmacije na lokalnem in mednarodnem področju. Članki Spatule, ki je periodična publikacija, so objavljeni v slovenskem jeziku, razen člankov tujih avtorjev, ki so objavljeni v angleškem. Letno izidejo 4 številke, in sicer vsaka z naklado 1000 izvodov.

Stalne rubrike v glasilu predstavljajo:

- Prve vrstice,
- Poljudnoznanstveno,
- LBM kotiček,
- Kozmetološki kotiček,
- Novičke,
- Intervju,
- Mednarodna scena,
- Erasmus,
- SEP,

- Potopis,
- Dogajalo se je,
- Cvetke študentov,
- Ffarmaskop,
- Nagradna križanka.

Pri 55. številki je prišlo do zamude, ki so ji botrovale kadrovske menjave v izvršnem odboru Društva študentov farmacije Slovenije, in sicer menjava glavnega urednika, pri čemer se je zamenjal celoten uredniški odbor ter poiskal novi grafični oblikovalec. Prej omenjena številka (55. torej) naj bi bila zadnja in hkrati poslovilna številka takrat že bivše urednice, ki je zaradi osebnih razlogov odlašala z oddajo svojih prispevkov. Ko je bilo jasno, da 55. številka ne bo izšla v prej načrtovanem roku in je bila izdelava naslednje, 56., že v polnem teku, je izvršni odbor Društva študentov farmacije Slovenije 22. novembra 2011 na 10. rednem sestanku odločil, da se 55. in 56. številko Spatule združi v skupno dvojno številko, ki je izšla v torek, 20. decembra 2011, v grafični ter vsebinski prenovi, v 56-stranski izdaji. Odločitev je bila sprejeta iz težnje po racionalizaciji stroškov ter aktualizaciji vsebine, ki je postala prav zaradi zamude neažurna.

### ***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 Arterijska hipertenzija, Vpliv stresa na kvaliteto življenja in Kontracepcija. 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 2011. 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.

### ***Javne kampanje***

oBIGsity (april 2011): Glavni cilj kampanje je bil opozoriti študente FFA na vedno večjo pojavnost debelosti. Pripravili smo informativne letake o teh boleznih, poleg pa postavili tudi sadje, ki naj bi zaznamovalo zdrav način prehranjevanja.

### ***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 četrtoč 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.

Evropski dan ozaveščenosti o antibiotikih (EADA – 18.11.2011): Glavni cilj javne kampanje je bil ozavestiti študente o problemu rezistence, zato smo v sodelovanju z Evropsko zvezo študentov farmacije organizirali virtualno kampanjo po socialnih omrežjih.

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

SEP (Students Exchange Programme) je kot program mobilnosti, ki študentom farmacije ponuja priložnost za spoznavanje farmacevtske stroke v več kot 50 državah sveta, en večjih projektov Svetovne organizacije študentov farmacije (IPSF). Program teče skozi vse leto in študentom nudi 1 do 3 mesečne prakse in izkušnje iz področja dela v splošni in bolnišnični lekarni ter farmacevtski industriji, raziskovalnega dela in dela kliničnega farmacevta.

V letu 2011 je prakso v Ljubljani, Mariboru in Kranju v obdobju od junija do septembra opravljalo 17 tujih študentov, ki so prišli iz Združenih držav Amerike, Kanade, Portugalske, Francije, Nizozemske, Srbije, Nemčije, Poljske in Slovaške. Fakulteta za farmacijo je leta 2011 omogočila opravljanje SEP prakse trem študentom na Katedri za farmacevtsko tehnologijo in eni študentki na Katedri za farmacevtsko biologijo ter eni študentki na Katedri za biofarmacijo in farmakokinetiko.

Študentje Fakultete za farmacijo so v letu 2011 pokazali povečano zanimanje za opravljanje praktičnega usposabljanja v tujini. Na prakso v tujino je tako v prejšnjem letu odšlo kar 24 študentov Fakultete za farmacijo, ki so odpotovali v Španijo, Egipt, Kanado, Francijo, Združene države Amerike, Turčijo, Latvijo, Izrael in Indonezijo ter na Malto, Poljsko, Češko, Portugalsko, in Nizozemsko.

### ***Ostali projekti v letu 2011***

- ***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 Budimpešto*** – krajša ekskurzija v tujino (november) s turistično in družabno vsebino ter z obiskom muzeja reševalnih vozil ter ogleda različnih načinov reševalnih pomoči skozi zgodovino. Osnovni namen je mobilnost študentov in druženje ter spoznavanje kolegov.
- ***Božična ekskurzija v Gradec*** – v času božiča smo se ponovno odpravili v eno bližji večjih mest. Ogledali smo si Hundertwasser-jevo cerkev in obiskali čokoladnico v bližini Gradca. Nato smo si ogledali tudi božični sejem v Gradcu. Na izlet smo odpeljali 154 študentov.
- ***Smučanje na Kaninu*** – Tokratno farmacevtsko smučanje smo izvedli na Kaninu v marcu 2011.
- ***Sodelovanje pri projektih 'Medimedo' in 'Virus' (Društvo študentov medicine Slovenije)***
- ***Zdravstveni Tim***: Revmatoidni artritis (v sodelovanju s študenti iz Medicinske in Zdravstvene fakultete)
- ***Piknik***: druženje pred zaključkom leta in poletnim izpitnim obdobjem

### ***Udeležba na projektih***

- ***EPSA letni kongres (Lisbona, Portugalska, april 2011)***

Kongres Zveze evropskih študentov farmacije (EPSA) 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 predstavitelna delovanje društva v preteklem letu, marsikdaj pa tudi študijski sistem.

Ostali udeleženci kongresa sodelujejo pri strokovnem delu programa, katerega letošnja tema je bila Farmakovigilanca. Strokovni del je sestavljen iz predavanj, strokovnih delavnic in treningov mehkih veščin. Udeležba na njem se šteje kot del obveznosti, ki jih študent opravi za pridobitev Certifikata vseživljenjskega učenja (Lifelong Learning Certificate - LLC). Kongres spremlja tudi pestro družabno dogajanje.

- **EPSA Treningi novih trenerjev 3 - TNT3** (Varšava, Poljska, marec 2011)

TNT je dogodek, ki je namenjen majhni skupini izredno motiviranih študentov. Njegov glavni namen je skozi različne treninge pridobiti novo generacijo trenerjev, ki bodo oblikovali treninge za ostale EPSA dogodke in lokalne dogodke društev. Udeleženci se naučijo veščin oblikovanja delavnic, komunikacije z udeleženci, načine učenja itd.

Dogodka sta se udeležili Sandra Hočevar in Jasna Puh, ki sta se priključili skupini EPSA trenerjev in aktivno pripravljata treninge za različne priložnosti

- **EPSA Poletna univerza** (Varšava, Poljska, avgust 2011)

EPSA poletna univerza je dogodek, kjer strokovni program poteka v sproščenem poletnem ozračju. Ponuja pa tudi priložnost za druženje in spoznavanje kolegov iz različnih evropskih držav.

Letošnja Poletna univerza je bila posvečena razvijanju vodstvenih sposobnosti skozi treninge različnih mehkih veščin (npr. mreženje, čustvene inteligence, upravljanje s časom itd.).

- **THREEN Slovenija-Portugalska-Francija** (Lyon, oktober 2011)

Threen je projekt Evropske zveze študentov farmacije (EPSA), pri katerem gre za tristransko izmenjavo študentov farmacije. Decembra 2009 je bil izveden prvi del izmenjave in sicer v Lizboni, tokrat pa je sledil drugi del v Lyonu.

20 slovenskih študentov iz vseh treh študijskih programov se je skozi interaktivne delavnice spoznalo s tematiko Kožni rak. Strokovni program pa so popestrili z ogledom raziskovalnega centra. Poleg tega so Francozi pripravili tudi pester družabni program z ogledom znamenitosti mesta, drsanjem in zabavami. Projekt je bil subvencioniran s strani programa Evropske unije Mladi v akciji.

- **EPSA Jesenska skupščina** (Birmingham, Velika Britanija, oktober 2011)

Tudi jesenska skupščina EPSA je legislativne, strokovne in družabne narave. Obsega generalno skupščino EPSA (obvezna udeležba dveh delegatov) in pa strokovni program – Sexual health.

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.

Srečanja se je poleg 2 uradnih delegatk, udeležilo še 16 študentov.

- **TWIN Slovenija-Bolgarija** (Ljubljana, november 2011 in Sofija, december 2011)

Twin je projekt Evropske zveze študentov farmacije (EPSA), pri katerem gre za bilateralno izmenjavo študentov farmacije z namenom povečati njihovi mobilnost.

V novembru smo gostili 9 študentov iz Bolgarije, mi pa smo jim obisk vrnili v decembru. Glavna tema izmenjave so bile študijske in zaposlitvene možnosti za tujce v obeh državah, v sklopu tega smo imeli predavanje o ERASMUSU in praksa, ogled lekarne in ogled industrije (Leka in Krke v Sloveniji ter Actavis v Bolgariji).

Strokovni program je bil dopolnjen z turističnimi ogledi, športnim in družabnim programom.



- **EPSA IMP**

EPSA Individual Mobility Project je dolgoročni projekt, ki študentom farmacije in nedavno diplomiranim farmacevtom in diplomantom farmacevtskih znanosti ponuja možnost za pridobitev delovnih in raziskovalnih izkušenj na vseh področjih farmacevtske stroke. IMP je bil ustvarjen, da bi medsebojno povezal evropsko farmacevtsko industrijo, institucije in organizacije s študenti farmacije. IMP program ima potencial za poenotenje evropskih držav z vidika mobilnosti študentov farmacije. Projekt študentom in nedavnim diplomantom ponuja najmanj 6 in največ 12 mesecev dolgo plačano pripravništvo v mednarodnem farmacevtskem podjetju.

V letu 2011 smo kot del tega projekta tudi v Sloveniji uspeli poiskati in ponuditi dve IMP mesti, za tuje študente in diplomante, v Lek d.d.

## **7 DIPLOMANTI NA FAKULTETI ZA FARMACIJO V LETU 2011**

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

Blatnik Simona (mentor: Borut Božič, somentorica: Danijela Furlan): Določanje deleža disialotransferina in asialotransferina z nefelometrom in kapilarno elektroforezo, COBISS.SI-ID: 3023473.

Braček Tina (mentor: Joško Osredkar): Primerjava štetja bakterij v urinskem sedimentu pod mikroskopom in z avtomatiziranim analizatorjem = Comparison of counting bacteria in urinary sediment under a microscope and with an automated analyzer, COBISS.SI-ID: 3055217.

Brandstatter Nevenka (mentorica: Janja Marc, somentorica: Darja Bitenc Logar): Povezanost polimorfizmov -470G>A in -753A>T v promotorju gena RIPK3 z mineralno gostoto ter biokemičnimi kazalci kostne premene = Association of polymorphisms -470G>A in -753A>T in promoter gene RIPK3 with bone mineral density and biochemical markers of bone turnover, COBISS.SI-ID: 2987377.

Celinšek Janja (mentor: Joško Osredkar): Primerjava diagnostične uporabnosti rezultatov kvalitativne in kvantitativne metode za določanje proteinov v urinu = Comparison of diagnostic application results from qualitative and quantitative methods for protein in the urine determination, COBISS.SI-ID: 3169649.

Domajnko Valerija (mentorica: Barbara Ostanek, somentor: Vid Mlakar): Ugotavljanje uspešnosti vsegenomskega pomnoževanja DNA z naključnimi heksameri = Evaluation of whole genome amplification using random hexamers, COBISS.SI-ID: 3149169.

Druzovič Simon (mentor: Joško Osredkar): Korelacija rezultatov določitve prostega testosterona v serumu z izračunanim prostim androgenim indeksom = Correlation of the results of determining free testosterone in serum with calculated free androgenic index, COBISS.SI-ID: 3049585.

Gojkovič Tadeja (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Uporaba konzervansov v kozmetičnih izdelkih = The use of preservatives in cosmetic products, COBISS.SI-ID: 3089521.

Jelen Darja (mentor: Darko Černe, somentorica: Lidija Gobec): Analiza vrste in prevalence predanalitičnih napak v medicinskem laboratoriju regijske bolnišnice = Evaluation of type and prevalence of preanalytical errors in medical laboratory of regional hospital, COBISS.SI-ID: 3162225.

Jerot Marija (mentor: Borut Božič, somentorica: Mojca Kozmelj): Uvajanje laboratorijskega informacijskega sistema v skladiščnem poslovanju, COBISS.SI-ID: 2963057.

Ješe Primož (mentor: Joško Osredkar): Klinični pomen določanja karcinoembrionalnega antigena pri raku na jetrih oziroma debelem črevesu = Clinical significance of determining the carcinoembryonic antigen in liver and colorectal cancer, COBISS.SI-ID: 2979441.

Kolenc Miklavžina Renata (mentor: Joško Osredkar): Klinični pomen določanja imunoglobulinov IgG pri bolnikih s cistično fibrozo = Clinical significance of determining immunoglobulin IgG in patients with cystic fibrosis, COBISS.SI-ID: 3128945.

Kovač Urška (mentor: Miroslav Petrovec): Primerjava hitrega antigenskega testa z metodo verižne reakcije s polimerazo za določanje virusa influence A = Comparison of rapid antigene test with polymerase chain reaction assay for diagnosis of virus influenza A, COBISS.SI-ID: 3132529.

Kovačič Leonida (mentor: Uroš Mlakar, somentor: Tadej Pajič): Vpeljava metode določitve mutacij W515L in W515K v receptorju za trombopoetin, z načinom verižne reakcije s polimerazo v realnem času, pri bolnikih z esencialno trombocitemijo = The thrombopoietin receptor W515L and W515K mutation detection by real time polymerase chain reaction in essential thrombocytemia patients, COBISS.SI-ID: 2949233.

Kumperščak Monika (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Varnost uporabe ultravijoličnih filtrov v kozmetičnih izdelkih = Safety of ultraviolet filters use in cosmetic products, COBISS.SI-ID: 3094129.

Kušar Blanka (mentor: Miroslav Petrovec, somentor: Boštjan Kocjan): Dokazovanje in tipizacija virusa Molluscum contagiosum v kliničnih vzorcih z metode verižne reakcije s polimerazo = Detection and typisation of Molluscum contagiosum virus in clinical samples using polymerase chain reaction and sequencing, COBISS.SI-ID: 2968177.

Lamovšek Nejc (mentor: Peter Černelč, somentor: Tadej Pajič): Določitev pridobljenih mutacij v genu BCR-ABL1 s sekvencioniranjem pri bolnikih s kronično mieloično levkemijo = Detection of acquired mutations in BCR-ABL1 gene by sequencing in patients with chronic myeloid leukemia, COBISS.SI-ID: 2963569.

Malavašič Tina (mentor: Darko Černe, somentorica: Helena Podgornik): Sinteza mRNA LPL v makrofagih nedrobnoceličnega pljučnega rakavega tkiva = Synthesis of mRNA LPL in macrophages non-small cell lung cancer tissue, COBISS.SI-ID: 3055473.

Marčič Blaž (mentor: Joško Osredkar): Primerjava dveh kemiluminiscenčnih metod za določanje troponina I pri srčno-žilnih obolenjih = Comparison of two chemiluminiscent methods for determination of troponin I in cardiovascular diseases, COBISS.SI-ID: 3179633.

Merjak Maša (mentor: Miroslav Petrovec): Primerjava treh metod za dokazovanje specifičnih protiteles IGG proti virusu varicela zoster = Comparison of three methods for detection of specific antibodies IGG against Varicella zoster virus, COBISS.SI-ID: 3089265.

Okoren Petra (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentor: Žiga Jakopin): Sinteza 2-aminoimidazolskih derivatov nevrotoksina klatrodina = Synthesis of 2-aminoimidazole derivatives of the neurotoxin clathrodin, COBISS.SI-ID: 3135089.

Pečnik Polona (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentorica: Cvetka Bačar Bole): Uporaba antipsihotikov v Psihiatrični bolnišnici Idrija v obdobju od 1999 - 2009 = Use of antipsychotics in Psychiatric hospital Idrija during the period 1999 – 2009, COBISS.SI-ID: 3025521.

Pleterski Romana (mentor: Joško Osredkar): Določanje koncentracije tetrahidrokanabinola (THC) pri povzročiteljih prometnih nesreč = Determination tetrahydrocannabinol (THC) concentration of road accidents agents, COBISS.SI-ID: 3057521.

Smole Barbara (mentor: Joško Osredkar, somentor: Rado Janša): Klinični pomen določanja seroloških označevalcev pri pacientih s celiakijo = Clinical significance of determining serological markers in patients with celiac disease, COBISS.SI-ID: 3179889.

Špiranec Mia (mentorica: Barbara Ostanek): Primerjava dveh postopkov izolacije DNA iz večjih volumnov polne krvi = Comparison of two procedures for DNA isolation from larger volumes of whole blood, COBISS.SI-ID: 3088241.

Štirn Mateja (mentor: Borut Božič, somentorica: Barbara Možina): Uporabnost algoritma za ugotavljanje tveganja ovarisjkega raka na osnovi tumorskih označevalcev CA 125 n HE4 = Usefulness of the risk of ovarian malignancy algorithm based on tumor markers CA 125 and HE4, COBISS.SI-ID: 3082353.

Tacinger Barbara (mentor: Miroslav Petrovec, somentorica: Eva Ružič-Sabljić): Serološko dokazovanje borelijske okužbe pri psih = Serological demonstration of Borreli infection in dogs, COBISS.SI-ID: 2967153.

Veindorfer Sanja (mentor: Joško Osredkar): Primerjava rezultatov določanja progesterona v polni krvi in plazmi = Comparison of the results of determining progesterone in full blood and in plasma, COBISS.SI-ID: 3128689.

Veselinović Željka (mentor: Joško Osredkar): Pomen tumorskega označevalca CA125 pri endometriozni = The meaning of CA125 in endometriosis, COBISS.SI-ID: 3167857.

Zoretič Simona (mentor: Borut Božič, somentorica: Danijela Furlan): Primerjava rezultatov kožnega testiranja alergij z laboratorijskimi rezultati specifičnih alergenov IgE pri atopijskem dermatitisu, bronhitisu in astmi = Comparison results subcutis testing allergies by laboratory results specific allergens IgE in atopic dermatitis, bronchitis and asthma, COBISS.SI-ID: 2963313.

Žerovnik Vesna (mentorica: Margareta Strojani Fležar): Atipične žlezne celice v brisih materničnega vratu = Atypical glandular cells in cervical smears, COBISS.SI-ID: 3083121.

## **7.2 DIPLOMANTI UNIVERZITETNEGA ŠTUDIJA FARMACIJE**

Ajlec Katja (mentor: Samo Kreft, somentorica: Nina Kočevar Glavač): Analiza flavonoidov v navadnem rmanu (*Achillea millefolium* L.) iz različnih rastišč po Sloveniji s kapilarno elektroforezo = Analysis of flavonoids in yarrow (*Achillea millefolium* L.) from the different growing site of Slovenia with capillary electrophoresis, COBISS.SI-ID: 3129457.

Babnik Maja (mentor: Mitja Kos): Pogled laične javnosti na izvajanje in plačevanje storitev farmacevtske skrbi = Lay people's views of performance and payment for pharmaceutical care services, COBISS.SI-ID: 3014257.

Balaskó, Enikő (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Nada Bernat): Ugotavljanje odpornosti na antibiotike pri okužbah z *E.coli*, ki izločajo beta laktamazo z razširjenim spektrom delovanja = Assessment of resistance to antibiotics regarding infections with *E.coli* which secrete extended-spectrum beta-lactamases, COBISS.SI-ID: 3057265.

Barbo Maja (mentor: Franc Vrečer): Študij solubilizacije nitrendipina s termoplastičnim postopkom granulacije = Solubilization studies of nitrendipin with melt granulation process, COBISS.SI-ID: 2967665.

Bartol Maja (mentorica: Saša Baumgartner): Proučevanje reoloških lastnosti hidrogelov iz polivinilalkohola izdelanih z metodo zamrzovanja in odtajevanja = Study of rheological properties of polyvinyl alcohol hydrogels prepared by freezing and thawing, COBISS.SI-ID: 3040369.

Bednjanič Barbara (mentor: Samo Kreft, somentorica: Nina Kočevar Glavač): Primerjava vsebnosti polifenolov v različnih vzorcih lubja navadne jelke (*Abies alba* Mill.) = Comparison of polyphenol content in different silver fir (*Abies alba* Mill.) bark samples, COBISS.SI-ID: 2992753.

Berčič Nejc (mentor: Stanislav Gobec, somentorica: Tea Lanišnik Rižner): Sinteza kumarinskih derivatov kot potencialnih inhibitorjev encima 17 $\beta$ -hidroksisteroid-dehidrogenaze tipa 1 = Synthesis of coumarin derivatives as potential inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type, COBISS.SI-ID: 2998129.

Borišek Jure (mentor: Aleš Obreza, somentor: Janez Mravljak): Sinteza L-IDO-epoksida in amfifilnih oksimskih derivatov D-galaktoze = Synthesis of L-IDO bis-epoxide and amphiphilic oxime derivatives of D-galactose, COBISS.SI-ID: 3029105.

Bošnjak Maša (mentor: Borut Štrukelj): Optimizacija metode kemoporacije za vnos plazmidov v bakterijske celice = Optimization of chemoporation for transfer of plasmids into bacterial cells, COBISS.SI-ID: 2972785.

Božič Dane (mentor: Marko Anderluh): Sinteza ustrezno substituiranih tiazolo[4,5-c]kinolinov kot potencialnih protituberkoloznih učinkovin = Synthesis of suitable substituted thiazolo[4,5-c]quinolines as potential antitubercular drugs, COBISS.SI-ID: 3149425.

Božnar Polona (mentor: Stanislav Gobec, somentorica: Tea Lanišnik Rižner): Uporaba suzukijske reakcije za pripravo derivatov indola in kumarina kot potencialnih inhibitorjev 17 $\beta$ -hidroksisteroid-dehidrogenaze tipa 1 = Implementation of Suzuki cross coupling reaction for preparation of indole and coumarin derivatives as potential inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1, COBISS.SI-ID: 2997105.

Brezovnik Urška (mentor: Odon Planinšek): Primerjava različnih metod merjenja pretočnih lastnosti vzorcev laktoze in mikrokristalne celuloze = A comparison of different methods for measuring flow properties of lactose and microcrystalline cellulose samples, COBISS.SI-ID: 3134577.

Brus Boris (mentor: Stanislav Gobec, somentor: Samo Turk): Odkrivanje novih inhibitorjev trihidroksinaftalen reduktaze in 17 $\beta$ -hidroksisteroid dehidrogenaze tipa1 z virtualnim rešetanjem = Discovery of novel trihydroxynaphthalene reductase and 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 inhibitors by virtual high throughput screening, COBISS.SI-ID: 3082609.

Bubnič Šturm Sonja (mentor: Odon Planinšek, somentorica: Petra Kocbek): Uporaba fotonske korelacijske spektroskopije za analizo velikosti koloidnih delcev = Application of photon correlation spectroscopy for analysing the size of colloidal particles, COBISS.SI-ID: 2979697.

Bumbaković Melanija (mentor: Marko Anderluh): Sinteza triptaminskih zaviralcev bakterijske glikoziltransferaze s potencialnim protimikrobnim delovanjem = Synthesis of tryptamine inhibitors of bacterial glycosyltransferase with potential antibacterial activity, COBISS.SI-ID: 3100785.

Burgar Petra (mentor: Borut Štrukelj): Uporaba metode diferencialnega prikaza za detekcijo izražanja genov v jurkat celični liniji po dodatku izvlečka glive Grifola frondosa = Detection of gene expression with differential display in jurkat cell line after exposition to Grifola frondosa extract, COBISS.SI-ID: 2986865.

Caf Nuša (mentorica: Marija Bešter Rogač, somentorica: Mirjana Gašperlin): Vrednotenje reoloških lastnosti liotropnih tekočih kristalov na osnovi lecitina, COBISS.SI-ID: 3127921.

Cergol Luka (mentor: Aleš Obreza, somentorica: Petra Kocbek): Sinteza polimerov D,L-laktida in trimetiletilenkarbonata ter izdelava mikro in nanodelcev = Synthesis of D,L-lactide and trimethylene carbonate copolymers and formulation of micro and nanoparticles, COBISS.SI-ID: 2948977.

Ciglič Saša (mentor: Danijel Kikelj, somentor: Janez Ilaš): Sinteza derivatov benzo[b][1,4]doksina in benzo[b][1,4]oksazina kot gradnikov dualnih antitrombotičnih učinkovin = Synthesis of benzo[b][1,4]dioxin and benzo[b][1,4]oxazin derivatives as building blocks of dual antithrombotic compounds, COBISS.SI-ID: 2978929.

Čahuk Duša (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentor: Jožko Cesar): Identifikacija in merjenje vsebnosti učinkovin v izdelkih z anaboličnimi steroidi = Identification and content determination of active substances in products with anabolic steroids, COBISS.SI-ID: 3138929.

Čeh Boštjan (mentor: Mitja Kos, somentor: David Taylor): Dostopnost inovativnih zdravil, ki so bila uvedena na trge izbranih evropskih držav med letoma 2004 in 2009 = Patient access to novel pharmaceuticals launched in selected European countries between 2004 and 2009, COBISS.SI-ID: 3080305.

Česen Marjeta (mentor: Stanislav Gobec, somentorica: Tea Lanišnik Rižner): Derivati 2-fenilcimetne kisline kot inhibitorji človeških hidroksiteroid-dehidrogenaz AKR1C1 in AKR1C3 = Derivatives of 2-phenylcinnamic acid as inhibitors of human hydroxysteroid dehydrogenases AKR1C1 and AKR1C3, COBISS.SI-ID: 3088497.

Čurič Mateja (mentor: Odon Planinšek): Poskus izdelave kokristalov karvedilola z aminokislinami = An attempt to prepare cocrystals of carvedilol with aminoacids, COBISS.SI-ID: 3092081.

Čajić Aleksandra (mentor: Samo Kreft, somentor: Damjan Janeš): Karakterizacija in poskus identifikacije komponent antioksidativnega ekstrakta lubja navadne jelke (*Abies alba*) = Characterization and experiment to identify components of antioxidative silver fir bark (*Abies alba*) extract, COBISS.SI-ID: 2997361.

Debeljak Barbara (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Silvie Evers in Saskie Knies): Razvoj in uporaba metod za ocenjevanje prenosljivosti farmakoekonomskih študij = Development and usage of methods for assessing transferability of pharmaco-economic studies, COBISS.SI-ID: 3028849.

Dežman Aljaž (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Jurij Trontelj): In vitro raziskave vpliva prehranskih dopolnil na metabolizem bazedoksifena in raloksifena z mikrosomi = In vitro investigation of dietary supplements' influence on basedoxifene and raloxifene metabolism in human microsomes, COBISS.SI-ID: 2985841.

Dobaja Mojca (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Stéphanie Provôt): Racionalna uporaba antibiotikov; re-evaluacija antibiotične terapije pri 24-ih do 72-ih urah po prvi aplikaciji zdravila = Rational use of antibiotics; re-evaluation of antibiotherapy 24 to 72 hours after initial application, COBISS.SI-ID: 3147633.

Dražumerič Ines (mentor: Mitja Kos): Vloga farmacevtske industrije pri informiranju in izobraževanju zdravnikov v Sloveniji = Role of pharmaceutical industry in informing and education physicians in Slovenia, COBISS.SI-ID: 2967921.

Dremelj Anže (mentor: Bojan Doljak, somentorica: Zala Jevnikar): Proučevanje vloge katepsina C v celicah človeškega adenokarcinoma prostate (PC3) = Study of cathepsin X's role in human prostatic adenocarcinoma cells (PC3), COBISS.SI-ID: 2967409.

Ekar Tjaša (mentorica: Eva Ružič-Sabljič, somentorica: Tjaša Cerar): Vrednotenje komercialno dostopnega molekularnega testa za dokaz borelijske DNK v humanih vzorcih = Evaluation of commercially available molecular test for detection of Borrelia DNA in human samples, COBISS.SI-ID: 3148657.

Emeršič Andreja (mentor: Borut Božič, somentorica: Snežna Sodin-Šemrl): Serumski amiloid A kot avtoimunska tarča pri vnetnih boleznih = Serum amyloid A as an autoimmune target in inflammatory diseases, COBISS.SI-ID: 3090545.

Fijan Estera (mentorica: Mojca Kržan, somentor: Janez Mavri): Vpliv devterirane vode na vezavo agonistov na histaminski receptor H2 = The influence of deuterium oxide on agonist binding to histamine H2 receptor subtype, COBISS.SI-ID: 3101553.

Fortuna Andreja (mentorica: Petra Kocbek): Hitosanska nanovlakna: izdelava, vrednotenje ter in vitro preverjanje celičnega odziva = Chitosan nanofibres: formulation, characterization and in vitro evaluation of cell response, COBISS.SI-ID: 3148913.

Furek Vida (mentor: Odon Planinšek): Razvoj metode za obarjanje zdravilne učinkovine v pretočnem mikroreaktorju z dodatkom netopila = Development of method for drug precipitation in microfluidic flow reactor with an antisolvent addition, COBISS.SI-ID: 2986353.

Germovnik Teja (mentor: Matjaž Jeras, somentor: Urban Švajger): Vrednotenje medsebojnih vplivov alogenskih dendričnih celic v mešanih kulturah in vitro = Evaluation in interactions of allogeneic dendritic cells in mixed cultures in vitro, COBISS.SI-ID: 3161457.

Glavinič Nina (mentorica: Julijana Kristl): Vstop trdnih lipidnih nanodelcev z resveratrolom v keratinocite in njihov vpliv na mitohondrijsko aktivnost = Uptake of solid lipid nanoparticles into keratinocytes and their influence of mitochondrial activity, COBISS.SI-ID: 2979185.

Grdešič Peter (mentor: Tomaž Vovk): Razvoj in validacija analizne metode za sočasno določanje plazemskih koncentracij protiepileptičnih učinkovin druge generacije s tekočinsko

kromatografijo = Development and validation of analytical method for simultaneous determination of second generation antiepileptic drugs in plasma by liquid chromatography, COBISS.SI-ID: 3079537.

Habič Urša (mentorica: Saša Baumgartner): Proučevanje vpliva Na-lavrilsulfata na sproščanje doksozin mesilata = The influence of Na-lauryl sulfate on the release of doxazosin mesylate, COBISS.SI-ID: 2979953.

Heričko Živa (mentorica: Julijana Kristl): Izdeleva polimernih nanovlaken z metodo elektrorazprševanja in njihovo vrednotenje = Formulation of polymer nanofibers by electrospinning and their evaluation, COBISS.SI-ID: 3056241.

Herman Aleš (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Jurij Trontelj): In vitro raziskave metabolizma bazedoksifena z mikrosomi = In vitro studies of bazedoxifene metabolism with microsomes, COBISS.SI-ID: 2966641.

Hočevar Lea (mentorica: Pegi Ahlin Grabnar): Izdelava in fizikalno-kemijsko vrednotenje hitosanskih nanodelcev s heparinom = Preparation and physicochemical characterization of chitosan/heparin nanoparticles, COBISS.SI-ID: 3147889.

Hočevar Petra (mentor: Franc Vrečer, somentor: Rok Dreu): Optimizacija sestave in postopka izdelave večplastnih tablet = Optimisation of multi-layered tablet structure and manufactured process, COBISS.SI-ID: 3053937.

Horvat Jerneja (mentor: Lovro Stanovnik, somentorica: Katarina Černe): Citotoksični učinek melitina na endotelijske celice človeka = Cytotoxic effect of melittin on human endothelial cells, COBISS.SI-ID: 3080049.

Horvat Martina (mentor: Robert Roškar, somentor: Vojko Kmetec): Vpeljava izključitvene kromatografije (SEC) za vrednotenje proteinov = Introduction of size exclusion chromatography (SEC) for evaluation of proteins, COBISS.SI-ID: 3048561.

Hribernik Marina (mentor: Mitja Kos): Raziskava nabora predpisanih zdravil pri starostnikih ob sprejemu in odpustu z oddelka za interno medicino splošne bolnišnice Slovenj Gradec = Research of set of prescribed medicines in the elderly at reception and discharge from the department of internal medicine, general hospital Slovenj Gradec, COBISS.SI-ID: 3147121.

Janžek Martina (mentor: Samo Kreft, somentor: Gorazd Drevenšek): Vpliv nekaterih snovi in frakcij rdečega vina na krčenje izolirane aorte podgane = Effects of certain substances and fractions of red wine on isolated rat aorta contraction, COBISS.SI-ID: 3091569.

Janžič Nina (mentorica: Helena Podgornik, somentor: Peter Černelč): Določanje deleža levkemičnih matičnih celic s pretočno citometrijo pri bolnikih z akutno levkemijo = Leukemic stem cells determination by flow cytometry in acute leukemias patients, COBISS.SI-ID: 3134321.

Jarc Gina (mentorica: Lucija Peterlin Mašič): Evaluacija rezultatov računalniške aplikacije za napovedovanje mest metabolizma v molekulah = Evaluation of results of computer application for the site of metabolism predictions in molecules, COBISS.SI-ID: 3037041.

Jeram Urbanc Tanja (mentor: Joško Osredkar): Pomen določanja koncentracije homocisteina pri kroničnih ledvičnih obolenjih = Role of concentration homocysteine determination in chronic renal disease, COBISS.SI-ID: 3091825.



Kejžar Anja (mentor: Janko Kos, somentorica: Metka Lenassi): Analiza delovanja inhibitorja kinaze Hog1 na aktivnost HwHog1 pri glivi *Hortaea werneckii* = Analysis of the Hog1 kinase inhibitor activity on the HwHog1 in fungus *Hortaea werneckii*, COBISS.SI-ID: 3082097.

Kimovec Živa (mentorica: Janja Marc, somentorica: Damijana Mojca Jurič): Vpliv atrijske fibrilacije na gensko izražanje in sintezo nevrotrofinov v tkivih človeškega srca = Influence of atrial fibrillation on neurotrophin gene expression and synthesis in human heart tissue, COBISS.SI-ID: 3180145.

Klemenčič Janja (mentor: Albin Kristl, somentorica: Katja Berginc): Vpliv izbranih rastlinskih ekstraktov na distribucijo proteaznih inhibitorjev HIV v celicah HEPG2 = Impact of chosen herbal extracts on HIV protease inhibitors' distribution in HEPG2 cells, COBISS.SI-ID: 3054705.

Klemenčič Marcel (mentor: Borut Štrukelj, somentor: Rade Injac): Ugotavljanje protektivnosti fulerenola in vivo pri kronični nefropatiji malignih neoplazem z doksorubicinom pri podganah = Investigation of protective effects of fulleranol in vivo in chronic nephropathy during doxorubicine therapy of malign neoplasma in rats, COBISS.SI-ID: 2964337.

Koprivnik Sandra (mentorica: Pegi Ahlin Grabnar, somentor: Francisco Javier Otero Espinar): Formulation and evaluation of therapeutic soft contact lenses for controlled delivery of triamcinolone acetonide = Izdelava in vrednotenje terapevtskih mehkih kontaktnih leč za nadzorovano dostavo triamcinolon acetonida, COBISS.SI-ID: 3048049.

Koritnik Maša (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentorica: Alenka Zvonar): Razvoj in vrednotenje samo-mikroemulgirajočih sistemov s slabo vodotopnima modelnima zdravilnima učinkovinama = Development and evaluation of sel-micoreulsifying systems with poorly water-soluble model active ingredients, COBISS.SI-ID: 3104881.

Korošec Jana (mentorica: Marija Bogataj): Vpliv časa zadrževanja in pH želodčnega medija na sproščanje natrijevega diklofenakata iz pelet s podaljšanim sproščanjem = The effect of different time exposures and gastric juice pH value on the release of diclofenac sodium from prolonged release pellets, COBISS.SI-ID: 2993009.

Kos Sandra (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentorica: Alenka Zvonar): Vrednotenje vpliva deleža vodne faze in vgradnje askorbilpalmitata na strukturo tekočih kristalov za dermalno dostavo učinkovin = Characterisation of the influence of water phase and incorporated ascorbyl palmitate on the structure of liquid crystals as dermal delivery systems, COBISS.SI-ID: 3167601.

Kosler Staša (mentor: Borut Štrukelj): Izolacija in karakterizacija polisaharidov iz gobe *Laetiporus sulphureus* ter njena umestitev v filogenetsko drevo z določitvijo ITS rRNA zaporedij = Isolation and characterization of polysaccharides from medicinal mushroom *Laetiporus sulphureus* and phylogenetic study by sequencing ITS rRNA, COBISS.SI-ID: 3128433.

Košak Urban (mentor: Stanislav Gobec, somentorica: Andreja Kovač): Sintaza 3-ketopalmitoil koencima A = Synthesis of 3-ketopalmitoyl coenzyme A, COBISS.SI-ID: 3129201.

Kotnik Nejc (mentor: Zoran Grubič, somentor: Tomaž Marš): Primerjava lipofekcije in elektroporacije pri vnosu plazmida pEGFP-N1 v človeške mioblaste in vitro = Comparison of lipofection and electroporation for transfer of plasmid pEGFP-N1 into human myoblasts in vitro, COBISS.SI-ID: 2947953.

Kovač Lea (mentor: Vojko Kmetec, somentor: Robert Rožkar): Proučevanje fizikalne nestabilnosti inzulina z uporabo mikrokalorimetrije = Physical instability of insulin - a microcalorimetry study, COBISS.SI-ID: 3053425.

Kovačič Renata (mentor: Joško Osredkar): Sintezni retikulocitni indeks kot pokazatelj aktivnosti kostnega mozga = Reticulocyte production index as indicator of bone marrow activity, COBISS.SI-ID: 2987121.

Kozan Renata (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentorica: Alenka Zvonar): Vpliv sestave ovojnice na lastnosti mikrokapsul s samo-mikroemulgirajočim jedrom = Effect of shell composition on the characteristics of microcapsules with self-microemulsifying core, COBISS.SI-ID: 2998385.

Krakar Darja (mentor: Samo Kreft, somentorica: Nina Kočevar Glavač): Optimizacija metode za ugotavljanje antioksidativne aktivnosti izvlečka lubja navadne jelke (*Abies alba* Mill.) = Optimization of methods for determination of antioxidant activity of silver fir bark extract (*Abies Alba* Mill.), COBISS.SI-ID: 2948209.

Kraljič Bor (mentor: Simon Žakelj, somentor: Robert Roškar): Razvoj postopka za opredelitev permeabilnosti lastnosti različnih "in vitro" modelov z velikim številom spojin v posameznem poskusu = Development of a procedure for evaluation of permeability properties of different "in vitro" models by multiples substances in each experiment, COBISS.SI-ID: 3093105.

Krošnjak Andrea (mentor: Janko Kos, somentorica: Irena Oven): Ugotavljanje citotoksičnosti rdečega pigmenta bakterije *Vibrio* sp. = Citotoxicity of red pigment from bacterium *Vibrio* sp., COBISS.SI-ID: 2972529.

Lambergar Eva (mentorica: Pegi Ahlin Grabnar, somentor: Jurij Trontelj): Vgradnja hitosanskih nanodelcev s heparinom v termoreverzibilni hidrogel = Incorporation of chitosan/heparin nanoparticles in thermoreversible hydrogel, COBISS.SI-ID: 2998897.

Leskovar Suzana (mentorica: Irena Mlinarič Raščan, somentorica: Tanja Gmeiner Stopar): Razvoj, optimizacija in validacija tekočinske kromatografije visoke ločljivosti za ugotavljanje radiokemijske čistote radiooznačenih analogov somatostatina = Development, optimisation and validation of high performance liquid chromatography for assessment of radiochemical purity of radiolabeled somatostatin analogues, COBISS.SI-ID: 3148401.

Ličen Blaž (mentor: Borut Štrukelj, somentor: Rade Injac): Ugotavljanje protektivnosti fulerenola in vivo pri terapiji malignih neoplazem z doksorubicinom na pljuča pri podganah = Investigation of protective effects of fulleranol in vivo during doxorubicine therapy of malign neoplasma on lungs in rats, COBISS.SI-ID: 3161713.

Ložar Katja (mentorica: Marija Bogataj): Vpliv simuliranih fizioloških pogojev želodca na sproščanje natrijevega diklofenakata iz tablet s prirejenim sproščanjem = Influence of simulated physiological conditions in stomach on diclofenac sodium release from modified-release tablets, COBISS.SI-ID: 2934897.

Markovič Tijana (mentorica: Monika Schäfer-Korting, somentorica: Irena Mlinarič Raščan): Evaluation of glucocorticoid-induced skin atrophy on reconstructed skin models = Ovrednotenje z glukokortikoidi povzročene kožne atrofije na tridimenzionalnih kožnih modelih, COBISS.SI-ID: 3013233.

Marković Janja (mentor: Darko Černe): Preučevanje izražanja gena SREBF2 v nedrobnoceličnem pljučnem rakavem tkivu, COBISS.SI-ID: 35516677.

Martinčič Rok (mentorica: Mojca Kržan): Vpliv deksametazona na privzem histamina v astrocite podgan po odtegnitvi kisika in hranil = The effect of dexamethasone on histamine uptake into rat astrocytes after oxygen and glucose deprivation, COBISS.SI-ID: 3048305.

Mejač Jure (mentor: Mitja Kos): Ambulantno predpisovanje zdravil za zdravljenje sladkorne bolezni v Sloveniji v obdobju 2002-2008 = Primary care prescriptions of diabetes agents in Slovenia for the period 2002-2008, COBISS.SI-ID: 3041137.

Meško Jasna (mentor: Darko Černe): Preučevanje ekspresije gena za folatni receptor  $\beta$  v nedrobnoceličnem pljučnem rakavem tkivu = Study of folate receptor  $\beta$  gene expression in non-small cell lung cancer tissue, COBISS.SI-ID: 3132273.

Mihovec Katja (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Antonija Poplas Susič): Vrednotenje brezšivne oskrbe z zdravili pri bolnikih, odpuščenih iz bolnišnice Golnik = Evaluation of seamless care of drug treatment at patients discharge from University Clinic Golnik, COBISS.SI-ID: 3014001.

Mlinarič Barbara (mentorica: Saša Baumgartner): Proučevanje sproščanja amoksicilina iz plavajočih tablet na osnovi hidroksipropilmetilceluloze in vrednotenje vpliva mikrookolja v tableti na proces sproščanja = Release from floating tablets based on hydroxypropylmethylcellulose and evaluation of microenvironmental conditions within tablet on drug release process, COBISS.SI-ID: 3040625.

Mršnik Petra (mentor: Darko Černe): Proučevanje nivoja mRNA DAPK1 v plazmi bolnikov s koronarno aterosklerozo = Plasma level of mRNA DAPK1 in patients with coronary atherosclerosis, COBISS.SI-ID: 2986097.

Muhič Blaž (mentorica: Irena Mlinarič Raščan, somentor: Miha Milek): Proučevanje vpliva S-adenozilmetionina na aloencime tiopurin-S-metiltransferaze = The influence of S-adenosylmethionine on allozymes of thiopurine-S-methyltransferase, COBISS.SI-ID: 3029873.

Muhič Marko (mentorica: Mojca Kržan): Vpliv odtegnitve kisika in hranil na lastnosti privzema histamina v astrocite podgane = The effect of oxygen and glucose deprivation on characteristics of histamine uptake into rat astrocytes, COBISS.SI-ID: 3029617.

Muršak Vesna (mentorica: Janja Marc): Povezanost polimorfizmov v promotorju in eksonu B v genu PPARG z mineralno gostoto in biokemičnimi kazalci kostne premene = Association of polymorphism in promoter and Exon B in PPARG gene with the bone mineral density and biochemical markers of bone turnover, COBISS.SI-ID: 2998641.

Novak Katarina (mentor: Joško Osredkar, somentor: Hugo Možina): Analiza rezultatov določitve troponina I, dobljenih z dvema različnima metodama = Analysis of the troponin I results gathered with two different methods, COBISS.SI-ID: 2999153.

Ojsteršek Tadej (mentorica: Marija Sollner Dolenc): Sinteza dvojnih fluorescenčno-spinskih označevalcev kumarinskega tipa = Synthesis of double fluorescent-spin probes of coumarine type, COBISS.SI-ID: 2997873.

Okoren Petra (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentor: Žiga Jakopin): Sinteza 2-aminoimidazolskih derivatov nevrotoksina klatrodina = Synthesis of 2-aminoimidazole derivatives of the neurotoxin clathrodin, COBISS.SI-ID: 3135089.

Ozmeč Janja (mentor: Joško Osredkar): Primerjava različnih neinvazivnih testov za odkrivanje okužbe s *Helicobacter pylori* = Comparison of the different noninvasive tests for detecting the infection with *Helicobacter pylori*, COBISS.SI-ID: 3180913.

Pajk Jerneja (mentor: Joško Osredkar): Sprememba serumske koncentracije 25-hidroksi vitamina D v pomenopavznem obdobju = Change in serum 25-hydroxyvitamin D concentration in postmenopausal period, COBISS.SI-ID: 3014513.

Pal Tjaša (mentor: Darko Černe): Proučevanje nivoja mRNA CCL2 v plazmi bolnikov s stabilno angino = Plasma level of mRNA CCL2 in patients with stable angina, COBISS.SI-ID: 3128177.

Pavčnik Barbara (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Jadranka Buturović-Ponikvar): Ocena nihanja koncentracije hemoglobina pri bolnikih na hemodializi = Evaluation of hemoglobin concentration fluctuations in hemodialysis patients, COBISS.SI-ID: 3161201.

Pavlin Mojca (mentor: Damjan Janeš, somentor: Aleš Obreza): Prevod in kritično ovrednotenje farmakognostičnega dela Ehrmannovega učbenika iz leta 1834 s pomočjo Hagerjeve podatkovne zbirke = Translation and critical assessment of the pharmacognostic part of Ehrmann's textbook from the year 1834 with the help of Hager database, COBISS.SI-ID: 3028593.

Pavlin Teja (mentor: Odon Planinšek): Mletje karvedilola s pomožnimi snovmi kot metoda rešetanja za izdelavo kokristalov = Solid-state grinding of carvedilol with excipients as a method for cocrystal screening, COBISS.SI-ID: 2980721.

Pečnik Polona (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentorica: Cvetka Bačar Bole): Uporaba antipsihotikov v Psihiatrični bolnišnici Idrija v obdobju od 1999 - 2009 = Use of antipsychotics in Psychiatric hospital Idrija during the period 1999 – 2009, COBISS.SI-ID: 3025521.

Peterec Andreja (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentor: Robert Roškar): Primerjava vsebnosti bisfenola A v pitnih vodah iz vodomatov in različnih vodovodnih zajetij = Comparison of bisphenol A concentration in drinking waters from bottled water dispensers and different drinking water supply plants, COBISS.SI-ID: 3024753.

Petrič Anja (mentorica: Marija Bogataj): Vpliv hitrost mešanja in različnih modifikacij aparatov 1 in 2 po USP na variabilnost sproščanja učinkovin iz tablet = Influence of stirring rate and various modifications of USP1 and 2 apparatus on the variability of drug release profiles from tablets, COBISS.SI-ID: 3056753.

Pezdir Lara (mentor: Joško Osredkar): Klinični pomen določanja kateholaminov pri feokromocitomu = Clinical significance of determining catecholamines in pheochromocytoma, COBISS.SI-ID: 3082865.

Pišek Lara (mentor: Samo Kreft): Uporaba infrardeče spektroskopije za ugotavljanje fitokemijskih lastnosti lubja jelke in listov vinske trte = Use of infrared spectroscopy to determine phytochemical properties of fir bark and grapevine leaves, COBISS.SI-ID: 3100529.

Planinc Nina (mentorica: Saša Baumgartner): Korelacija med reološkimi lastnostmi in hitrostjo sproščanja iz ogrodnih tablet iz ksantana = Correlation between rheological properties and release rate from xanthan matrix tablets, COBISS.SI-ID: 3090801.

Plementaš Marjetka (mentorica: Julijana Kristl, somentorica: Petra Kocbek): Izdelava in vrednotenje polimernih nanodelcev s supermagnetnim železovim oksidom = Production and evaluation of polymeric nanoparticles with supermagnetic iron oxide, COBISS.SI-ID: 3167345.

Polanc Urška (mentor: Aleš Mrhar, somentorica: Brigita Mavsar Najdenov): Preučevanje vplivov zdravil, komorbidnosti in analitskih postopkov na plazemske nivoje kalija pri obravnavi bolnikov v Splošni bolnišnici Jesenice = Drugs, co-morbidity and analytical procedures influence on patient's potassium plasma levels in Jesenice General Hospital, COBISS.SI-ID: 3053681.

Primožič Anja (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Stanislav Šuškič): Primerjava izidov zdravljenja z zdravili pri bolnikih s farmacevtsko anamnezo in brez nje = Study of the effects of a

pharmacist provided admission medication reconciliation on treatment outcomes, COBISS.SI-ID: 3169393.

Prpar Nevenka (mentor: Janez Kerč, somentor: Miha Homar): Vpliv tehnoloških parametrov na lastnosti nanosuspenzij težko topnih učinkovin = Effect of technological parameters on properties of nanosuspensions withh poorly soluble drugs, COBISS.SI-ID: 2986609.

Pršina Aleš (mentor: Odon Planinšek): Izdelava tablet s stiskanjem hidroksipropilcelulozne obloge za doseg dvopulznega sproščanja zdravilne učinkovine = Formulation of tablets by compressing hydroxypropyl cellulose to achieve bimodal release of active ingredient, COBISS.SI-ID: 3180657.

Rabzelj Jernej (mentor: Odon Planinšek, somentor: Ilija Ilič): Proučevanje pretočnih lastnosti zmesi praškov z različnimi velikostnimi razredi delcev = Flow properties study of powder mixtures containing different particle size fractions, COBISS.SI-ID: 3054193.

Rakuša Jan (mentor: Janko Kos, somentorica: Zala Jevnikar): Vpliv diferenciacije makrofagov na lokalizacijo in aktivnost katepsinov = The influence of macrophage differentiation on cathepsin localization and activity, COBISS.SI-ID: 2948721.

Razpotnik Simona (mentor: Robert Roškar, somentor: Vojko Kmetec): Določanje vsebnosti ubidekarena v mehkih kapsulah z metodo HPLC = Determination of ubidecarenone in soft capsules by HPLC method, COBISS.SI-ID: 2985585.

Rehar Sanja (mentor: Matjaž Jeras): Povezanost polimorfizmov v genih za tioredoksin in tioredoksin reduktazo 2 z mineralno kostno gostoto = Relationship between polymorphisms of thioredoxin and thioredoxin reductase genes and bone mineral density, COBISS.SI-ID: 3047537.

Repše Miloš (mentorica: Saša Baumgartner, somentor: Franc Vrečer): Vgrajevanje kationske zdravilne učinkovine v ogrodne tablete na osnovi anionskih polimerov = Incorporation of cationic active substance in matrix tablets based on anionic polymers, COBISS.SI-ID: 3134833.

Roškar Irena (mentorica: Julijana Kristl): Novi stabilizatorji za izdelavo trdnih lipidnih nanodelcev = New stabilizers for formulation of solid lipid nanoparticles and their effect on the cells, COBISS.SI-ID: 3101041.

Shoab Nadja (mentor: Stanko Srčič): Proučevanje vpliva pomožnih snovi na steklaste prehode v zamrznjenih raztopinah in liofilizatih z uporabo MT DSC = Study of excipient's influence on glass transition temperature in frozen solutions and lyophilizates with usage of MT,SC, COBISS.SI-ID: 3049329.

Simonič Marko (mentor: Odon Planinšek): Načrtovanje in izdelava dvoslojnih tablet s časovno odvisnim pulznim sproščanjem težko topne modelne zdravilne učinkovine = Development and formulation of bilayer tablets with time dependent two pulse drug delivery of a poorly water-soluble drug, COBISS.SI-ID: 3092337.

Sinreih Maša (mentor: Stanislav Gobec, somentorica: Tea Lanišnik Rižner): Novi derivati antranilne kisline kot inhibitorji aldo/keto-reduktaz z AKR1C1-AKRC1C3 = New derivatives of antranilic acid as inhibitors of aldo/keto-reductases AKR1C1-AKR1C3, COBISS.SI-ID: 3054449.

Smiljanić Sanja (mentor: Joško Osredkar): Analiza serumskih koncentracij digoksina pri pacientih s srčno-žilnimi boleznimi = The analysis of digoxin serum concentration in patients with cardiovascular diseases, COBISS.SI-ID: 3148145.

Somrak Mateja (mentor: Peter Černelč): Farmacevtski in farmakoekonomski vidiki zdravljenja z borteomibom = Pharmaceutical and pharmaco-economic aspects of treatment with borteomib, COBISS.SI-ID: 3134065.

Sotlar Sonja (mentor: Odon Planinšek): Načrtovanje in izdelava obloženih tablet z dvopulznim sproščanjem težko topne modelne zdravilne učinkovine = Design and formulation of coated tablets with two pulse release of poorly water-soluble drug, COBISS.SI-ID: 3047793.

Starin Mirjam (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentorica: Alenka Zvonar): Izdelava samo-mikro-emulgirajočih sistemov s talino izbrane modelne učinkovine = Manufacture of self-microemulsifying drug delivery systems with melt of selected systems with melt of selected model drug compound, COBISS.SI-ID: 3101297.

Stojilkovski Katja (mentor: Samo Kreft, somentorica: Nina Kočevar Glavač): Analiza vsebnosti fagopirina v ajdovih izdelkih = Analysis of fagopyrin content in buckwheat products, COBISS.SI-ID: 2963825.

Štampar Petra (mentor: Samo Kreft, somentor: Gorazd Drevenšek): Primerjava učinkov aterogene diete na nastanek sprememb v srčno-žilnih tkivih budre pod vplivom delovanja atorvastatina in valsartana = Effects of atorvastatin and valsartan on cardiovascular tissues of guinea pig fed with atherogenic diet, COBISS.SI-ID: 2964593.

Štavar Bojana (mentorica: Mirjana Gašperlin, somentorica: Alenka Zvonar): Na lipidih osnovani sistemi za dermalno dostavo vitaminov E, C in askorbilpalmitata: vrednotenje stabilnosti in antioksidativne učinkovitosti = Lipid-based systems for dermal delivery of [alpha]-tocopherol, ascorbic acid and ascorbyl palmitate: the assessment of stability and antioxidant effectiveness, COBISS.SI-ID: 3056497.

Tavčar Tanja (mentorica: Mirjana Gašperlin): Vrednotenje strukture in citotoksičnosti tekočih kristalov za dermalno uporabo = Structure and cytotoxicity characterization of liquid crystals for dermal application, COBISS.SI-ID: 2992497.

Titan Ana (mentor: Tomaž Vovk): Določanje malondialdehida v plazmi konj z derivatizacijskimi metodami in tekočinsko kromatografijo = Determination of malondialdehyde in horse plasma with derivatisation methods and liquid chromatography, COBISS.SI-ID: 3053169.

Trček Janja (mentor: Borut Božič, somentorica: Snežna Sodin-Šemrl): Mikrovezikli kot pokazatelji vnetnega in koagulantnega odziva človeških endotelijskih celic koronarnih arterij na serumski amiloid A = Microvesicles as inflammatory and coagulant markers of human coronary artery endothelial cells following their stimulation with serum amyloid A, COBISS.SI-ID: 3049073.

Tripur Ana (mentor: Igor Legen, somentor: Luka Petercel): Vrednotenje dveh različnih označevalcev paracelularnega prehoda pri poskusih permeabilnosti na izoliranem črevesju podgane = Evaluation of two different markers of paracellular transport in permeability studies on isolated rat small intestine, COBISS.SI-ID: 3161969.

Trošt Nuša (mentor: Stanislav Gobec, somentor: Samo Turk): Načrtovanje in sinteza novih sulfonamidnih inhibitorjev bakterijskih transpeptidaz = The design and synthesis of new sulfonamide inhibitors of bacterial transpeptidases, COBISS.SI-ID: 3088753.

Turk Petra (mentor: Robert Roškar): In vitro raziskave metabolizma bisfenola A z mikrosomi = In vitro studies of bisphenol A metabolism with microsomes, COBISS.SI-ID: 3040881.

Udir Tjaša (mentor: Borut Štrukelj, somentorica: Nataša Radić): Izolacija in karakterizacija intracelularnih polisaharidov iz gliv *Laetiporus sulphureus* in *Fomes fomentarius* = Isolation and characterization of intracellular polysaccharides from *Laetiporus sulphureus* and *Fomes fomentarius*, COBISS.SI-ID: 2997617.

Veber Janoš (mentor: Joško Osredkar): Ocena indeksa stimulacije kostnega mozga pri sumu na zlorabo eritropoetina v športu = Stimulation index evaluation in the suspected abuse of erythropoietin in sports, COBISS.SI-ID: 3013489.

Veselinović Danijela (mentorica: Lucija Peterlin Mašič, somentor: Jurij Trontelj): Sinteza in in vitro vrednotenje kinetike metabolizma bazedoksifena = Synthesis and in vitro evaluation of metabolic kinetic of bazedoxifene, COBISS.SI-ID: 3036785.

Vižin Tjaša (mentor: Janko Kos): Določanje prognozične in diagnostične vrednosti katepsina X pri ovarijskem in kolorektalnem raku = Determining the prognostic and diagnostic value of cathepsin X in ovarian and colorectal cancer, COBISS.SI-ID: 3079793.

Voh Olup Eva (mentor: Joško Osredkar): Porušeno ravnovesje lipidov v serumu v povezavi s srčnim infarktom = Lipid imbalance in relation to heart attack, COBISS.SI-ID: 3013745.

Vran Eva (mentor: Darko Černe): Preučevanje izražanja gena CD163 v nedrobnoceličnem pljučnem rakavem tkivu, COBISS.SI-ID: 35546885.

Zadravec Tomaž (mentorica: Barbara Ostanek): Vpliv polimorfizmov V174A in N130D v genu za OATP1B1 na mineralno kostno gostoto = Influence of polymorphisms V174A and N130D in gene of OATP1B1 on bone mineral density, COBISS.SI-ID: 2949489.

Zajc Saša (mentor: Andrej Umek, somentor: Damjan Janež): Ugotavljanje protibakterijskega delovanja endofitskih gliv iglavcev = Assessment of antibacterial activity of endophytic fungi of conifers, COBISS.SI-ID: 3029361.

Zakrajšek Mojca (mentor: Odon Planinšek): Načrtovanje, izdelava in vrednotenje dostavnih sistemov z dvofaznim sproščanjem težko topne modelne učinkovine = Development, formulation and evaluation of two pulse drug delivery systems of poorly water soluble model drug, COBISS.SI-ID: 2966897.

Zorc Katja (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentorica: Ester Lovšin Barle): Pogostost pojavljanja alergijskih reakcij pri delavcih v proizvodnji  $\beta$ -laktamskih antibiotikov = Incidence of allergic reaction in workers in production of  $\beta$ -lactam antibiotics, COBISS.SI-ID: 3057009.

Zorec Barbara (mentor: Joško Cesar, somentor: Miroslav Kovačević): Razvoj analitskega postopka za določanje genotoksičnih alkil tozilatov s plinsko kromatografijo z masno selektivnim detektorjem = Determination of genotoxic alkyl tosylates by the gas chromatography with the mass selective detector: analytical method development, COBISS.SI-ID: 3025009.

Žibret Tanja (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Jurij Trontelj): Identifikacija prenašalcev, odgovornih za privzem in izločanje raloksifena in bazedoksifena ter njunih metabolitov v jetrih = Identification of transporters, responsible for the uptake and excretion of raloxifene and bazedoxifene and their metabolites in the liver, COBISS.SI-ID: 3048817.

Žigon Sara (mentor: Janko Kos, somentorica: Jerica Sabotič): Karakterizacija za saharozo specifičnega lektina iz gobe meglenke (*Clitocybe nebularis*) = Characterization of sucrose specific lectin from the mushroom clouded agaric (*Clitocybe nebularis*), COBISS.SI-ID: 3024497.

Žurga Simon (mentor: Janko Kos, somentor: Jure Pohleven): Izolacija in karakterizacija lektinov iz gobe orjaški dežnik (*Macrolepiota procera*) = Isolation and characterization of lectins from parasol mushroom (*Macrolepiota procera*), COBISS.SI-ID: 2948465.



### **7.3 MAGISTRI ZNANOSTI**

Bavčar Venceslava (mentor: Aleš Mrhar): Moralna stiska v povezavi z etičnimi dilemami med slovenskimi lekarniškimi farmacevti in vrednotenje njihove etične usposobljenosti = Moral distress related to ethical dilemmas among Slovene community pharmacists: evaluating ethical competence, (znanstveni magisterij), COBISS.SI-ID: 298020.

Crnković Marija (mentor: Borut Božič, somentor: Željko Sinjerij): Analize rezultatov procalcitonina, C-reaktivnega proteina in levkocitov pri bolnikih s sumom na sepso v bolnišnici Koprivnica = Evaluation of procalcitonin, C-reactive protein and leukocytes in patients with sepsis suspicion in Koprivnica hospital, (strokovni magisterij laboratorijska biomedicina), COBISS.SI-ID: 3189361.

France-Štiglic Alenka (mentor: Joško Osredkar): Biokemični označevalci pri spektru avtističnih motenj = Biochemical markers in autism spectrum disorder, (znanstveni magisterij), COBISS.SI-ID: 2982257.

Gašparović Adrijana (mentor: Darko Černe): Proučevanje nivoja mRNA žilnoceličnega adhezijskega proteina-1 (VCAM1) v plazmi bolnikov s koronarno aterosklerozo = Plasma level mRNA vascular cell adhesion molecule-1 (VCAM1) in patients with coronary atherosclerosis, (strokovni magisterij laboratorijska biomedicina), COBISS.SI-ID: 3054961.

Gornik Mojca (mentor: Franc Vrečer, somentorica: Marija Vidic): Obvladovanje rezultatov izven zahtevanih meja in izven trenda v kontroli kakovosti farmacevtskih izdelkov = Dealing with out of specifications results and out of trends results in quality control of pharmaceutical products, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3093617.

Grošelj Mateja (mentor: Aleš Mrhar, somentor: Mitja Košnik): Prepoznavanje in zdravljenje bolnikov s preobčutljivostjo za penicilinske antibiotike = Identification and treatment of patients with a history of penicillin allergy, (znanstveni magisterij), COBISS.SI-ID: 3187825.

Kastelic Nina (mentorica: Mirjana Gašperlin): Razvoj samomikroemulgirajočih sistemov z resveratrolom = Development of self-microemulsifying drug delivery systems with resveratrol, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3169905.

Koželj Marjeta (mentor: Mitja Kos): Medsebojno delovanje zdravil pacientov gerontopsihiatričnega oddelka psihiatrične bolnišnice Idrija v letu 2009 = Drug interactions of patients in the gerontopsychiatrics department of the psychiatrics hospital Idrija in year 2009, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3146865.

Kuhelj Vesna (mentor: Franc Vrečer, somentorica: Saša Baumgartner): Proučevanje vpliva vrste hipromeloze na reološke lastnosti izdelanih vodnih disperzij = Investigation of hypromellose type on the rheological properties of prepared aqueous dispersions, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3025265.

Prerad Ranka (mentor: Damjan Janeš): Sintezni možusi v reki Krki, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3135345.

Pungertnik Darja (mentor: Joško Osredkar): Primerjava dveh imunokemijskih metod za določanje placentalnega ravnega dejavnika (PIGF) in njegov klinični pomen pri preeklampsiji = Comparison of two immunological methods for the determination of placental growth factor (PIGF) and its clinical significance in preeclampsia, (strokovni magisterij laboratorijska biomedicina), COBISS.SI-ID: 3168113.

Rangus Marija (mentor: Franc Vrečer): Študij vpliva hidrodinamskih pogojev preskusa raztapljanja na sproščanje zdravilne učinkovine iz tablet s podaljšanim sproščanjem, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3030129.

Skvarč Barbara (mentor: Odon Planinšek, somentorica: Katjuša Kreft): Vpliv temperature in vlažnosti na fizikalno-kemijske lastnosti tablet v ovojnini in določitev pogojev za transport = The influence of temperature and relative humidity on the physicochemical characteristics of tablets in packaging material and establishing transport conditions, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3049841.

Smrekar Suzana (mentor: Odon Planinšek): Proučevanje raztapljanja amorfne in kristalnih oblik klaritromicina = Study of dissolution of amorphous and crystalline form of clarithromycin, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 3093873.

Šporar Elena (mentor: Franc Vrečer, somentorica: Sabina Devjak Novak): Razvoj modela za določanje velikosti delcev hidroksipropilmetilceluloze s spektroskopijo bližnjega infrardečega območja = Developing of model for determination of particle size hydroxypropyl-methylcellulose by near infrared spectroscopy, (strokovni magisterij industrijska farmacija), COBISS.SI-ID: 2964081.

Štotl Jana (mentor: Andrej Umek, somentor: Aleš Mlinarič): Spremljanje vsebnosti akteozida v listih gojenega ozkolistnega trpotca (*Plantago lanceolata* L.) med vegetacijsko dobo = The observing of the acteoside content in the leaves of the bred ribwort plantain (*Plantago lanceolata* L.) during its vegetation period, (znanstveni magisterij), COBISS.SI-ID: 2975601.

Žuran Tina (mentorica: Janja Marc): Povezanost fibroblastnega rastnega dejavnika 23 in signalne poti RANK/RANKL/OPG v kostnem tkivu pri bolnikih z osteoporozo = Association of the fibroblast growth factor 23 and RANK/RANKL/OPG signaling pathway in bone tissue in osteoporotic patients, (strokovni magisterij laboratorijska biomedicina), COBISS.SI-ID: 3080561.

## **7.4 SPECIALISTI**

Begelj Jožica (mentor: Primožič Stanislav): Vloga lekarniškega farmacevta pri zdravljenju alergij = The role of pharmacist's in the treatment of allergies, COBISS.SI-ID: 2980465.

Bončina Karmen (mentorica: Milovanovič Metka): Vloga farmacevta konzultanta pri oskrbi stanovalcev doma za starejše občane z zdravili = The role of consultant pharmacist in nursing home, COBISS.SI-ID: 3041649.

Eberl Andreja (mentorica: Monika Sonc): Kazalniki kakovosti lekarniške dejavnosti v bolnišnicah = Quality indicators in hospital pharmacy services, COBISS.SI-ID: 1171835.

Ekart Oman Nina (mentor: Frlan Andrej): Sproščanje uvožene serije zdravil v promet EU, COBISS.SI-ID: 2968945.

Kolarič Barbara (mentorica: Metka Štefančič): Vloga kliničnega farmacevta pri obravnavi bolnika z revmatoidnim artritisom = The role of clinical pharmacists in the treatment of patients with rheumatoid arthritis, COBISS.SI-ID: 3191665.

Marolt Robert (mentor: Andrej Frlan): Kvalifikacija zabojnika za izdelek hladne verige, COBISS.SI-ID: 3014769.

Oblak Erika: (mentorji: Jean Taylor, Polonca Drofenik in Aleš Mrhar): Predlog implementacije na kompetencah zasnovanega modela izobraževanja v specializacijo iz klinične farmacije v Sloveniji = A proposal for the adaptation and implementation of the competency framework into the Slovenian specialisation in clinical pharmacy, COBISS.SI-ID: 3192177.

Rožman Samo (mentorica: Monika Sonc, somentorica: Barbara Jezeršek Novakovič): Pozna nevtropenija povezana z rituksimabom pri bolnikih z difuznim velikoceličnim limfomom B = Late-onset neutropenia following rituximab treatment [!] in diffuse large B-cell lymphoma patients, COBISS.SI-ID: 1177467.

Šeruga Aleksander (mentor: Mrhar Aleš): Meta analiza učinkovitosti zaviralcev protonske črpalke pri preprečevanju nastanka gastroduodenalnih razjed zaradi jemanja NSAR ter analiza porabe zdravil za kislinsko pogojene bolezni v Splošni bolnišnici Ptuj in Univerzitetnem kliničnem centru Maribor, COBISS.SI-ID: 3062385.

Tršinar Maja (mentorica: Štefančič Metka): Vloga kliničnega farmacevta pri reševanju problemov povezanih z zdravili na geriatričnih oddelkih psihiatrične klinike Ljubljana = Role of clinical pharmacists in solving drug-related problems on geriatrics departments of psychiatric clinic Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2965361.

Vravnik Andreja (mentor: Urleb Uroš): Vloga farmacevta pri obravnavi depresivnega bolnika v javni lekarni = The role of a pharmacist in the treatment of a depressive patient in the public pharmacy, COBISS.SI-ID: 3041905

## **7.5 DOKTORJI ZNANOSTI**

Bubnič Zoran (mentor: Marjan Veber, somentor: Uroš Urleb): Razvoj in validacija metod atomske absorpcijske spektrometrije in njihova uporaba v kontrolnih laboratorijih v proizvodnji zdravilnih učinkovin = Development and validation of atomic absorption spectrometric methods and their application in control laboratories in the production of active pharmaceutical ingredients, COBISS.SI-ID: 3040113.

Florjanič Maja (mentorica: Julijana Kristl): Raziskave zagotavljanja kakovosti prečiščene vode z ozoniranjem shranjevalno-distribucijskega sistema = Quality assurance studies of purified water by ozonization of storage and distribution system, COBISS.SI-ID: 2949745.

Furlan Danijela (mentorica: Jana Lukač Bajalo): Nekonjugirana hiperbilirubinemija novorojenčkov in spremembe v genu za UDP-glukonil transferazo 1A1 (UGT1A1) = Unconjugated neonatal hyperbilirubinemia and UDP-glucuronosyl transferase 1A1 (UGT1A1) changes, COBISS.SI-ID: 3030641.

Gosenca Mirjam (mentorica: Mirjana Gašperlin): Načrtovanje in vrednotenje mikroemulzij in tekočih kristalov z lecitinom kot nosilnih sistemov za dermalno aplikacijo askorbilpalmitata = Formulation and evaluation of lecithin based microemulsions and liquid crystals as dermal delivery systems for ascorbyl palmitate, COBISS.SI-ID: 259608320.

Govedarica Biljana (mentor: Stanko Srčič, somentor: Miha Škarabot): Vrednotenje površinskih in mehanskih lastnosti farmacevtskih surovin in izdelkov na nivoju delcev z uporabo mikroskopije na atomsko silo = Evaluation of mechanical and surface properties of pharmaceutical materials and products on a single particle level by atomic force microscopy, COBISS.SI-ID: 3147377.

Haberl Saša (mentorica: Mojca Pavlin, somentorica: Irena Mlinarič Raščan): Analiza vpliva različnih parametrov na učinkovitost genske elektrotransfekcije v celičnih kulturah in v in vitro modelu tkiva = Analysis of the influence of various parameters on gene electrotransfer efficiency in cell cultures and in in vitro tissue model, COBISS.SI-ID: 2987633.

Ilič Ilija (mentor: Stanko Srčič): Study of compressibility and compactibility of selected pharmaceutical excipients = Študij kompresibilnosti in kompatibilnosti izbranih farmacevtskih ekscipientov, COBISS.SI-ID: 3025777.

Ilič Miloš (mentor: Danijel Kikelj, somentor: Janez Ilaš): Strukturna optimizacija novih antitrombotičnih učinkovin z dvojnimi delovanjem in njihov vpliv na angiogenezo = Structural optimization of novel dual antithrombotic compounds and their effect on angiogenesis, COBISS.SI-ID: 258767360.

Kolenc-Peitzl Petra (mentorica: Marija Sollner Dolenc, somentor: Helmut Maeck): Radiooznačeni analogi gastrina kot ligandi za holecistokinin-2 (CCK2/gastrinski) receptor = Radiolabelled analogues of gastrin for targeting of the cholecystokinin-2 (CCK2/gastrin) receptor, COBISS.SI-ID: 258135040.

Kovačič Borut (mentor: Odon Planinšek, somentor: Franc Vrečer): Izboljšanje farmacevtsko-tehnoloških lastnosti karvedilola z izdelavo trdnih disperzij in kokristalov = Improvement of pharmaceutical-technological properties of carvedilol with solid dispersions and cocrystal preparation, COBISS.SI-ID: 259609600.

Krnjak Ljuba (mentor: Joško Osredkar, somentor: Marjan Koršič): Prognozični pomen proteina S100B in njegove podenote S100BB kot kazalca za oceno okvare možganov pri poškodbah

glave = Prognostic meaning of protein S100B and of his type S100BB as indicators for assessment damages of brain at injuries of head, COBISS.SI-ID: 255863552.

Kužnik Krajnik Alenka (mentor: Roman Jerala, sommentor: Janko Kos): Mehanizem aktivacije in inhibicije endosomskih Tollu-podobnih receptorjev = The mechanism activation and inhibition of endosomal Toll-like receptors, COBISS.SI-ID: 259178496.

Luštrik Matevž (mentor: Stanko Srčič): Razvoj metod in vrednotenje lokalnih karakteristik toka trdnih delcev v vrtinčnoslojnih napravah za oblaganje ter njihov vpliv na enakomernost obloge delcev = Development of methods and evaluation of solid particle local characteristic in the fluid-bed coaters and their influence on patricle [!] coating uniformity, COBISS.SI-ID: 259607808.

Maver Uroš (mentor: Odon Planinšek, sommentor: Janko Jamnik): Funkcionalizacija površin za razvoj dostavnih sistemov učinkovin za ciljano zdravljenje = Functionalization of surfaces for the development of drug delivery systems for targeted therapy, COBISS.SI-ID: 257914112.

Minovski Nikola (mentor: Tomaž Šolmajer, sommentor: Marjan Vračko Grobelšek): Qsar study of fluoroquinolones as antitubercular agents using chemometric approaches, COBISS.SI-ID: 3026033.

Mirković Bojana (mentor: Janko Kos): Regulacija endopeptidazne in eksopeptidazne aktivnosti katepsina B = Regulation of exopeptidase and endopeptidase activity of cathepsin B, COBISS.SI-ID: 2978673.

Omersel Jasna (mentor: Borut Božič): Posttranslacijske spremembe imunoglobulinov kot vzrok avtoimunosti = Posttranslational modifications of immunoglobulins as a cause of autoimmunity, COBISS.SI-ID: 2950001.

Pajk Stane (mentor: Slavko Pečar, sommentor: Janez Štrancar): Vplivi nekaterih produktov oksidacije holesterola na strukturiranost modelnih membran = Influence of some cholesterol oxidation products on the structure of model membranes, COBISS.SI-ID: 2996849.

Prijatelj Matevž (mentorica: Irena Mlinarič-Raščan): Prostaglandinski receptor EP4 regulira delovanje limfocitov B = Triggering of prostaglandin EP4 receptor regulates B lymphocyte function, COBISS.SI-ID: 259608832.

Saghafi Mehdi M. (mentor: Fajko Bajrovič, sommentor: Borut Štrukelj): Donepezil in galantamin kot preventivna zaščita pred zastrupitvijo z diizopropilfluorofosfatnim zaviralcem encima AChE = Donepezil and galantamin as a preventive protection against intoxication with diizopropilfluorofosfat inhibitor of the enzyme AChE, COBISS.SI-ID: 3139441.

Simčič Mihael (mentor: Uroš Urleb, sommentorica: Simona Golič Grdadolnik): Določitev načina vezave novih inhibitorjev ligaze MurD = Determination of the binding mode of novel MurD ligase inhibitors, COBISS.SI-ID: 258135552.

Starčević Štefan (mentor: Stanislav Gobec, sommentorica: Tea Lanišnik Rižner): Načrtovanje, sinteza in vrednotenje novih nesteroidnih inhibitorjev 17 $\beta$ -hidroksisteroid-dehidrogenaze tipa 1 = Design, synthesis and evaluation of new nonsteroidal inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1, COBISS.SI-ID: 3030385.

Štern Irma (mentor: Darko Černe): Proučevanje diagnostične uporabnosti analize zunajcelične mRNA genov odgovornih za razvoj nestabilne lehe v plazmi bolnikov s koronarno aterosklerozo = Study of diagnostic analysis of the extracellular mRNA genes for the development of

unstable plaques in the plasma of patients with coronary atherosclerosis, COBISS.SI-ID: 3057777.

Teskač Karmen (mentorica: Julijana Kristl): Povezava med površinskimi lastnostmi nanodelcev, celičnim privzemom in biološkim odgovorom = Interplay between surface characteristics of nanoparticles, cellular uptake and biological response, COBISS.SI-ID: 256610048.

Tomašič Tihomir (mentorica: Lucija Peterlin Mašič): Računalniško podprto načrtovanje in sinteza novih heterocikličnih zaviralcev ligaz Mur = Computer-aided design and synthesis of novel heterocyclic inhibitors of Mur ligases, COBISS.SI-ID: 255865856.

Turk Samo (mentor: Stanislav Gobec): Odkrivanje novih inhibitorjev biosinteze bakterijskega peptidoglikana z računalniškimi metodami = Discovery of new inhibitors of biosynthesis of bacterial peptidoglycan with computational methods, COBISS.SI-ID: 255064064.

Ukmar Tina (mentor: Odon Planinšek, somentor: Gregor Mali): Proučevanje mehanizmov vgrajevanja in sproščanja modelne učinkovine iz urejenih mezoporoznih silikatov = A study of the mechanisms of incorporation and release of a model drug from ordered mesoporous silicates, COBISS.SI-ID: 257913856.

Uršič Darko (mentorica: Albin Kristl, somentor: Franc Vrečer): Vpliv luminalnih in humoralnih dejavnikov na intestinalno sekrecijo učinkovin = Influence of luminal and humoral factors on intestinal secretion of drugs, COBISS.SI-ID: 259653376.

Vivoda Miha (mentor: Robert Roškar): Kvantifikacija amorfnosti substanc za farmacevtsko rabo na primeru nifedipina = Quantification of amorphicity of substances for pharmaceutical use studied on nifedipine, COBISS.SI-ID: 3135601.

Zidar Nace (mentor: Danijel Kikelj): Načrtovanje in sinteza heterocikličnih inhibitorjev ligaz MurC-E = Design and synthesis of heterocyclic inhibitors of MurC-E ligases, COBISS.SI-ID: 2987889.

Žager Urška (mentor: Borut Božič, somentorica: Mojca Lunder): Značilnosti vezave protiteles proti  $\beta$ 2-glikoproteinu I na antigen = Binding characteristics of antibodies against  $\beta$ 2-glycoprotein I, COBISS.SI-ID: 258504704.

## 8 ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST

### 8.1 KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO

#### Samostojna dela

Berginc Katja, Zvonar Alenka, Gašperlin Mirjana, Kristl Albin: The industrial and academic rationale of Caco-2 cell models today.- V: Caco-2 cells and their uses.- New York: Nova Science Publishers, 2011, (Cell biology research progress), Str. 1-30, COBISS.SI-ID: 3130737.

Berginc Katja, Trontelj Jurij, Žakelj Simon, Černe Manica, Kristl Albin: First-pass metabolism changes after long-term garlic supplementation.- V: Phytochemicals - bioactivities and impact on health.- Rijeka: InTech, 2011, str. 357-374, COBISS.SI-ID: 3188337.

Vučičević Katarina, Miljković Branislava, Vezmar Kovačević Sandra, Todorović Zoran B., Prostran Milica, Grabnar Iztok: Population pharmacokinetic analysis of therapeutic drug monitoring data in optimizing pharmacotherapy of antiepileptic drugs.- V: Novel Treatment of Epilepsy.- Rijeka: InTech, 2011, str. 95-110, COBISS.SI-ID: 3094641.

#### Znanstvene in strokovne publikacije

Antonić Jan, Grabnar Iztok, Milčinski Luka, Škibin Andrej, Süssinger Adica, Pogačnik Milan, Cerkvenik Vesna: Influence of P-glycoprotein inhibition on secretion of ivermectin and doramectin by milk in lactating sheep.- *Vet. Parasitol.*, 2011, 179, 1-3, str. 159-166, COBISS.SI-ID: 2974833.

Atanasijević-Kunc Maja, Drinovec Jože, Ručigaj Simona, Mrhar Aleš: Simulation analysis of coronary heart disease, congestive heart failure and end-stage renal disease economic burden.- *Math. Comput. Simul.*, 2011, 82, 3, str. 494-507, COBISS.SI-ID: 8141908.

Berginc Katja, Kristl Albin: Transwell-grown hepG2 cell monolayers as in vitro permeability model to study drug-drug or drug-food interactions.- *J. Med. Food*, 2011, 14, 1-2, str. 135-139, COBISS.SI-ID: 2929521.

Bošković Marija, Vovk Tomaž, Kores-Plesničar Blanka, Grabnar Iztok: Oxidative stress in schizophrenia.- *Current neuropharmacol.*, 2011, 9, 2, str. 301-312, COBISS.SI-ID: 2892657.

Cvikl Maja, Drofenik Polonca, Mrhar Aleš, Gorišek Nina, Gorenjak Maksimiljan: Optimizacija režima odmerjanja vankomicina v Univerzitetnem kliničnem centru Maribor = Optimizing vancomycin dosage regimen at the University Medical Center Maribor.- *Zdrav. Vestn.*, 2011, 80, 12, str. 909-916, COBISS.SI-ID: 3186289.

Faganel Barbara, Grabnar Iztok, Bohanec Grabar Petra, Dolžan Vita, Jazbec Janez: Association of genetic polymorphism in the folate metabolic pathway with methotrexate pharmacokinetics and toxicity in childhood acute lymphoblastic leukaemia and malignant lymphoma.- *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 2011, 67, no. 10, str. 993-1006, COBISS.SI-ID: 3002737.

Ekar Petra, Mrhar Aleš, Zajc-Kreft Katarina: Terapevtska ekvivalenca lokalno delujočih zdravil.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 4, str. 179-183, COBISS.SI-ID: 3132785.

Faganel Barbara, Grabnar Iztok, Bohanec Grabar Petra, Dolžan Vita, Jazbec Janez: Association of genetic polymorphism in the folate metabolic pathway with methotrexate pharmacokinetics and toxicity in childhood acute lymphoblastic leukaemia and malignant lymphoma.- *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 2011, 67, 10, str. 993-1006, COBISS.SI-ID: 3002737.

Iosio T., Voinovich Dario, Perissutti Beatrice, Serdoz Francesca, Hasa Dritan, Grabnar Iztok, Dall'Acqua Stefano, Zara G.P., Muntoni E., Pinto J.F.: Oral bioavailability of silymarin phytocomplex formulated as self-emulsifying pellets.- *Phytomedicine*, 2011, 18, 6, str. 505-512, COBISS.SI-ID: 2912113.

Kerec Mojca: Zdravljenje bakterijskih okužb urogenitalnega trakta = Treatment of bacterial urogenital infections.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 2, str. 81-86, COBISS.SI-ID: 3016049.

Kerec Mojca: Medsebojno delovanje zdravil brez recepta z drugimi zdravili = Drug-drug interactions of prescription free medicines.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 4, str. 195-202, COBISS.SI-ID: 3133297.

Knez Lea, Šuškovič Stanislav, Režonja Renata, Laaksonen Raisa, Mrhar Aleš: The need for medication reconciliation: a cross-sectional observational study in adult patients.- *Respir. Med.*, 2011, 105, Suppl. 1, str. S60-S66, COBISS.SI-ID: 29152729.

Korošec Peter, Tišler Urša, Bajrović Nisera, Šilar Mira, Mrhar Aleš, Košnik Mitja: Acetylsalicylic acid-triggered 15-HETE generation by peripheral leukocytes for identifying ASA sensitivity.- *Respir. Med.*, 2011, 105, Suppl. 1, str. S81-S83, COBISS.SI-ID: 29153753.

Korošec Peter, Mavsar Nuša, Bajrović Nisera, Šilar Mira, Mrhar Aleš, Košnik Mitja. Basophil responsiveness and clinical picture of acetylsalicylic acid intolerance.- *Int. Arch. Allergy Immunol.*, 2011, 155, 3, str. 257-262, COBISS.SI-ID: 27966169.

Mavsar-Najdenov Brigita, Dežman Katja, Mrhar Aleš: Spremljanje skladnosti uporabe protimikrobnih zdravil pri okužbah sečil s smernicami v Splošni bolnišnici Jesenice = Monitoring of compliance with guidelines for antimicrobial therapy of urinary tract infections in Jesenice general hospital.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 2, str. 102-107, COBISS.SI-ID: 3015281.

Mlakar Jernej, Preložnik-Zupan Irena, Kralj Eva, Trontelj Jurij, Lusa Lara, Grat Mateja, Fikfak Nataša, Umek-Bricman Irena, Čeh Marija, Petrič Vlasta, Pajič Tadej: Koncentracija imatiniba v plazmi - nov laboratorijski podatek pri spremljanju zdravljenja slovenskih bolnikov s kronično mieloidno levkemijo = Imatinib plasma concentration - a new laboratory parameter for monitoring the treatment of Slovenian patients with chronic myeloid leukemia.- *Zdrav. Vestn.*, 2011, 80, 3, str. 163-170, COBISS.SI-ID: 2978417.

Serdoz Francesca, Voinovich Dario, Perissutti Beatrice, Grabnar Iztok, Hasa Dritan, Ballestrazzi Rodolfo, Coni Ettore, Pellegrini Enrico: Development and pharmacokinetic evaluation of erythromycin lipidic formulations for oral administration in rainbow trout.- *Europ. J. Pharm. Biopharm.*, 2011, 78, 3, str. 401-407, COBISS.SI-ID: 2975089.

Trdan Lušin Tina, Trontelj Jurij: In vitro modeli za preučevanje metabolizma učinkovin v jetrih = In vitro models for investigation of drug metabolism in the liver.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 4, str. 171-174, COBISS.SI-ID: 3133041.

Trdan Lušin Tina, Roškar Robert, Trontelj Jurij, Ravnikar Matjaž, Mrhar Aleš: Determination of raloxifene and its glucuronides in human urine by liquid chromatography-tandem mass spectrometry assay.- *J. Chromat. B, Analyt. Technol. Biomed. Life Sci.*, 2011, 879, 23, str. 2323-2331, COBISS.SI-ID: 3063409.

Trdan Lušin Tina, Trontelj Jurij, Mrhar Aleš: Raloxifene glucuronidation in human intestine, kidney and liver microsomes and in human liver microsomes genotyped for the UGT1A1\*28 polymorphism.- *Drug Metab. Dispos.*, 2011, 39, 12, str. 2347-2354, COBISS.SI-ID: 3091313.

## **Vabljena predavanja**

Bogataj Marija: Preskus raztapljanja/sproščanja iz trdnih farmacevtskih oblik: predstavitev monografije iz Evropske farmakopeje = Dissolution test for solid dosage forms: presentation of chapter from European Pharmacopoeia.- V: Strokovno posvetovanje ob predstavitvi tretje izdaje Formulariuma Slovenicum (FS 3.0), Ljubljana, 2011, Str. 20-27, COBISS.SI-ID: 3196529.

Čufar Andreja, Jančar Petra, Mrhar Aleš: Težave, povezane z zdravili in sodelovanje kliničnega farmacevta pri zdravljenju z zdravili: vloga kliničnega farmacevta v bolnišnici.- V: 53. Tavčarjevi dnevi, Portorož, 3.-5. november 2011, Str. 361-370, COBISS.SI-ID: 29199833.

Locatelli Igor, Oblak Erika: Vpliv različnih dejavnikov na učinek varfarina.- V: Antikoagulantna terapija / Golniški simpozij 2011, Golnik, Slovenija, 20. september 2011. – Ljubljana, 2011, Str. 70-83, COBISS.SI-ID: 3090289.

Mrhar Aleš: Klinična farmacija in njena vloga v zdravstvenem sistemu.- V: Antikoagulantna terapija / Golniški simpozij 2011, Golnik, Slovenija, 20. september 2011. – Ljubljana, 2011, Str. 4-5, COBISS.SI-ID: 3090033.

Mrhar Aleš, Trdan Lušin Tina: Uloga farmakogenetike u optimiranju režima doziranja lijekova = The role of pharmacogenetics in optimizing drug dosage regimen.- V: Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 2011, Str. 31-33, COBISS.SI-ID: 3159921.



Mrhar Aleš, Trdan Lušin Tina, Trontelj Jurij, Stieger, B., Marc Janja, Ostanek Barbara, Zavratnik Andrej: Translational medicine: how to explain variability of in vivo drug effects by in vitro experiments, a raloxifene case.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 7-8, COBISS.SI-ID: 3102577

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

Berginc Katja, Basnet P., Škalko-Basnet N., Kristl Albin: Curcumin: anticarcinogen for vaginal delivery?.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 106-107, COBISS.SI-ID: 3115633.

Berginc Katja: Vpliv staranega etanolno - vodnega cesnovega 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.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 51, COBISS.SI-ID: 3173233.

Bogataj Marija: Biopharmaceutical aspects of oral modified release dosage forms.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29. September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 30-31, COBISS.SI-ID: 3103857.

Čebren Lipovec Nanča, Mrhar Aleš, Knez Lea, Farinha H., Amaral J., Parola A., Falcão, F.: Impact of pharmacist intervention on the frequency of medication errors in patients with enteral feeding tubes.- V: Abstract book: "Hospital pharmacists in a changing world - opportunities and challenges", 2011, Str. 37-38, COBISS.SI-ID: 28463577.

Čebren Lipovec Nanča, Mrhar Aleš, Knez Lea, Farinha H., Amaral J., Parola A., Falcão, F.: Impact of pharmacists interventions of the frequency of medication errors in patients with enteral feeding tubes.- V: Congress: book of abstracts, Golnik, 2011, Str. 22-23, COBISS.SI-ID: 29198041.

Čebren Lipovec Nanča, Knez Lea, Farinha Helena, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Neprimerno predpisovanje zdravil bolnikom z nazogastričnimi sondami: vloga kliničnega farmacevta.- V: 53. Tavčarjevi dnevi, Portorož, 3.-5. november 2011, Str. 400-401, COBISS.SI-ID: 29165785.

Čufar Andreja, Knez Lea, Mrhar Aleš, Gorup Reichmann Živa: Competency system for clinical pharmacists as a tool for the evaluation of pharmaceutical care.- V: How to Develop Academic Capacity to Ensure Seamless Education. FIP Congress, Pre-Congress Satellite Symposium Abstracts, FIP Pharmacy Education Taskforce, Lisbon 2010, Str. 183, COBISS.SI-ID: 2966129.

Grabnar Iztok, Mrhar Aleš: Pharmacokinetic data analysis: selected problems with discussion.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 1 str., COBISS.SI-ID: 3095921.

Grabnar Iztok, Faganel Barbara, Jović Peter, Pišlar Mitja, Dolžan Vida, Jazbec Janez: Bayesian estimation of methotrexate pharmacokinetics in children with acute lymphoblastic leukaemia and prediction of folinic acid rescue.- V: PAGE2011, Athens, Greece Twentieth meeting, 7-10 June, 2011, 1 str., COBISS.SI-ID: 3044465.

Grabnar Iztok: Mathematical modelling of interindividual variability in drug response.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 41, COBISS.SI-ID: 3044721.

Grabnar Iztok, Mrhar Aleš: Pharmacokinetic data analysis: selected problems with discussion.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, Slovenia, 1 str., COBISS.SI-ID: 3095921.

Grabnar Iztok, Pirnat Edvard, Tomše P., Stopar Tanja, Mrhar Aleš, Hojker Sergej: Population pharmacokinetic modelling of radioiodine turnover in patients with Graves' disease.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 9 str., COBISS.SI-ID: 3095665.

Jošt Maja, Nanut Anja, Lainščak Mitja, Mrhar Aleš: Urejenost antikoagulacijskega zdravljenja z varfarinom - kaj lahko izboljšamo?- V: 53. Tavčarjevi dnevi, Portorož, 3.-5. november 2011, Ljubljana, Str. 404-405, COBISS.SI-ID: 29166553.

Kerec Mojca: The influence of fitc-labeled chitosan on the permeability of pig urinary bladder wall.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 107-108, COBISS.SI-ID: 3115889.

Kmetec Vojko: Stability and shelf-life of (radio) pharmaceuticals.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 9 str., COBISS.SI-ID: 3099505.

Knez Lea, Režonja Renata, Šuškovič Stanislav, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Comprehensive medication history: the need for the implementation of medication reconciliation processes.- V: Abstract book: "Hospital pharmacists in a changing world - opportunities and challenges", Vienna, 2011, Str 36, COBISS.SI-ID: 28463321.

Knez Lea, Šuškovič Stanislav, Primožič Anja, Laaksonen Raisa, Jošt Maja, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Neželeni dogodki zdravljenja z zdravili - randomizirana klinična študija vpliva storitve usklajevanja zdravljenja z zdravili ob sprejemu v bolnico.- 53. Tavčarjevi dnevi, Portorož, 3.-5. november 2011, Ljubljana, Str. 407-408, COBISS.SI-ID: 29167065.

Knez Lea, Režonja Renata, Šuškovič Stanislav, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Comprehensive medication history: the need for the implementation of medication reconciliation processes.- V: Congress: book of abstracts. Golnik: University Clinic of Respiratory and Allergic Diseases, 2011, Str. 24, COBISS.SI-ID: 29198297.

Knez Lea, Šuškovič Stanislav, Primožič Anja, Laaksonen Raisa, Jošt Maja, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Implementation of a medication reconciliation service at hospital admission: results from a randomised control study.- V: Congress: book of abstracts, Golnik, University Clinic of Respiratory and Allergic Diseases, 2011, Str. 25-26, COBISS.SI-ID: 29200345.

Marc Janja, Kristl Albin: Drug transporters and imatinib pharmacogenomics.- V: Pharmacogenomics / ESPT Inaugural Symposium, Bled, Slovenia, October 1st, 2011. – Ljubljana, 2011, Str. 17, COBISS.SI-ID: 3105905.

Meško-Brguljan Pika, Sabotin Martina, Mrhar Aleš: Estimating renal function for drug dosing adjustments.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 61-62, COBISS.SI-ID: 3109745.

Mrhar Aleš, Sabotin Martina, Trobec Katja: Prilagajanje odmerjanja zdravil glede na oceno ledvične funkcije.- V: Simpozij Sekcije kliničnih farmacevtov, Ljubljana, 19 april 2011, f. 3, COBISS.SI-ID: 3007089.

Mrhar Aleš: Prirejanje odmerkov protimikrobnih zdravil pri bolnikih z motenim delovanjem organov izločanja in merjenje serumskih koncentracij.- V: 2. podiplomski tečaj protimikrobnega zdravljenja za bolnišnične zdravnike, Ljubljana, 2010, Str. 171-178, COBISS.SI-ID: 3138417.

Mrhar Aleš: Razsežnost in priporočila za obvladovanje polifarmacije v Sloveniji - pogled farmacevtske stroke: predavanje na posvetu MZ RS in ZZS, odgovorno predpisovanje zdravil 6. september 2011 Hotel Slon, Ljubljana, 70 str., COBISS.SI-ID: 3083889.

Mrhar Aleš: Farmakokinetika in farmakodinamika protimikrobnih zdravil.- V: 2. podiplomski tečaj protimikrobnega zdravljenja za bolnišnične zdravnike, Ljubljana, 20-22. oktober 2011, Str. 18-31, COBISS.SI-ID: 3138161.

Mrhar Aleš, Grabnar Iztok: Basic concepts of pharmacokinetics.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 33 str., COBISS.SI-ID: 3095409.

Mrhar Aleš, Sabotin Martina, Trobec Katja: Prilagajanje odmerjanja zdravil glede na oceno ledvične funkcije.- V: Simpozij Sekcije kliničnih farmacevtov, Ljubljana, 19 april 2011, Str. 242, COBISS.SI-ID: 3186545.

Nagelj Kovačič Nataša, Mrhar Aleš, Bogataj Marija: Different mechanical influences on drug release from matrix tablets of different composition.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 104-105, COBISS.SI-ID: 3115377.

Ostaneč Barbara, Trdan Tina, Trontelj Jurij, Zavrtnik Andrej, Mrhar Aleš, Marc Janja: Raloxifene pharmacogenetics: the association of SLCO1B1 polymorphisms with pharmacokinetics of raloxifene.- V: 3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society, Athens, Greece, 7-11 May 2011, Str. 154, COBISS.SI-ID: 3018353.

Trdan Lušin Tina, Roškar Robert, Trontelj Jurij, Mrhar Aleš: UGT1A1\*28 genotype affects the in vitro glucuronidation of bisphenol A.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 193-194, COBISS.SI-ID: 3122033.

Trdan Tina, Mrhar Aleš, Trontelj Jurij, Stieger B., Zavrtnik Andrej, Marc Janja, Ostaneč Barbara: Raloxifene pharmacogenetics: translation from in vitro to in vivo.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 79, COBISS.SI-ID: 3045233.

Trdan Lušin Tina, Marc Janja, Mrhar Aleš, Trontelj Jurij, Zavrtnik Andrej, Ostaneč Barbara: The association of ABCB1 polymorphism with raloxifene pharmacokinetics and pharmacodynamics.- V: Pharmacogenomics: from bench to bedside, Ljubljana, 2011, Str. 45-46, COBISS.SI-ID: 3106161.

Vovk Tomaž, Martinc Boštjan, Grabnar Iztok: High-performance liquid chromatography method for simultaneous determination of four second generation antiepileptic drugs in plasma.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1, Str. 72-73, COBISS.SI-ID: 3111537.

Vovk Tomaž, Švencbir Tadej, Sever Marko, Kralj Cigić Irena, Roška, Robert: Garlic oil extract compounds with potential antioxidant activity in lipid peroxidation.- V: Analysis of Free Radicals, Modifications and Redox Signalling, 18-19 April 2011, Aston University, Birmingham, UK, Str. 37, COBISS.SI-ID: 3018865.

Žele Diana, Tavčar Gabrijela, Grabnar Iztok, Vengušt Anton, Kobal Silvestra, Vengušt Gorazd: bamectin metabolism following experimental treatment of fallow deer.- V: The International Congress Veterinary Science and Profession, Zagreb, 2011, Str. 98, COBISS.SI-ID: 3414906.

## **Učbeniki**

Zega Anamarija, Kerec Mojca, Vovk Tomaž: Zdravila: magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo 2011, COBISS.SI-ID: 2970993.

Zega Anamarija, Žakelj Simon: Biomedicinska analitika I: vaje in seminarji: prvostopenjski univerzitetni študij Laboratorijske biomedicine.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, 91 str., COBISS.SI-ID: 257629184.

## **Razno**

Baumgartner Saša, Peterlin-Mašič Lucija, Anderluh Marko, Doljak Bojan, Grabnar Iztok, Mlinarič-Raščan Irena, Obreza Aleš, Vovk Tomaž, Vrečer Franc: (prireditelji): 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences: new trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics. Bled, September 29 - October 1, 2011, COBISS.SI-ID: 3184753.

Berginc Katja: Biofarmacevtski klasifikacijski sistem.- Javno preizkusno predavanje, Fakulteta za farmacijo, 19. april 2011, COBISS.SI-ID: 2994033.

Knez Lea, Triller Nadja, Mrhar Aleš, Čufer Tanja: Klinična farmacija - priložnost in prednost za bolnike na sistemskem zdravljenju raka: primer enote za sistemsko terapijo raka na Kliniki Golnik.- V: ISIS, 2011, Letn. 20, št. 6, str. 64-65, COBISS.SI-ID: 3028081.

Locatelli Igor: Pomen genetskih dejavnikov v klinični farmakokinetiki.- Javno preizkusno predavanje.- Fakulteta za farmacijo, 21. april 2011, COBISS.SI-ID: 2999665.

Mrhar Aleš: Etika farmacevtskega poklica: naj lekarna: etika v farmacevtskem poklicu je vodilo družbenim, osebnim in moralnim načelom pri izdelovanju in posredovanju zdravil.- V: Moje zdravje, 2011, let. 6, št. 139, 12. april, str. 9-11, COBISS.SI-ID: 3006577.

Mrhar Aleš, Pisk Nina, Marc Gašper, Tršinar Mija (intervjuvanci): Samozdravljenje - kje, kdaj in kako: v slovenskem farmacevtskem društvu (SFD) so pripravili priročnik za samozdravljenje, knjigo, ki bi morala najti mesto na polici vsake družine.- V: Moje zdravje, 2011, let. 7, št. 155, 22. november, str. 13-15, COBISS.SI-ID: 3164017.

Mrhar Aleš, Štrukelj Borut, Mrhar Aleš (uredništvo): Uvodnik.-V: Farm. vestn., 2011, letn. 62, št. 5, str. 223, COBISS.SI-ID: 3187313. Mrhar Aleš, Štrukelj Borut: Uvodnik in uredništvo.- V: Farm. vestn., 2011, letn. 62, št. 5, str. 223, COBISS.SI-ID: 3187313.

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

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

Mrhar Aleš: Antikoagulantna terapija: klinična farmacija (pisec recenzije).- Ljubljana, Bolnišnica Golnik, 2011, 114 str., COBISS.SI-ID: 3089777.

Pisk Nina, Tršinar Mihaela, Mrhar Aleš (uredništvo): Samozdravljenje: priročnik za bolnike.- Ljubljana, Slovensko farmacevtsko društvo, 2011, 407 str., COBISS.SI-ID: 255603712.

Trontelj Jurij: Farmaceutski vestnik.- (član uredniškega odbora).- Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, COBISS.SI-ID: 3105794.

Trontelj, Jurij: Samozdravljenje: priročnik za bolnike (pisec recenzije).- Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, 2011. 407 str., COBISS.SI-ID: 255603712.

## 8.2 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO

### Znanstvene in strokovne publikacije

Beović Bojana, Kreft Samo, Seme Katja, Čižman Milan: Does ertepenem alter the susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* to carbapenems?.- *J. Chemother.*, 2011, 23, 4, str. 216-220, COBISS.SI-ID: 29066457.

Berlec Aleš, Zadavec Petra, Jevnikar Zala, Štrukelj Borut: Identification of candidate carrier proteins for surface display on *Lactococcus lactis* by theoretical and experimental analyses of the surface proteome.- *Appl. Environ. Microbiol.*, 2011, 77, 4, str. 1292-1300, COBISS.SI-ID: 24444455.

Borinc Beden Andreja, Perko Jure, Terčelj Robert, Kreft Samo: Potek zdravljenja akutne okužbe dihal pri slovenskih otrocih s sirupom, ki vsebuje izvleček listov bršljana = Treatment of acute respiratory infections in Slovenian children with ivy leaf extract syrup.- *Zdrav. Vestn.*, 2011, 80, 4, str. 276-284, COBISS.SI-ID: 3000433.

Bratkovič Tomaž, Rogelj Boris: Biology and applications of small nucleolar RNAs.- *Cell Mol. Life Sci.*, 2011, 68, 23, str. 3843-3451, COBISS.SI-ID: 24989735.

Cizelj Ivanka, Berčič Rebeka Lucijana, Dušanić Daliborka, Narat Mojca, Kos Janko, Dovč Peter, Benčina Dušan: *Mycoplasma gallisepticum* and *Mycoplasma synoviae* express a cysteine protease CysP, which can cleave chicken IgG into Fab and Fc.- *Microbiol., Soc. Gen. Microbiol.*, 2011, 157, 2, str. 362-372, COBISS.SI-ID: 2835848.

Colbert Jeff D., Matthews Stephen P., Kos Janko, Watts Colin: Internalization of exogenous cystatin F supresses cysteine proteases and induces the accumulation of single-chain cathepsin L by multiple mechanisms.- *J. Biol. Chem.*, 2011, 286, 49, str. 42082-42090, COBISS.SI-ID: 3177585.

Dragojević Simić Viktorija, Jačević Vesna, Dobrić S., Djordjević A., Bokonjić C., Bajčetić M., Injac Rade: Anti-inflammatory activity of fullereneol C60(OH)24 nano-particles in a model of acute inflammation in rats.- *Digest J. Nanomater. Biostruct.*, 2011, 6, 2, str. 819-827, COBISS.SI-ID: 1454172.

Ičević Ivana Dj., Vukmirović Saša N., Srđenović Branislava, Sudji Jan J., Djordjević Aleksandar N., Injac Rade, Vasović Velibor: Protective effects of orally applied fullereneol nanoparticles in rats after a single dose of doxorubicin.- *Hem. Ind.*, 2011, 65, 3, str. 329-337, COBISS.SI-ID: 1458268.

Janeš Damjan: Samozdravljenje z zdravili naravnega izvora = Self-medication with herbal medicinal products.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 5, str. 233-239, COBISS.SI-ID: 3187057.

Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Kos Janko: LFA-1 fine-tuning by cathepsin X.- *IUBMB life*, 2011, 63, 9, str. 686-693, COBISS.SI-ID: 3138673.

Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Turk Samo, Gobec Stanislav, Švajger Urban, Hailfinger Stephan, Thom, Margot, Kos Janko: Cathepsin X cleavage of the  $\beta 2$  integrin regulates talin-binding and LFA-1 affinity in T cells.- *J. Leukoc. Biol.*, 2011, 90, 1, str. 99-109, COBISS.SI-ID: 2988913.

Kokalj Meta, Rihtarič Metka, Kreft Samo: Commonly applied smoothing of IR spectra showed unappropriate for the identification of plant leaf samples.- *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2011, 108, 2, str. 154-161, COBISS.SI-ID: 3086193.

Kokalj Meta, Kolar Jana, Trafela Tanja, Kreft, Samo: Differences among *Epilobium* and *Hypericum* species revealed by four IR spectroscopy modes: transmission, KBr tablet, diffuse reflectance and ATR.- *Phytochem. Anal.*, 2011, 22, 6, str. 541-546, COBISS.SI-ID: 3086449.

Kreft Samo, Lunder Mojca: Rastlinski pripravki pri infekcijah urogenitalnega trakta = Herbal medicinal products for the treatment of the urogenital infection.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 2, str. 87-95, COBISS.SI-ID: 3016305.

Kreft Marko, Berden Zrimec Maja, Zrimec Alexis, Erdani-Kreft Mateja, Kreft Ivan, Kreft Samo: Pumpkin fruit, seed and oil yield is independent of fruit or seed photosynthesis.- *J. Agric. Sci.*, 2011, 149, 6, str. 753-760, COBISS.SI-ID: 28297433.

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.- *ChemMedChem*, 2011, 6, 8, str. 1351-1356, COBISS.SI-ID: 3024241.

Mirković Bojana, Sosič Izidor, Gobec Stanislav, Kos Janko: Redox-based inactivation of cysteine cathepsins by compounds containing the 4-aminophenol moiety.- *PLoS one*, 2011, 6, 11, str. e27197, COBISS.SI-ID: 3151985.

Molek Peter, Štrukelj Borut, Bratkovič Tomaž: Peptide phage display as a tool for drug discovery: targeting membrane receptors.- *Molecules*, 2011, 16, 1, str. 857-887, COBISS.SI-ID: 2951537.

Obermajer Nataša: Priprava protitumorskih cepiv na osnovi dendritičnih celic = Generation of dendritic cells as cancer vaccines.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 1, str. 9-14, COBISS.SI-ID: 2999409.

Obermajer Nataša, Muthuswamy Ravikumar, Lesnock Jamie, Edwards Robert P., Kalinski Pawel: Positive feedback between PGE2 and COX2 redirects the differentiation of human dendritic cells towards stable myeloid-derived suppressor cells.- *Blood*, 2011, 118, 20, str. 5498-5505, COBISS.SI-ID: 3111793.

Obermajer, Nataša, Muthuswamy, Ravikumar, Odunsi, Kunle O., Edwards, Robert P., Kalinski, Pawel: PGE2-dependent CXCL12 production and CXCR4 expression control the accumulation of human MDSCs in ovarian cancer environment.- *Cancer Res.*, 2011, 71, 24, str. 7463-7470, COBISS.SI-ID: 3141745.

Obermajer Nataša, Sattin Sara, Colombo Cinzia, Bruno Michela, Švajger Urban, Anderluh Marko, Bernardi Anna: Design, synthesis and activity evaluation of mannose-based DC-SIGN antagonists.- *Molecular diversity*, 2011, 15, 2, str.347-360, COBISS.SI-ID: 2895473.

Perše Martina, Injac Rade, Djordjević Aleksandar, Štrukelj Borut, Cerar Anton: Protective effect of fullerene nano particles on colon cancer development in dimethylhydrazine rat model.- *Digest J. Nanomater. Biostruct*, 2011, 6, 4, str. 1543-1551, COBISS.SI-ID: 3124849.

Pohleven Jure, Brzin Jože, Vrabec Lara, Leonardi Adrijana, Čokl Andrej, Štrukelj Borut, Kos Janko, Sabotič Jerica: Basidiomycete *Clitocybe nebularis* is rich in lectins with insecticidal activities.- *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 2011, 91, 4, str. 1141-1148, COBISS.SI-ID: 24763431.

Ponder Elizabeth L., Albrow Victoria E., Leader Brittany A., Mikolajczyk Jowita, Pečar Fonović Urša, Shen Aimee, Drag Marcin, Xiao Junpeng, Deu Edgar, Campbell Amy J., Powers James C., Salvesen Guy S., Bogyo Matthew: Functional characterization of a SUMO deconjugating protease of *Plasmodium falciparum* using newly identified small molecule inhibitors.- *Chemistry & Biology*, 2011, 18, 6, str. 711-721, COBISS.SI-ID: 3061617.

Radić Nataša, Štrukelj Borut: Medicinske gobe: od zgodovinskih pripravkov do sodobne znanosti.- *Medicinski razgledi*, 2011, 50, 2, str. 187-195, COBISS.SI-ID: 3055985.

Rojnik Matija, Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Janeš Damjan, Zidar Nace, Kikelj Danijel, Kos Janko: Cathepsin H indirectly regulates morphogenetic protein-4 (BMP-4) in various human cell lines.- *Radiology and oncology*, 2011, 45, 4, str. 259-266, COBISS.SI-ID: 3157361.

Sabotič Jerica, Kilaru Sreedhar, Budič Maruška, Buh Gašparič Meti, Gruden Kristina, Bailey Andy, Foster Gary D., Kos Janko: Protease inhibitors cliticypin and macrocypin are differentially expressed within basidiomycete fruiting bodies.- *Biochimie (Paris)*, 2011,93, 10, str. 1685-1693, COBISS.SI-ID: 35357189.

Segat Daniela, Tavano Regina, Donini Marta, Rio-Echevarria Iria, Rojnik Matija, Kocbek Petra, Kos Janko, Iratni Selma, Schegelmann Dietrich, Mancin Fabrizio, Dusi Stefano, Papini Emanuele: Proinflammatory effects of bare and PEGylated ORMOSIL-, PLGA- and SUV-NPs on monocytes and PMNs and their modulation by f-MLP.- *Nanomedicine*, 2011, 6, 6, str. 1027-1046, COBISS.SI-ID: 3033713.

Softić Adaleta, Begić Lejla, Halibašić Alma, Kos Janko: Cystatin C in sera of patients with aggressive non-Hodgkin B-cell lymphoma.- *Medicinski glasnik*, 2011, 8, 1, str. 97-100, COBISS.SI-ID: 2970737.

Sosič Izidor, Mirković Bojana, Turk Samo, Štefane Bogdan, Kos Janko, Gobec Stanislav: Discovery and kinetic evaluation of 6-substituted 4-benzylthio-1,3,5- triazin-2(1H)-ones as inhibitors of cathepsin B.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 9, str. 4648-4656, COBISS.SI-ID: 3068017.

Strgulc-Krajšek Simona, Kreft Samo, Kladnik Aleš, Drašlar Kazimir, Jogan Nejc, Dermastia Marina: Morphology and glandular activity of unicellular trichomes of *Epilobium hirsutum*.- *Biol. plant.*, 2011, 55, 1, str. 149-152, COBISS.SI-ID: 2324047.

Švajger Urban, Pohleven Jure, Kos Janko, Štrukelj Borut, Jeras Matjaž: CNL, a ricin B-like lectin from mushroom *Clitocybe nebularis*, induces maturation and activation of dendritic cells via toll-like receptor 4 pathway.- *Immunology*, 2011, 134, 4, str. 409-418, COBISS.SI-ID: 3099761.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: DC-SIGN ligation greatly affects dendritic cell differentiation from monocytes compromising their normal function.- *J. Leukoc. Biol.*, 2011, 89, 6, str. 893-905, COBISS.SI-ID: 2985329.

Trdan Lušin Tina, Roškar Robert, Trontelj Jurij, Ravnikar Matjaž, Mrhar Aleš: Determination of raloxifene and its glucuronides in human urine by liquid chromatography-tandem mass spectrometry assay.- *Journal of chromatography. B, Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 2011, 879, 23, str. 2323-2331, COBISS.SI-ID: 3063409.

Vodnik Miha, Žager Urška, Štrukelj Borut, Lunder Mojca: Phage display: selecting straws instead of a needle from a haystack.- *Molecules*, 2011, 16, 1, str. 790-817, COBISS.SI-ID: 2947185.

Žager Urška, Lunder Mojca, Božič Borut: Using phage display in autoimmunity research.- *Acta Chim. Slov.* 2011, 58, 4, str. 742-754, COBISS.SI-ID: 3185777.

Žager Urška, Irman Špela, Lunder Mojca, Škarabot Miha, Muševič Igor, Hodnik Vesna, Anderluh Gregor, Čučnik Saša, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Immunochemical properties and pathological relevance of anti-[beta]<sub>2</sub>-glycoprotein I antibodies of different avidity.- *Int. Immunol.*, 2011, 23, 8, str. 511-518, COBISS.SI-ID: 24914215.

### **Vabljena predavanja**

Anderluh Marko, Obermajer Nataša, Švajger Urban, Bernardi Anna: DC-sign antagonists with mannose anchor.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 179-180, COBISS.SI-ID: 3120497.

Bratkovič Tomaž: Biološke učinkovine za zdravljenje revmatoidnega artritisa.- V: Revmatoidni artritis, Ljubljana: Roche, 2011, Str. 19-23, COBISS.SI-ID: 3153009.

Injac Rade, Štrukelj Borut: Fullerenol: magic bullet or cell killer.- V: 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participants, Str. 124, COBISS.SI-ID: 3123825.

Injac Rade, Štrukelj Borut: Fullerenol: magic bullet or cell killer.- V: 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participants: science and practice for health benefit, 21-25.09.2011, Ohrid, Macedonia, Str. 124, COBISS.SI-ID: 3123825.

Janeš Damjan: Kozmetične sestavine rastlinskega izvora - dosežki in smernice.- V: Kozmetologija I: trendi na področju kozmetičnih izdelkov: učinkovitost in varnost sestavin: strokovno izobraževanje, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, Str. 19-29, COBISS.SI-ID: 3032433.

Obermajer Nataša: Ključna vloga COX2/PGE2 pri nastanku in regulaciji tumorskega imunskega odziva - pomen inhibicije PGE2 pri protitumorski imunoterapiji, Ljubljana, Kemijski Inštitut, 1.09.2011, COBISS.SI-ID: 3079281.

Sosič Izidor, Mirković Bojana, Štefane Bogdan, Kovač Andreja, Kos Janko, Gobec Stanislav: Diversely substituted 1,3,5-triazines as hits in different drug discovery programs.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011: proceedings, (European journal of Pharmaceutical Sciences, Vol. 44, suppl. 1), Str. 184-185, COBISS.SI-ID: 3121521.

Štrukelj Borut: Novosti in nove zdravilne učinkovine na področju farmacevtske biotehnologije = New trends and drugs in the area of pharmaceutical biotechnology.- V: Strokovno posvetovanje ob predstavitvi tretje izdaje Formulariuma Slovenicuma (FS 3.0), Ljubljana, 2011, Str. 60-65, COBISS.SI-ID: 3196273.

Štrukelj Borut: Biotehnoške učinkovine v kozmetiki.- V: Kozmetologija I., Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, Str. 31-38, COBISS.SI-ID: 3032689.

Janeš Damjan: Kozmetične sestavine rastlinskega izvora - dosežki in smernice.- V: Kozmetologija I, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, Str. 19-29, COBISS.SI-ID: 3032433.

## **Predavanja in prispevki na konferencah**

Berlec Aleš, Zdravec Peter, Jevnika, Zala, Štrukelj Borut: Identification and testing of new carrier proteins for surface display on *Lactococcus lactis* by analyses of the surface proteome.- V: 10th Symposium on lactic acid bacteria, Egmond aan Zee, The Netherlands, August 28 to September 1, 2011, COBISS.SI-ID: 25250087.

Berlec Aleš, Zdravec Peter, Jevnikar Zala, Štrukelj Borut: Analyses of the surface proteome of *Lactococcus lactis* to identify and test new carrier proteins for surface display.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 283, COBISS.SI-ID: 25249831.

Bratkovič Tomaž: Biološke učinkovine za zdravljenje revmatoidnega artritisa.- V: Revmatoidni artritis, Ljubljana, Roche, 2011, Str. 19-23, COBISS.SI-ID: 3153009.

Doljak, Bojan, Jevnikar, Zala, Pečar Fonovič, Urša, Rojnik, Matija, Mirković, Bojana, Hafner, Anja, Žigon, Dušan, Kos, Janko: Finding new protease targets using a tailored protein sequence database.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 178, COBISS.SI-ID: 3145329.

Dorđević Aleksandar, Radmanovac Danica, Mertelj Alenka, Rakočević Zlatko, Seke Mariana, Ičević Ivana Dj., Injac Rade: Distribution of fullerene nanoparticles in human serum.- V: 16th European Conference on Analytical Chemistry, 11-15 September 2011, Congress Center Sava, Belgrade, Serbia, 1 str. COBISS.SI-ID: 1463132.

Franko Maja, Jamnik Polona, Stefanović Branka, Kos Janko, Kidrič Marjetka: Resurrection and non-resurrection plants of the same family differ in their protein profiles on exposure to drought.- 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, Str. 22, COBISS.SI-ID: 25482279.

Glavan Gordana, Hafner Anja, Obermajer Nataša, Schliebs Reinhard, Kos Janko, Živin Marko: The expression of cathepsin X and gamma enolase in mouse models of Alzheimer's disease and neuroinflammation induced by lipopolysaccharide.- V: Sinapsa Neuroscience Conference 11, Ljubljana, Slovenia, September 22-25, 2011, Str. 170, COBISS.SI-ID: 28934617.

Hafner Anja, Obermajer Nataša, Kos Janko. Involvement of PI 3-K/akt and MEK/MAPK signaling pathways in [gamma]-enolase-mediated neurite outgrowth and survival.- V: Cell Biology of the Neuron : polarity, plasticity and regeneration, 7-10 May 2011, Heraklion, Greece, Str. 126, COBISS.SI-ID: 3031921.

Hafner Anja, Obermajer Nataša, Glavan Gordana, Živin Marko, Kos, Janko: Cysteine carboxypeptidase cathepsin X regulates neurotrophic activity of [gamma]-enolase.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 53, COBISS.SI-ID: 3144561.

Injac Rade, Štrukelj Borut: Fullerene: magic bullet or cell killer.- V: 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participants, Str. 124, COBISS.SI-ID: 3123825.

Janeš Damjan, Kreft Samo, Kreft Ivan: The content of fagopyrin and polyphenols in common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) sprouts depends on growing conditions and the phase of development.- V: 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research: 4th-9th September 2011, Antalya, Turkey, Str. 1376, COBISS.SI-ID: 3065457.

Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Zidar Nace, Švajger Urban, Kos Janko: Cysteine cathepsins in protrusive podosomes mediate three-dimensional invasion of macrophages.- V: Podosomes, Invadopodia and Focal Adhesions in Physiology and Pathology, Madrid, Spain, 18-21 September 2011, p26, COBISS.SI-ID: 3100273.

Kocbek Petra, Rojnik Matija, Reddi Elena, Schegelmann Dietrich, Kristl Julijana, Kos Janko: Biodegradable nanoparticles loaded with temoporfin as promising delivery system for photodynamic therapy.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01



October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 121-123, COBISS.SI-ID: 3124337.

Kokalj, Meta, Kolar, Jana, Trafela, Tanja, Kreft, Samo. Finding the most appropriate IR technique for plant species identification.- V: 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research: 4th-9th September 2011, Antalya, Turkey, Str. 1271, COBISS.SI-ID: 3065201.

Kralj, Slavko, Rojnik Matija, Kos Janko, Makovec Darko: Bioconjugation-type dependent EGFR-targeting using fluorescent EGF-labelled magnetic nanoparticles.- V: NanoBioTech, The 14th Annual European Conference on Micro and Nanoscale Technologies for the Life Sciences, November 14-16, Montreux, Switzerland. Final program. Montreux: Scitec, 2011, COBISS.SI-ID: 25300775.

Kralj Slavko, Rojnik Matija, Obermajer Nataša, Kos Janko, Makovec Darko: Fluorescentni magnetni nanodelci označeni z monoklonskimi protitelesi za ciljani privzem nanodelcev v tumorske celice raka dojke.- V: 5. Dan Mladih Raziskovalcev, Ljubljana, Februar 2011, Str. 65, COBISS.SI-ID: 24477991.

Kreft Samo: Zdravila rastlinskega izvora, prehranska dopolnila in alternativne metode za zdravljenje artritisa.- V: Revmatoidni artritis : zbornik predavanj: zdravstveni TIM 2011, 10.-13. oktober 2011, Ljubljana, Str. 37-38, COBISS.SI-ID: 3153521.

Kralj Slavko, Rojnik Matija, Romih Rok, Jagodič Marko, Kos Janko, Makovec Darko: Vpliv površinskega naboja fluorescentnih magnetnih nanodelcev na njihov privzem v različne rakaste celice = Structural properties of ultrafine barium-hexaferrite nanoparticles.- V: Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, 14.-16. september 2011, Str. 182, COBISS.SI-ID: 25065511.

Magister Špela, Obermajer Nataša, Mirković Bojana, Švajger Urban, Renko Metka, Softić Adaleta, Colbert J.D., Wats C., Kos Janko: Cystatin F regulates activity of cathepsins in dendritic cells.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 220, COBISS.SI-ID: 3145585.

Magister Špela, Obermajer Nataša, Mirković Bojana, Švajger Urban, Softić Adaleta, Kos Janko: Regulation of cathepsins S and L by cystatin F during maturation of dendritic cells: presented at 36th FEBS Congress "Biochemistry for Tomorrow's Medicine, June 25-30, 2011, Torino, Italy, Str. 301, COBISS.SI-ID: 25267751.

Magister Špela, Obermajer Nataša, Mirković Bojana, Švajger Urban, Softić Adaleta, Kos Janko: Regulacija katepsina S in L z inhibitorjem cistatinom F med zorenjem dendritičnih celic.- V: 5. Dan Mladih Raziskovalcev, Ljubljana, Februar 2011, Str. 38, COBISS.SI-ID: 24471847.

Mirković Bojana, Markelc Boštjan, Renko Miha, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Čemažar Maja, Serša Gregor, Turk Dušan, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroxoline, a potential drug for treating cancer.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 168, COBISS.SI-ID: 1157499.

Mirković Bojana: Regulacija endopeptidazne in eksopeptidazne aktivnosti katepsina B = Regulation of endopeptidase and exopeptidase activity of cathepsin B.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 53, COBISS.SI-ID: 3173489.

Obreza Aleš, Pavlin Mojca, Janeš Damjan: Critical assessment of the drugs prescribed by Dr. Fran Viljem Lipič with the help of Ehrmann's textbook.- V: 40th International Congress for the History of Pharmacy: Berlin september 14 - 17, 2011, Str. 64-65, COBISS.SI-ID: 3086961.

Pečar Fonović Urša, Jevnikar Zala, Kos Janko: Cathepsin S is an important mediator of monocyte adhesion to vascular smooth muscle cells.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 151, COBISS.SI-ID: 3145073.

Petek Marko, Turnšek Neža, Slapar Nina, Popovič Tatjana, Buh Gašparič Meti, Pompe Novak Maruša, Štrukelj Borut, Jongsma Maarten Anthonie, Gruden Kristina: Evidence of diverse genes involved in *Leptinotarsa decemlineata* larvae adaptation to potato defence.- V: 9th Congress of

the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 278, COBISS.SI-ID: 29032153.

Petek Marko, Turnšek Neža, Slapar Nina, Buh Gašparič Meti, Pompe Novak Maruša, Štrukelj Borut, Jongsma Maarten Anthonie, Gruden Kristina: Evidence of diverse genes involved in *Leptinotarsa decemlineata* larvae adaptation to potato defence.- V: 14th Symposium on Insect-Plant Interactions, Saturday August 13 - Thursday 18, 2011, Wageningen, Str. 182, COBISS.SI-ID: 28965849.

Pohleven Jure, Renko Miha, Magister Špela, Brzin Jože, Turk Dušan, Štrukelj Borut, Kos Janko, Sabotič Jerica: A lectin from higher basidiomycetes *Clitocybe nebularis* with an inhibitory effects on leukemic T cells.- V: 6th International Medicinal Mushroom Conference, September 25-29, 2011, Zagreb, Croatia, Str. 26-27, COBISS.SI-ID: 25172007.

Pohleven Jure, Renko Miha, Magister Špela, Brzin Jože, Kos Janko, Štrukelj Borut, Turk Dušan, Sabotič Jerica: Crystal structure of GalNAc[ $\beta$ ]-1-4GlcNAc-specific lectin from basidiomycete *Clitocybe nebularis* that inhibits Jurkat human leukemic T cells.- V: GLYCO 21, XXI International Symposium on Glycoconjugates, August 21-26, 2011, Vienna, Austria, Str. 346-347, COBISS.SI-ID: 25170471.

Pohleven Jure, Renko Miha, Smith D. F., Magister Špela, Künzler Markus, Turk Dušan, Štrukelj Borut, Kos Janko, Sabotič Jerica: CNL, the GalNAc[ $\beta$ ]-1-4GlcNAc-specific lectin from basidiomycete *C. nebularis*, requires bivalent carbohydrate-binding property for its biological activity.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 61, COBISS.SI-ID: 25171751.

Prijatelj Matevž, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena: EP4 receptor selective agonist Pge1-OH induces apoptosis in B-cell leukemia and lymphoma cell lines.- V: August 21-23, 2011, Sigriswil, Inflammation, Immunomodulation, Inspiration, 2011, 1 str., COBISS.SI-ID: 3150449.

Radić Nataša, Govedarica Biljana, Gregori Andrej, Srčič Stanko, Štrukelj Borut: Immunostimulatory potential of intracellular polysaccharides from sulphur medicinal mushroom, *Laetiporus sulphureus*.- V: 6th International Medicinal Mushroom Conference, September 25-29, 2011, Zagreb, Croatia, Str. 18-19, COBISS.SI-ID: 3125361.

Rojnik Matija, Kocbek Petra, Moret Francesca, Compagnin Chiara, Celotti Lucia, Bovis Melissa, Woodhams Josephine, MacRobert Alexander J., Scheglmann Dietrich, Helfrich Wijnand, Verkaik Marco, Papini Emanuele, Reddi Elena, Kos Janko: Characterization in vitro and in vivo of temoporfin-loaded pegylated PLGA nanoparticles for use in photodynamic therapy.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 76, COBISS.SI-ID: 3144817.

Rojnik Matija, Kocbek Petra, Moret Francesca, Compagnin Chiara, Celotti Lucia, Bovis Melissa, Woodhams Josephine, MacRobert Alexander J., Scheglmann Dietrich, Helfrich Wijnand, Verkaik Marco, Papini Emanuele, Reddi Elena, Kos Janko: Characterization in vitro and in vivo of temoporfin loaded PEGylated PLGA nanoparticles for use in photodynamic therapy: short communications.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, 2011, Str. 57, COBISS.SI-ID: 3047025.

Sabotič Jerica, Avanzo Caglič Petra, Brzin Jože, Štrukelj Borut, Kos Janko: Medicinal potential of protease inhibitors unique to higher basidiomycete mushrooms.- V: 6th International Medicinal Mushroom Conference, September 25-29, 2011, Zagreb, Croatia, Str. 37-38, COBISS.SI-ID: 25273127.

Štrukelj Borut: Biochemistry, biotechnology.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course. - Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, 2011, 19 str., COBISS.SI-ID: 3098993.

Štrukelj Borut: Biopharmaceuticals: current developments and perspectives.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course. - Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, 2011, 14 str., COBISS.SI-ID: 3098737.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: Crucial role of DC-SIGN during IL-4-guided dendritic cell differentiation from monocytes.- V: Final programme and

abstracts: World Immune Regulation Meeting, 2011 Davos, Switzerland, Str. 19, COBISS.SI-ID: 2983537.

Tavčar, Eva, Stojilkovski, Katja, Kreft, Samo: Fagopyrin and its derivatives in buckwheat.- V: 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research: 4th-9th September 2011, Antalya, Turkey, 2011, Str. 1389, COBISS.SI-ID: 3065713.

Žager, Urška, Lunder, Mojca, Čučnik, Saša, Štrukelj, Borut, Kveder, Tanja, Rozman, Blaž, Božič, Borut: Random peptide sequences recognized by anti-B2 glycoprotein I antibodies.- V: CORA, Controversies in Rheumatology and Autoimmunity, March 10-12, 2011, Florence, Italy, 2011, Str. 174, COBISS.SI-ID: 2973553.

Žager Urška, Lunder Mojca, Hodnik Vesna, Anderluh Gregor, Čučnik Saša, Kveder Tanja, Rozman Branka, Božič Borut: Characterization of clinically relevant antibodies against  $\beta$ 2-glycoprotein I.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 62-63, COBISS.SI-ID: 3110257.

### Patenti

Mirković Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Gobec Stanislav, Kos Janko: 5-nitro-8-hydroxyquinolines as inhibitors of cathepsin B.- pub. no.: WO/2011/091973: international application no.: PCT/EP2011/000274, publication date: 4.08.2011, New York]: World Intellectual Property Organization (WIPO), 2011, 38 str., COBISS.SI-ID: 3156849.

### Učbeniki

Kreft Samo, Krapež Sonja: Genetika in evolucija: biologija za gimnazije.- Ljubljana, Modrijan, 2011, 4. izd., COBISS.SI-ID: 249787136.

Kreft Samo, Krapež Sonja: Spoznajmo gene in dedovanje: biologija za gimnazije 1.- Ljubljana, Modrijan, 2011, 4. izd., COBISS.SI-ID: 255437312.

Lunder Mojca, Bratkovič Tomaž: Skripta za vaje pri predmetu biologija celice: kozmetologija, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 3002993.

Lunder Mojca, Berlec Aleš, Mirković Bojana, Pečar Fonović Urša, Ravnika, Matjaž, Švajger Urban, Bratkovič Tomaž: Skripta za vaje pri predmetu Biotehnologija zdravih učinkovin, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 3003505.

Mirković Bojana, Jevnikar Zala, Lunder Mojca, Bratkovič Tomaž, Berlec Aleš, Pečar Fonović Urša, Ravnika Matjaž: Skripta za vaje pri predmetu farmacevtska biotehnologija: za program Industrijska farmacia, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 3003249.

Pečar Fonović Urša, Obermajer Nataša, Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Rojnik Matija, Kos Janko, Hafner Anja: Vaje iz farmacevtske biokemije.- Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 254299904.

Pečar Fonović Urša, Hafner Anja, Obermajer Nataša, Mirković Bojana, Doljak Bojan: Vaje iz biokemije za študij Kozmetologije, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 257891840.

### Razno

Avanzo Caglič Petra (mentor: Borut Štrukelj): Biokemijske in biološke lastnosti knispina, novega inhibitorja serinskih proteaz, iz gobe *Clitocybe nebularis* = Biochemical and biological properties of knispin, a new serine protease inhibitor from mushroom *Clitocybe nebularis*, COBISS.SI-ID: 6645113.

Anderluh Marko, Obermajer Nataša, Sattin Sara, Švajger Urban, Bernard, Anna: DC-SIGN antagonists - a novel weapon to combat HIV infection: predavanje na VII Joint meeting on medicinal chemistry, june 30-july 2nd 2011, Catania, Italy, COBISS.SI-ID: 3130993.

Batista Tjaša (mentor: Tomaž Bratkovič): Izbor peptidnih ligandov regije Fc humanih imunoglobulinov G iz bakteriofagne predstavitvene knjižnice.- Prešernove nagrade študentom, 2011, COBISS.SI-ID: 3172209.

Baumgartner Saša, Peterlin-Mašič Lucija, Anderluh Marko, Doljak Bojan, Grabnar Iztok, Mlinarič-Raščan Irena, Obreza Aleš, Vovk Tomaž, Vrečer Franc: (pripredilji).- 4th BBBB International

Conference on Pharmaceutical Sciences: new trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, September 29 - October 1, 2011, COBISS.SI-ID: 3184753.

Dolar Marko, Golob Maja, Šolar Franc, Kreft Samo, Janeš Damjan: Kemija vonja: oddaja Ugriznimo znanost na TV Slovenija 1, torek 31. maj 2011. Ljubljana: RTV Slovenija, 2011, COBISS.SI-ID: 35092741.

Janeš Damjan, Kreft Samo, Dolinar Marko, Golob Maja, Šolar Franc, Markošek Tatjana: Ugriznimo znanost: kemija vonja. Ljubljana: Radiotelevizija Slovenija, 31.05.2011, COBISS.SI-ID: 3074161.

Janeš Damjan: Assessment report on Echinacea purpurea (L.) Moench, radix: assessment report. London: The European Medicines Agency, 2011. 31 str., COBISS.SI-ID: 3012209.

Janeš Damjan, Nikolčič Terezija: Babilon.tv: vonj: Televizija Slovenija: I. program, 27.05.2011, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3073905.

Janeš Damjan: Glasovi svetov: Želja po večni mladosti. Ljubljana, Radio Slovenija, 25.01.2011, COBISS.SI-ID: 2959729.

Janeš Damjan: Nočni obisk, Ljubljana, Radio Slovenija, 14.09.2011, COBISS.SI-ID: 3102065.

Janeš Damjan: Sodobna fitoterapija: predavanje na strokovnem izpopolnjevanju za farmacevte in zdravnike: Bolezni sodobnega časa - Urgentna stanja.- Kranjska gora, 21. in 22. 01. 2011, COBISS.SI-ID: 2959985.

Jerman Matic, Žemlja Aleš, Štrukelj Borut, Markošek Tatjana: Ugriznimo znanost: Biološka zdravila - zdravila prihodnosti, Ljubljana, Radiotelevizija Slovenija, 1. marec 2011, COBISS.SI-ID: 2985073.

Kočevar Glavač Nina. Eterična olja: javno preizkusno predavanje.- Fakulteta za farmacijo, 12. januar 2011, Ljubljana, 2011, COBISS.SI-ID: 2994545.

Kočevar Glavač Nina, Zvonar Alenka (uredništvo): Kozmetologija I: trendi na področju kozmetičnih izdelkov: učinkovitost in varnost sestavin: strokovno izobraževanje. Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011. 84 str., COBISS.SI-ID: 256010752.

Kos Janko: Naravnost v tumor in varno za zdrave celice: pogovor: prof. dr Janko Kos o nanosistemih za izboljšavo fotodinamičnega zdravljenja in diagnoze raka.- V: Delo, 2011, Leto 53, št. 212, 13. september 2011, str. 24, COBISS.SI-ID: 3085681.

Kos Janko (član uredniškega odbora).- Radiology and oncology, COBISS.SI-ID: 32649472.

Kreft Samo: Preplah v skodelici kamilic: farmacevt Samo Kreft o prepovedi prodaje zdravilnih zelišč.- V: Jana, 2011, Letn. 39, št. 6, (7.2.2011), str. 7-9, COBISS.SI-ID: 3004273.

Kreft Samo: Interakcije zdravil in hrane.- V: Dietetikus, 2011, Letn. 13, št. 2 (maj 2011), str. 33-35, COBISS.SI-ID: 3017073.

Kreft Samo: Alternativna medicina.- V: Isis, 2011, letn. 20, št. 11, str. 58-60, COBISS.SI-ID: 29010649.

Kreft Samo: Svet molekul in atomov v objemu brezmejne kolektivne zavesti?.- V: Moje zdravje, 2011, Leto 6, št. 137, (15. marec 2011), str. 27-29, COBISS.SI-ID: 3004017.

Kreft Samo: Evropska in slovenska zakonodaja o zdravilnih rastlinah: predavanje na Dnevih odprtih vrat ob 35 letnici vrta zdravilnih in aromatičnih rastlin. 7. maj 2011; Žalec, Inštitut za hmeljarstvo, COBISS.SI-ID: 3008625.

Kreft Samo: Interakcije zdravil in hrane: predavanje na enodnevnem seminarju z naslovom prehrana starejših, 11. maj 2011, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3008881.

Kreft Samo: Recesivnost, dominantnost, kodominanca in nepopolna dominanca - različne plati iste zgodbe: predavanje ob predstavitvi učbenika Spoznajmo gene in dedovanje, Ljubljana, 15. februar 2011, COBISS.SI-ID: 3004785.

Kreft Samo: Recesivnost, dominantnost, kodominanca in nepopolna dominanca - različne plati iste zgodbe: predavanje ob predstavitvi učbenika Spoznajmo gene in dedovanje, Maribor, 16. februar 2011, COBISS.SI-ID: 3005041.

Kreft Samo: (član uredniškega odbora).- Arhiv za higijeno rada i toksikologiju, Zagreb: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, COBISS.SI-ID: 3833858.

Kreft Samo, Anderluh Marko, Blaznik Urška: Bolj zdravi s prehranskimi dopolnili?. Ljubljana: Radiotelevizija Slovenija, 16.11.2011, COBISS.SI-ID: 3164529.

Kreft Samo et al.(prevajalec): Biologija za gimnazije, Delovni zvezek. 4. izd. Ljubljana: Modrijan, 2011, COBISS.SI-ID: 255097344.

Mrhar Aleš, Štrukelj Borut: Uvodnik.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Letn. 62, št. 5, str. 223, COBISS.SI-ID: 3187313.

Obreza Aleš, Pavlin Mojca, Janeš Damjan: Critical assessment of the drugs prescribed by Dr. Fran Viljem Lipič with the help of Ehrmann's textbook.- V: 40th International Congress for the History of Pharmacy, Berlin, 2011, Str. 64-65, COBISS.SI-ID: 3086961.

Omladič Luka, Kolar Jana, Kreft Samo: Stanje vednosti v najrazvitejših družbah: 30 let po Lyotardovi analizi.- Ljubljana: Kvarakadabra, 2011, COBISS.SI-ID: 255749120.

Kreft Samo ... et al. (pisec recenzije).- Samozdravljenje: priročnik za bolnike. Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, 2011. 407 str., COBISS.SI-ID: 255603712.

Ravnikar Matjaž: Uporaba zdravil in prehranskih dopolnil pri kardio-vaskularnih boleznih: predavanje v okviru: Mednarodni dan srca. 30.9.2011, Zdravilišče Radenci, COBISS.SI-ID: 3129969.

Štrukelj Borut: Uvodnik.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Letn. 62, št. 1, str. 1, COBISS.SI-ID: 3009137.

Štrukelj Borut: Uvodnik.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Letn. 62, št. 2, str. 49, COBISS.SI-ID: 3015025.

Štrukelj Borut: Uvodnik.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Letn. 62, št. 3, str. 121, COBISS.SI-ID: 3065969.

Štrukelj Borut: Uvodnik.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Letn. 62, št. 4, str. 169, COBISS.SI-ID: 3133809.

Štrukelj Borut: Za grenak okus v ustih niso kriva le zdravila!.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Let. 62, št. 1, str. 32, COBISS.SI-ID: 3010673.

Štrukelj Borut: Roflumilast, novo zdravilo za zdravljenje kronične obstruktivne pljučne bolezni, tudi v ZDA.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Let. 62, št. 1, str. 32, COBISS.SI-ID: 3010161.

Štrukelj Borut: Bevacizumab za zdravljenje napredovanega raka dojke le skupaj s paklitakselom.- V: Farmacevtski vestnik, 2011, Let. 62, št. 1, str. 32, COBISS.SI-ID: 3010417.

Štrukelj Borut (odgovorni urednik), Farmacevtski vestnik.- Ljubljana: Slovensko farmacevtsko društvo, COBISS.SI-ID: 3105794.

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

Žigon Sara (mentor: Janko Kos, somentorica: Jerica Sabotič): Karakterizacija za saharozo specifičnega lektina iz gobe meglenske (Clitocybe nebularis).- Prešernove nagrade študentom, 2011, COBISS.SI-ID: 3171953.

### 8.3 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO

#### Samostojna dela

Obreza Aleš, Humar Marjeta: Farmaceutski terminološki slovar.- Ljubljana, 2011, COBISS.SI-ID: 259485184.

Koklič Tilen, Podlipec Rok, Mravljak Janez, Garvas Maja, Šentjunc Marjeta, Zeisig Reiner: Interaction of alkylphospholipid formulations with breast cancer cells in the context of anticancer drug development.- V: Breast cancer - focusing tumor microenvironment, stem cells and metastasis.- Rijeka: InTech, 2011, str. 361-384, COBISS.SI-ID: 3177329.

#### Znanstvene in strokovne publikacije

Ačimovič Jure, Korošec Tanja, Seliškar Matej, Bjorkhem Ingemar, Monostory Katalin, Szabo, P., Pascussi Jean-Marc, Belič Aleš, Kocjan Darko, Urleb Uroš, Rozman Damjana: Inhibition of human sterol delta 7-reductase and other post-lanosterol enzymes by 2-(4-phenethylpiperazin-1-yl)-1-(pyridine-3-yl)ethanol (LK-980), a novel inhibitor of cholesterol synthesis.- *Drug Metab. Dispos.*, 2011, 39, 1, str. 39-46, COBISS.SI-ID: 27512281.

Auberger Nicolas, Frlan Rok, Al-Dabbagh Bayan, Bouhss Ahmed, Crouvoisier Muriel, Gravier-Pelletier Christine, Merrer Yves Le: Synthesis and biological evaluation of potential new inhibitors of the bacterial transferase MraY with a  $\beta$ -ketophosphonate structure.- *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2011, 9, 24, str. 8301-8312, COBISS.SI-ID: 3165297.

Beranič Nataša, Gobec Stanislav, Lanišnik-Rižner Tea: Progestins as inhibitors of the human 20-ketosteroid reductases, AKR1C1 and AKR1C3.- *Chem.-Biol. Interact.*, 2011, str. 227-233, COBISS.SI-ID: 27778009.

Brožič Petra, Turk Samo, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav: Inhibitors of aldo-Keto reductases AKR1C1-AKR1C4.- *Curr. Med. Chem.*, 2011, 18, 17, str. 2554-2565, COBISS.SI-ID: 3023985.

Brunskole Švegelj Mojca, Turk Samo, Brus Boris, Stojan Jure, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav: Novel inhibitors of trihydroxynaphthalene reductase with antifungal activity identified by ligand-based and structure-based virtual screening.- *J. Chem. Inf. Mod.*, 2011, 51, 7, str. 1716-1724, COBISS.SI-ID: 3042161.

Bubnič Zoran, Urleb Uroš, Kreft Katjuša, Veber Marjan: Te application of atomic absorption spectrometry for the determination of residual active pharmaceutical ingredients in cleaning validation samples.- *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 2011, 37, 3, str. 281-289, COBISS.SI-ID: 34749701.

Derouaux Adeline, Turk Samo, Olrichs Nick K., Gobec Stanislav, Breukink Eefjan, Amoroso Ana, Offant Kullien, Bostock Julieanne M., Mariner Katherine, Chopra Ian, Vernet Thierry, Zervosen Astrid, Joris Bernard, Frère Jean-Marie, Nguyen-Distèche Martine, Terrak Mohammed: Small molecule inhibitors of peptidoglycan synthesis targeting the lipid II precursor.- *Biochem. Pharmacol.*, 2011, 81, 9, str. 1098-1105, COBISS.SI-ID: 2990449.

Frlan Rok, Kovač Andreja, Blanot Didier, Gobec Stanislav, Pečar Slavko, Obreza Aleš: Design, synthesis and in vitro biochemical activity of novel amino acid sulfonohydrazide inhibitors of murC.- *Acta Chim. Slov.*, 2011, 58, 2, str. 295-310, COBISS.SI-ID: 3047281.

Ham Zoran, Svete Peter, Urleb Uroš, Kocjan Darko: A novel crystal form of cabergoline, form L.- *Acta Chim. Slov.*, 2011, 58, 3, str. 492-500, COBISS.SI-ID: 1470556.

Ilić Miloš, Ilaš Janez, Liekens Sandra, Mátyus Péter, Kikelj Danijel: Synthesis and antiproliferative activity of 2-(((1,2, 4)triazolo[4,3-b]- pyridazin-6-yloxy)methyl)-2,4-dimethyl-3,4-dihydro-2Hbenzo[ b][1,4]oxazine derivatives.- *ARKIVOC*, 2011, str. 298-311, COBISS.SI-ID: 3137649.

Ilić Miloš, Kontogiorgos Christos, Hadjipavlou-Litina Dimitra, Ilaš Janez, Kikelj Danijel: Thrombin inhibitors with lipid peroxidation and lipoxygenase inhibitory activities.- *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2011, 21, 16, str. 4705-4709, COBISS.SI-ID: 3061361.

Ilić Miloš, Kikelj Danijel, Ilaš Janez: Multitarget antithrombotic drugs.- *Curr. Topics Med. Chem.*, 2011, 11, 22, str. 2834-2848, COBISS.SI-ID: 3151217.

Jakopin Žiga, Corsini Emanuela, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena, Sollner Dolenc Marija: Design, synthesis and biological evaluation of novel desmuramyldipeptide analogues.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 9, str. 3762-3777, COBISS.SI-ID: 3022961.

Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Doljak Bojan, Turk Samp, Gobec Stanislav, Švajger Urban, Hailfinger Stephan, Thome Margot, Kos Janko: Cathepsin X cleavage of the  $\beta 2$  integrin regulates talin-binding and LFA-1 affinity in T cells.- *J. Leukoc. Biol.*, 2011, 90, 1, str. 99-109, COBISS.SI-ID: 2988913.

Khai Bui Nhat, Turk Samo, Buckenmaier Stephan, Stevenson-Jones Flint, Zeuch Benjamin, Gobec Stanislav, Wollmer Waldemar: Development of screening assays and discovery of initial inhibitors of pneumococcal peptidoglycan deacetylase PgdA.- *Biochem. Pharmacol.*, 2011, 82, 1, str. 43-52, COBISS.SI-ID: 3008113.

Kastelic Jože, Lah Nina, Kikelj Danijel, Leban Ivan: A 1:1 cocrystal of fluconazole with salicylic acid.- *Acta Crystallogr., C Cryst. Struct. Commun.*, 2011, 67, part 9, str. o370-o372, COBISS.SI-ID 3075953.

Kolenc-Peitzl, Petra, Mansi, Rosalba, Tamma, Marialuisa, Stopar, Tanja, Sollner Dolenc, Marija, Waser, Beatrice, Baum, Richard P., Reubi, Jean Claude, Maecke, Helmut R: Highly improved metabolic stability and pharmacokinetics of indium-111-DOTA-gastrin-conjugates for targeting of the gastrin receptor.- *J. Med. Chem.*, 2011, 54, 8, str. 2602-2609, COBISS.SI-ID: 2988401.

Mirković Bojana, Sosič Izidor, Gobec Stanislav, Kos Janko: Redox-based inactivation of cysteine cathepsins by compounds containing the 4-aminophenol moiety.- *PLoS one*, 2011, 11, art. no. e27197, str. 1-11, COBISS.SI-ID: 3151985.

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.- *ChemMedChem*, 2011, 6, 8, str. 1351-1356, COBISS.SI-ID: 3024241.

Mravljak Janez, Monasson Olivier, Al-Dabbagh Bayan, Crouvoisier Muriel, Bouhss Ahmed, Gravier-Pelletier Christine, Le Merrer Yves: Synthesis and biological evaluation of a diazepamone-based library of liposidomycins analogs as MraY inhibitors.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 5, str. 1582-1592, COBISS.SI-ID: 2982769.

Obermajer Nataša, Sattin Sara, Colombo Cinzia, Bruno Michela, Švajger Urban, Anderluh Marko, Bernardi Anna: Design, synthesis and activity evaluation of mannose-based DC-SIGN antagonists.- *Molecular Diversity*, 2011, 15, 2, str.347-360, COBISS.SI-ID: 2895473.

Ostrovršnik Jaka, Cvirn Anina, Peterlin-Mašič Lucija: Amfetamin in metamfetamin: mehanizem delovanja, učinki, zastrupitev in diagnostika = Amphetamine and methamphetamine: mechanism of action, effects, poisoning and diagnostics.- *Med. Razgl.* 2011, 50, 1, str. 17-32, COBISS.SI-ID: 2976369.

Pajk Stane, Garvas Maja, Štrancar Janez, Pečar Slavko: Nitroxide-fluorophore double probes: a potential tool for studying membrane heterogeneity by ESR and fluorescence.- *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2011, 9, 11, str. 4150-4159, COBISS.SI-ID: 3007601.

Perdih Andrej, Sollner Dolenc Marija: Recent advances in the synthesis of unnatural [alpha]-amino acids - an updated version.- *Curr. Org. Chem.*, 2011, 15, 22, str. 3750-3799, COBISS.SI-ID: 3129713.

Peterlin-Mašič Lucija: Role of cyclic tertiary amine bioactivation to reactive iminium species: structure toxicity relationship.- *Curr. Drug Metabolism*, 2011, 12, 1, str. 35-50, COBISS.SI-ID: 2958449.

Rojnik Matija, Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Janeš Damjan, Zidar Nace, Kikelj Danijel, Kos Janko: Cathepsin H indirectly regulates morphogenetic protein-4 (BMP-4) in various human cell lines.- *Radiol. Oncol.*, 2011, 45, 4, str. 259-266, COBISS.SI-ID: 3157361.

Sollner Dolenc Marija: Zastrupitve s kemičnimi bojnimistrupi = Poisoning by chemical warfare agents.- *Med. Razgl.*, 2011, 50, 2, str. 159-170, COBISS.SI-ID: 3026801.

Sosič Izidor, Barreteau Hélène, Simčič Mihael, Šink Roman, Cesar Jožko, Zega Anamarija, Golič Grdadolnik Simona, Contreras Martel Carlos, Dessen Andréa, Amoroso Ana, Joris Bernard, Blanot Didier, Gobec Stanislav: Second-generation sulfonamide inhibitors of d-glutamic acid-adding enzyme: activity optimisation with conformationally rigid analogues of d-glutamic acid.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 7, str. 2880-2894, COBISS.SI-ID: 3001457.

Sosič Izidor, Mirković Bojana, Turk Samo, Štefane Bogdan, Kos Janko, Gobec Stanislav: Discovery and kinetic evaluation of 6-substituted 4-benzylthio-1,3,5- triazin-2(1H)-ones as inhibitors of cathepsin B.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 9, str. 4648-4656, COBISS.SI-ID: 3068017.

Starčević Štefan, Kocbek Petra, Hribar Gorazd, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav: Biochemical and biological evaluation of novel potent coumarin inhibitor of 17 $\beta$ -HSD type 1.- *Chem.-Biol. Interact.*, 2011, 191, 1-3, str. 60-65, COBISS.SI-ID: 27947481.

Starčević Štefan, Božnar Polona, Turk Samo, Gobec Stanislav, Lanišnik-Rižner Tea: Design and synthesis of substrate mimetics based on an indole scaffold : potential inhibitors of 17 $\beta$ -HSD type 1.- *Horm. Mol. Biol. Clin. Investig.*, 2011, 6, 1, str. 201-209, COBISS.SI-ID: 28061913.

Starčević Štefan, Brožič, Petra, Turk, Samo, Cesar, Jožko, Lanišnik-Rižner, Tea, Gobec, Stanislav: Synthesis and biological evaluation of (6- and 7-phenyl) coumarin derivatives as selective nonsteroidal inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1.- *J. Med. Chem.*, 2011, 54, 1, str. 248-261, COBISS.SI-ID: 27732441.

Starčević Štefan, Turk Samo, Brus Boris, Cesar Jožko, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav: Discovery of highly potent, nonsteroidal 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 inhibitors by virtual high-throughput screening.- *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, 2011, 127, 3-5, str. 255-261, COBISS.SI-ID: 3085937.

Škedelj Veronika, Tomašič Tihomir, Peterlin-Mašič Lucija, Zega Anamarija: ATP-binding site of bacterial enzymes as a target for antibacterial drug design.- *J. Med. Chem.*, 2011, 54, 4, str. 915-929, COBISS.SI-ID: 2964849.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: DC-SIGN ligation greatly affects dendritic cell differentiation from monocytes compromising their normal function.- *J. Leukoc. Biol.*, 2011, 89, 6, str. 893-905, COBISS.SI-ID: 2985329.

Teskač Karmen, Pajk Stane, Govedarica Biljana, Pečar Slavko, Srčič Stanko, Kristl Julijana: A novel fluorescent probe for more effective monitoring of nanosized drug delivery systems within the cells.- *Int. J. Pharm.*, 2011, 416, 1, str. 384-393, COBISS.SI-ID: 3075441.

Tomašič Tihomir, Zidar Nace, Šink Roman, Kovač Andreja, Blanot Didier, Contreras-Martel Carlos, Dessen Andréa, Müller-Premru Manica, Zega Anamarija, Gobec Stanislav, Kikelj Danijel, Peterlin-Mašič Lucija: Structure-based design of a new series of D-Glutamic acid-based inhibitors of bacterial UDP-N-acetylmuramoyl-L-alanine:D-glutamate ligase (MurD).- *J. Med. Chem.*, 2011, 54, 13, str. 4600-4610, COBISS.SI-ID: 3019121.

Tomašič Tihomir, Kovač Andreja, Simčič Mihael, Blanot Didier, Golič Grdadolnik Simona, Gobec Stanislav, Kikelj Danijel, Peterlin-Mašič Lucija: Novel 2-thioxothiazolidin-4-one inhibitors of bacterial MurD ligase targeting d-Glu- and diphosphate-binding site.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 9, str. 3964-3975, COBISS.SI-ID: 3030897.

Trstenjak Uroš, Kikelj Danijel: Multitarget cardiovascular drugs.- *Curr. Med. Chem.*, 2011, 18, 17, str. 2531-2542, COBISS.SI-ID: 3027569.

Turk Samo, Verlaine Olivier, Gerards Thomas, Živec Matej, Humljan Jan, Sosič Izidor, Amoroso Ana, Zervosen Astrid, Luxen André, Joris Bernard, Gobec Stanislav: New noncovalent inhibitors of penicillin-binding proteins from penicillin-resistant bacteria.- *PLoS one*, 2011, 6, 5, 10 str., COBISS.SI-ID: 3007857.

Vehar Blaž, Hrast Martina, Kovač Andreja, Konc Janez, Mariner Katherine, Chopra Ian, O'Neill Alex, Janežič Dušanka, Gobec Stanislav: Ellipticines and 9-acridinylamines as inhibitors of d-alanine: d-alanine ligase.- *Bioorg. Med. Chem.*, 2011, 19, 17, str. 5137-5146, COBISS.SI-ID: 4728346.

Wood Esther C.Y., Zervosen Astrid, Sauvage Eric, Simmons Katie J., Živec Matej, Inglis Steven R., Fishwick Colin W.G., Gobec Stanislav, Charlier Paulette, Luxe, André, Schofield Christopher: Structure guided development of potent reversibly binding penicillin binding protein inhibitors.- *ACS Med. Chem. Lett.*, 2011, 2, 3, str. 219-223, COBISS.SI-ID: 2959473.

Zidar Nace, Tomašič Tihomir, Šink Roman, Kovač Andreja, Patin Delphine, Blanot Didier, Contreras-Martel Carlos, Dessen Andréa, Müller-Premru Manica, Zega Anamarija, Gobec Stanislav, Peterlin-Mašič Lucija, Kikelj Danijel: New 5-benzylidenethiazolidin-4-one inhibitors of bacterial MurD ligase: design, synthesis, crystal structures, and biological evaluation.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 11, str. 5512-5523, COBISS.SI-ID: 3107953.

Zidar Nace, Kikelj Danijel: Preparation and reactivity of 5-benzylidenebarbituric and 5-benzylidene-2-thiobarbituric acids.- *Acta Chim. Slov.*, 2011, 58, 1, str. 151-157, COBISS.SI-ID: 2982513.



Zidar Nace, Kikelj Danijel: Convergent domino Knoevenagel hetero-Diels-Alder and domino oxidation reactions revealed in an unexpected synthesis of 5-Aryl-1H-pyrano[2,3-d]pyrimidine-2,4(3H,5H)-diones and 5-Aryl-2-thioxo-2,3-dihydro-1H-pyrano[2,3-d]pyrimidin-4(5H)-ones.- *Helv. Chim. Acta*, 2011, 94, 5, str. 859-867, COBISS.SI-ID: 2905457.

Živec Matej, Turk Samo, Blanot Didier, Gobec Stanislav: Design and synthesis of new peptidomimetics as potential inhibitors of MurE.- *Acta Chim. Slov.*, 2011, 58, 1, str. 95-109, COBISS.SI-ID: 2983025.

### **Vabljena predavanja**

Krbavčič Aleš. Pharmacopoeias.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, 2011, 17 str., COBISS.SI-ID: 3096689.

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

Anderluh Marko, Obermajer Nataša, Švajger Urban, Bernardi Anna: DC-sign antagonists with mannose anchor.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 179-180, COBISS.SI-ID 3120497.

Anderluh Marko: Revmatoidni artritis.- V: Revmatoidni artritis: zbornik predavanj: zdravstveni TIM 2011, 10.-13. oktober 2011, Str. 30-35, COBISS.SI-ID: 3153265.

Arsov Zoran, Mravljak Janez, Štrancar Janez: Tailoring the structure of fluorescent probes to increase their environmental sensitivity.- V: 6th Christmas Biophysics Workshop, XBW 2011, December 12-13, 2011, Varaždin Croatia, Str. 2, COBISS.SI-ID: 25398567.

Arsovska Emilija, Škedelj Veronika, Hrast Martina, Chopra Ian, Gobec Stanislav, Zega Anamarija: Discovery of new inhibitors of D-alanine: D-alanine ligase.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 182-183, COBISS.SI-ID: 3121265.

Beranič Nataša, Brožič Petra, Gobec Stanislav, Lanišnik-Rižner Tea: Progestins affect the pre-receptor regulatory enzymes AKR1C1, AKR1C2 and AKR1C3.- V: Congress on Steroid Research : 27-29 March, 2011, the Westin Chicago River North Hotel, Chicago, USA, 2011, Str., P2.35, COBISS.SI-ID: 28580057.

Brunskole Švegelj Mojca, Turk Samo, Brus Boris, Lanišnik-Rižner Tea, Stojan Jure, Gobec Stanislav: Novel inhibitors of trihydroxynaphthalene reductase with antifungal activity identified by ligand-based and structure-based virtual screening.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 73, COBISS.SI-ID: 28999897.

Brvar Matjaž, Perdih Andrej, Jaeger T., Peterlin-Mašič Lucija, Šolmajer Tomaž: Leishmania trypanothione synthetase inhibition: novel hits obtained by fragment based lead discovery.- V: 12th Drug design and development seminar (DDDS) of the DGP, March 17-19, 2011, IWH, Heidelberg: joint meeting with COST action CM0801 and SFB 544, Heidelberg, 2011, 1 str. COBISS.SI-ID: 4635930.

Brvar Matjaž, Perdih Andrej, Peterlin-Mašič Lucija, Šolmajer Tomaž: Structure-based design of novel DNA gyrase B inhibitors.- V: Book of abstracts : 1st Meeting of Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network: 7th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences: Madrid, Spain, 13th-15th July, 2011, Str. 57-58, COBISS.SI-ID: 4729370.

Cesar Jožko, Sosič Izidor, Gobec Stanislav. Stereoselective synthesis of (1S,3S,4R) and (1R,3R,4S) diethyl 4- aminocyclohexane-1, 3-dicarboxylate as conformationally constrained glutamic acid mimetics.- V: Twelfth Tetrahedron Symposium: challenges in organic and bio-organic chemistry, 21 - 24 June 2011, Sitges, Barcelona, Spain, Str., P2.157, [COBISS.SI-ID: 3063153.

Česen Marjeta, Beranič Nataša, Burja Bojan, Gazvoda Martin, Majce Vita, Polanc Slovenko, Gobec Stanislav, Lanišnik-Rižner Tea: Derivatives of 2-phenylcinnamic acid as inhibitors of human hydroxysteroid dehydrogenases AKR1C1 and AKR1C3.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical

Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 135, COBISS.SI-ID: 29001945.

Frlan Rok, Kovač Andreja, Blanot Didier, Gobec Stanislav, Pečar Slavko, Obreza Aleš: Discovery of novel amino acid sulfonohydrazide inhibitors of MurC and MurD.- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 176, COBISS.SI-ID: 3060593.

Frlan Rok, Obreza Aleš: Design and synthesis of novel UDP-MURNAc, UDP-Mur-NAC-L-Ala and UDP-Mur-NAC-L-Aal-D-GLU mimetics.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 180-181, COBISS.SI-ID: 3120753.

Frlan Rok, Kovač Andreja, Blanot Didier, Gobec Stanislav, Pečar Slavko, Obreza Aleš: Discovery of novel amino acid sulfonohydrazide inhibitors of MurC and MurD.- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 176, COBISS.SI-ID: 3060593.

Garvas Maja, Pajk Stane, Umek Polona, Štrancar Janez: Nanoparticle - cell interaction.- V: Risks associated with nanoparticles and nanomaterials: INRS Occupational Health Research Conference, 5-7 April, 2011, Nancy, France, Str. 54, COBISS.SI-ID: 24626983.

Gobec Martina, Obreza Aleš, Prijatelj Matevž, Mlinarič-Raščan Irena: Serine protease inhibitors selectively induce apoptosis in lymphoma cells through proteasome inhibition.- V: Inflammation, Immunomodulation, Inspiration: 10th International Summer School, August 21-23, 2011, Sigriswil, 1 str., COBISS.SI-ID: 3150193.

Gobec Martina, Obreza Aleš, Prijatelj Matevž, Mlinarič-Raščan Irena: Evaluation of synthetic serine protease inhibitors as inducers of apoptosis in burkitt lymphoma cells.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 185-186, COBISS.SI-ID: 3121777.

Gobec Stanislav: Discovery of new enzyme inhibitors by virtual screening.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 40, COBISS.SI-ID: 3050353.

Hrast Martina, Vehar Blaž, Kovač Andreja, Konc Janez, Bostock Julieanne M., Chopra Ian, Janežič Dušanka, Gobec Stanislav: Ellipticine analogues as inhibitors of D-Alanine:D-alanine ligase (DdlB).- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 175, COBISS.SI-ID: 3060337.

Humar Matjaž, Ravnik Miha, Pajk Stane, Muševič Igor: Liquid crystal microdroplets as highly tunable whispering gallery microcavities.- V: 11th European Conference on Liquid Crystals ECLC 2011, 6-11 February 2011, Maribor, Slovenia, P3-9, COBISS.SI-ID: 24574247.

Ilaš Janez, Ilič Miloš, Žula Aleš, Hodnik Žiga, Kikelj Danijel: Toward antithrombotic compounds with dual function - recent developments and future challenges.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 23-24, COBISS.SI-ID: 3103345.

Ilič Miloš, Ilaš Janez, Kikelj Danijel, Liekens Sandra: Effect of benzoxazine dual antithrombotic compounds on inhibition of angiogenesis.- V: COST CM0602: Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation (ANGIOKEM): final conference: Slovakia, Smolenice Castel, June 11-14, 2011, Str. 20, COBISS.SI-ID: 3042929.

Ilič Miloš, Ilaš Janez, Liekens Sandra, Kikelj Danijel: Evaluation of potential antithrombotic compounds with dual function on inhibition of angiogenesis.- COST CM0602 : Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation (ANGIOKEM): final conference: Slovakia, Smolenice Castel, June 11-14, 2011, Str. 37, COBISS.SI-ID: 3043185.

Jakopin Žiga, Corsini Emanuela, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena, Sollner Dolenc Marija: Design, synthesis and biological evaluation of novel desmuramyldipeptide analogues.- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 173, COBISS.SI-ID: 3060849.

Jevnikar Zala, Mirković Bojana, Zidar Nace, Švajger Urban, Kos Janko: Cysteine cathepsins in protrusive podosomes mediate three-dimensional invasion of macrophages.- V: Podosomes,

Invadopodia and Focal Adhesions in Physiology and Pathology, Madrid, (Spain), 18-21 September 2011, p26, COBISS.SI-ID: 3100273.

Kikelj Danijel: An overview of modern pharmaceutical analysis.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 26 str., COBISS.SI-ID: 3098481.

Koklič Tilen, Podlipec Rok, Mravljak Janez, Šentjerc Marjeta, Zeisig Reiner: Interaction of alkylphospholipid liposomes with breast cancer cells.- V: 8th EBSA European Biophysics Congress, August 23rd-27th 2011, Budapest, Hungary, Str. S79, COBISS.SI-ID: 24994855.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Pečar Slavko, Pajk Stane, Erdani-Kreft Mateja: Accompanying of nanoparticles' distribution within the cells.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 143-144, COBISS.SI-ID: 3118705.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Pajk Stane, Govedarica Biljana, Pečar Slavko, Srčič Stanko: Fluorescent probe, designed for particular nanocarriers, provides superior intracellular visualization.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic. Pharmaceutical sciences for the future of medicines: plenary sessions & 4 parallel programme days & young scientists meeting, Str. 127, COBISS.SI-ID: 3046769.

Lah Nina, Kastelic Jože, Kikelj Danijel, Leban Ivan: Fluconazole and its cocrystals with carboxylic acids.- V: The Twentieth Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting - CSCM20, Baška, Island of Krk, Croatia, June, 15-19, 2011, Str. 37, COBISS.SI-ID: 35215109.

Lah Nina, Kastelic Jože, Leban Ivan, Kikelj Danijel: Fluconazole and its cocrystals with carboxylic acids.- V: Crystals, minerals and materials, 20-24 september 2011, Salzburg, Austria, Str. 130, COBISS.SI-ID: 35436293.

Mirković Bojana, Markelc Boštjan, Renko Miha, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Čemažar Maja, Serša Gregor, Turk Dušan, Gobec Stanislav, Kos Janko: Nitroxoline, a potentia! [!] drug for treating cancer.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 168, COBISS.SI-ID: 1157499.

Mravljak Janez, Ojsteršek Tadej, Sollner Dolenc Marija: New dual fluorescent-spin probes and traps.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 170-171, COBISS.SI-ID: 3119985.

Mravljak Janez, Ojsteršek Tadej, Sollner Dolenc Marija: Dual fluorescent-spin probes.- V: 6th Conference on Synthesis, Properties and Implications of Nitroxides, Marseille, 26-29 Sept 2011, Str. 107, COBISS.SI-ID: 3112561.

Obreza Aleš: Design and synthesis of piperidiny! analogues of UDP-N-acetylmuramoyl-lalanine.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 181-182, COBISS.SI-ID: 3121009.

Obreza Aleš, Pavlin Mojca, Janeš Damjan: Critical assessment of the drugs prescribed by Dr. Fran Viljem Lipič with the help of Ehrmann's textbook.- V: 40th International Congress for the History of Pharmacy: Berlin september 14 - 17, 2011, Str. 64-65, COBISS.SI-ID: 3086961.

Obreza Aleš: Principles of medicinal chemistry.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, Slovenia, 38 str., COBISS.SI-ID: 3098225.

Pajk Stane, Garvas Maja, Štrancar Janez, Pečar Slavko: Design and synthesis of new fluorophore - nitroxide double probes for membrane spectroscopy.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 45-46, COBISS.SI-ID: 3104625.

Pajk Stane, Garvas Maja, Štrancar Janez, Pečar Slavko: Design and synthesis of new nitroxide-fluorophore double probes for membrane spectroscopy.- V: 6th Conference on Synthesis, Properties and Implications of Nitroxides, Marseille, 26-29 Sept 2011, Str. 112, COBISS.SI-ID: 3112817.

Pajk Stane: Vplivi nekaterih produktov oksidacije holesterola na strukturiranost modelnih membran = Influence of some cholesterol oxidation products on the structure of model membranes: somentor: Janez Štrancar.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 54, COBISS.SI-ID: 3173745.

Perdih Andrej, Hodošček Milan, Bren Urban, Kovač Andreja, Wolber Gerhard, Blanco Didier, Gobec Stanislav, Šolmajer Tomaž: Computational exploration of the E. Coli MurD enzyme and in silico design of novel inhibitors.- V: 16th SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium : Sunday 11-Wednesday 14 September 2011, Churchill College, Cambridge, UK, Str. P-16, COBISS.SI-ID: 4784666.

Perdih Andrej, Brvar Matjaž, Peterlin-Mašič Lucija, Jaeger T., Šolmajer Tomaž. Novel pyrido leishmania trypanothione synthetase inhibitors.- V: 12th Drug design and development seminar (DDDS) of the DGP, March 17-19, 2011, IWH, Heidelberg, 1 str., COBISS.SI-ID: 4636186.

Peterlin-Mašič Lucija, Tomašič Tihomir, Zidar Nace: Discovery of novel Mur-ligase inhibitors targeting intracellular steps of bacterial cell wall biosynthesis.- V: VII. Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, COBISS.SI-ID: 3078513.

Sinreih Maša, Beranič Nataša, Sosič Izidor, Turk Sandra, Gobec Stanislav, Lanišnik-Rižner Tea: New derivatives of anthranilic acid as inhibitors of aldo/keto-reductases AKR1C1-AKR1C3.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 143, COBISS.SI-ID: 29002713.

Sosič Izidor, Mirković Bojana, Štefane Bogdan, Kovač Andreja, Kos Janko, Gobec Stanislav: Diversely substituted 1,3,5-triazines as hits in different drug discovery programs.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 184-185, COBISS.SI-ID: 3121521.

Sova Matej, Kovač Andreja, Turk Samo, Fishwick Colin W.G., Roper David I., Blanot Didier, Gobec Stanislav: Phosphorylated hydroxyethylamines as inhibitors of the bacterial cell wall biosynthesis enzymes.- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 113-115, COBISS.SI-ID: 3059313.

Starčević Štefan, Brožič Petra, Turk Samo, Kocbek Petra, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav: New coumarin derivatives as selective nonsteroidal inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 (17 $\beta$  - HSD1).- V: Congress on Steroid Research: 27-29 March, 2011, the Westin Chicago River North Hotel, Chicago, USA, Str. P1.31, COBISS.SI-ID: 3016817.

Šink Roman: Načrtovanje, sinteza in kristalografske študije inhibitorjev ligaz Mur = Design, synthesis and crystallographic studies of inhibitors of Mur ligases.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 37-41, COBISS.SI-ID: 3172721.

Škedelj Veronika, Stojan Jure, Hugonnet Jean-Emmanuel, Magnet Sophie, Arthur Michel, Mainardi Jean-Luc, Blanot Didier, Zega Anamarija: Design, synthesis and biological evaluation of inhibitors of bacterial enzyme D-aspartate ligase.- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 174, COBISS.SI-ID: 3060081.

Štrancar Janez, Mehle Alma, Mravljak Janez, Božič Marko, Kokol Vanja: Inspecting laccase action through radical generation: presented at 8th EBSA European Biophysics Congress, August 23rd-27th 2011, Budapest, Hungary, Str. S239, COBISS.SI-ID: 24995111.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: Crucial role of DC-SIGN during IL-4-guided dendritic cell differentiation from monocytes.- V: Final programme and abstracts, World Immune Regulation Meeting, Davos, Switzerland, 2011, Str. 19, COBISS.SI-ID: 2983537.

Teskač Karmen, Pajk Stane, Govedarica Biljana, Pečar Slavko, Srčič Stanko, Kristl Julijana: Intra- and intercellular trafficking of solid lipid nanoparticles.- V: 4th European conference for clinical nanomedicine: the great strides towards the medicine of the future : May 23-25, 2011 - Congress Center Basel, Switzerland, 2011, Str. 123-125, COBISS.SI-ID: 3124593.

Tomašič Tihomir, Zidar Nace, Blanot Didier, Gobec Stanislav, Kikelj Danijel, Peterlin-Mašič Lucija: Discovery of D-glutamic acid based inhibitors of bacterial Mur-D ligase.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 171-172, COBISS.SI-ID: 3120241.

Tomašič Tihomir: Računalniško podprto načrtovanje in sinteza novih heterocikličnih zaviralcev ligaz Mur = Computer-aided design and synthesis of novel heterocyclic inhibitors of Mur ligases.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011. Novo mesto: Krka, 2011, Str. 57, COBISS.SI-ID: 3174001.

Vehar Blaž, Kovač Andreja, Konc Janez, Hrast Martina, Carl Nejc, Gobec Stanislav, Janežič Dušanka: A molecular modeling approach to discovery of inhibitors of D-alanine: D-alanine ligase.- V: 3rd International conference on drug discovery & therapy: February 7-10, 2011, Str. 221, COBISS.SI-ID: 4611610.

Zidar Nace, Tomašič Tihomir, Šink Roman, Kovač, Andreja, Patin, Delphine, Blanot, Didier, Contreras Martel, Carlos, Dessen, Andréa, Müller-Premru, Manica, Zega, Anamarija, Gobec, Stanislav, Peterlin-Mašič, Lucija, Kikelj, Danijel. New 5-benzylidenethiazolidin-4-one inhibitors of bacterial MurD ligase.- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 179-180, COBISS.SI-ID: 3059825.

Zidar Nace: Načrtovanje in sinteza heterocikličnih inhibitorjev ligaz MurC-E = Design and synthesis of heterocyclic inhibitors of MurC-E ligases.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 58, COBISS.SI-ID: 3174257.

Živec Matej: Načrtovanje in sinteza peptidomimetičnih inhibitorjev biosinteze peptidoglikana = Design and synthesis of peptidomimetic inhibitors of peptidoglycan biosynthesis.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 60, COBISS.SI-ID: 3174513.

## Patenti

Mirković Bojana, Turk Samo, Sosič Izidor, Jevnikar Zala, Obermajer Nataša, Gobec Stanislav, Kos Janko: 5-nitro-8-hydroxyquinolines as inhibitors of cathepsin B: pub. no.: WO/2011/091973: international application no.: PCT/EP2011/000274, publication date: 4.08.2011, 38 str., COBISS.SI-ID: 3156849.

Zupet Rok, Smodiš Janez, Stropnik Tadej, Anderluh Marko, Vrbinc Miha, Vrečer Franc, Pečavar Anica, Kukec Simon: Synthesis and use of vildagliptin for the preparation of pharmaceutical dosage forms : International publication number: WO 2011012322 (A2): publication date: 2011-02-03, Geneva, 2011, 76 str., COBISS.SI-ID: 3165553.

Živec Matej, Gobec Stanislav, Anžič Borut, Zupet Rok, Kolenc Ivanka: Sposib sintezu pramipeksolu i jogo farmacevtično pripravih solej: patentna prijava: št. 93945, 25.03.2011: applicant: Krka tovarna zdravil, 2011, 7 str., COBISS.SI-ID: 3027825.

## Učbeniki

Anderluh Marko, Mravljak Janez, Sova, Matej, Perdih, Andrej, Pečar, Slavko. Medicinal chemistry III: laboratory practice and seminars, Ljubljana: Faculty of Pharmacy, 2011. 125 str., COBISS.SI-ID: 258043648.

Lovšin Ester, Peterlin-Mašič Lucija, Sollner Dolenc Marija: Študijsko gradivo za izbirni predmet biološke in toksikološke lastnosti farmacevtskih materialov: (elektronski vir).- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 3006321.

Osredkar Joško, Peterlin-Mašič Lucija, Sollner Dolenc Marija: Študijsko gradivo za izbirni predmet biološke in toksikološke lastnosti farmacevtskih materialov: (elektronski vir).- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, optični disk, COBISS.SI-ID: 3035761.

Peterlin-Mašič Lucija: Molekularne osnove farmacevtske kemije: študijsko gradivo: modul 2.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 3076209.

Peterlin-Mašič Lucija: Psihostimulansi: elektronski vir: študijsko gradivo za študente farmacije: elektronsko gradivo.- Ljubljana: Univ. v Ljubljani, Fak. za farmacijo, katedra za farmacevtsko kemijo, 2011, optični disk, COBISS.SI-ID: 3035249.

Zega Anamarija, Kerec Mojca, Vovk Tomaž: Zdravila: magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina: študijsko gradivo.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, COBISS.SI-ID: 2970993.

Zega Anamarija, Žakelj Simon: Biomedicinska analitika I: vaje in seminarji: prvostopenjski univerzitetni študij Laboratorijske biomedicine.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011. 91 str., COBISS.SI-ID: 257629184.

## Razno

Anderluh Marko, Mravljak Janez, Sova Matej, Perdih Andrej, Pečar Slavko: Medicinal chemistry III: laboratory practice and seminars (recenzija).- Ljubljana, Faculty of Pharmacy, 2011, COBISS.SI-ID: 258043648.

Anderluh Marko: Antagonists of DC-SIGN. Are they really antagonists?.- Vabljeno predavanje na Universita degli Studi di Milano, 20th of May, 2011, COBISS.SI-ID: 3164785.

Anderluh Marko, Obermajer Nataša, Sattin Sara, Švajger Urban, Bernardi Anna: DC-SIGN antagonists - a novel weapon to combat HIV infection: predavanje na VII Joint meeting on medicinal chemistry, june 30-july 2nd 2011, Catania, Italy, 2011, COBISS.SI-ID: 3130993.

Anderluh Marko: (organizator kongresa).- 4th BBBB-Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences New Trends in Drug Discovery, Delivery Systems and Laboratory Diagnostics. Bled, Slovenia, 2011, COBISS.SI-ID: 3167089.

Baumgartner Saša, Peterlin-Mašič Lucija, Anderluh Marko, Doljak Bojan, Grabnar Iztok, Mlinarič-Raščan Irena, Obreza Aleš, Vovk Tomaž, Vrečer Franc: (priređitelji), 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences: new trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics.- Bled, September 29 - October 1, 2011, COBISS.SI-ID: 3184753.

Čuček Anja, Žemlja Aleš, Sollner Dolenc Marija, Markošek Tatjana: sodelovanje v oddaji: Ugriznimo znanost: pesticidi v hrani, Ljubljana: Radiotelevizija Slovenija, 29. marec 2011, COBISS.SI-ID: 2984817.

Kikelj Danijel: MAREX: Exploring Marine Resources for Bioactive Compounds: From Discovery to Sustainable Production and Industrial Applications 2010-2014: so-organizator MAREX project, 2011, COBISS.SI-ID: 3000689.

Kikelj Danijel: (član uredniškega odbora).- Acta chimica slovenica.- Ljubljana, COBISS.SI-ID: 14086149.

Kikelj Danijel: (član uredniškega odbora).- Acta pharmaceutica.- Zagreb, COBISS.SI-ID: 13497349.

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

Kikelj Danijel: (član uredniškega odbora).- Current medicinal chemistry.- Schiphol, Netherlands, Bentham, COBISS.SI-ID: 16840197.

Krbavčič Aleš, Obreza Aleš, Sollner Dolenc Marija, Stanovnik Branko, Škrlić Milan (soavtorsko delo).- Kemijski priročnik.- Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo, 2011, optični disk, COBISS.SI-ID: 256351232.

Kreft Samo, Anderluh Marko, Blaznik Urška: Bolj zdravi s prehranskimi dopolnili?.- Ljubljana, Radiotelevizija Slovenija, 16.11.2011, COBISS.SI-ID: 3164529.

Obreza Aleš: (intervju): Od ideje do zdravila: nakup zdravila je povsem običajen opravek in malokdo se vpraša, kaj vse je bilo potrebno, da je dostopno v lekarni.- V: Moje zdravje, 2011, let. 6, št. 134, 1. februar, str. 9-12, COBISS.SI-ID: 2954609.

Peterlin-Mašič Lucija: Dejstva o antioksidantih: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega farmacevtskega društva.- Murska Sobota, 6.12.2011, COBISS.SI-ID: 3185009.

Peterlin Mašič Lucija: (član uredniškega odbora).- MedChemComm.- Cambridge, COBISS.SI-ID: 3015537.

Peterlin Mašič Lucija (mentorica): Ferreira Roquette Teles Banco Catarina: Synthesis of solomonsterol and clathrodin analogs: research project integrated in master's degree in pharmaceutical sciences.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011. COBISS.SI-ID: 3183985.

Peterec Andreja, Kolšek Katarina, Sollner Dolenc Marija: Kaj vemo o bisfenolu A.- V: Življ. teh., 2011, letn. 62, št. 11, str. 30-35, COBISS.SI-ID: 3141489.

Sollner Dolenc Marija, Kikelj Danijel: Nove učinkovine v letu 2010.- V: Farmakon, Ljubljana, 2011, junij, št. 34-35, str. 1-3, COBISS.SI-ID: 3061105.

Sollner Dolenc Marija: (področni urednik).- Arhiv za higijenu rada i toksikologiju.- Zagreb, COBISS.SI-ID: 3833858.

Sollner Dolenc Marija: (odgovorni urednik ).- Farmakon. – Ljubljana, COBISS.SI-ID: 51369728.

Žemva Boris, Milošev Ingrid, Pintar Albin, Gobec Stanislav: Znanstveniki kot estradniki: intervju: RTV Slovenija 1, oddaja Intelekt, 6. dec. 2011, COBISS.SI-ID: 25380135.

## 8.4 KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO

### Samostojna dela

Berginc Katja, Zvonar Alenka, Gašperlin Mirjana, Kristl Albin: The industrial and academic rationale of Caco-2 cell models today.- V: Caco-2 cells and their uses, (Cell biology research progress).- New York: Nova Science Publishers, 2011, str. 1-30, COBISS.SI-ID: 3130737.

### Znanstvene in strokovne publikacije

Ahlin Grabnar Pegi, Kristl Julijana: The manufacturing techniques of drug-loaded polymeric nanoparticles from preformed polymers.- *J. Microencapsulation*, 2011, 28, 4, str. 323-335, COBISS.SI-ID: 3006065.

Cegnar Mateja, Miklavžin Ana, Kerč Janez: Freeze-drying and release characteristics of polyelectrolyte nanocarriers for the mucosal delivery of ovalbumin.- *Acta Chim. Slov.*, 2011, 58, 2, str. 241-250, COBISS.SI-ID: 1457756.

Dreu Rok, Ilić Ilija, Srčič Stanko: Development of a multiple-unit tablet containing enteric-coated pellets.- *Pharm. Dev. Technol.*, 2011, 16, 2, str. 118-126, COBISS.SI-ID: 2807409.

Florjanič Maja, Kristl Julijana: The control of biofilm formation by hydrodynamics of purified water in industrial distribution system.- *Int. J. Pharm.*, 2011, 405, 1-2, str. 16-22, COBISS.SI-ID: 2950769.

Gašperlin Mirjana, Gosenca Mirjam: Main approaches for delivering antioxidant vitamins through the skin to prevent skin ageing.- *Expert Opin. Drug Deliv.*, 2011, 8, 7, str. 905-919, COBISS.SI-ID: 3023217.

Gmajner Dejan, Ahlin Grabnar Pegi, Tušek-Žnidarič Magda, Štrus Jasna, Šentjerc Marjeta, Poklar Ulrich Nataša: Structural characterization of liposomes made of diether archaeal lipids and dipalmitoyl-L-[alpha]-phosphatidylcholine.- *Biophysical chem.*, 2011, 158, str. 150-156, COBISS.SI-ID: 3924088.

Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana: Drug delivery of ascorbyl palmitate: the potential of colloidal delivery systems.- *J. Drug Del. Sci. Techn.*, 2011, 21, 6, str. 535-537, COBISS.SI-ID: 3190129.

Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana: Tekoči kristali v farmaciji: struktura in metode za fizikalno-kemijsko vrednotenje = Liquid crystals in pharmacy: structure and physicochemical characterization.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 1, str. 15-25, COBISS.SI-ID: 3009649.

Govedarica Biljana, Kerč Janez, Srčič Stanko: Aplikacija mikroskopije na atomsko silo v farmacevtsko tehnoloških raziskavah = Application of atomic force microscopy in pharmaceutical technology studies.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 3, str. 139-146, COBISS.SI-ID: 3066481.

Govedarica Biljana, Injac Rade, Dreu Rok, Srčič Stanko: Formulation and evaluation of immediate release tablets with different types of paracetamol powders prepared by direct compression.- *Afr. J. Pharm. Pharmacol.*, 2011, 5, 1, str. 31-41, COBISS.SI-ID: 1452636.

Homar Miha, Dreu Rok, Burjak Mateja, Gašperlin Mirjana, Kerč Janez, Srčič Stanko: Study of immediate release spherical microparticles containing clarithromycin using a hot-melt fluid bed technique.- *Acta Chim. Slov.*, 2011, 58, 2, str. 318-325, COBISS.SI-ID: 3052657.

Kovačič Borut, Vrečer Franc, Planinšek Odon: Design of a drug delivery system with bimodal pH dependent release of a poorlysoluble drug.- *Pharmazie*, 2011, 66, 6, str. 465-466, COBISS.SI-ID: 2957681.

Kovačič Borut, Vrečer, Franc, Planinšek, Odon: Solid dispersions of carvedilol with porous silica.- *Chem. Pharm. Bull.*, 2011, 59, 4, str. 427-433, COBISS.SI-ID: 2984561.

Mikac Urška, Kristl Julijana, Baumgartner Saša: Using quantitative magnetic resonance methods to understand better the gel-layer formation on polymer-matrix tablets.- *Expert Opinion On Drug Delivery*, 2011, 8, 5, str. 677-692, COBISS.SI-ID: 2988657.

Omersel Jasna, Avberšek-Lužnik Ivica, Ahlin Grabnar Pegi, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Autoimmune reactivity of IgM acquired after oxidation.- *Redox Report*, 2011, 16, 6, str. 248-256, COBISS.SI-ID: 3180401.

Pavli Matej, Baumgartner Saša, Kos Petra, Kogej Ksenija: Doxazosin-carrageenan interactions: a novel approach for studying drug-polymer interactions and relation to controlled drug release.- *Int. J. Pharm.*, 2011, 421, 1, str. 110-119, COBISS.SI-ID: 3094897.



Planinšek Odon, Kovačič Borut, Vrečer Franc: Carvedilol dissolution improvement by preparation of solid dispersions with porous silica.- *Int. J. Pharm*, 2011, 406, 1-2, str. 41-48, COBISS.SI-ID: 2954097.

Rošic, Romana, Kocbek, Petra, Baumgartner, Saša, Kristl, Julijana: Electro-spun hydroxyethyl cellulose nanofibers: the relationship between structure and process.- *J. Drug Del. Sci. Technol.*, 2011, 21, 3, str. 229-236, COBISS.SI-ID: 3033969.

Segat Daniela, Tavano Regina, Donini Marta, Rio-Echevarria Iria, Rojnik Matija, Kocbek Petra, Kos Janko, Iratni Selma, Schegelmann Dietrich, Mancin Fabrizio, Dusi Stefano, Papini Emanuele: Proinflammatory effects of bare and PEGylated ORMOSIL-, PLGA- and SUV-NPs on monocytes and PMNs and their modulation by f-MLP.- *Nanomedicine*, 2011, 6, 6, str. 1027-1046, COBISS.SI-ID: 3033713.

Starčević Štefan, Kocbek Petra, Hribar Gorazd, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav: Biochemical and biological evaluation of novel potent coumarin inhibitor of 17 $\beta$ -HSD type 1.- *Chem. Biol. Interact.*, 2011, 191, 1-3, str. 60-65, COBISS.SI-ID: 27947481.

Šantl Maja, Ilić Ilija, Vrečer Franc, Baumgartner Saša: A compressibility and compactibility study of real tableting mixtures: the impact of wet and dry granulation versus a direct tableting mixture.- *Int. J. Pharm*, 2011, 414, 1-2, str. 131-139, COBISS.SI-ID: 3012977.

Šibanc Rok, Dreu Rok: Računalniška dinamika tekočin v farmacevtski industriji = Computational fluid dynamics in pharmaceutical industry.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 5, str. 225-232, COBISS.SI-ID: 3186801.

Teskač, Karmen, Pajk, Stane, 1983-, Govedarica, Biljana, Pečar, Slavko, Srčič, Stanko, Kristl, Julijana: A novel fluorescent probe for more effective monitoring of nanosized drug delivery systems within the cells.- *Int. J. Pharm*, 2011, 416, 1, str. 384-393, COBISS.SI-ID: 3075441.

Ukmar Tina, Maver Uroš, Planinšek Odon, Kaučič Venčeslav, Gaberšček Miran, Godec Aljaž: Understanding controlled drug release from mesoporous silicates : theory and experiment.- *J. Control. Release*, 2011, 155, 3, str. 409-417, COBISS.SI-ID: 4727578.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Planinšek Odon, Kaučič Venčeslav Mali, Gregor Gaberšček Miran: The phase (trans)formation and physical state of a model drug in mesoscopic confinement.- *PCCP. Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2011, 13, 35, str. 16046-16054, COBISS.SI-ID: 4727322.

Zvonar Alenka, Gašperlin Mirjana: Pregled metode izdelave mikrokapsul za farmacevtsko uporabo = Microcapsules for pharmaceutical application: review of microencapsulation methods.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 3, str. 131-138, COBISS.SI-ID: 3066225.

## Vabljena predavanja

Baumgartner Saša: Challenges and opportunities in oral modified release dosage form design.- V: Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učeščem: Banja Luka, 17-20. novembar 2011, Str. 24-28, COBISS.SI-ID: 3159665.

Baumgartner Saša: Varnost in učinkovitost konzervansov v kozmetičnih izdelkih.- V: Kozmetologija I: trendi na področju kozmetičnih izdelkov: učinkovitost in varnost sestavin: strokovno izobraževanje, Ljubljana, 2011, Str. 39-52, COBISS.SI-ID: 3032945.

Baumgartner Saša: Sterility testing and endotoxin determination: from pharmacopoeial methods to the recombinant factor C assay.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 7 str., COBISS.SI-ID: 3097713.

Baumgartner Saša: How well do we understand the behaviour of polymer matrix tablets?.- V: 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participants: science and practice for health benefit, 21-25.09.2011, Ohrid, Macedonia, Str. 227-228, COBISS.SI-ID: 3123313.

Gašperlin Mirjana: Izzivi pri načrtovanju farmacevtskih oblik za otroke = Challenges of formulating paediatric dosage forms.- V: Strokovno posvetovanje ob predstavitvi tretje izdaje Formulariuma Slovenicuma (FS 3.0), Ljubljana, 2011, Str. 53-59, COBISS.SI-ID: 3196017.

Gašperlin Mirjana: Naravna kozmetika: kdaj, zakaj, čemu?.- V: Kozmetologija I: trendi na področju kozmetičnih izdelkov: učinkovitost in varnost sestavin: strokovno izobraževanje, Ljubljana, 2011, Str. 53-60, COBISS.SI-ID: 3033201.

Kristl Julijana: The science of radiopharmaceutical dosage forms design.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 2 str., COBISS.SI-ID: 3096433.

Srčič Stanko: Pharmaceutical packaging.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, 15 str., COBISS.SI-ID: 3097201.

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

Ahlin Grabnar Pegi, Kristl Julijana: Formulation and characterization of chitosan/heparin nanoparticles.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 134-135, COBISS.SI-ID: 3118193.

Ahlin Grabnar Pegi, Kristl Julijana: Chemical stability of ascorbyl palmitate in lipid nanoparticles.- V: Skin Forum 12th Annual Meeting, March 28th to 29th, 2011, Campus Westend, Goethe Universität Frankfurt, Germany, 2011, Str. 68, COBISS.SI-ID: 2989937.

Ahlin Grabnar Pegi, Kristl Julijana: Formulation and evaluation of different nanoparticulate polyelectrolyte complexes.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, 2011, Str. 123, COBISS.SI-ID: 3046513.

Baumgartner Saša: Oral modified release dosage forms - quo vadis.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 26-27, COBISS.SI-ID: 3103601.

Baumgartner Saša, Mikac Urška, Sepe Ana, Kristl Julijana: The influence of incorporated drug on moving front position within swollen xanthan studied by magnetic resonance imaging.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, 2011, Str. 117, COBISS.SI-ID: 3046257.

Bolko Katarina, Zvonar Alenka, Gašperlin Mirjana: Microcapsules with furosemide loaded SMES: the influence of shell composition on drug release.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 127-128, COBISS.SI-ID: 3117681.

Cegnar Mateja, Miklavžin Ana, Kerč Janez: Polysaccharides-based nanoparticles for peroral delivery of biopharmaceuticals.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 141-142, COBISS.SI-ID: 1460828.

Cegnar Mateja, Miklavžin Ana, Kerč Janez: Alginate/chitosan nanoparticles for oral delivery of biopharmaceutical drugs.- V: 4th European conference for clinical nanomedicine: the great strides towards the medicine of the futur: May 23-25, 2011 - Congress Center Basel, Switzerland, Str. 40-42, COBISS.SI-ID: 1456732.

Devjak Novak Sabina, Kuhelj Vesna, Vrečer Franc, Baumgartner Saša: Viscoelastic properties of aqueous solutions of different substitution types of hydroxypropyl methylcellulose (HPMC).- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 92-93, COBISS.SI-ID: 3114865.

Dreu Rok, Šibanc Rok, Srčič Stanko: Numerical modelling of technological processes: invited speaker.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, 2011, Str. 41, COBISS.SI-ID: 3050609.

Dreu Rok, Tivadar Andriana: Particulate contamination : pharmaceutical technology parenteral dosage forms and testing.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, Slovenia, 2011, 11 str., COBISS.SI-ID: 3097457.

Dreu Rok: Dissolution rate improvement by microparticulate systems obtained with hot-melt procedures.- V: Simpozij BiOFARM 2011: 27. oktober 2011, Opera & Theatre Madlenianum, Zemun, 2011, 13 str., COBISS.SI-ID: 3144305.

Gašperlin Mirjana: Simultaneous topical delivery of vitamins C and E: an opportunity for combating photoageing?- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 21-22, COBISS.SI-ID: 3103089.

Gašperlin Mirjana: Sterilization.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, Slovenia, 2011, 22 str., COBISS.SI-ID: 3097969.

Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana: The potential of liquid crystals for dermal delivery of ascorbyl palmitate.- V: Skin Forum 12th Annual Meeting, March 28th to 29th, 2011, Campus Westend, Goethe Universität Frankfurt, Germany, 2011, Str. 61, COBISS.SI-ID: 2989681.

Gašperlin Mirjana, Gosenca Mirjam: Lecithin based liquid crystals as potential topical delivery systems.- V: Workshop of COST ACTION D43 Functionalized Materials and Interfaces: March 30 - April 1, Madrid, Spain, 2011, Str. 81, COBISS.SI-ID: 3022193.

Gosenca Mirjam, Govedarica Biljana, Srčič Stanko, Gašperlin Mirjana: Potential cytotoxicity of lyotropic liquid crystals: evaluation on keratinocytes.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 157-158, COBISS.SI-ID: 3119729.

Govedarica Biljana, Planinšek Odon, Srčič Stanko: AFM nanoindentation technique for assesing mechanical properties of clarythromycin crystals.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 115-116, COBISS.SI-ID: 3116657.

Govedarica Biljana, Škarabot Miha, Ilić Ilija, Planinšek Odon, Mušević Igor, Srčič Stanko: Mapping the local elastic properties of pharmaceutical solids using atomic force microscopy.- V: 11th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials, Como, 5-9 june 2011. Proceedings of 11th International Conference On The Mechanical Behavior Of Materials, Villa Erba, Como, Italy 2011, Str. 2866-2875, COBISS.SI-ID: 3039089.

Grizic Daris, Vranić Edina, Planinšek Odon, Srčič Stanko, Planinšek Daniela: Evaluation of acido-resistance and drug release from alginate microspheres formulated using different dispersion methods.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 121-122, COBISS.SI-ID: 3117169.

Homar Miha, Kerč Janez: Selection of shell phase for the preparation of microcapsules with liquid self-microemulsifying core.- 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 130-131, COBISS.SI-ID: 1460572.

Ilić Ilija, Govedarica Biljana, Dreu Rok, Srčič Stanko: Influence of punch deformation on models describing compressibility of powders during tableting.- V: 5th International Granulation Workshop Lausanne, Switzerland, 20-22 June 2011, 13 str., COBISS.SI-ID: 3063921.

Ilić Ilija, Šantl Maja, Vrečer Franc, Baumgartner Saša: Impact of wet and dry granulation on compressibility.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 86-87, COBISS.SI-ID: 3114353.

Ilić Ilija: Študij kompresibilnosti in kompaktilnosti izbranih farmacevtskih ekscipientov = Study of compressibility and compactibility of selected pharmaceutical excipients.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 19-23, COBISS.SI-ID: 3172465.

Kocbek Petra, Rošic Romana, Arranja A., Fortuna, Andreja, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: In vitro biocompatibility of electrospun chitosan-based nanofibers.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems

and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 154-155, COBISS.SI-ID: 3119473.

Kocbek Petra, Plemenitaš Marjetka, Kralj Slavko, Makovec Darko, Kristl Julijana: SPIONs-loaded PLGA nanoparticles: formulation, characterization and in vitro evaluation on Caco-2 and T47-D cells.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 88, COBISS.SI-ID: 3045489.

Kocbek Petra, Rojnik Matija, Reddi Elena, Schegelmann Dietrich, Kristl Julijana, Kos Janko: Biodegradable nanoparticles loaded with temoporfin as promising delivery system for photodynamic therapy.- V: 4th European conference for clinical nanomedicine: the great strides towards the medicine of the future: May 23-25, 2011, Congress Center Basel, Switzerland, Str. 121-123, COBISS.SI-ID: 3124337.

Kocbek Petra, Rošic Romana, Arranja A., Fortuna Andreja, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: In vitro biocompatibility of electrospun chitosan-based nanofibers.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 154-155, COBISS.SI-ID: 3119473.

Kovačič Borut, Planinšek Odon, Vrečer Franc, Sotlar Sonja: Design of a dosage form with pH - dependent bimodal pulsatile release of carvedilol.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 37-38, COBISS.SI-ID: 3104113.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Pajk Stane, Govedarica Biljana, Pečar Slavko, Srčič Stanko: Fluorescent probe, designed for particular nanocarriers, provides superior intracellular visualization.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 127, COBISS.SI-ID: 3046769.

Kristl Julijana, Teskač Karmen, Pečar Slavko, Pajk Stane, Erdani-Kreft Mateja: Accompanying of nanoparticles' distribution within the cells.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 143-144, COBISS.SI-ID: 3118705.

Kristl Julijana: The science of radiopharmaceutical dosage forms design.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, Slovenia, 17 str., COBISS.SI-ID: 3096177.

Kukec Simon, Dreu Rok, Vrečer Franc: High shear and fluid bed melt granulation to improve the dissolution rate of carvedilol.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 109-110, COBISS.SI-ID: 3116145.

Lavrič Zoran, Lužnik Janko, Trontelj Zvonko, Srčič Stanko: 14N NQR linewidth dependence on defects and residual stress in compacts of paracetamol and famotidine.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 113-114, COBISS.SI-ID: 3116401.

Lavrič Zoran, Lužnik Janko, Trontelj Zvonko, Srčič Stanko: Vpliv defektov in zaostalih napetosti na razširitev 14N JKR spektralnih črt v kompaktnih paracetamola in famotidina.- V: 14. slovensko srečanje o uporabi fizike, Hotel Slovenija, Portorož, 28. oktober 2011, 1 str., COBISS.SI-ID: 16088921.

Luštrik Matevž, Perpar Matjaž, Dreu Rok, Srčič Stanko, Žun Iztok: Utilization of distribution lamellas within fbd coater and their influence on coating uniformity and pressure drop fluctuations within the draft tube.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 81-82, COBISS.SI-ID: 3113585.

Luštrik Matevž, Dreu Rok, Perpar Matjaž, Žun Iztok, Srčič Stanko: Modifications of fluid-bed coater and study of their influence on the coating uniformity, yields and degree of agglomeration.- V:

5th International Granulation Workshop: Granulaiton Conference, Lausanne, Switzerland, 20-22 June 2011, Str. 90-91, COBISS.SI-ID: 3077489.

Luštrik Matevž, Dreu Rok, Perpar Matjaž, Žun Iztok, Srčič Stanko: Modifications of fluid-bed coater and study of their influence on the coating uniformity, yield and degree of agglomeration.- V: 5th International Granulation Workshop Lausanne, Switzerland, 20-22 June 2011, 13 str., COBISS.SI-ID: 3076465.

Mašić Ivana, Ilić Ilija, Parojčić Jelena, Djurić Zorica, Srčič Stanko: Fluidized hot melt granulation: an investigation into the influence of process parameters and filler type pn granula characteristics and drug dissolution: short communication.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 54, COBISS.SI-ID: 3050865.

Mašić Ivana, Ilić Ilija, Parojčić Jelena, Đurić Zorica, Srčič Stanko: Fluidized hot melt granulation: in situ vs. spray-on procedure.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 85-86, COBISS.SI-ID: 3114097.

Mikac Urška, Baumgartner Saša, Sepe Ana, Kristl Julijana: Magnetic resonance imaging study of the influence of incorporated drug on xanthan gel thickness.- V: 33. Discussion Meeting of the MR Spectroscopy Division of the GDCh [and] 8. European Federation of EPR Groups Meeting, 21-25 August 2011, Frankfurtam Main, Germany, Str. 102, COBISS.SI-ID: 24986151.

Mlinarič-Raščan Irena, Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Harmonization and reformation of the master in pharmacy study programme at the Faculty of pharmacy, University of Ljubljana.- V: 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participants: science and practice for health benefit, 21-25.09.2011, Ohrid, Macedonia, Str. 356-357, COBISS.SI-ID: 3123569.

Nadrah Peter, Maver Uroš, Bele Marjan, Planinšek Odon, Gaberšček Miran: Nadzor transporta molekul iz silikatnih delcev z biološko pomembnim dejavnikom = Controlling the transport of molecules from silica particles with biological significant stimulus.- V: Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, 14.-16. september 2011, Str. 26, COBISS.SI-ID: 35411461.

Pelipenko Jan, Rošic Romana, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: Rheological properties of pva solution influencing its ability to electrospin.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 151-152, COBISS.SI-ID: 3119217.

Pelipenko Jan, Rošic Romana, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: Formulation of nanofibers and their effect on the cell behavior.- V: European Science Foundation Conference Summer School in Nanomedicine 2011: LEUDOREA and Luther-hotel Lutherstadt Wittenberg, Germany, Str. 113, COBISS.SI-ID: 3081585.

Pelipenko Jan, Teskač Karmen, Kristl Julijana: Formulation of solid lipid nanoparticles with resveratrol for treatment of rheumatoid arthritis.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 88, COBISS.SI-ID: 3044977.

Pelipenko Jan, Teskač Karmen, Kristl Julijana: Formulation of solid lipid nanoparticles with resveratrol for treatment of rheumatoid arthritis.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 88, COBISS.SI-ID: 3045745.

Radić Nataša, Govedarica Biljana, Gregori Andrej, Srčič Stanko, Štrukelj Borut: Immunostimulatory potential of intracellular polysaccharides from sulphur medicinal mushroom, Laetiporus sulphureus.- V: 6th International Medicinal Mushroom Conference, September 25-29, 2011, Zagreb, Croatia, Str. 18-19, COBISS.SI-ID: 3125361.

Rojnik Matija, Kocbek Petra, Moret Francesca, Compagnin Chiara, Celotti Lucia, Bovis Melissa, Woodhams Josephine, MacRobert Alexander J., Scheglmann Dietrich, Helfrich Wijnand, Verkaik Marco, Papini Emanuele, Reddi Elena, Kos Janko: Characterization in vitro and in vivo of temoporfin-loaded pegylated PLGA nanoparticles for use in photodynamic therapy.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 76, COBISS.SI-ID: 3144817.

Rojnik Matija, Kocbek Petra, Moret Francesca, Compagnin Chiara, Celotti Lucia, Bovis Melissa, Woodhams Josephine, Macrobert Alexander J., Schegelmann Dietrich, Helfrich Wijnand, Verkaik Marco, Papini Emanuele, Reddi Elena, Kos Janko: Characterization in vitro and in vivo of termoporfin loaded PEGlyated PLGA nanoparticles for use in photodynamic therapy: short communications.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 57, COBISS.SI-ID: 3047025.

Rošic Romana, Pelipenko Jan, Kocbek Petra, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: Investigation of physical methods for effective stabilization of pva nanofibers.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 149-150, COBISS.SI-ID: 3118961.

Rošic Romana, Kocbek Petra, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: Electrospun chitosan/PEO nanofibers and their relevance in biomedical application.- V: 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, 14-18 September 2011, Budapest, Hungary, Str. 1296-1299, COBISS.SI-ID: 3087985.

Rošic Romana, Kocbek Petra, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: Electrospun chitosan/PEO nanofibers and their relevance in biomedical application.- V: 5th European Conference of the International Federation for medical and biological engineering: 14-18 september 2011, Budapest, Hungary, Str. 219, COBISS.SI-ID: 3087473.

Rošic Romana, Pelipenko Jan, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: Rheological properties of polymer solutions and their correlation to nanofiber formation by electrospinning.- V: 3rd PharmSciFair, June 13-17, 2011, Prague, Czech Republic, Str. 90, COBISS.SI-ID: 3046001.

Semenič D., Papst Lea, Triller Ciril, Smrke Dragica, Beović Bojana, Gunde-Cimerman Nina, Šere Mojca, Zajc Janja, Sepčič Kristina, Srčič Stanko, Baumgartner Saša, Huč Branko, Zupančič, K: Zdravljenje kroničnih ran z izločkom ličink muhe Lucilie sericate.- V: 6. simpozij o ranah z mednarodno udeležbo, Portorož, 12. do 13. maj 2011, Str. 101-103, COBISS.SI-ID: 28325593.

Srčič Stanko, Sočan Aljaž: Pharmaceutical packaging.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course: module I: pharmacy: september 5th - 16th, 2011, Ljubljana, Slovenia, 21 str., COBISS.SI-ID: 3096945.

Srčič Stanko, Govedarica Biljana: Raziskave površinskih in mehanskih lastnosti farmacevtskih materialov z AFM in nanoindentacijo.- V: 2. mednarodni analizni simpozij: analizo vrednotenja zdravilnih učinkovin in farmacevtskih izdelkov: od delcev do farmacevtskih oblik: 28. september 2011 (Novo mesto) - 29. september 2011 (Bled, 18 f., COBISS.SI-ID: 3105649.

Starčević Štefan, Brožič Petra, Turk Samo, Kocbek Petra, Lanišnik-Rižner Tea, Gobec Stanislav: New coumarin derivatives as selective nonsteroidal inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 (17 $\beta$  - HSD1).- V: Congress on Steroid Research: 27-29 March, 2011, the Westin Chicago River North Hotel, Chicago, USA, Str., P1.31, COBISS.SI-ID: 3016817.

Šantl Maja, Ilič Ilija, Vrečer Franc, Baumgartner Saša: A comparative study of the impact of granulation method onto the compactibility of compression mixtures.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 82-83, COBISS.SI-ID: 3113841.

Šibanc Rok, Dreu Rok: Coefficient of restitution of selected neutral and commercial pellets.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 78-79, COBISS.SI-ID: 3113329.

Šibanc Rok, Dreu Rok, Kitak Teja, Govedarica Biljana, Srčič Stanko: Physical properties of pharmaceutical pellets.- V: 5th International Granulation Workshop Lausanne, Switzerland, 20-22 June 2011, 14 str., COBISS.SI-ID: 3076721.

Šibanc Rok, Dreu Rok, Kitak Teja, Govedarica Biljana, Srčič Stanko: Physical properties of pharmaceutical pellets: oral presentation abstracts.- V: 5th International Granulation Workshop: Granulation Conference, Lausanne, Switzerland, 20-22 June 2011, Str. 56, COBISS.SI-ID: 3077233.

Šumiga Boštjan, Stepančič Ludvik, Ilić Ilija, Dreu Rok, Boh Bojana: Sinteza in sušenje mikrokapsul z zaviralcem gorenja = Synthesis and drying of microcapsules containing a fire retardant.- V: Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, 14-16 september 2011, Str. 1-10, COBISS.SI-ID: 1465436.

Šumiga Boštjan, Zvonar Alenka, Boh Bojana: Microencapsulation of inverse emulsions by in situ and interfacial polymerisation.- V: XIX International Conference on Bioencapsulation, Amboise, France, October 5-8, 2011, Str. 174-175, COBISS.SI-ID: 1464924.

Šumiga Boštjan, Stepančič Ludvik, Zvonar Alenka, Boh Bojana: Industrial information system on microencapsulation.- V: XIX International Conference on Bioencapsulation, Amboise, France, October 5-8, 2011, Str. 184-185, COBISS.SI-ID: 1464668.

Teskač Karmen, Pajk Stane, Govedarica Biljana, Pečar Slavko, Srčič Stanko, Kristl Julijana: Intra- and intercellular trafficking of solid lipid nanoparticles.- V: 4th European conference for clinical nanomedicine: the great strides towards the medicine of the future: May 23-25, 2011, Congress Center Basel, Basel, Switzerland, Str. 123-125, COBISS.SI-ID: 3124593.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Planinšek Odon, Mali Gregor, Gaberšček Miran, Kaučič Venčeslav: Phase (trans)formation of indomethacin in nano-confinement.- V: Proceedings of the 4th Slovenian-Croatian Symposium on Zeolites, 4th Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, October 17-18, 2011, Str. 113-116, COBISS.SI-ID: 4821274.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Planinšek Odon, Mali Gregor, Gaberšček Miran, Kaučič Venčeslav: Structural and dynamical properties of a model molecule in mesoscopic confinement.- V: Book of abstracts: MC10. Manchester: University of Manchester, 2011, Str. CS\_P10, COBISS.SI-ID: 4718874.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Maver Uroš, Planinšek Odon, Gaberšček Miran: Novel sterically stabilized TiO<sub>2</sub> nanoparticles with supreme UV filtering ability.- V: ICMAT 2011: technical programme, Singapore, 2011, Str. 50, COBISS.SI-ID: 4719642.

Ukmar Tina, Godec Aljaž, Planinšek Odon, Mali Gregor, Gaberšček Miran, Kaučič Venčeslav: Physical state of a model drug in mesoscopic confinement.- V: ICMAT 2011: technical programme, Singapore, 2011, Str. 225, COBISS.SI-ID: 4719898.

Vranić Edina, Grizić Daris, Planinšek Odon, Planinšek Daniela, Planinšek Odon: Microscopical evaluation of the antisolvent crystallization method influence on the matrix architecture of alginate microspheres.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 122-123, COBISS.SI-ID: 3117425.

Vranić Edina, Grizić Daris, Srčič Stanko, Planinšek Daniela, Planinšek Odon: Comparison of ibuprofen-loaded alginate microspheres formulated using different incorporating methods.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 133-134, COBISS.SI-ID: 3117937.

Zvonar Alenka, Bolko Katarina, Gašperlin Mirjana: The influence of shell forming phase on efficiency of smes encapsulation into polymeric matrix.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 120-121, COBISS.SI-ID: 3116913.

Zvonar Alenka, Gosenca Mirjam, Gašperlin Mirjana: Vitamins-loaded lipid based carriers: evaluation of stability and antioxidant activity.- V: Skin Forum 12th Annual Meeting, March 28th to 29th, 2011, Campus Westend, Goethe Universität Frankfurt, Germany, Str. 60, COBISS.SI-ID: 2989425.

## Patenti

Kerč Janez, Homar Miha, Gašperlin Mirjana: Self-microemulsifying systems incorporated into liquid core microcapsules: International Application No.: PCT/EP2009054756: Pub. No.: WO/2009/130225 : international publication date 24.01.11, Rijswijk, Netherlands: Europatent Office, 2011, COBISS.SI-ID: 3022449.

Zupet Rok, Smodiš Janez, Stropnik Tadej, Anderluh Marko, Vrbinc Miha, Vrečer Franc, Pečavar Anica, Kukec Simon: Synthesis and use of vildagliptin for the preparation of pharmaceutical dosage forms: International publication number: WO 2011012322 (A2): publication date, 2011-02-03, Geneva, World Intellectual Property Organization, 2011. 76 str., COBISS.SI-ID: 3165553.

#### **Učbeniki**

Planinšek Odon, Vrečer Franc, Vrbinc Miha, Ferlan Andrej, Ukmar Tina, Kovačič Borut: Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev.- Ljubljana, 2011, 191 str., COBISS.SI-ID: 256326912.

#### **Razno**

Baumgartner Saša: The reflection of polymer structure on the swelling and release behaviour of matrix tablets.- Vabljeno predavanje na Tempus PQPharm, Univerza v Beogradu, Fakulteta za farmacijo, Beograd, 14. april 2011, COBISS.SI-ID: 3021169.

Baumgartner Saša, Peterlin-Mašič Lucija, Anderluh Marko, Doljak Bojan, Grabnar Iztok, Mlinarič-Raščan Irena, Obreza Aleš, Vovk Tomaž, Vrečer Franc: (priređitelji): 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences: new trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics.- Bled, September 29 - October 1, 2011, COBISS.SI-ID: 3184753.

Baumgartner Saša (član uredniškega odbora).- Macedonian Pharmaceutical Bulletin. –Skopje, Macedonian Pharmaceutical Association, COBISS.SI-ID: 1384817.

Baumgartner Saša: (recenzija).- Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev. Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011. 191 str., COBISS.SI-ID: 256326912.

Čuček Anja, Jerman Matic, Gašperlin Mirjana: Ugriznimo znanost: konzervansi v kozmetiki.- Ljubljana: Radiotelevizija Slovenija, 20. december 2011, COBISS.SI-ID: 3195761.

Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Practical training at UL - FFA Organization and conceptual aspects: vabljeno predavanje na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u Zagrebu, 7. marec 2011, COBISS.SI-ID: 2981233.

Gašperlin Mirjana: Strategies for topical delivery of antioxidant vitamins to prevent skin ageing: vabljeno predavanje na Tempus PQPharm, Univerza v Beogradu, Fakulteta za farmacijo, Beograd, 14. april 2011, COBISS.SI-ID: 3020913.

Gašperlin Mirjana: Izzivi pri načrtovanju farmacevtskih oblik za otroke: predavanje na Strokovnem posvetovanju ob predstavitvi tretje izdaje Formulariuma Slovenicuma 3.0 (FS 3.0). 19. oktober 2011, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3137137.

Kerč Janez: (član uredniškega odbora).- *Farmaceutski vestnik*. COBISS.SI-ID: 3105794.

Kočevar Glavač Nina, Zvonar Alenka: (uredništvo).- Kozmetologija I: trendi na področju kozmetičnih izdelkov: učinkovitost in varnost sestavin: strokovno izobraževanje.- Ljubljana, 2011, 84 str., COBISS.SI-ID: 256010752.

Kristl Julijana: (sodelovanje v organizacijskem odboru): PharmSciFair Organising Committee: Pharmaceutical Sciences for the Future of Medicines, Prague, 13-17 June, 2011, COBISS.SI-ID: 3043697.

Kristl Julijana: (član uredniškega odbora).- Journal of biomedical nanotechnology, COBISS.SI-ID: 2927473.

Kristl Julijana: (član uredniškega odbora).- Journal of drug delivery science and technology, COBISS.SI-ID: 2045297.

Prošek Mirko, Šmidovnik Andrej, Golc-Wondra Alenka, Križman Mitja, Jazbec Križman Petra, Glaser Roman, Pahor Bojan, Volk Marko, Strelec Vladimir, Brus Maksimiljan, Holcman Antonija, Kotnik Barbara, Terčič Dušan, Levart Alenka, Nemeč Alenka, Kotnik Darja, Srčič Stanko, Ornik Dragica: (soavtorji): Novi originalno razviti krmilni dodatki na osnovi vodotopnega CoQ10 in njihov vpliv na ekonomičnost proizvodnje in zdravstveno stanje piščancev in kokoši nesnic med industrijsko rejo. Ljubljana: Kemijski inštitut, COBISS.SI-ID: 3098412.

Planinšek Odon: (član uredniškega odbora).- Acta pharmaceutica, COBISS.SI-ID: 13497349.

Srčič Stanko, Gašperlin Mirjana, Baumgartner Saša: (pisci recenzij).- Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev.- Ljubljana, 2011. 191 str., COBISS.SI-ID: 256326912.



Planinšek Odon, Vrečer Franc: (uredništvo).- Izbrana poglavja iz načrtovanja lastnosti delcev. Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2011, 191 str., COBISS.SI-ID: 256326912.

Pavlin Teja (mentor: Planinšek Odon): Mletje karvedilola s pomožnimi snovmi kot metoda rešetanja za izdelavo kokristalov = Solid-state grinding of carvedilol with excipients as a method for cocrystal screening.- V: 41. Krkine nagrade: znanost povezuje: zbornik povzetkov: 21. simpozij, Novo mesto, 26. oktober 2011, Str. 68, COBISS.SI-ID: 3175793.

Srčič Stanko: (član uredniškega sveta).- Acta pharmaceutica, COBISS.SI-ID: 13497349.

Zvonar Alenka, Gosenca Mirjam, Bolko Katarina, Gašperlin Mirjana, Homar Miha, Kerč Janez: Izdelava in ovrednotenje samo-mikroemulgirajoočih sistemov: zaključno poročilo o raziskovalnem delu za Lek za leto 2010 po pogodbi 2010/32: Ljubljana, december 2011, COBISS.SI-ID: 3170161.

## 8.5. KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO

### Samostojna dela

Poljšak Marjeta, Geršak Ksenija, Antolič Rok, Novak-Antolič Živa, Antolič Gorazd, Osredkar Joško, Zorec-Karlovšek Majda, Možina Martin, Pečar-Čad Silva: Register zdravil Republike Slovenije XII, (Register zdravil R Slovenije, XII). Ljubljana: Ministrstvo za zdravstvo: Agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke: Inštitut za varovanje zdravja Republike Slovenije, 2010, 792 str., COBISS.SI-ID: 2930289.

### Znanstvene in strokovne publikacije

Bego, T., Dujić, Tanja, Mlinar, Barbara, Semiz, Sabina, Malenica, M., Prnjavorac, Besim, Ostanek, Barbara, Marc, Janja, Čaušević, A: Association of PPARG and LPIN1 gene polymorphisms with metabolic syndrome and type 2 diabetes.- *Medicinski Glasnik*, 2011, 8, 1, str. 76-83, COBISS.SI-ID: 2951793.

Černe, Darko, Štern, Irma, Kranjec, Igor, Marc, Janja: Optimisation of methods for quantifying plasma RNA levels from genes responsible for coronary artery plaque development and destabilization.- *Medicinski Glasnik*, 2011, 8, 1, str. 88-94, COBISS.SI-ID: 2931057.

Černe Darko, Štern, Irma, Kranjec, Igor, Černe, Andreja, Zorman, Darko, Kržišnik-Zorman, Simona, Marc, Janja: Increased DAPK1 but decreased CCL2 plasma levels of nucleic acids in patients with stable angina.- *Biochem. Medica*, 2011, 21, 3, str. 291-296, COBISS.SI-ID: 3136881.

Černe Darko, Štern Irma, Marc Janja, Černe Andreja, Zorman Darko, Kržišnik-Zorman Simona, Kranjec Igor: CTSS activation coexists with CD40 activation in human atheroma : evidence from plasma mRNA analysis.- *Clin. Biochem.*, 2011, 44, 5/6, str. 438-440, COBISS.SI-ID: 2974577.

Čučnik Saša, Kveder Tanja, Ulcova G, Swadzba J, Musial J, Valesini Guido, Avčin Tadej, Rozman Blaž, Božič Borut: Avidity of anti- $\beta$ 2-glycoprotein I antibodies in patients with or without antiphospholipid syndrome.- *Lupus*, 2011, 20, 11, str. 1166-1171, COBISS.SI-ID: 28788185.

De Laat, B., Derksen, R. H. W. M., Božič Borut, Čučnik Saša: An international multicentre-laboratory evaluation of a new assay to detect specifically lupus anticoagulants dependent on the presence of anti-beta2-glycoprotein autoantibodies.- *J. Thromb. Haemost.*, 2011, 9, 1, str. 149-153, COBISS.SI-ID: 28779225.

Dragojevič Jana, Bitenc Logar Darja, Komadina Radko, Marc Janja: Osteoblastogenesis and adipogenesis are higher in osteoarthritic than in osteoporotic bone tissue.- *Arch. Med. Res.*, 2011, 42, 5, str. 392-397, COBISS.SI-ID: 3084401.

Dragojevič Jana, Ostanek Barbara, Mencej Bedrač Simona, Komadina Radko, Preželj Janez, Marc, Janja: PPARG gene promoter polymorphism is associated with non-traumatic hip fracture risk in the elderly Slovenian population: A pilot study.- *Clin. Biochem.*, 2011, 44, 13, str. 1085-1089, COBISS.SI-ID: 3074673.

Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Marc Janja, Čaušević A., Mlina, Barbara: Optimization of high-resolution melting analysis for simultaneous genotyping of two 11 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 gene polymorphisms.- *Genet. Test. Mol. Biomark.*, 2011, 15, 1-2, str. 43-49, COBISS.SI-ID: 2958193.

Engström Karin, Vahter Marie, Jurković Mlakar Simona, Concha Gabriela, Barbro Nermell, Ragib Rubhana, Cardozo, Alejandro, Broberg Karin: Polymorphisms in arsenic(+III)methyltransferase (AS3MT) predict gene expression of AS3MT as well as arsenic metabolism.- *Environ. Health Perspec.*, 2011, 119, 2, str. 182-188, COBISS.SI-ID: 2873457.

Furlan Danijela, Ilijaš-Trofenik Ana, Ostanek Barbara, Felc Zlata, Bratanič Borut, Lukač-Bajalo Jana: Patološka zlatenica donošenih novorojenčkov in Gilbertov sindrom = Pathological jaundice in full-term newborns and Gilbert's syndrome.- *Zdrav Vestn.*, 2011, 80, 3, str. 188-193, COBISS.SI-ID: 2974321.

Gradišek Primož, Osredkar Joško, Kremžar Boriana, Koršič Marjan. Biokemijski označevalci nezgodne možganske okvare = Biochemical markers of traumatic brain injury.- *Zdrav Vestn.*, 2011, 80, 4, str. 293-301, COBISS.SI-ID: 28295385.

- Herman Ana, Jeras Matjaž: Zdravljenje raka z imunskimi celicami = Cellular immunotherapies of cancer.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 3, str. 123-130, COBISS.SI-ID: 3066737.
- Irman Špela, Škarabot Miha, Muševič Igor, Rozman Blaž, Božič Borut: The use of atomic force microscopy to study the pathologic effects of anti-annexin autoantibodies.- *J. Autoimmun.*, 2011, 36, 2, 98-106, COBISS.SI-ID: 24569895.
- Jakopin Žiga, Corsini, Emanuela, Gobec, Martina, Mlinarič-Raščan, Irena, Sollner Dolenc, Marija: Design, synthesis and biological evaluation of novel desmuramyldipeptide analogues.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2011, 46, 9, str. 3762-3777, COBISS.SI-ID: 3022961.
- Jeras Matjaž, Švajger Urban: Imunska toleranca = Immune tolerance.- *Zdravn. Vestn.*, 2011, 80, 12, str. 944-956, COBISS.SI-ID: 3189873.
- Jurković Mlakar Simona, Ostanek Barbara: Development of a new DHPLC assay for genotyping UGT1A1(TA)n polymorphism associated with Gilbert's syndrome = Razvoj nove metode DHPLC za genotipizacijo polimorfizma UGT1A1(TA)n povezanog s Gilbertovim sindromom.- *Biochemia medica*, 2011, 21, 2, str. 167-173, COBISS.SI-ID: 3031153.
- Jurković Mlakar Simona, Osredkar Joško, Preželj Janez, Marc Janja: Opposite effects of GSTM1 - and GSTT1 - gene deletion variants on bone mineral density.- *Disease Markers*, 2011, 31, 5, str. 279-287, COBISS.SI-ID: 3143281.
- Kužnik Alenka, Benčina Mojca, Švajger Urban, Jeras Matjaž, Rozman Blaž, Jerala Roman: Mechanism of endosomal TLR inhibition by antimalarial drugs and imidazoquinolines.- *The J. Immunol.*, 2011, 186, 8, str.4794-8408, COBISS.SI-ID: 2971761.
- 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?.- *Autoimmunity*, 2011, 44, 2, str. 149-158, COBISS.SI-ID: 28414681.
- Marc Janja: Farmakogenomika - nova možnost za varnejše in učinkovitejše zdravljenje.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 2, str. 51-56, COBISS.SI-ID: 3015793.
- Marušič Maja, Jeras Matjaž: Matične celice iz zobnega in obzobnega tkiva ter njihova uporaba v regenerativnem zobozdravstvu = Stem cells from dental and periodontal tissue and their possible application in regenerative dentistry.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 1, str. 26-30, COBISS.SI-ID: 3010929.
- Meh Alja, Sprogar Špela, Vaupotič Tomaž, Cör Andrej, Drevenšek Gorazd, Marc Janja, Drevenšek Martina: Effect of cetirizine, a histamine (H(1)) receptor antagonist, on bone modeling during orthodontic tooth movement in rats.- *Am J. Orthod. Dentofacial Orthop*, 2011, 139, 4, str. e323-e329, COBISS.SI-ID: 28327897.
- Mencej Bedrač Simona, Preželj Janez, Komadina Radko, Vindišar Franci, Mar, Janja: 1227C>T polymorphism in the pleiotrophin gene promoter influences bone mineral density in postmenopausal women.- *Mol. Genetics and Metabol.*, 2011, 103, 1, str. 76-80, COBISS.SI-ID: 3075185.
- Mencej Bedrač Simona, Preželj Janez, Marc Janja: TNFRSF11B gene polymorphisms 1181G > C and 245T > G as well as haplotype CT influence bone mineral density in postmenopausal women.- *Maturitas*, 2011, 69, 3, str. 263-267, COBISS.SI-ID: 3074929.
- Mencej Bedrač Simona: Sta za zdrave kosti dovolj kalcij in vitamin D? = Are calcium and vitamin D sufficient to maintain bone health?.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 1, str. 3-8, COBISS.SI-ID: 3009393.
- Miklavčič Ana, Cuderman Petra, Mazej Darja, Snoj Tratnik Janja, Krsnik Mladen, Planinšek Petra, Osredkar Joško, Horvat Milena: Biomarkers of low-level mercury exposure through fish consumption in pregnant and lactating Slovenian women.- *Environmental Res.*, 2011, 111, 8, str. 1201-1207, COBISS.SI-ID: 24972583.
- 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.- *ChemMedChem*, 2011, 6, 8, str. 1351-1356, COBISS.SI-ID: 3024241.
- Mlinar Barbara, Marc Janja: New insights into adipose tissue dysfunction in insulin resistance.- *Clin. Chem. Labor. Med.*, 2011, 49, 12, str. 1925-1935, COBISS.SI-ID: 3188593.

Mlinar Barbara, Marc Janja, Jensterle Sever Mojca, Vrtačnik-Bokal Eda, Jerin Aleš, Pfeifer Marija: Expression of 11 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1 in visceral and subcutaneous adipose tissues of patients with polycystic ovary syndrome is associated with adiposity.- *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.*, 2011, 123, 3/5, str. 127-132, COBISS.SI-ID: 27778521.

Omersel Jasna, Avberšek-Lužnik Ivica, Ahlin Grabnar Pegi, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Autoimmune reactivity of IgM acquired after oxidation.- *Redox Report*, 2011, 16, 6, str. 248-256, COBISS.SI-ID: 3180401.

Prijatelj Matevž, Čelhar Kenanova Teja, Mlinarič-Raščan Irena: Prostaglandin EP4 receptor enhances BCR-induced apoptosis of immature B cells.- *Prostaglandins & Other Lipid Mediators*, 2011, 95, 1-4, str. 19-26, COBISS.SI-ID: 3081841.

Semiz Sabina, Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Prnjavorac, Besim, Bego T., Malenica M., Mlinar Barbara, Marc Janja, Čaušević A: Analysis of CP3A4\*1B and CYP3A5\*3 polymorphisms in population of Bosnia and Herzegovina.- *Medicinski Glasnik*, 2011, 8, 1, str. 84-89, COBISS.SI-ID: 2957425 .

Semiz Sabina, Dujić Tanja, Ostanek Barbara, Velija-Asimi Zelija, Prnjavorac Besim, Bego T., Malenica M., Mlinar Barbara, Heljić Bećir, Marc Janja, Čaušević, A.: Association of NAT2 polymorphisms with type 2 diabetes in a population from Bosnia and Herzegovina.- *Arch. Medical Res.*, 2011, 42, 4, str. 311-317, COBISS.SI-ID: 3064177.

Smrkolj Tomaž, Mihelič Miro, Sedlar Aleš, Sterle I., Osredkar Joško, Sedmak Boris: Performance of nuclear matrix protein 22 urine marker and voided urine cytology in the detection of urinary bladder tumors.- *Clin. Chem. Labor. Med.*, 2011, 49, 2, str. 311-316, COBISS.SI-ID: 3022705.

Švajger Urban, Jeras Matjaž: Optimal dendritic cell differentiation in RPMI media requires the absence of HEPES buffer.- *Immunol. Invest.*, 2011, 40, 4, str. 413-426, COBISS.SI-ID: 2960753.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: DC-SIGN ligation greatly affects dendritic cell differentiation from monocytescompromising their normal function.- *J. Leukocyte Biol.*, 2011, 89, 6, str. 893-905, COBISS.SI-ID: 2985329.

Švajger Urban, Pohleven Jure, Kos Janko, Štrukelj Borut, Jeras Matjaž: CNL, a ricin B-like lectin from mushroom *Clitocybe nebularis*, induces maturation and activation of dendritic cells via toll-like receptor 4 pathway.- *Immunology*, 2011, 134, 4, str. 409-418, COBISS.SI-ID: 3099761.

Todorović Vesna, Serša Gregor, Mlakar Vid, Glavač Damjan, Flisar Karel, Čemažar Maja: Metastatic potential of melanoma cells is not affected by electrochemotherapy.- *Melanoma Res.*, 2011, 21, 3, str. 196-205, COBISS.SI-ID: 26682329.

Užmah Darja, Marc Janja, Pečovnik-Balon Breda, Adamlje Anton, Avberšek-Lužnik Ivica: Intact or N-MID osteocalcin assays for assessment of bone formation in hemodialysis patients? = Intaktna ali N-MID-OC-osteokalcin metoda za oceno tvorbe kosti pri hemodializnih bolnikih?.- *Zdrav Vestn*, 2011, 80, 1, str. 11-17, COBISS.SI-ID: 27862489.

Žager Urška, Irman Špela, Lunder Mojca, Škarabot Miha, Mušević Igor, Hodnik Vesna, Anderluh Gregor, Čučnik Saša, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Immunochemical properties and pathological relevance of anti-[beta]<sub>2</sub>-glycoprotein I antibodies of different avidity.- *Int. Immunol.*, 2011, 23, 8, str. 511-518, COBISS.SI-ID: 24914215.

Žager Urška, Lunder Mojca,Božič Borut: Using phage display in autoimmunity research.- *Ata Chim. Slov.*, 2011, 58, 4, str. 742-754, COBISS.SI-ID: 3185777.

Žigon Polona, Ambrožič Aleš, Čučnik Saša, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Modified phosphatidylserine-dependent antiprothrombin ELISA enables identification of patients negative for other antiphospholipid antibodies and also detects low avidity antibodies.- *Clin. Chem. Labor. Med.*, 2011, 49, 6, str. 1011-1018, COBISS.SI-ID: 3039857.

### **Vabljena predavanja**

Božič, Borut: Pričakovane kompetence specialista medicinske biokemije.- V: Zbornik strokovnega izobraževanja ZLMS 2011, Ljubljana, Str. 32-36, COBISS.SI-ID: 3136625.

Černe Darko, Kozmelj Mojca, Pohar Jože: Priporočila o načinu in pogojih izvajanja urgentnih preiskav v medicinski biokemiji.- V: Zbornik strokovnega izobraževanja ZLMS 2011,Ljubljana,Str.6-11,COBISS.SI-ID:3136113.

Černe Darko: Molekularna genetika in citogenetika - vsebina usposabljanja za specialista

medicinske biokemije.- V: Zbornik strokovnega izobraževanja ZLMS 2011, Ljubljana, Str. 45-51, COBISS.SI-ID: 3136369.

Dragojevič Jana, Marc Janja: Osteoblastogeneza in adipogeneza v kostnem tkivu pri osteoporozi in osteoartritisu = Osteoblastogenesis and adipogenesis in bone tissue in osteoporosis and osteoarthritis.- V: Novosti v osteologiji, Maribor, 2011, COBISS.SI-ID: 3140209.

Marc Janja: Informacijske molekule v kostni premeni = Molecular pathways in osteology.- V: Zlom kolka v Sloveniji 2000-2010 / [VIII. Celjski dnevi, Portorož, 18.-19. 3. 2011, Str. 27-33, COBISS.SI-ID: 2975857.

Mrhar Aleš, Trdan Lušin Tina, Trontelj Jurij, Stiege, B., Marc Janja, Ostanek Barbara, Zavrtnik Andrej: Translational medicine: how to explain variability of in vivo drug effects by in vitro experiments, a raloxifene case.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 7-8, COBISS.SI-ID: 3102577.

Osredkar Joško, Možina Hugon: Laboratorijsko testiranje ob preiskovancu; primerjava rezultatov s centralnim laboratorijem: POCT in obposteljni laboratorijski testi.- V: Zbornik prispevkov / 53. Tavčarjevi dnevi, Portorož, 3.-5. november 2011, Str. 281-288, COBISS.SI-ID: 3158641. Osredkar Joško: Novi trendi v dopingju: seminar za inženirje in tehnike laboratorijske medicine.- V: Zbornik predavanj / Seminar za inženirje in tehnike laboratorijske medicine, 2011, [25] str., COBISS.SI-ID: 3000177.

Zupan Janja, Marc Janja: Vpliv vnetnih citokinov na kostno tkivo = The Influence of proinflammatory cytokines on bone tissue.- V: Novosti v osteologiji, Maribor, 2011, Str. 149-159, COBISS.SI-ID: 3140465.

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

Anderluh Marko, Obermajer Nataša, Švajger Urban, Bernardi Anna: DC-sign antagonists with mannose anchor.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 179-180, COBISS.SI-ID: 3120497.

Barbone Fabio, Mazej Darja, Snoj Tratnik Janja, Osredkar Joško, Horvat Milena, Žagar Dušan, Sirnik Nataša, Horvat Milena, Kocman David: The association of mercury, fish consumption and child development in a Mediterranean cohort.- V: 10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant: Abstract Volume: July 24-29, 2011, Halifax, Nova Scotia, Canada, Str. 20-21, COBISS.SI-ID: 24942119.

Bego T., Dujić Tanja, Mlinar Barbara, Semiz Sabina, Malenica M., Prnjavorac Besim, Ostanek Barbara, Marc Janja, Čaušević A.: Asociranost polimorfizama PPARG i LPIN1 gena sa diabetesom tipa 2 = Association of PPARG and LPIN1 gene polymorphisms with type 2 diabetes.- V: Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 2011, Str. 405-406, COBISS.SI-ID: 3160177.

Božič Borut: Vloga komisije za ugotavljanje izpopolnjevanja pogojev za opravljanje dejavnosti po zahtevah Pravilnika.- V: Notranja presoja sistema vodenja kakovosti v medicinskem laboratoriju, Ljubljana, 2011, 12 str., COBISS.SI-ID: 2961777.

Božnar-Alič Elizabeta, Jerin Aleš, Jereb Matjaž, Osredkar Joško: Significance of S100B protein determination in differential diagnostics of bacterial and viral meningitis.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 52, COBISS.SI-ID: 3108209.

Čemažar Maja, Todorović Vesna, Mlakar Vid, Glavač Damjan, Serša Gregor: The effect of electrochemotherapy on metastatic potential of human melanoma cells SK-Mel28.- V: Annu. meet. Am. Assoc. Cancer Res., Proc., 2011, vol. 52, Str. 1067-1068, COBISS.SI-ID: 1084795.

Černe, Darko: Diagnosis of atherosclerotic cardiovascular disease: can laboratory do it better?.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 20, COBISS.SI-ID: 3102833.

Debeljak Nataša, Fon Tacer Klementina, Berne Sabina, Borštnar Simona, Možina Barbara, Matos Erika, Škof Erik, Kloboves-Prevodnik Veronika, Pohar-Marinšek Živa, Osredkar Joško: The role of recombinant human erythropoietin in breast cancer and neural cell lines.- V: From arrays to understanding diseases and pharmacogenomics of individual drug therapy. Ljubljana, Faculty of Medicine, 2011, Str. 14-15, COBISS.SI-ID: 28529881.

Dragojevič Jana, Ostanek Barbara, Mencej Bedrač Simona, Preželj Janez, Marc Janja: PPARG promoter polymorphism is associated with responsiveness to alendronate treatment in postmenopausal osteoporotic women.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 53-54, COBISS.SI-ID: 3108465.

Dragojevič Jana, Ostanek Barbara, Preželj Janez, Marc Janja: Promoter PPARG polymorphism is associated with SRANKL in Slovenian postmenopausal women.- V: 3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society, Athens, Greece, 7-11 May 2011, Str. 143, COBISS.SI-ID: 3018097.

Dujić Tanja, Bego T., Mlinar Barbara, Semiz Sabina, Malenica M., Prnjavorac Besim, Ostanek Barbara, Marc Janja, Čaušević A: Polimorfizmi PPARG gena i njihova povezanost s pokazateljima gojaznosti i metaboličkim sindromom = Polymorphisms of PPARG gene and their association with markers of obesity and metabolic syndrome.- V: Drugi kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 2011, Str. 400-402, COBISS.SI-ID: 3160433.

Estrada, K., Evangelou, E., Hsu, Y.-H., Styrkarsdottir, U., Liu, Edison T., Moayyeri, A., Kaptoge, S., Duncan, E., Amin, N., Kiel, D., Karasik, D., Albagha, O.M.E., Brown, M., Spector, T.D., Zillikens, M.C., Ohlsson, C., Thorleifsson, G., Reeve, J., Vandenput, L., Pettersson, U., O'Neill, Terence, Riancho, J.A., Ljunggren, O., Rousseau, F., Leslie, W.D., Obermayer-Pietsch, B., Alonso, N., Langdahl, Bente, Nogués, X., Prince, R., Lips, P., Cheng, S., Marc, Janja, Kollia, P., Brandi, M.L., Hocking, L., Khusnutdinova, Elza, Cooper, C., Lehtimäki, T., Jackson, R., Koh, J.- M., Minster, R.L., Yerges-Armstrong, L., Richards, B., Glazer, N., Kung, A., Koller, D., Evans, D., Ioannidis, J., Ralston, S.H., Uitterlinden, A.G.: Osteoporosis pathophysiology.- V: 3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society, Athens, Greece, 7-11 May 2011, Str. 81, COBISS.SI-ID: 3023729.

Estrada, Karol, Evangelis, Evangelou, Hsu, Yi-Hsiang, Styrkarsdottir, Unnur, Liu, Ching-Ti, Moayyeri, Alireza, Kaptoge, Stephen, Duncan, Emma, Evans, David, Amin, Najaf, Oei, Ling, O'Neill, Terence, Riancho, Jose, Ljunggren, Osten, Rousseau, Francois, Leslie, William, Goltzman, David, Obermayer, Barbara, Langdahl, Bente, Nogues, Xavier, Prince, Richard, Lips, Paul, Sulin, Cheng, Marc, Janja, Dedoussis, George, Kollia, Panagoula, Brandi, Maria-Luisa, Hocking, Lynne, Khusainova, Rita, Cooper, Cyrus, Jackson, Rebecca, Lehtimäki, Terho, Koh, Jung-Min, Christiansen, Claus, Eisman, John, Tang, Nelson, Chasman, Daniel, Gudnason, Vilmundur, Trompet, Stella, Ridker, Paul M., Kiel, Douglas P., Karasik, David, Albagha, Omar, Brown, Matthew, Spector, Timothy David, Zillikens, M.C., Ohlsson, Claes, Thorleifsson, Gudmar, Reeve, Jonathan, Vandenput, L., Minster, Ryan, Kammerer, Candace, Yerges-Armstrong, Laura, Richards, Brent, Cauley, Jane, Kung, Annie, Koller, Daniel, Ioannidis, John, Ralston, Stuart H., Uitterlinden, Andre, Rivadeneira, Fernando: Novel genetic factors and biological pathways influencing BMD and risk of fracture.- V: ASBMR 2010 Annual Meeting Abstracts. - New York, 2011. - (Journal of bone and mineral research; Vol. 25, suppl. 1), Str. S135, COBISS.SI-ID: 3176817.

Falnoga Ingrid, Zelenik Andreja, Šlejkovec Zdenka, Tušek-Žnidarič Magda, Marc Janja, Zajc Irena: Arsenic trioxide and metallothionein gene expression in human glioblastoma (cell line U87 MG).- V: 13th International Neurotoxicology Association Meeting & 11th International Symposium on Neurobehavioral Methods and Effects in Occupational and Environmental Health, June 5-10, 2011, Xi'an, Str. 64-65, COBISS.SI-ID: 25361703.

Finderle Petra, Osredkar Joško: Followup of everolimus blood concentrations as an immunosuppressive agent after heart transplantation.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 192-193, COBISS.SI-ID: 3122289.

France Štiglic Alenka, Keržan Mojca, Osredkar Joško: Determination of urinary porphyrines in families with autistic members.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 51-52, COBISS.SI-ID: 3107697.

Fras Zlatko, Osredkar Joško, Rezar Cvetka, Latifić-Jasnič Dunja, Ružič-Medvešček Nadja Mulej Vedlin Maja, Kenda Miran F.: Lipoprotein associated phospholipase A2 and atherothrombotic risk factors response to combined lipid lowering therapy in patients with coronary artery disease.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 73-74, COBISS.SI-ID: 3113073.

Gobec Martina, Obreza Aleš, Prijatelj Matevž, Mlinarič-Raščan Irena: Evaluation of synthetic serine protease inhibitors as inducers of apoptosis in Burkitt lymphoma cells.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 185-186, COBISS.SI-ID: 3121777.

Gobec Martina, Obreza Aleš, Prijatelj Matevž, Mlinarič-Raščan Irena: Serine protease inhibitors selectively induce apoptosis in lymphoma cells through proteasome inhibition.- V: August 21-23, 2011, Sigriswil, Inflammation, Immunomodulation, Inspiration, 2011, 1 str., COBISS.SI-ID: 3150193.

Gruden Kristina, Hren Matjaž, Herman Ana, Blejec Andrej, Albrecht, T., Selbig Joachim, Bauer Chris, Schuchardt J. M., Or-Guil Michal, Zupančič Klemen, Švajger Urban, Štabuc Borut, Ihan Alojz, Kopitar Andreja Nataša, Ravnikar Maja, Knežević Miomir, Rožman Primož, Jeras Matjaž: A "crossomics" study analysing variability of different components in peripheral blood of health caucasoid individuals.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 136, COBISS.SI-ID: 29026777.

Jakopin Žiga, Corsini Emanuela, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena, Sollner Dolenc Marija: Design, synthesis and biological evaluation of novel desmuramyldipeptide analogues.- V: VII Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Catania, June 30th - July 2nd 2011, Str. 173, COBISS.SI-ID: 3060849.

Janša Rado, Osredkar Joško: Pancreatic cancer - survival depending of successfulness of therapy.- V: IFCC - WorldLab Berlin 2011: abstracts, Str. P 0774, COBISS.SI-ID: 3019889.

Jurković Mlakar Simona, Preželj Janez, Marc Janja: Polyalanine repeats gene polymorphism of GPX1 antioxidant enzyme in postmenopausal osteoporotic women predict alendronate therapy outcome.- V: Pharmacogenomics / ESPT Inaugural Symposium, Bled, Slovenia, October 1st, 2011, Str. 37-38, COBISS.SI-ID: 3106417.

Jurković Mlakar Simona, Preželj Janez, Osredkar Joško, Marc Janja: The role of antioxidative enzyme genes in the development of osteoporosis.- V: 3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society, Athens, Greece, 7-11 May 2011, Str. 95, COBISS.SI-ID: 3017585.

Jurković Mlakar Simona, Zavratnik Andrej, Kocjan Tomaž, Preželj Janez, Marc Janja: Antioxidant enzyme genes' polymorphisms influence raloxifene therapy outcome in postmenopausal osteoporosis.- V: ASBMR Annual Meeting 2011, September 16 - 20, 2011 San Diego, California. - New York, 2011, Str. 509, COBISS.SI-ID: 3122801.

Krajnc Božidar, Šuštar Nataša, Osredkar Joško, Neubauer David. Clinical relevance of dipeptides determination in autism.- V: Programme and Abstracts of EPNS 2011, 9th Congress of the

European Paediatric Neurology Society, Cavtat, Croatia, May 11-14, 2011, Str. S73, COBISS.SI-ID: 28708825.

Krnjak Ljuba, Gradišek Primož, Herman Saša, Koršič Marjan, Osredkar Joško: High concentrations protein S100B in serum predicts mortality after traumatic brain injury.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences ; Vol. 44, suppl. 1), Str. 58-59, COBISS.SI-ID: 3109489.

Krnjak Ljuba, Gradišek Primož, Herman Simon, Koršič Marjan, Osredkar Joško: High S100B Serum Level 24 hours after injury predicts poor prognosis after head injury.- V: BMBD 2011, Str. 32, COBISS.SI-ID: 3020657.

Marc Janja, Kristl Albin: Drug transporters and imatinib pharmacogenomics.- V: Pharmacogenomics / ESPT Inaugural Symposium, Bled, Slovenia, October 1st, 2011, Str. 17, COBISS.SI-ID: 3105905.

Marc Janja: Etika in biološka banka.- V: Etika v laboratorijski medicini; Diagnostika in zdravljenje s trombocitnimi pripravki, 2011, 7 str., COBISS.SI-ID: 3139953

Mencej Bedrač Simona, Preželj Janez, Kocjan Tomaž, Pfeifer Marija, Marc Janja: Osteoprotegerin gene haplotype CT is associated with lumbar spine BMD in osteoporotic postmenopausal women.- V: ASBMR 2010 Annual Meeting Abstracts. - New York, 2011, Str. S411, COBISS.SI-ID: 3078257.

Miklavčič Ana, Mazej Darja, Snoj Tratnik Janja, Kobal Alfred Bogomir, Krsnik Mladen, Planinšek Petra, Osredkar Joško, Horvat Milena: Mercury, selenium and arsenic exposure assessment through fish consumption.- V: 13th International Neurotoxicology Association Meeting & 11th International Symposium on Neurobehavioral Methods and Effects in Occupational and Environmental Health, June 5-10, 2011, Xi'an, Str. 168-169, COBISS.SI-ID: 25361959.

Miklavčič Ana, Cuderman Petra, Mazej Darja, Snoj Tratnik Janja, Kobal Alfred Bogomir, Krsnik Mladen, Planinšek Petra, Osredkar Joško, Horvat, Milena: Comparison of biomarkers of low-level mercury exposure.- V: Environmental Health 2011, Resetting our Priorities, 6-9 February 2011, Salvador, 1 str., COBISS.SI-ID: 24751655.

Milek Miha, Šmid Alenka, Mlinarič-Raščan Irena: Impact of thiopurine S-methyltransferase overexpression on cell redox capacity in hepG2 cells.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 63-64, COBISS.SI-ID: 3110513.

Mlinar Barbara, Ferik Polonca, Pfeifer Marija, Geršak Ksenija, Marc Janja: Lipin 1 gene polymorphisms in polycystic ovary syndrome.- V: Hormone and Metabolic Research, 2011, Str. 427-432, COBISS.SI-ID: 28233689.

Mlinarič-Raščan Irena, Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Harmonization and reformation of the master in pharmacy study programme at the Faculty of pharmacy, University of Ljubljana.- V: 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participants, 2011, Str. 356-357, COBISS.SI-ID: 3123569.

Mlinarič-Raščan Irena: Molecular and cellular aspects of radiobiology.- V: Postgraduate European Radiopharmacy Course. – Ljubljana, 2011, 16 str., COBISS.SI-ID: 3099249.

Omersel Jasna, Avberšek-Lužnik, Ivica, Kveder, Tanja, Sodin-Šemrl, Snežna, Rozman, Blaž, Božič, Borut: Pathogenic potential of the posttranslationally modified human immunoglobulins class G and M.- V: CORA. - Pisa: Pacini, 2011, Str. 164, COBISS.SI-ID: 2973297.

Omersel Jasna, Žager Urška, Avberšek-Lužnik Ivica, Hodnik Vesna, Anderluh Gregor, Čučnik Saša: Acquired autoimmune potential of posttranslationally modified native human IgG and IgM.- V: 2nd International Immune Tolerance Conference, 2011, Str. P1.41, COBISS.SI-ID: 3170673.

Omersel Jasna, Žager Urška, Kveder Tanja, Božič Borut: Acquired polyspecificity and autoimmune reactivity of human immunoglobulins during purification procedure.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 56-57, COBISS.SI-ID: 3109233.



Osredkar Joško, Janša Rado: Clinical role of alpha fetoprotein determination in hepatocellular carcinoma with different etiology.- V: European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2011, Str. 62, COBISS.SI-ID: 3110001.

Osredkar Joško: Therapeutic use exemptions issued to Slovenian athletes between 2008 and 2010.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 69, COBISS.SI-ID: 3111025.

Osredkar Joško: Laboratorijske preiskave v biomedicinskem laboratoriju: referenčne vrednosti, specifičnost in občutljivost, preiskave ob pacientu.- V: Pomen laboratorijskih izvidov v povezavi z izdajo zdravil v lekarni, 2011, 31 str., COBISS.SI-ID: 3125873.

Osredkar Joško: Stopenjska laboratorijska diagnostika srčno-žilnih obolenj.- V: Pomen laboratorijskih izvidov v povezavi z izdajo zdravil v lekarni, 2011, 22 str., COBISS.SI-ID: 3126129.

Osredkar Joško: Srčno popuščanje.- V: Pomen laboratorijskih izvidov v povezavi z izdajo zdravil v lekarni.- Ljubljana, 2011, 13 str., COBISS.SI-ID: 3126385.

Osredkar Joško: Osteoporoza.- V: Pomen laboratorijskih izvidov v povezavi z izdajo zdravil v lekarni, Ljubljana, 2011, 19 str., COBISS.SI-ID: 3126641.

Osredkar Joško: Sladkorna bolezen.- V: Pomen laboratorijskih izvidov v povezavi z izdajo zdravil v lekarni.- Ljubljana, 2011, 17 str., COBISS.SI-ID: 3126897.

Osredkar Joško: Changes in beta-2 microglobulin, thymidine kinase and LDH in the treatment of myeloma patients: lymphoma and leukemia.- V: The 39 Meeting of the International Society of Oncology and BioMarkers, 15-19 october, 2011, Str. S79, COBISS.SI-ID: 3140977.

Ostane Barbara, Trdan Tina, Trontelj Jurij, Zavrtnik Andrej, Mrhar Aleš, Marc Janja: Raloxifene pharmacogenetics: the association of SLC1B1 polymorphisms with pharmacokinetics of raloxifene.- V: 3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society, Athens, Greece, 7-11 May 2011, Str. 154, COBISS.SI-ID: 3018353.

Podgornik Helena, Malavašič Tina, Sok Mihael, Kern Izidor, Smerdu Vika, Černe Darko: LPL mRNA detection in NSCLC tissue.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 44, COBISS.SI-ID: 28993497.

Prijatelj Matevž, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena: EP4 receptor selective agonist Pge1-OH induces apoptosis in B-cell leukemia and lymphoma cell lines.- V: August 21-23, 2011, Sigriswil, Inflammation, Immunomodulation, Inspiration, 2011, 1 str., COBISS.SI-ID: 3150449.

Prijatelj Matevž, Pipan Tanja, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena: EP4 receptor is a potent modulator of BCR induced cytokine release in mature B lymphocytes.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 70-71, COBISS.SI-ID: 3111281.

Šmid Alenka, Karas Kuželički Nataša, Milek Miha, Tamm R., Lorbek Gregor, Metspalu A., Mlinarič-Raščan Irena: In search of novel factors influencing TPMT activity and thiopurine therapy.- V: The 1st OpenGENE Young Investigator Workshop in Baltic Region, 2011, Str. 23, COBISS.SI-ID: 3011441.

Šmid Alenka, Milek Miha, Karas Kuželički Nataša, Tamm R., Metspalu A., Mlinarič-Raščan Irena: Pharmacogenetics of TPMT: screening for new biochemical factors influencing TPMT activity.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 40-42, COBISS.SI-ID: 3104369.

Štabuc Borut, Osredkar Joško: Importance of calculation of fibrosis index in different liver diseases.- V: IFCC - WorldLab Berlin 2011, Str. P 0764, COBISS.SI-ID: 3019633.

Šuligoj Tanja, Donnelly S.C., Božič Borut, Ciclitira P.J., Ellis H.J.: Overcoming poor immunogenicity of gluten peptides using multiple antigen peptide.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems

and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 66-67, COBISS.SI-ID: 3110769.

Švajger Urban, Obermajer Nataša, Anderluh Marko, Kos Janko, Jeras Matjaž: Crucial role of DC-SIGN during IL-4-guided dendritic cell differentiation from monocytes.- V: Final programme and abstracts: World Immune Regulation Meeting, 24 March - 27 March 2011 Davos, Switzerland, Str. 19, COBISS.SI-ID: 2983537.

Todorović Vesna, Čemažar Maja, Mlakar Vid, Glavač Damjan, Serš, Gregor: Metastatic potential of human melanoma cells SK-MEL28 is not altered by electrochemotherapy.- V: XXI International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, BES, 8-12 May 2011, Cracow, Poland, Str. 289, COBISS.SI-ID: 1136251.

Trdan Lušin Tina, Marc Janja, Mrhar Aleš, Trontelj Jurij, Zavratnik Andrej, Ostanek Barbara: The association of ABCB1 polymorphism with raloxifene pharmacokinetics and pharmacodynamics.- V: Pharmacogenomics / ESPT Inaugural Symposium, Bled, Slovenia, October 1st, 2011, Ljubljana, Str. 45-46, COBISS.SI-ID: 3106161.

Trdan Tina, Mrhar Aleš, Trontelj Jurij, Stieger B., Zavratnik Andrej, Marc Janja, Ostanek Barbara: Raloxifene pharmacogenetics: translation from in vitro to in vivo.- V: Pharmaceutical sciences for the future of medicines, 2011, Str. 79, COBISS.SI-ID: 3045233.

Vardjan Nina, Gabrijel Mateja, Potokar Maja, Švajger Urban, Kreft Marko, Jeras Matjaž, Pekny Milos, Zorec Robert: Mobility of late endocytic/lysosomal compartments in interferon-gamma activated astrocytes.- V: Glial cells in (patho)physiology: book of abstracts, 24-27 August 2011, Ljubljana, Slovenia, Str. 30, COBISS.SI-ID: 29290969.

Vodičar Janez, Osredkar Joško: Changes in serum erythropoietin during the training of the athletes (living high - train middle / low method).- V: IFCC - WorldLab Berlin 2011, Str. P 1304, COBISS.SI-ID: 3020145.

Vodičar Janez, Vodičar Miha, Osredka, Joško: Impact of live high - train middle/low training method on EPO - serum in athletes.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 54, COBISS.SI-ID: 3108721.

Zelenik Andreja, Krošelj Maja, Tušek-Žnidarič Magda, Šlejkovec Zdenka, Jurković Mlakar Simona, Zajc Irena, Marc Janja, Falnoga Ingrid: Arzenov trioksid in genska ekspresija metalotioneinov v humani glioblastomski celični liniji U87 MG.- V: 5. Dan Mladih Raziskovalcev, Ljubljana, Februar 2011, Str. 84, COBISS.SI-ID: 24471591.

Zupan Janja, Vindišar Franci, Komadina Radko, Preželj Janez, Marc Janja: The +4845g>T and +12534g>A in IL1a gene are in complete linkage disequilibrium in Slovenian population and not associated with increased expression of IL1a gene in osteoporosis.- V: European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2011, Str. 55-56, COBISS.SI-ID: 3108977.

Zupan Janja, Vrtačnik Peter, Vindišar Franci, Komadina Radko, Marc Janja: The difference in RANKL/RANK gene expression in human osteoporotic and osteoarthritic bone tissue.- V: 3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society, Athens, Greece, 7-11 May 2011, Str. 100, COBISS.SI-ID: 3017841.

Zupančič Klemen, Rajčević Uroš, Hren Matjaž, Herman Ana, Štabuc Borut, Ravnikar Maja, Knežević Miomir, Rožman Primož, Jeras Matjaž, Gruden Kristina: Glioblastoma analysis using systems biology approaches.- V: 9th Congress of the Slovenian Biochemical Society [also] 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society with International Participation [also] 3rd CEFORM (Central European Forum for Microbiology), Maribor, 12th - 15th October 2011, Str. 176, COBISS.SI-ID: 29027801.

Žager Urška, Hodnik Vesna, Anderluh Gregor, Čučnik Saša, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Immunochemical properties of clinically relevant anti-B2-glycoprotein I antibodies.- V: CORA, Pisa, 2011, Str. 176, COBISS.SI-ID: 2973809.

Žager Urška, Lunder Mojca, Čučnik Saša, Štrukelj Borut, Kveder Tanja, Rozman Blaž, Božič Borut: Random peptide sequences recognized by anti-B2 glycoprotein I antibodies.- V: CORA. – Pisa, 2011, Str. 174, COBISS.SI-ID: 2973553.

Žager Urška, Lunder Mojca, Hodnik Vesna, Anderluh Gregor, Čučnik Saša, Kveder Tanja, Rozman Branka, Božič Borut: Characterization of clinically relevant antibodies against  $\beta$ 2-glycoprotein I.- V: 4th BBBB-Bosphorus International Conference on Pharmaceutical Sciences: New trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics, Bled, Slovenia, 29 September-01 October 2011, (European journal of Pharmaceutical Sciences; Vol. 44, suppl. 1), Str. 62-63, COBISS.SI-ID: 3110257.

### **Učbeniki**

Karas Kuželički, Nataša, Mencej Bedrač, Simona, Mlinar, Barbara, Ostanek, Barbara, Trošt, Zoran: Vaje iz klinične kemije II: študijsko gradivo. 3. izd., Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011, 45 str., COBISS.SI-ID: 258067968.

Marc Janja, Černe Darko: Navodila in dnevnik za vaje iz klinične biokemije I.- 1. izd., Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011. 64 str., COBISS.SI-ID: 258068480.

Marc Janja: Navodila in dnevnik za vaje iz klinične biokemije II.- 4. dopolnjena izd., Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011. 64 str., COBISS.SI-ID: 258068224.

Osredkar, Joško, Peterlin-Mašič Lucija, Sollner Dolenc Marija: Študijsko gradivo za izbirni predmet biološke in toksikološke lastnosti farmacevtskih materialov.- elektronski vir.- Ljubljana, 2011, COBISS.SI-ID: 3035761.

### **Razno**

Baumgartner Saša, Peterlin-Mašič Lucija, Anderluh Marko, Doljak Bojan, Grabnar Iztok, Mlinarič-Raščan Irena, Obreza Aleš, Vovk Tomaž, Vrečer Franc: organizacijski odbor 4th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences: new trends in drug discovery, delivery systems and laboratory diagnostics. Bled, September 29 - October 1, 2011, COBISS.SI-ID 3184753.

Božič Borut: (član uredniškega odbora): International journal of biomedical science. Monterey Park, CA: Master Pub. Group, COBISS.SI-ID: 2335601.

Božič Borut: (član uredniškega odbora).- Journal of the International Federation of Clinical Chemistry, Shelton, CT, COBISS.SI-ID: 7192325.

Černe Darko: (pisec recenzije).- Zbornik strokovnega izobraževanja ZLMS 2011, Ljubljana, 7. oktober 2011, Ljubljana: Zbornica laboratorijske medicine Slovenije, 2011. 56 str., COBISS.SI-ID: 257510656.

Gašperlin Mirjana, Božič Borut: Practical training at UL - FFA Organization and conceptual aspects: vabljeno predavanje na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u Zagrebu, 7. marec 2011, Zagreb, COBISS.SI-ID: 2981233.

Ihan Alojz: Intervju s prof.dr. Blažem Rozmanom in prof.dr. Borutom Božičem.- V: Isis, 2011, letn. 20, št. 12, str. 35-36, COBISS.SI-ID: 29270233.

Jurković Mlakar Simona: Final report: An impact of oxidative stress mechanism in osteoporosis development and the whole genome expression study on human osteoblast cell lines after the exposure with the oxidant CdCl<sub>2</sub>.- V: Ljubljana, Univerza v Ljubljani, 2011, 20 f., COBISS.SI-ID: 3183217.

Jurković Mlakar Simona, Marc Janja: Spremembe v genih za antioksidantne encime in osteoporoza (Gene polymorphisms of antioxidant enzymes and osteoporosis).- predavanje na 3. seminarju Društva za laboratorijsko medicino (3th seminar of Society of laboratory medicine), Ljubljana, 13. oktober 2011, COBISS.SI-ID: 3183473.

Jurković Mlakar Simona, Marc Janja: Spremembe v genih za antioksidantne encime in osteoporoza (Gene polymorphisms of antioxidant enzymes and osteoporosis): predavanje na 3. seminarju Društva za laboratorijsko medicino (3th seminar of Society of laboratory medicine), Ljubljana, 13. oktober 2011, COBISS.SI-ID: 3183473.

Jurković Mlakar Simona: Denaturacijska visoko ločljivostna tekočinska kromatografija v molekularni diagnostiki.- predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo, Ljubljana, 22. september 2011, COBISS.SI-ID: 3182193.

Jurković Mlakar Simona: (prevajalka): Navodila za izvajanje hormonskih testov = Laboratory services information manual (CSLS), 13th edition, March 2011, 47 str., COBISS.SI-ID: 3189617.

Karas Kuželički Nataša, Mencej Bedrač Simona, Mlinar Barbara, Ostanek Barbara, Trošt Zoran: Uredništvo: Vaje iz klinične kemije II: študijsko gradivo, Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 2011. 45 str., COBISS.SI-ID: 258067968.

Marc Janja: Molekularna diagnostika in klinična kemija - uvodno predavanje: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo, Ljubljana, 22. september 2011, COBISS.SI-ID: 3182705.

Marc Janja: Osteoporosis, disease and genetic predisposition: predavanje na PhD trainingu, Ljubljana 1-4 september 2011, elektronski vir, Ljubljana, 1-4 september 2011, COBISS.SI-ID: 3085169.

Mencej Bedrač Simona: Laboratorijska diagnostika pri motnjah hemostaze.- V: Farmainfo, 2011, št. 9, str. 7-8, COBISS.SI-ID: 3178097.

Mlakar Vid: Micro RNAs: predavanje na PhD trainingu, Ljubljana 1-4 september 2011, COBISS.SI-ID: 3181681.

Mlakar Vid: Metode določanja nukleotidnega zaporedja v molekularni diagnostiki: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo. Ljubljana, 22. september 2011, COBISS.SI-ID: 3182449.

Mlinarič-Raščan Irena: "Knowledge for the economic development of the society": key note presentation: Regional Biocamp, Program 29 - 31 May 2011. Ljubljana, 30. maja 2011, COBISS.SI-ID: 3042417.

Omersel Jasna: Laboratorijska diagnostika biokemičnih označevalcev vnetja.- V: Farmainfo, 2011, št. 8, str. 12-13, COBISS.SI-ID: 3143793.

Omersel Jasna, Božič Borut: Pomen posttranslacijskih sprememb v patologiji in diagnostiki avtoimunosti (Posttranslational modifications in pathology and autoimmune diagnostics): predavanje na 3. seminarju Društva za laboratorijsko medicino (3th seminar of Society of laboratory medicine), Ljubljana, 13. oktober 2011, COBISS.SI-ID: 3183729.

Osredkar Joško: Epilepsije v neonatalnem obdobju: predavanje na programu podiplomskega študija iz elektroencefalografije 2011, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3163505.

Osredkar Joško: Laboratorijske preiskave, referenčne vrednosti, specifičnost in občutljivost, napake v laboratorijski medicini, preiskave ob preiskovancu: predavanje na strokovnem izobraževanju s področja klinične biokemije, ki je organizirano za magistre farmacije lekarne UKC, 10.2.2011, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2962289.

Osredkar Joško: Laboratorijski rezultati pri posameznih skupinah prebivalstva (nosečnice, starostniki), vpliv zdravil na laboratorijski rezultat - v povezavi z obolenji jeter: predavanje na strokovnem izobraževanju s področja klinične biokemije, ki je organizirano za magistre farmacije lekarne, UKC. 17.2.2011, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2962545.

Osredkar Joško: Med. standardi - Lista prepovedanih snovi in postopkov: Med. standardi - Terapavtske izjeme; Osebe za odvzem vzorcev; Priprava na testiranje; Prostor za izvedbo doping kontrole: predavanje v okviru Slovenske antidopinške organizacije z naslovom: Uradniki za kontrolo dopinga - usposabljanje. 10. junij 2001, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3051377.

Osredkar Joško: Obveščanje in spremljanje športnika; Izvedba postopka odvzema urina; Zaključni del postopka in administracija: predavanje v okviru Slovenske antidopinške organizacije z naslovom: Uradniki za kontrolo dopinga – usposabljanje, 11. junij 2001, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3051633.

Osredkar Joško: Posledice dopinga in njegove uporabe za zdravje športnikov: predavanje v okviru delavnice začetnega usposabljanja mladih protidopinških ambasadorjev, 16. junij 2001, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3051121.

Osredkar Joško: Predstavitev vsebine seminarja in predavateljev: predavanje na strokovnem izobraževanju s področja klinične biokemije, ki je organizirano za magistre farmacije lekarne UKC, 10.2.2011, Ljubljana, COBISS.SI-ID: 2962033.

Osredkar Joško: Razlaga teoretičnih pojmov v zvezi z dopingom in paktični prikaz odvzema vzorcev za kontrolo dopinga: predavanje na temo dopinga, 8.2.2011, Bled, COBISS.SI-ID: 2962801.

Osredkar Joško: Vpliv dolgoročne izpostavljenosti nizkim koncentracijam elementov iz okolja na občutljivo populacijo: predavanje na strokovnem srečanju Slovenskega združenja za klinično kemijo. Ljubljana, 27. oktober 2011, COBISS.SI-ID: 3143025.

Osredkar Joško: (član uredniškega sveta).- Slovenska kardiologija, Ljubljana: Klinika za kardiologijo, COBISS.SI-ID: 128494336.

Ostanek Barbara, Furlan Danijela, Bratanič Borut: Genotyping UGT1A1(TA)<sub>n</sub> polymorphism rare variants by high resolution melting curve analysis: letter to editor.- V: Clin. Chim. Acta, 2011, vol. 412, no. 5-6, str. 489-490, COBISS.SI-ID: 2941297.

Prijatelj Matevž: EP4 receptor as a potential therapeutic target for B cell leukemia and lymphoma.- Vabljen predavanje na ESF-EMBO Symposium, B cells and protection: back to basics.- Sant Feliu de Guixols (Costa Brava), Spain, 12-17 June 2011, COBISS.SI-ID: 3150705.

Prodan Žitnik Irena, Lukač-Bajalo Jana: Motnje v presnovi galaktoze in nevarnost za nastanek raka jajčnikov (Impaired galactose metabolism and ovarian cancer risk): predavanje na 3. seminarju Društva za laboratorijsko medicino (3th seminar of Society of laboratory medicine), Ljubljana, 13. oktober 2011, COBISS.SI-ID: 3184241.

Marc Janja, Prodan Žitnik Irena: (uredništvo).- Pharmacogenomics: from bench to bedside: book of abstracts, Ljubljana, Slovensko farmacevtsko društvo, 2011. 64 str., COBISS.SI-ID: 257917696.

Šmid Alenka, Karas Kuželički Nataša: Short talk/discussion of: "In search of novel factors influencing TPMT activity and thiopurine therapy": vabljen predavanje 26. avgusta 2011 na University of Tartu, Tartu, 22.8.2011, COBISS.SI-ID: 3011697.

## **8.6 KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO**

### **Znanstvene in strokovne publikacije**

Kos Mitja: Mnenje laične javnosti glede izvajanja ter plačevanja storitev farmacevtske skrbi v Sloveniji = Public view on performance and willingness to pay for pharmaceutical care services.- *Farm. Vestn.*, 2011, 62, 4, str. 207-213, COBISS.SI-ID: 3133553.

Nerat Tomaž, Kos Mitja: Analiza neprimerne predpisovanja zdravil starostnikom v Sloveniji na podlagi Beersovih in Larochevih meril = Analysis of inappropriate medication prescribing in Slovenian elderly patients based on the Beers and Laroche criteria.- *Zdrav. Varstvo*, 2011, 50, 1, str. 34-44, COBISS.SI-ID: 2944369.

### **Vabljeni predavanja**

Čufar Andreja, Jančar Petra, Mrhar Aleš. Težave, povezane z zdravljenjem in sodelovanje kliničnega farmacevta pri zdravljenju z zdravili: vloga kliničnega farmacevta v bolnišnici.- V: 53. Tavčarjevi dnevi, Portorož, 3.-5. november 2011, Str. 361-370, COBISS.SI-ID: 29199833.

Locatelli, Igor, Oblak Erika: Vpliv različnih dejavnikov na učinek varfarina.- V: Antikoagulantna terapija: klinična farmacija: zbornik prispevkov, Ljubljana, 2011, Str. 70-83, COBISS.SI-ID: 3090289.

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

Čufar Andreja: Zdravila za zdravljenje debelosti = Anti-obesity medicines.- V: Etiologija in patologija debelosti, Jesenice, 2011, Str. 142-151, COBISS.SI-ID: 67965441.

Čufar Andreja: Aplikacija zdravil s hitrim delovanjem v nujni medicinski pomoči: interakcije med zdravili pri izvajanju predbolnišnične nujne medicinske pomoči: drug interactions in pre-hospital emergency medical services.- V: Varna uporaba zdravil v predbolnišnični nujni medicinski pomoči, Ljubljana, 2011, Str. 43-69, COBISS.SI-ID: 3027313.

Čufar Andreja: Brezšivna skrb za bolnike pri prehodu iz bolnišnice v domače okolje = Seamless care for patients at transitions from hospital to home care.- V: Zbornik predavanj, Ljubljana, 2011, Str. 19-25, COBISS.SI-ID: 2972273.

Čufar Andreja, Knez Lea, Mrhar Aleš, Gorup Reichmann Živa: Competency system for clinical pharmacists as a tool for the evaluation of pharmaceutical care.- V: How to Develop Academic Capacity to Ensure Seamless Education. FIP Congress, Pre-Congress Satellite Symposium Abstracts, FIP Pharmacy Education Taskforce, Lisbon 2010, Str. 183, COBISS.SI-ID: 2966129.

Kos Mitja: Comprehension of cost-effectiveness and health technology assessment in Slovenia.- V: Drugi kongres farmacevta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Str. 321, COBISS.SI-ID: 3160689.

### **Razno**

Kos Mitja (član uredniškega odbora).- *Journal of Pharmaceutical Health Services Research*.- COBISS.SI-ID: 2797169.

Kos Mitja (član uredniškega odbora).- *Zdravstveno varstvo*.- COBISS.SI-ID: 3287810.

Kos Mitja (pisec recenzij).- *Zdravstveno varstvo*.- COBISS.SI-ID: 3287810.

Locatelli Igor: Pomen genetskih dejavnikov v klinični farmakokinetiki: javno preizkusno predavanje.- Ljubljana, Fakulteta za farmacijo, 21. april 2011, COBISS.SI-ID: 2999665.