

ISSN 2232-4097

2012

LETOPIŠ 2012

Univerza v Ljubljani
Zdravstvena fakulteta



**LETOPIŠ
ZDRAVSTVENE FAKULTETE**

2012

LETOPIS ZDRAVSTVENE FAKULTETE
2012

Ljubljana, 2013

Urednici:

Darja Rugelj

Saša Vilfan

Naslov:

Letopis Zdravstvene fakultete 2012

Oblikovanje besedila:

Alenka Dervarič

Fotografije:

Arhiv Zdravstvene fakultete

Založila in izdala:

Univerza v Ljubljani, Zdravstvena fakulteta

Tisk

Medium d. o. o.

Naklada:

100 izvodov

ISSN 2232-4097

KAZALO

UVODNIK

1 PREDSTAVITEV ZDRAVSTVENE FAKULTETE

2 ZDRAVSTVENA FAKULTETA V LETU 2012

2.1 Zaposleni

2.2 Sodelovanje zaposlenih v komisijah in organih drugih organizacij/društev

3 POMEMBNEJŠI DOGODKI V LETU

3.1 Posvet Delovna terapija – stroka sedanjosti

3.2 Svečana razglasitev novih rednih profesorjev

3.3 Dobrodelna akademija zbora Vox Salutis

3.4 Študenta ZF izbrana na natečaju »TheBigThink«

3.5 Dosežki ekipe Prve pomoči in Rdečega križa

3.6 Zahvale in priznanja za sodelovanje

4 NAGRADE IN PRIZNANJA

4.1 Plaketa Zdravstvene fakultete

4.2 Listina za zasluge pri delu

4.3 Nagrade študentom in diplomantom

5 ŠTUDIJ

5.1 Število študentov

5.2 Število diplomantov

5.3 Število magistrantov

5.4 Seznam diplomantov po študijskih programih

5.5 Seznam magistrantov po študijskih programih

6 ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST

6.1 Temeljni raziskovalni projekti

6.2 Projekti z gospodarstvom

6.3 Bilateralni projekti

6.4 Sodelovanje pri projektih, programih drugih RO

6.5 Projekti v sodelovanju z lokalno skupnostjo

7 ZNANSTVENO DELO ZAPOSLENIH UČITELJEV IN RAZISKOVALCEV

7.1 Pregled objavljenih znanstvenih del v revijah s faktorjem vpliva in znanstvenih monografij

7.2 Objavljena znanstveno raziskovalna dela

7.3 Znanstvene monografije in deli znanstvenih monografij

7.4 Predavanja na tuji univerzi brez natisa

8 MEDNARODNA DEJAVNOST

8.1 Izmenjava študentov

8.2 Izmenjava učiteljev in raziskovalcev

8.3 Sodelovanje s tujimi visokošolskimi ustanovami

9 ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST

10 CENTER ZA VSEŽIVLJENJSKO UČENJE

PRILOGA

UVODNIK



Letopisi Zdravstvene fakultete so se v preteklih letih dobro uveljavili in pridobili standardno obliko. V njih so zbrani podatki o delu zaposlenih in študentov, ter utrinki iz življenja fakultete v preteklem koledarskem letu. Pričakujemo, da bodo te knjižice še dolgo v prihodnosti vir podatkov o razvoju naše fakultete in izobraževanja za zdravstvene poklice v naši državi.

Zdravstvene fakultete ni enostavno predstaviti: izobražujemo na osmih študijskih programih prve stopnje, sedem od njih je visoko strokovnih, eden pa univerzitetni. Poleg tega izvajamo dva programa druge stopnje, še nadaljnja dva pa smo v tem letu na novo akreditirali. Za študij na naši fakulteti vlada zelo veliko zanimanje; tako se je v letu 2012 na naše študijske programe že samo v okviru prve želje prijavilo najmanj dvakrat več študentov od razpisanih mest, na nekatere programe tudi do pet študentov na eno razpisano mesto. V letu 2012 smo dobili prve diplomante na magistrskem programu Radiološke tehnologije ter na študijski smeri prve stopnje Laboratorijska zobna protetika. Tako sedaj hkrati poteka izobraževanje 29 različnih letnikov študija. Poleg teoretičnih vsebin pa vsebujejo naši študijski programi tudi veliko kliničnega usposabljanja, ki praviloma poteka v manjših skupinah v kliničnem okolju učnih baz. Zato predstavlja organizacija študija na Zdravstveni fakulteti velik logistični zalogaj. Ta zahteva ne samo razporejanje dela v prostorih fakultete, ki so bili načrtovani za bistveno manj študijskih skupin nekdanje Visoke šole za zdravstvo in jih je sedaj že veliko premalo, ampak tudi usklajevanje dela s skoraj 170 učnimi bazami, od katerih ima vsaka svoje zahteve in svoj ritem dela. Vsak študijski program ima svojega vodjo, ki je odgovoren za nemoten potek izobraževanja in skupaj s študentskim referatom usklajuje izvedbo študija. V letu 2012 smo posodobili študentski informacijski sistem z uvedbo programa VIS.

Poleg osmih širših strokovnih področij, ki se ujemajo s poklici, za katere na Zdravstveni fakulteti izobražujemo, pa razvijamo veliko več specialnih področij, večina od njih so tudi habilitacijska področja, ki so matična na naši fakulteti. Tako na fakulteti deluje 14 kateder, ki so odgovorne za razvoj znanja na svojih področjih, raziskovalno delo in prenos rezultatov v prakso preko študijskih programov in izobraževanja zaposlenih v praksi. Posebej razveseljuje, da se je kljub bistveno zmanjšanim finančnim sredstvom raziskovalno delo povečalo, kar se kaže predvsem v številu kvalitetnih znanstvenih objav. V letu 2012 smo pridobili kar nekaj novih raziskovalnih projektov ter se prijavili tudi na razpis za programsko skupino. Pri slednjem žal nismo bili uspešni, saj kljub kvalitetni prijavi naša

vloga ni bila obravnavana in so sredstva razdelili med že do sedaj financirane skupine. Tako ostajamo najbrž edina fakulteta Univerze v Ljubljani brez lastne programske skupine. Še vedno ostaja velik problem Zdravstvene fakultete tudi premajhno število zaposlenih na večini ključnih področij. Število zaposlenih univerzitetnih učiteljev in sodelavcev je namreč vseskozi močno zaostajalo za razvojem fakultete, kar je posledica nezadostnega financiranja delovanja fakultete in tudi rigidnega poslovanja Univerze v Ljubljani. Razveseljivo pa je, da se je izboljšala kadrovska struktura zaposlenih, v veliki meri z intenzivnim raziskovalnim delom in posledično s pridobitvijo višjih habilitacijskih nazivov naših sodelavcev.

Leto 2012 si bomo najbrž zapomnili predvsem po finančni krizi, ki nam je v okviru prerazporeditev sredstev Univerze namenila kar dobrih 10 % manj denarja, kot v letu prej. In s tem naj bi ne samo ohranjali našo preteklo dejavnost, ampak celo povečali strokovno in raziskovalno delo ter postopoma na vseh študijskih programih uvedli drugostopenjski študij, ki je po bolonjski prenovi nujna nadgradnja prvostopenjskega študija. K temu nas zavezuje tudi nacionalni interes, saj smo za večino naših področij edina visokošolska izobraževalna in raziskovalna institucija v naši državi. In to so področja, ki so ključna za delovanje naše družbe in za študij katerih je veliko zanimanje.

Prav tako je potekalo leto 2012 v znamenju težav pri izvedbi kliničnega usposabljanja v terciarnih učnih zavodih. Ti so namreč za izvedbo dodiplomskega izobraževanja že financirani iz sredstev, ki jih prejemajo od Zavoda za zdravstveno zavarovanje pod oznako Terciar 1. Njihova zahteva po celotnem pokritju stroškov kliničnega usposabljanja naših študentov s strani proračunskih sredstev Zdravstvene fakultete bi torej pomenila dvojno financiranje in zato tudi formalno ni dopustna. V reševanje tega problema smo vključili obe ministrstvi in z večino teh ustanov uspeli skleniti vsaj začasen dogovor, ki ne ovira bistveno izvedbe našega študijskega procesa.

Kljub velikim težavam, s katerimi se srečujemo pri našem delu, pa so rezultati dobri, kot je razvidno iz pričujočega Letopisa. To je mogoče le zaradi požrtvovalnega dela vseh zaposlenih na Zdravstveni fakulteti skupaj s študenti in zunanjimi sodelavci, za kar se vsem iskreno zahvaljujem.



Dekan: prof. dr. France Sevšek

1 PREDSTAVITEV ZDRAVSTVENE FAKULTETE

Organiziranost fakultete

VODSTVO FAKULTETE

izr. prof. dr. France Sevšek
dekan

viš. pred. dr. Anamarija Zore
prodekanja za študijske zadeve

doc. dr. Tjaša Griessler Bulc
prodekanja za raziskovalno delo

doc. dr. Blaž Ivanc
prodekan za kakovost in mednarodno sodelovanje

Saša Vilfan, mag. posl. ved.
tajnik fakultete

ORGANI ZDRAVSTVENE FAKULTETE SO:

SENAT

Predsednik: izr. prof. dr. France Sevšek

doc. dr. Blaž Ivanc, član

izr. prof. dr. Irina Milisav Ribarič, članica

doc. dr. Karmen Godič Torkar, članica

red. prof. ddr. Asja Nina Kovačev, članica

doc. dr. Alan Kacin, član

doc. dr. Darja Rugelj, član

izr. prof. dr. Majda Pahor, članica

predstavnik študentov: Jan Schweiger, Nuša Črešnik

Delovna telesa senata Zdravstvene fakultete

Komisija za študijske zadeve za dodiplomski študij

viš. pred. dr. Anamarija Zore, predsednica

Komisija za študijske zadeve za podiplomski študij

viš. pred. dr. Anamarija Zore, predsednica

Komisija za raziskovalno in razvojno delo

doc. dr. Tjaša Griessler Bulc, predsednica

Habilitacijska komisija

viš. pred. mag. Sonja Hlebš, predsednica

Komisija za kakovost in mednarodno sodelovanje

doc. dr. Blaž Ivanc, predsednik

Komisija za študente s posebnimi potrebami

viš. pred. mag. Nevenka Gričar, predsednica

Komisija za obštudijske dejavnosti in prostovoljstvo

red. prof. ddr. Asja Nina Kovačev, predsednica

Odbor za Prešernove nagrade

viš. pred. mag. Nevenka Ferfila, predsednica

Disciplinska komisija I. stopnje

viš. pred. mag. Martin Bauer, predsednik

AKADEMSKI ZBOR

Akademski zbor sestavljajo vsi visokošolski učitelji, znanstveni in visokošolski sodelavci ter predstavniki študentov.

izr. prof. dr. Majda Pahor, predsednica

UPRAVNI ODBOR

pred. dr. Jelena Ficzkó, predsednica

ŠTUDENTSKI SVET

predsednik študentskega sveta: Jan Schweiger

podpredsednica študentskega sveta: Nuša Črešnik

Notranje organizacijske enote Zdravstvene fakultete so:

Oddelki

Oddelek za babištvo: predstojnica viš. pred. dr. Ana Polona Mivšek

Oddelek za delovno terapijo: predstojnica pred. Alenka Oven

Oddelek za fizioterapijo: predstojnik doc. dr. Alan Kacin

Oddelek za protetiko: predstojnica pred. Mojca Divjak

Oddelek za radiološko tehnologijo: predstojnica viš. pred. mag. Mojca Medič

Oddelek za sanitarno inženirstvo: predstojnik viš. pred. mag. Damjan Slabe

Oddelek za zdravstveno nego: predstojnica pred. Andreja Mihelič Zajec

Katedre

Katedra za fizioterapijo: vodja viš. pred. mag. Sonja Hlebš

Katedra za biomedicino v zdravstvu: vodja doc. dr. Raja Gošnjak Dahmane

Katedra za zdravstveno nego: vodja viš. pred. mag. Andreja Kvas

Katedra za fiziološko kemijo, prehrano in dietetiko: vodja izr. prof. dr. Irina Milisav Ribarič

Katedra za ortotiko in protetiko: vodja pred. Mojca Divjak

Katedra za delovno terapijo: vodja viš. pred. mag. Cecilija Lebar

Katedra za zdravstveno vzgojo: vodja viš. pred. dr. Ruža Pandel Mikuš

Katedra za radiološko tehnologijo: vodja viš. pred. Tina Starc, MSc

Katedra za biomehaniko: vodja doc. dr. Darja Rugelj

Katedra za zdravstveno ekologijo in nadzorstvo: vodja doc. dr. Borut Poljšak

Katedra za družbene vidike zdravja in zdravstva: vodja izr. prof. dr. Majda Pahor

Katedra za področje javnega zdravstva: vodja viš. pred. mag. Damjan Slabe

Katedra za zdravstveno in sanitarno mikrobiologijo: vodja viš. pred. dr. Anamarija Zore

Katedra za babištvo: vodja viš. pred. Teja Škodič Zakšek, MSc

Laboratoriji

Laboratorij za preučevanje oksidativnega stresa:

vodja doc. dr. Borut Poljšak

Laboratorij za higieno objektov in procesov:

vodja doc. dr. Mojca Jevšnik

Biomehanski laboratorij:

vodja doc. dr. Darja Rugelj

Radiološki laboratorij:

vodja asist. mag. Nejc Mekiš

Laboratorij za raziskave onesnaženosti zraka:

vodja asist. mag. Gregor Jereb

Laboratorij za fizioterapijo:

vodja doc. dr. Alan Kacin

Mikrobiološki laboratorij:

vodja viš. pred. dr. Anamarija Zore

Inštituti

Raziskovalni inštitut:

Predstojnica doc. dr. Darja Rugelj

Centri

Center za vseživljenjsko učenje:

Predstojnica izr. prof. dr. Majda Pahor

Organizacijska enota

Knjižnica

Vodja knjižnice Vesna Denona



2 ZDRAVSTVENA FAKULTETA V LETU 2012

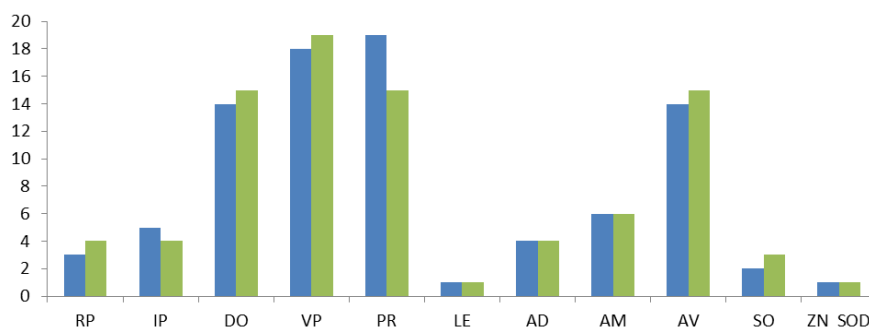
2.1 Zaposleni

Število zaposlenih, habilitacijska in izobrazbena struktura na dan 1.1. in 31.12.2012

Na dan 1.1.2012 je bilo na Zdravstveni fakulteti 127, dne 31.12.2012 pa 124 zaposlenih. Število zaposlenih se je delno zmanjšalo zaradi racionalizacije poslovanja, delno zaradi upokojitev zaposlenih, ki jih nismo nadomestili z novimi zaposlitvami. V strukturi zaposlenih glede na finančni vir ugotavljamo, da smo zaradi pridobljenih projektov zaposlili nekoliko več raziskovalcev.

Izobrazbena struktura zaposlenih se je še izboljšala. V letu 2012 so pridobili doktorat znanosti Andrej Starc in Ana-Polona Mivšek, magistrski naziv pa Nejc Mekiš, Manca Pajnič, Tita Stanek Zidarič, Barbara Babnik in Mihaela Selak Petković.

Poleg izboljšane stopnje izobrazbe se je spremenilo tudi število habilitiranih visokošolskih učiteljev (Slika 1).



Slika 1: Habilitacijska struktura zaposlenih na dan 1.1.2012 (modro) in 31.12.2012 (zeleno). RP redni profesor, IP – izredni profesor, DO – docent, VP – višji predavatelj, PR – predavatelj, LE – lektor, AD – asistent z doktoratom, AM – asistent z magisterijem, AV – asistent z diplomom, SO – strokovni sodelavec, ZN SOD – znanstveni sodelavec.

2.2 Sodelovanje zaposlenih v komisijah in organih drugih organizacij/društev

Zaposleni na Zdravstveni fakulteti so bili v letu 2012 aktivni v mnogih domačih in nekaterih tujih strokovnih združenjih in organizacijah. Nekatero vidnejše funkcije, ki jih opravljajo, so:

- dr. Silvestra Hoyer je članica odbora za dojenje pri UNICEF Slovenija
- dr. Jožef Horvat je član Sveta za varstvo okolja Republike Slovenije
- Andreja Mihelič Zajec je odgovorna urednica Obzornika zdravstvene nege
- dr. Ruža Pandel Mikuš je urednica revije Dietetikus
- dr. Urška Puh je predsednica Razširjenega strokovnega kolegija za fizioterapijo
- dr. Marija Zaletel je podpredsednica Razširjenega strokovnega kolegija za zdravstveno nego
- dr. Darja Rugelj je članica Sveta za izobraževanje Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani

3 POMEMBNEJŠI DOGODKI V LETU

3.1 Posvet Delovna terapija – stroka sedanjosti

Oddelek za delovno terapijo je 2. februarja 2012 ob 45-letnici prvih diplomantov delovne terapije organiziral posvet za delovne terapevte v praksi. Na posvetu so bili predstavljeni prispevki, ki so nastali v sodelovanju diplomantov in učiteljev Oddelka za delovno terapijo. Ob tej priliki je bila izdana publikacija, zbornik s prispevki z recenzijo.



3.2 Svečana razglasitev novolzvoljenih rednih profesorjev

V tednu Univerze v Ljubljani, 7. 12. 2012, je potekala svečana razglasitev novoizvoljenih rednih profesorjev. Dva profesorja, sodelavca katedre za Biomehaniko ZF sta bila ob tej priložnosti promovirana:

Redna profesorica dr. Veronika Kralj Iglič

je doktorirala s področja fizike. Njena dela prispevajo k področjem teoretične, eksperimentalne in klinične biofizike ter medicine. Na njeno pobudo sta Medicinska fakulteta in Zdravstvena fakulteta ustanovili raziskovalni skupini z imenom Laboratorij za klinično biofiziko, katerih poslanstvo je integracija fizike v medicino. Pedagoško je delovala ali še deluje na Medicinski fakulteti, Fakulteti za elektrotehniko, Veterinarski fakulteti in Zdravstveni fakulteti Univerze v Ljubljani ter pri podiplomski šoli Univerze v Ljubljani, v okviru programov Bioznanosti in Biomedicina. Bila je mentorica oz.

somentorica 16 doktorandom na Univerzi v Ljubljani, Tehnični univerzi v Pragi in Univerzi na Reki. V naziv redne profesorice za področje Biofizika pa je bila izvoljena na Medicinski fakulteti Univerze v Ljubljani. Izvoljena je bila tudi v naziv izredne profesorice za Biofiziko na Univerzi v Mariboru.



Redni profesor dr. Zlatko Matjačič

je doktoriral s področja biomedicinske in rehabilitacijske tehnike in za izjemno odmevnost doktorske disertacije prejel Zlati znak Jožefa Stefana. Zaposlen je kot predstojnik Službe za raziskave in razvoj na Univerzitetnem rehabilitacijskem inštitutu Republike Slovenije – SOČA. Njegovo pedagoško delo je pretežno vezano na Zdravstveno fakulteto, kje je bil izvoljen v naziv rednega profesorja za habilitacijsko področje Biomehanika.



3.3 Dobrodelna akademija zbora Vox Salutis

Pevski zbor Zdravstvene fakultete Vox Salutis je konec maja ob zaključku študijskega leta priredil prvo dobrodelno akademijo v atriju Mestne hiše v Ljubljani. Izkupiček je bil v celoti namenjen ambulantni za osebe brez zdravstvenega zavarovanja »Pro bono«.

Slavnostni govorniki so bili prim. Anica Mikuš Kos, dr. med., predsednica Slovenske filantropije, dr. Aleksander Doplihar, ustanovitelj ambulante za osebe brez zdravstvenega zavarovanja, kateri je bil namenjen izkupiček dobrodelne akademije, predstavnik Mestne občine Ljubljana prim. Miro Gorenšek, dr. med. ter dr. Blaž Ivanc, prodekan in pobudnik ustanovitve pevskega zbora.

Pevski zbor Zdravstvene fakultete je bil ustanovljen v letu 2011. Pod taktirko zborovodkinje gospe Marte Movrin v njem združujejo veselje do petja tako študenti kot zaposleni Zdravstvene fakultete. Vox Salutis spremlja vse pomembne in slavnostne trenutke na Zdravstveni fakulteti.



3.4 Študenta ZF izbrana na natečaju »TheBigThink«

Univerza v Ljubljani je pristopila k projektu Evropske komisije z imenom »TheBigThink«, ki želi ponovno napisati izvirno kodo Evrope ("Retype Europe's Source Code").

Študentka 2. letnika študijskega programa Zdravstvene nege 2. stopnje Eva Dolenc in študent 3. letnika študijskega program Sanitarnega inženirstva 1. stopnje Uroš Glavan sta bila izbrana na natečaju »TheBigThink« v kategoriji kakovostno staranje. Eva Dolenc je bila izbrana z idejo »Bodimo solidarni - spodbujajmo aktivno in kakovostno življenje starejših s tečajem prve pomoči za starostnike!«, Uroš Glavan pa s predlogom »8 preventivnih ukrepov za upočasnitev staranja«.

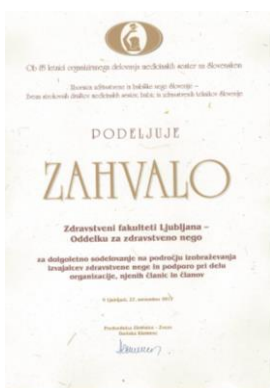
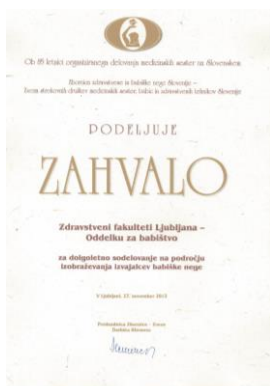


Nagrajeni študenti so bili povabljeni na največji tehnološki festival na svetu, ki je potekal od 21. do 26. avgusta 2012 v Berlinu. Na festivalu je sodelovalo več kot 10.000 udeležencev iz vsega sveta.

3.5 Dosežki ekipe Prve pomoči Zdravstvene fakultete in Rdečega križa Slovenije

Ekipe prve pomoči Zdravstvene fakultete in Rdečega križa Slovenije je dosegla 7. mesto na regijskem tekmovanju v Mengšu.





3.6 Zahvale in priznanja za sodelovanje

Oddelka za zdravstveno nego in babištvo sta ob 85-letnici Zbornice zdravstvene in babiške nege Slovenije (ZZBNS), na svečani seji dne 27. 11. 2012 prejela zahvali za dolgoletno sodelovanje pri izobraževanju na področjih Zdravstvene nege in babištva.



Vitoslava Marušič je decembra 2012 prejela priznanje Zbornice delovnih terapevtov Slovenije za dosežke na ožjem strokovnem področju.

4 NAGRADE IN PRIZNANJA



4.1 Plaketa Zdravstvene fakultete za posebne zasluge pri razvijanju pedagoškega, znanstvenega in strokovnega dela

Prejemnica: *Veronika Lipovec, viš. rentg. teh. in univ. dipl. org., predavateljica*

Veronika Lipovec se je na Visoki šoli za zdravstvo zaposlila kot prva strokovna sodelavka s področja radiološke tehnologije leta 1976 in vse do upokojitve decembra 2010 usmerjala razvoj radiološke stroke ter od leta 1984 do upokojitve vodila oddelek in/ali katedro za Radiološko tehnologijo. Vrsto let je bila članica Senata fakultete in komisije za študijske zadeve. Od leta 1976 dalje je vodila pripravo vseh študijskih programov. Pri vsaki prenovi programa je skladno z razvojem stroke vključevala nove vsebine in v njegovo izvedbo sodobne didaktične metode. Uspešno je vodila kadrovsko politiko oddelka in kljub ne najbolj ugodnim pogojem za zaposlovanje novih kadrov, se je kadrovska struktura oddelka od leta 1976 zavidljivo številčno in kakovostno povečala.

Veliko skrb je posvečala kakovostnemu izobraževanju radioloških inženirjev in skrbela za ustrezno literaturo v slovenskem jeziku. Poleg neizdane literature je izšlo pet njenih univerzitetnih učbenikov, zadnji že v času upokojitve, kar nakazuje na predanost svojemu poklicu in razvoju stroke. Njeni učbeniki so zanimivi in iskani v širši strokovni javnosti, ne le med študenti. Veronika Lipovec je avtorica več strokovnih člankov, bila pa je tudi dolgoletna urednica strokovne revije, ki jo izdajata Društvo in Zbornica radioloških inženirjev Slovenije. S svojim strokovnim, pedagoškim, organizacijskim in publicističnim delom je pomembno prispevala k razvoju in ugledu Zdravstvene fakultete.



4.2 Listina za zasluge pri delu na Zdravstveni fakulteti Univerze v Ljubljani

Prejemnica: **Marija Hvale**

Marija Hvale se je leta 1973 zaposlila na takratni Višji šoli za medicinske sestre, ki se je z leti razvijala in preko Visoke šole za zdravstvo leta 2009 prerasla v Zdravstveno fakulteto. S to ustanovo je tudi Marija Hvale pridobivala pomembne izkušnje in leta 1984 napredovala v vodjo pisarne ter leta 1995 postala vodja Referata za študijske in študentske zadeve.

Svoje delo je vedno opravljala vestno, odgovorno in odločno. V času delovanja v referatu je s svojim znanjem, predanostjo in izkušnjami pomagala pri načrtovanju izvedbe vseh študijskih programov na Zdravstveni fakulteti in bila nepogrešljiva pri delu Komisije za študijske zadeve.

S svojim strokovnim in zavzetim delom je Marija Hvale pomembno prispevala k razvoju in ugledu Zdravstvene fakultete.



4.3 Nagrade in priznanja študentom in diplomantom za študijsko leto 2011/2012

Za najboljša diplomska in raziskovalna dela, izdelana v študijskem letu 2011/2012, smo podelili enajst Prešernovih nagrad in sedem priznanj za uspeh pri študiju.

Prejemniki Prešernovih nagrad

Katarina Hočevar

Naslov dela: Kontrola snažnosti površin v šolski kuhinji s hitrimi encimskimi metodami

Mentorica: doc. dr. Karmen Godič Torkar

Avtorica je v diplomskem delu preverila uspešnost izvajanja principa HACCP in splošne higienske ter tehnične pogoje za zagotavljanje varne hrane v eni izmed šolskih kuhinj. Preverjala je higiensko stanje in učinkovitost čiščenja delovnih površin, opreme in pribora, ki so v stiku z živili med pripravo. Želela je ugotoviti ali sta dve hitri encimski komercialni metodi ustrezni in dovolj natančni za sprotno kontrolo dela zaposlenih pri čiščenju, ki bi jo ti lahko izvajali sami. Po prvem sklopu vzorčenj je predlagala korektivne ukrepe, v drugem sklopu vzorčenj pa ugotavljala njihovo učinkovitost. Zaključila je, da so zaposleni v prehranskih obratih slabo seznanjeni s tveganji in nadzorom mikrobiološke kontaminacije v proizvodnem postopku, zato je izpostavila kot izjemno pomembno kontinuirano izobraževanje osebja o tej tematiki.

Blaž Jelenc

Naslov dela: Prehrana in zdrav življenjski slog

Mentorica: viš. pred. dr. Ruža Pandel Mikuš

V diplomskem delu je avtor najprej predstavil elemente zdravega življenjskega sloga in pri tem izpostavil predvsem pomen prehrane in telesne dejavnosti. Oba elementa je opisal v zdravem življenjskem slogu in v nadaljevanju še v nezdravem. Z analizo znanstvenih študij, ki je bila izvedena na podlagi vrednotenja po sistemu štiristopenjske lestvice, je avtor vse, v delu postavljene trditve, potrdil. Uporabil je 150 primerno izbranih enot strokovne in predvsem znanstvene literature (največ znanstvenih randomiziranih študij), kar potrjuje, da je k obravnavanemu problemu pristopil analitično in hkrati celostno. Diplomsko delo je lep primer uporabnih znanj za stroko zdravstvene nege, ki ima v Sloveniji pomembno vlogo v promociji zdravja in zdravega življenjskega sloga.



Anja Kodrun

Naslov dela: Vključevanje v vsakodnevne okupacije pri osebah ki se zdravijo zaradi odvisnosti od prepovedanih drog

Mentorica: pred. Alenka Oven

Somentorica: asist. Tanja Križaj

Avtorica je v kvalitativni raziskavi proučevala doživljanje (ponovnega) vključevanja oseb, ki se zdravijo zaradi odvisnosti od prepovedanih drog v, za njih pomembne, vsakodnevne aktivnosti/okupacije. Uporabila je metodologijo polstrukturiranih intervjujev. Ena od glavnih ugotovitev je, da na (ponovno) vključevanje v vsakodnevne okupacije omenjenih oseb vpliva soočanje s stigmo. Z diplomskim delom je avtorica doprinesla k razumevanju obravnavane populacije, ki je marginalizirana in stigmatizirana. Rezultati aplikativne raziskave bodo pripomogli k učinkovitejši rehabilitaciji in resocializaciji oseb, ki se zdravijo zaradi odvisnosti od prepovedanih drog, hkrati pa bodo služili delovnim terapevtom kot vodilo za načrtovanje delovnoterapevtske obravnave.

Maja Korošec

Naslov dela: Menstruacija v ljudskih, družbenih in medicinskih diskurzih 19. in 20. stoletja

Mentorica: viš. pred. dr. Ana Polona Mivšek

Somentorica: asist. Anita Jug Došler

V delu je avtorica opredelila različne aspekte dojemanja menstruacije skozi zgodovino ter te teoretične predpostavke povezala s feminističnimi koncepti babištva. Pregled literature je nadgradila s kvantitativno raziskavo, v kateri je uporabila modificiran raziskovalni inštrument Kalinškove, ki je podobno študijo opravila na vzorcu splošne populacije študentov ob prelomu stoletja. Rezultate svoje raziskave, opravljene na študentih babištva, je povezala z izsledki študije Kalinškove. Diplomsko delo prispeva k širitvi sociološke baze babiškega znanja, ki razpravlja o razširjenemu problemu medikalizacije ženske reprodukcije ter naslavlja pomen vpliva babiške filozofije, ki spodbuja fiziološko pojmovanje le-te.



Mateja Kovačič

Naslov dela: Značilnosti odnosa do invalidnosti med študenti fizioterapije

Mentorica: pred. Mojca Divjak

Namen diplomskega dela je bil ugotoviti, v kolikšni meri so dodiplomski študenti fizioterapije seznanjeni z različnimi modeli invalidnosti, kakšna so njihova stališča do invalidnosti in ali je študij fizioterapije na ta stališča vplival. Podatki so bili zbrani s spletno anketo, ki jo je sestavljalo 17 vprašanj o modelih in odnosu do invalidnosti. Sodelovalo je 70 študentov fizioterapije. Rezultati so pokazali, da je odnos do invalidnosti med študenti fizioterapije pozitiven. Nanj poleg študija vpliva tudi že srednja šola. Ker fizioterapevti delujejo v okolju medicinskega modela invalidnosti, so izpostavljeni negativističnemu pogledu na invalidnost. To možnost nakazuje tudi nižja povprečna ocena kognitivne komponente zaradi česar avtorica zaključuje, da je nujno, da študenti samokritično ocenjuje svoj odnos do invalidnosti in se ga trudijo izboljšati.

Nejc Mekiš

Naslov dela: Vpliv uporabe zaščite dojk pri slikanju ledvenih vretenc

Mentor: doc. dr. Damijan Škrk

Magistrsko delo je rezultat študije vpliva uporabe svinčene osebne varovalne opreme za dojke na izpostavljenost dojk pri rentgenskem slikanju ledvenih vretenc v AP in stranski projekciji. Avtor je odgovore na zastavljena vprašanja iskal eksperimentalno, pri čemer je meritve vpliva zaščite na izpostavljenost dojk opravil tako v kontroliranih pogojih na fantomu kot tudi v kliničnih pogojih na statistično ustreznem številu pacientk. Ugotovil je, da se doza na dojke pri slikanju ledvenih vretenc v AP in stranski projekciji z uporabo osebne varovalne opreme v povprečju zmanjša za 80%, zato je uporaba le-te pri tovrstnih slikanjih pomembna za kakovostno izvedbo radiološkega posega.

Špela Opalk

Naslov dela: Realizacija zdravstveno vzgojnih vsebin v osnovni šoli z nazivom »zdrava šola« in v osnovni šoli, ki tega naziva nima

Mentorica: viš. pred. mag. Andreja Kvas

Somenotorica: asist. Sanja Vrbovšek

V diplomskem delu je avtorica s pomočjo raziskave in pregleda literature ugotavljala, ali obstajajo razlike na področju kazalnikov zdravega načina življenja med učenci in razlike v realizaciji zdravstvenovzgojnih vsebin pri pouku, glede na zastopanost le-teh v učnem načrtu. Raziskava je pokazala, da bistvenih razlik med sodelujočima šolama ni, se pa pri rezultatih s področja tveganega vedenja pojavljajo precejšnje razlike med 6. in 9. razredom. Ugotovila je, da je primerjava obeh šol premalo, da bi lahko trdili, da razlik med šolama ni. Avtorica je predlagala, da bi v procesu učenja o pomenu zdravega načina življenja pogosteje vključevali medicinsko sestro. Prav tako vidi njen pomen v sodelovanju pri načrtovanju šolske prehrane, načrtovanju dni dejavnosti, povezanih z zdravjem in zdravstveno vzgojo znotraj šole.

Petra Pohleven

Naslov dela: Vpliv zelo zmanjšane osvetljenosti prostora na gibanje središča pritiska

Mentorica: doc. dr. Darja Rugelj

Somentor: asist. dr. Gregor Gomišček

Namen diplomskega dela je bil ugotoviti, kako se gibanje središča pritiska pri mladih in starejših osebah spreminja v razmerah zelo zmanjšane osvetljenosti, v popolni temi in v normalno osvetljenem prostoru z zaprtimi očmi ter to primerjati z gibanjem središča pritiska v razmerah normalne osvetljenosti pri odprtih očeh. V raziskavi je sodelovalo 18 mladih in 26 starejših oseb. Za merjenje gibanja središča pritiska je bila uporabljena metoda stabilometrije s pritiskovno ploščo. Rezultati kažejo pri mladih, kakor tudi pri starejših osebah, da ima zelo zmanjšana osvetljenost bistveno manjši vpliv na sistem za uravnavanje ravnotežja kot popolna tema ali če oseba zapre oči.



Gregor Resnik

Naslov dela: Higijensko-tehnični vidik ravnanja z odpadnimi snovmi v planinskih kočah

Mentorica: viš. pred. mag. Nevenka Ferfila

Somentorica: asist. mag. Martina Oder

Diplomsko delo je aplikativna raziskovalna naloga, v kateri je avtor ugotavljal, katere odpadne snovi nastajajo v planinskih kočah ter kakšni so procesi ravnanja z omenjenimi snovmi. Terensko raziskavo je opravil v planinskih postojankah v Triglavskem narodnem parku. Raziskava je bila zasnovana v obliki kvalitativne študije, pri kateri je avtor, poleg lastnega terenskega ogleda, izvedel tudi voden intervju z oskrbnikom posamezne koč. Na zaščitenem območju parka se nahaja 34 planinskih koč, od teh je v svoji raziskavi zajel 17, kar pomeni kar polovico vseh objektov. Na osnovi v raziskavi pridobljenih podatkov je pripravil oceno stanja na področju vodooskrbe ter ravnanja z odpadki in odpadno vodo, izpostavil pomanjkljivosti in oblikoval predloge možnih izboljšav ravnanja z odpadnimi snovmi v planinskih kočah.

Vid Vičič

Naslov dela: Učinki naravnih poživil

Mentorica: viš. pred. dr. Ruža Pandel Mikuš

Avtor je v diplomskem delu predstavil substance s poživilnim učinkom in njihove kemijske lastnosti. Opisal je farmakologijo in metabolizem kofeina in teobromina ter mehanizem njunega delovanja. Uporabil 172 je primerno izbranih enot strokovne in predvsem znanstvene literature. Opravljena kvalitativna sinteza 135 kliničnih študij je bila izvedena na podlagi vrednotenja po sistemu štiristopenjske lestvice, razvrščene glede na stopnjo dokazov. S kvalitativno analizo znanstvenih študij je želel avtor potrditi, da zmerno uživanje kofeina poveča zbranost, zmogljivost in pomaga pri ohranjanju budnosti, da zmerno uživanje kofeina zviša krvni tlak in pospeši srčni utrip, a ne pomeni tveganja za srčno-žilne bolezni, da so učinki kofeina na ravnovesje kalcija in zmanjšanje kostne mase zanemarljivi, da je prekomerno uživanje kave povezano s povišano koncentracijo celokupnega holesterola in LDL v serumu, da kofein preprečuje debelost ter pomaga pri hujšanju, da uživanje kofeina (kave) zmanjša incidenco sladkorne bolezni tipa 2 in da je uživanje čokolade povezano z nižjo incidenco srčno-žilnih bolezni in z nižjim krvnim tlakom. Z analizo znanstvenih študij so bile vse trditve potrjene.

Karmen Zajc

Naslov dela: Prevalenca in dejavniki tveganja bolečine v križu in/ali medeničnem obroču med nosečnostjo in po porodu

Mentorica: viš. pred. mag. Darija Ščepanović

Somentor: dr. Ivan Verdenik

Raziskovalni problem diplomskega dela obravnava področje bolečine v križu in/ali medeničnem obroču med nosečnostjo in po porodu. Namen raziskave je bil s pomočjo vprašalnika in izbranih kliničnih testov pridobiti podatke o prevalenci te bolečine in ugotoviti, kateri dejavniki vplivajo na njen pojav. V raziskavi, ki je potekala na Ginekološki kliniki v Ljubljani, na kliničnem oddelku za perinatologijo, je sodelovala 501 ženska. Rezultati so pokazali, da se je bolečina v križu in/ali medeničnem obroču med nosečnostjo pojavila pri skoraj 60 % žensk, po porodu pa pri skoraj 40 %. Raziskava je hkrati dala odgovor tudi na vprašanje, kateri so statistično pomembni dejavniki, ki vplivajo na pojav te bolečine. Rezultati raziskave predstavljajo osnovo za oblikovanje preventivnih in kurativnih ukrepov bolečine v križu in/ali medeničnem obroču med nosečnostjo in po porodu v Sloveniji, saj so iz njih jasno razvidne rizične skupine žensk.

Prejemniki priznanj najboljšim študentom

1. Živa Sprogar, visokošolski strokovni študijski program Zdravstvena nega
2. Katerina Velepec Kladnik, visokošolski strokovni študijski program Zdravstvena nega, izredni študij
3. Anja Koprivnikar, visokošolski strokovni študijski program Babištvo
4. Anita Kadunc, visokošolski strokovni študijski program Delovna terapija
5. Primož Hostnik, visokošolski strokovni študijski program Fizioterapija
6. Tamara Karoli, visokošolski strokovni študijski program Sanitarno inženirstvo
7. Tomaž Gostenčnik, visokošolski strokovni študijski program Radiološka tehnologija
8. Laura Lukavačkić, visokošolski strokovni študijski program Radiološka tehnologija



Voščilo Marjli Kandus za življenjski jubilej – 90. rojstni dan

Mija Kandus je bila prva predavateljica zunaj zdravniških vrst za področju fizioterapije. V izobraževanju fizioterapevtov je imela vodilno vlogo celih petintrideset let. Že leta 1952 je postala strokovna sodelavka na tedanji fizioterapevtski šoli. Na Višji šoli za zdravstvene delavce (predhodnici Zdravstvene fakultete) pa je bila zaposlena od njenega začetka leta 1962 pa vse do leta 1987.



5 ŠTUDIJ



V letu 2012 smo na Zdravstveni fakulteti izvajali sedem prvostopenjskih visokošolskih študijskih programov in enega univerzitetnega. Izobraževali smo na triletnih študijskih programih Babištvo, Delovna terapija, Fizioterapija, Laboratorijska zobna protetika, Ortotika in protetika, Radiološka tehnologija in Zdravstvena nega. Babištvo in Zdravstvena nega sta programa, ki potekata skladno z regulativami EU. Univerzitetni študijski program Sanitarno inženirstvo traja štiri leta.

Na drugi stopnji smo izvajali študijska programa Radiološka tehnologija in Zdravstvena nega, na katerih so diplomirali prvi magistri. V letu 2012 smo akreditirali še dva nova magistrska programa, in sicer Fizioterapija in Sanitarno inženirstvo.

V pomoč predvsem študentom prvih letnikov, študentom s posebnimi potrebami in študentom tujcem poteka študentsko tutorstvo. Tutorji skupaj s Študentskim svetom fakultete sodelujejo pri promociji fakultete na informativnih dnevih, uspešno se predstavljajo na sprejemu brucev, rešujejo sprotno problematiko, urejajo spletne strani in oglasne deske. Na ravni učiteljskega tutorstva uspešno poteka učiteljsko mentorstvo posameznim letnikom študentov na vseh študijskih programih.

Na Zdravstveni fakulteti se od študijskega leta 2011/12 izvaja medfakultetni izbirni predmet za študente babištva, delovne terapije, fizioterapije, radiološke tehnologije, sanitarnega inženirstva, zdravstvene nege, medicine, psihologije in socialnega dela z imenom Medpoklicno sodelovanje v zdravstvenem timu v obsegu 6 ECTS. Nosilka predmeta je izr. prof. dr. Majda Pahor, predmet pa izvaja interdisciplinarni tim učiteljev, v tem študijskem letu doc. dr. Barbara Domajnko, viš. pred. mag. Nevenka Ferfila, asist. dr. Matic Kavčič, doc. dr. Darja Rugelj, viš. pred. Tina Starč, pred. Marija Tomšič, asist. Renata Vettorazzi, viš. pred. Teja Škodič Zakšek z Zdravstvene fakultete in asist. Maja Furlan s Filozofske fakultete. V naslednjem letu pričakujemo sodelovanje Medicinske fakultete in Fakultete za socialno delo.

Izhodišče predmeta je ugotovitev, da so zdravstveni problemi ljudi so mnogoplastni, kompleksni, in zahtevajo usklajeno delovanje različnih strokovnjakov, zato ima predmet cilje, da študenti spoznajo področja dela vseh vključenih poklicev, ugotovijo komplementarnost specifičnih kompetenc in se usposobijo za načrtovanje medpoklicnega timskega dela za reševanje konkretnih problemov v zdravstvu. V ta namen poslušajo predavanja za predstavitev značilnosti in pomena

medpoklicnega sodelovanja v zdravstvu in za predstavitev specifičnih kompetenc posameznih poklicev (predavatelji različnih strok), vadijo timsko delo v seminarskih skupinah in delajo v timih na problemih pacientov.

Na Zdravstveni fakulteti izvajamo tudi mednarodni interdisciplinarni predmet Umiranje in žalovanje/Dying and mourning, ki poteka v sodelovanju z medicinsko fakulteto Univerze Umea na Švedskem. Predmet poteka v virtualnem prostoru je namenjen študentom obeh univerz, in sicer zdravstvene nege, medicine, socialnega dela, fizioterapije, delovne terapije ter psihologije, ki se želijo usposobiti za medpoklicno timsko delo in sodelovanje s pacienti in njihovimi bližnjimi v zadnjem obdobju življenja. Nosilki predmeta sta izr. prof. dr. Majda Pahor in prof. dr. Birgit Rasmussen. Študenti pri predmetu izhajajo iz prepoznavanja lastnih občutkov, vrednot in pričakovanj v zvezi z umiranjem in žalovanjem, spoznajo vplive družbenih struktur na procese umiranja in žalovanja, kakor tudi kompetence in vloge različnih strokovnjakov v interdisciplinarnem timu ter na konkretnem primeru pacienta načrtujejo obravnavo.

5.1 Število študentov

V letu 2012 je bilo na Zdravstveno fakulteto vpisanih 2132 študentov v deset študijskih programih. 1923 študentov je bilo vpisanih v osem študijskih programov prve stopnje in 209 študentov v dva programa druge stopnje. Podrobni podatki za posamezne študijske programe so prikazani v prilogi 1 na strani 65.

5.2 Število diplomantov

V letu 2012 je na Zdravstveni fakulteti diplomiralo 450 študentov v trinajst študijskih programih. Podrobni podatki za posamezne študijske programe so prikazani v prilogi 2 na strani 66.

5.3 Število magistrantov

V letu 2012 so študij zaključili prvi magistranti, dva v študijskem programu Radiološka tehnologija 2. stopnje in eden v študijskem programu Zdravstvena nega 2. stopnje.

5.4 Seznam diplomantov po študijskih programih



BABIŠTVO VSŠ

1. Avšič Tanja
2. Babič Petra
3. Berdajs Alenka
4. Bodlaj Marja
5. Broder Maja
6. Čulk Suzana
7. Damijan Tanja
8. Dolenc
9. Dragarič Sabrina
10. Kac Sara
11. Knez Klara
12. Kolmačič Eva
13. Korošec Maja
14. Kuburovič Saša
15. Kurent Maja
16. Majhenič Janja
17. Mukeljič Jasna
18. Pavel Nastja
19. Petročnik Petra
20. Petrovič Milena
21. Pirnat Andreja
22. Podobnik Martina
23. Prajnar Anita
24. Preložnjak Daria
25. Razboršek Anja
26. Rojko Helena
27. Smolič
28. Šaranović Ana
29. Štinek Jerneja
30. Teppey Ana
31. Topić Sandra
32. Vertačnik Valentina
33. Vidmar Jerneja

DELOVNA TERAPIJA VSŠ

1. Babič Jerebic Milena
2. Bači Gordana

3. Čehovin Martina
4. Čuk Sanja
5. Dervarič Blanka
6. Dimec Valerija
7. Halas Zaletelj Martina
8. Jesenšek Anja
9. Kelenc Sergeja
10. Kodrun Anja
11. Kuder Tjaša
12. Lapuh Maja
13. Lončarić Romana
14. Novak Petra
15. Povšnar Marjetka
16. Rant Christian Tomas
17. Rant Brigita
18. Sečnik Aleksandra
19. Soršak Kaja
20. Ščuka Jerneja
21. Širec Maja
22. Špan Vesna
23. Štrus Klavdija
24. Terbuc Vanja
25. Teršek Urša
26. Tomažič Tjaša
27. Tomšič Tina
28. Tošič Tanja
29. Urbajs Irina
30. Vodovnik Janja
31. Zagoršek Sanja

DELOVNA TERAPIJA 1. ST (VS)

1. Čurič Danijela
2. Jezernik Katja
3. Naveršnik Katja
4. Pipuš Mateja
5. Pirnat Simona
6. Podvratnik Špela
7. Ribič Maruša
8. Ščap Lea

FIZIOTERAPIJA VSŠ

1. Adam Doris
2. Barič Anja
3. Behrić Edita
4. Bošnjak Alja
5. Črček Nataša
6. Dolinščak Tadeja
7. Errenst Aleksander
8. Forjan Anja
9. Glažar Karmen
10. Golubić Tamara
11. Gorišek Humar Marta
12. Gorjanc Miša
13. Grivec Karmen
14. Hiter Mateja
15. Hrastnik Ajda
16. Hribar Peter
17. Ilijanić Maja
18. Jamnik Kaja
19. Jeršin Petra
20. Jevšenak Sonja
21. Kavčič Nina
22. Klar Nuša
23. Kokalj Uršula
24. Komperšak Ksenija
25. Kovačič Mateja
26. Kožar Sabina
27. Križman Teja
28. Lavbič Lucija
29. Lebarič Janja
30. Lukanović Deana
31. Luković Elzabela
32. Macuh Marko
33. Maraž Marjeta
34. Matavž Tanja
35. Mermal Nina
36. Merzdovnik Mirjana
37. Mežnar Tina
38. Mlakar Tjaša
39. Mravlje Urška

40. Nadlišek Nika
41. Naveršnik Jernej
42. Perčič Petra
43. Peterman Branka
44. Petrovčič Nina
45. Podlesnik Nada
46. Pohleven Petra
47. Poličnik Nastasja
48. Polšak Barbara
49. Predanič Rok
50. Sadar Tanja
51. Sedej Manca
52. Simončič Špela
53. Stojanović Biljana
54. Šadl Jasmina
55. Šparovec Neža
56. Šturm Rosana
57. Tarkuš Trikič Mateja
58. Tominc Danila
59. Tratnik Jan
60. Tratnik Barbara
61. Urh Smiljana
62. Vrečar Mošmondor Renata
63. Zabukovec Irena
64. Založnik Urban
65. Zorjan Jasmina
66. Zorman Andreja
67. Zrimšek Petra
68. Zupan Teja
69. Železnikar Maja
70. Žerdoner Nejc

**LABORATORIJSKA
ZOBNA PROTETIKA
1.ST (VS)**

1. Forjanič Miran
2. Končar Jošt

**ORTOPEDSKA TEHNIKA
VSŠ**

1. Jesenovec Andreja
2. Magdič Uroš
3. Magdič Damjana
4. Mušič Katja
5. Pužem Žiga
6. Tičar Mateja
7. Vantur Nejc
8. Žitnik Doroteja

RADIOLOGIJA VSŠ

1. Bračun Neža
2. Eržen Melita
3. Grad Blaž
4. Grdiša Metka
5. Kadivnik Jerneja
6. Kajzer David
7. Kaučič Aleš
8. Kovač Karmen
9. Kozlevčar Alenka
10. Kusturić Natalija
11. Lavrič Drenik Nejc
12. Lovrinović Igor
13. Mikuž Nataša
14. Oražem Aleš
15. Pekolj Mojca
16. Potrebuješ Ana
17. Smodiš Goran
18. Šeligo Filip
19. Šemen Darko
20. Treven Marko
21. Trunkl Blaž
22. Tumo Irena
23. Zorič Radenko
24. Zupan Simona

**RADIOLOŠKA
TEHNOLOGIJA
1.ST (VS)**

1. Alič Alenka
2. Bakan Leja
3. Beuc Maja
4. Bevk Katarina
5. Boršič Janja
6. Božnar Urška
7. Brezovar Tjaž
8. Cvetković Maša
9. Dikoska Atidža
10. Djordjić Angelina
11. Drakšič Marko
12. Fekonja Denis
13. Fijavž Estera
14. Glešič Tea
15. Hasičič Semira
16. Hliš Aljaž
17. Hren Urška
18. Hudournik Metka
19. Huš Katja
20. Jakšič Patricija
21. Jamnik Sara
22. Joldić Damir
23. Judež Mojca
24. Kalc Vanja
25. Klinc Martin
26. Kodba Tjaša
27. Korez Katja
28. Koštomaj Drago
29. Kovjenic Maja
30. Krajnc Sara
31. Kubalek Davor
32. Lešnik Tamara
33. Lončarič Tina
34. Marič Nives
35. Mertük Iva
36. Mikolič Andrej
37. Milošič Jožef
38. Obojnik Vanja
39. Ogrinc Lea

40. Pahole Jože
41. Palčnik Janez
42. Perdiš Katja
43. Pfeifer Nataša
44. Prašnikar Tomaž
45. Pristovnik Janja
46. Prodič Gabrijel
47. Skubic Anja
48. Štrafela Andreja
49. Topolovec Teja
50. Trunkl Uroš
51. Verdev Anže
52. Vraničar Žiga
53. Vrečko Janko

**SANITARNO
INŽENIRSTVO VSŠ**

1. Božičič Sonja
2. Cupar Matej
3. Fendre Željka
4. Gomilšak Polonca
5. Hočevan Katarina
6. Janež Barbara
7. Jazbar Mateja
8. Kmetič Mateja
9. Kunšek Sanja
10. Lalič Bojana
11. Mlinarič Doroteja
12. Petelinšek Anja
13. Rednak Barbara
14. Resnik Gregor
15. Suhadolc Nina
16. Vehar Ksenja
17. Žunter Maja

**ZDRAVSTVENA
NEGA VSŠ**

1. Adamlje Maja
2. Adrovič Alenka

3. Agović Edin
4. Antolović Kristina
5. Anzeljc Tadeja
6. Anžel Lara Petra
7. Bačar Tanja
8. Bajramović Alma
9. Bauer Anja
10. Benko Jure
11. Benkovič Tomaž
12. Birk Sanja
13. Bizjak Urška
14. Bovha Tina
15. Bradač Mateja
16. Bukovec Vesna
17. Cerar Simona
18. Cimerman Alenka
19. Cvetko Saša
20. Čeh Branko
21. Čepun Romana
22. Čulibrk Nataša
23. Debeljak Tadej
24. Derganc Tanja
25. Despotović Milena
26. Dolič Jasmina
27. Dolinšek Nina
28. Drnovšek Staša
29. Đokić Mirnes
30. Gabrijelčič Urša
31. Gjerkeš Andreja
32. Glavica Valerija
33. Gorjanc Andrej
34. Grajzar Juvan Irena
35. Grašič Romana
36. Hadžić Tehvida
37. Horvat Metka
38. Hribar Katja
39. Hrnjić Adisa
40. Hüll Mateja
41. Istenič Jasmina
42. Jakovac Jože
43. Jelenc Blaž
44. Jelič Svjetlana

- | | | | | | |
|-----|--------------------|------|---------------------|------|-------------------|
| 45. | Jensterle Marija | 87. | Metelko Anja | 129. | Stanonik Klavdija |
| 46. | Jerala Tina | 88. | Metelko Maja | 130. | Stele Tadeja |
| 47. | Jeršin Lidija | 89. | Mežič Bernardka | 131. | Strelec Nastja |
| 48. | Jozeljč Darija | 90. | Mihelič Karin | 132. | Strle Kristina |
| 49. | Jureš Mirjana | 91. | Mikolič Mateja | 133. | Strmljan Mateja |
| 50. | Jusić Azra | 92. | Milojevič Valerija | 134. | Šenica Jasna |
| 51. | Kalač Albina | 93. | Milošič Martina | 135. | Šenk Irena |
| 52. | Kalamar Danica | 94. | Moškun Nina | 136. | Šenk Patricia |
| 53. | Kastelic Ema | 95. | Muha Andreja | 137. | Šeruga Nejc |
| 54. | Kastelic Aleša | 96. | Muharemović Elza | 138. | Škrinjarić Petra |
| 55. | Kavazovič Hazemina | 97. | Murkovič Urška | 139. | Štros Petra |
| 56. | Kelemina Maša | 98. | Muster Ilgo | 140. | Šuštar Urša |
| 57. | Kert Mitja | 99. | Novak Aleksander | 141. | Tavčar Ada |
| 58. | Kimovec Urška | 100. | Novak Svetlana | 142. | Terbovšek Robert |
| 59. | Klepac Jelena | 101. | Ocepek Mateja | 143. | Tomazin Marija |
| 60. | Kočar Karina | 102. | Omahen Sabina | 144. | Trajkoska Daniela |
| 61. | Kolenko Tina | 103. | Opalk Špela | 145. | Trkulja Saša |
| 62. | Koletnik Simon | 104. | Osmančević Alma | 146. | Trošt Mitja |
| 63. | Kosec Darja | 105. | Padežnik Matija | 147. | Trtnik Špela |
| 64. | Košir Sabina | 106. | Pandžić Kristina | 148. | Turk Mateja |
| 65. | Kovač Matej | 107. | Pangerc Mateja | 149. | Velikonja Primož |
| 66. | Kovačič Jana | 108. | Papež Barbara | 150. | Velikonja Alma |
| 67. | Kramar Živa | 109. | Pekolj Martina | 151. | Verbančič Karmen |
| 68. | Kranjc Polona | 110. | Pekolj Nataša | 152. | Vičič Vid |
| 69. | Kranjc Katja | 111. | Pelko Mateja | 153. | Vidmar Tanja |
| 70. | Krgović Bojana | 112. | Pervan Marijana | 154. | Vitežnik Daša |
| 71. | Kulaš Francika | 113. | Petkovšek Marko | 155. | Vranič Andreja |
| 72. | Kunej Katja | 114. | Petrovič Žana | 156. | Vuković Romana |
| 73. | Kuselj Viktorija | 115. | Pičinin Damjana | 157. | Zakrajšek Irena |
| 74. | Lakosil Anamarija | 116. | Pirnat Blaž | 158. | Zupan Sabina |
| 75. | Lakovič Aleksandra | 117. | Plesec Špela | 159. | Žerjav Amadeja |
| 76. | Livk Kaja | 118. | Ploj Radonjič Urška | | |
| 77. | Ljatići Emina | 119. | Ponjevič Kristina | | |
| 78. | Lovrin Renata | 120. | Prašnikar Natja | | |
| 79. | Lunder Matej | 121. | Praznik Marta | | |
| 80. | Malič Marija | 122. | Rajgl Matej | 1. | Arh Vanja |
| 81. | Marinšek Matej | 123. | Rajter Branka | 2. | Boškovič Vedrana |
| 82. | Mauser Maruša | 124. | Recek Nina | 3. | Cebin Matej |
| 83. | Mavri Karmen | 125. | Rekanović Melina | 4. | Čatić Nina |
| 84. | Mavrič Tina | 126. | Remškar Tina | 5. | Denžič Mateja |
| 85. | Meden Terezija | 127. | Rorič Anja | 6. | Dobraš Darija |
| 86. | Menard Teja | 128. | Rupnik Andrejka | 7. | Dragan Geja Tina |

8. Durić Darja
9. Đumić Mario
10. Feuš Severina
11. Hribar Marija
12. Jazbec Janja
13. Jurkovič Marta
14. Kavka Polonca
15. Keser Suzana
16. Klašnja Majda
17. Knez Mojca
18. Knežević Nataša
19. Kogovšek Liljana
20. Kortnik Nataša
21. Košele Maja
22. Kruškić Sarah
23. Logonder Anica
24. Mahmutović Alen
25. Malijanska Daniela
26. Muranović Emina
27. Oblak Neža
28. Ostojić Ivana
29. Peternelj Katja
30. Pirc Gabrijela
31. Podpečan Saša
32. Poje Sandra
33. Rekić Mirela
34. Selimović Adnan
35. Šivec Nina
36. Škrli Mateja
37. Štefanič Inge
38. Tratnik Monika
39. Urbič Petra
40. Vozelj Marija
41. Vrhovac Sandra
42. Zupančič Marjeta

5.5 Seznam magistrantov po študijskih programih

**RADIOLOŠKA
TEHNOLOGIJA 2. ST**

1. Kuzmić Damjan
2. Mekiš Nejc

**ZDRAVSTVENA NEGA
2. ST**

1. Osolnik Milena



6 ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST

V letu 2012 je na Zdravstveni fakulteti potekalo 25 znanstveno-raziskovalnih projektov, med njimi sedem mednarodnih projektov:

(EUREKA / E!5007 FISH-CWUS, vodja: dr. Tjaša Griessler Bulc; ERA-Net CORNET / AOP4WATER, vodja na ZF: dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič;

Central Europe Programme / UFIREG, vodja na ZF: mag. Gregor Jereb,

EUREKA / IMIPEB, vodja: prof. dr. Veronika Kralj – Iglič;

LLL / Leonardo da Vinci / TOI / AQUA-VET, vodja na ZF: doc. dr. Tjaša Griessler Bulc;

7OP / TURaS, vodja na ZF: doc. dr. Tjaša Griessler Bulc) in

6 projektov bilateralnega znanstveno-raziskovalnega sodelovanja v okviru Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS, pri katerih so raziskovalci Zdravstvene fakultete sodelovali z raziskovalci iz Norveške, Rusije, Kitajske, ZDA, Finske in Avstrije. Dostopno na: <http://www.turas-cities.org/>

Zdravstvena fakulteta je v letu 2012 kot koordinator pridobila 2 raziskovalna projekta v okviru Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS in sicer 1 temeljni (vodja: doc. dr. Tjaša Griessler Bulc) ter 1 aplikativni raziskovalni projekt (vodja: doc. dr. Alan Kacin). V vlogi partnerja je v okviru prijav drugih članic UL pridobila 1 temeljni raziskovalni projekt. V okviru Javnega razpisa za sofinanciranje uveljavljenih raziskovalcev iz tujine v letu 2012 je bil na Zdravstveni fakulteti del leta zaposlen raziskovalec iz tujine.

Raziskovalci so z vlogami kandidirali na javnem razpisu v okviru Mestne občine Ljubljana, Javnem razpisu za sofinanciranje znanstveno-raziskovalnega sodelovanja med Republiko Slovenijo in ZDA, Javnem razpisu MIZKŠ za sofinanciranje aktivnosti v letih 2012 - 2015, ki spodbujajo odprtost slovenskega visokega šolstva v mednarodno okolje, JR za izbor mentorjev mladim raziskovalcem za leto 2013 - razpis v letu 2012, Javnem pozivu za predložitev raziskovalnih programov za naslednje obdobje financiranja in poročil o rezultatih raziskovalnih programov za obdobje 2009 - 2012, ERC Starting Grant. V okviru Javnega razpisa za sofinanciranje gostujočih visokošolskih učiteljev v pedagoški proces v letih



2011-13 je Zdravstvena fakulteta pridobila sredstva za gostovanje 2 tujih učiteljev.

V letu 2012 je bila oddana tudi prijava mednarodnega projekta v okviru razpisa ERA -NET on Translational Cancer Research (TRANSCAN), skupaj s petimi tujimi evropskimi raziskovalnimi in gospodarskimi organizacijami. V vlogi projektnega partnerja je ZF sodelovala pri prijavah razpisov COST 2012, PRIN 2010-2011, IPA Slovenija - Hrvaška 2007-2013 in CEI Know-how exchange programme Austria.

V letu 2012 je bilo uspešno zaključenih šest projektov, med njimi EUREKA / E!5007 FISH-CWUS (vodja: doc. dr. Tjaša Griessler Bulc). Uspešno sta bila zaključena dva projekta v okviru Mestne občine Ljubljana (Program za povečanje mobilnosti starejših pešcev udeležencev v prometu MOL, 2012, vodja: doc. dr. Darja Rugelj; Kaj lahko sam storim za varno hrano?, vodja: mag. Andrej Ovca). Uspešno je bil zaključen tudi mednarodni bilateralni projekt z Norveško, 3 raziskovalni projekti in raziskovalni program, v katerem so sodelovali zaposleni na Zdravstveni fakulteti.

V primerjavi z letom 2011 se je v letu 2012 na Zdravstveni fakulteti povečala dejavnost v okviru raziskovalnih projektov in sicer za 44%. Z naraščanjem števila projektov v sodelovanju z gospodarstvom je bil zagotovljen večji prenos znanja v prakso ter širša izmenjava informacij. Opazen je tudi 126 % porast čistih citatov znanstvenih člankov, kar neposredno odraža večjo kakovost raziskovalnega dela in njegovo odmevnost v mednarodnem okolju. Tudi kvantitativno se je število znanstvenih objav v revijah z faktorjem vpliva v primerjavi s preteklim letom povečalo za 50%, število objav s tujimi partnerji pa za 111%.



S polnim delovanjem je v letu 2012 pričela Mednarodna in projektna pisarna, ki pokriva področje mednarodnega sodelovanja in znanstveno raziskovalnih projektov ter nudi podporo pri prijavljanju, vodenju projektov in pripravi poročil. V okviru pisarne je bilo vzpostavljeno sistematično spremljanje ter obveščanje o relevantnih nacionalnih, evropskih in mednarodnih razpisih, kar se odraža v porastu prijav.



V okviru Raziskovalnega inštituta je bilo organiziranih 8 predavanj domačih in tujih raziskovalcev in sicer:

- doc. dr. Raja Gošnak Dahamne, ZF UL, Anatomske osnove za sodobno kirurgijo jeter
- dr. Damjan Balabanič, ZF UL, Hormonski motilci v našem okolju
- doc. dr. Tjaša Griessler Bulc, ZF UL, Mesta prihodnosti – okoljske tehnologije
- dr. Andrej Starc, ZF UL, Identifikacija elementov profesionalizacije zdravstvene nege v Sloveniji
- zn. sod. dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič, ZF UL, Inovativne tehnologije čiščenja odpadnih voda za njihovo ponovno uporabo v industriji in ribogojstvu
- dr. Mathew Charles Morrissey, University of London, Knee ligament response to repetitive loading
- dr. Elizabeth Lindahl, Umeå University, Doing Research: Challenges and Frustrations
- asist. mag. Nejc Mekiš, Vpliv uporabe zaščite dojk pred slikanju ledvenih vretenc

Interdisciplinarnost Zdravstvene fakultete se je v letu 2012 glede na 2011 povečala, saj se je okrepilo sodelovanje z drugimi fakultetami ter gospodarskimi in negospodarskimi institucijam v okviru 7OP, Eureka, programa VŽU kot tudi drugih razpisov na področju znanstveno-raziskovalnega dela. Zdravstvena fakulteta si je zaradi svojega širokega akademskega področja postavila cilj okrepiti interdisciplinarnost in s tem opozoriti druge članice in uporabnike na širše vplive na zdravje človeka.

6.1 Temeljni raziskovalni projekti

Obvladovanje mikrobne adhezije na kontaktnih površinah

Trajanje: 1.7.2011 - 30.6.2014

Nosilec projekta: UL Zdravstvena fakulteta

Vodja projekta: doc. ddr. Klemen Bohinc

Partnerji: Biotehniška fakulteta, Veterinarska fakulteta, IJS, Iskra PIO d.o.o.

Cilj študije je raziskati vpliv hrapavosti in hidrofobnosti površin na stopnjo bakterijske adhezije in posledično tvorbe biofilmov. Raziskava je osredotočena na dve različni vrsti površin, ki sta pomembni za obe partnerici iz industrije in sicer premazi in nerjavno jeklo. Pri premazih analiziramo vpliv različne hidrofobnosti pri dani hrapavosti. Medtem ko v primeru nerjavnih površin poteka spremljanje hrapavosti z abrazivnimi sredstvi ob nespremenjeni hidrofobnosti.

Rezultati raziskave bodo dali pogoje za zmanjšano adhezijo mikroorganizmov, s čimer bomo dosegli pogoje za optimalne kontaktne površine. Cilj projekta je tudi preučiti, kateri od preizkušenih modelnih sistemov in metod za ugotavljanje nastanka biofilma je najbolj primeren za oceno mikrobne adhezije na površinah z različnimi karakteristikami. Poleg tega bomo preučili vpliv elektrostatike na samo adhezijo.

Mikrovezikli kot dejavniki tveganja sekundarnih tromboembolij

Trajanje: 1.7.2011 - 30.6.2014

Nosilec projekta: UL Zdravstvena fakulteta

Vodja projekta: prof. dr. Veronika Kralj - Igljč

Partnerji: Medicinska fakulteta, Fakulteta za elektrotehniko, Biotehniška fakulteta, Kemijski inštitut, UKC Ljubljana

Cilji raziskave so izboljšanje razumevanje procesov brstenja in mikrovezikulacije membran in povezav teh mehanizmov s tromboembolijami; izboljšanje in standardizacija metod za izolacijo in določanje MV; določitev parametrov mikrovezikulacije, ki so povezani s tveganjem za tromboembolije, predvsem pri raku in avtoimunih boleznih, zaradi stranskih učinkov zdravil in postopkov zdravljenja; izdelava preprostih, nizko stroškovnih, življenju prijaznih, klinično relevantnih diagnostičnih metod, ki bi temeljile na katarizaciji MV iz krvi in katarizacija učinkovin, ki bi kot zaviralci mikrovezikulacije delovale antikoagulantno. Pričakujemo razjasnitev izvora MV v izolatih iz krvi, izboljšavo metod za določanje števila MV v izolatih, izboljšavo metod katarizacije MV, ki pomenijo povečano tveganje za tromboembolije in določitev naravnih antikoagulantov, ki delujejo kot zaviralci mikrovezikulacije.



Javna agencija
za raziskovalno dejavnost
Republike Slovenije

Klinični pomen posredovanih interakcij med membranskimi strukturami

Trajanje: 1.5.2009-30.4.2012

Nosilec projekta: UL Zdravstvena fakulteta

Vodja projekta: prof. dr. Veronika Kralj - Igljč

Partnerji: Medicinska fakulteta, Fakulteta za elektrotehniko

Večina do sedaj predlaganih mehanizmov, ki vodijo k razumevanju patoloških procesov, temelji na študiju biokemičnih reakcij. V zadnjem času pa so zanimanja deležni tudi biofizikalni mehanizmi. Na osnovi dosedanjega dela predlagamo kot možen mehanizem, ki je pomemben pri vezikulaciji membrane, privlačno interakcijo med membranami, ki jo posredujejo molekule v plazmi. Preveriti želimo hipotezo, da je večja sposobnost plazme, da posreduje privlačno interakcijo med membranami, povezana z manjšim številom mikroveziklov v periferni krvi. V zvezi s tem želimo izboljšati metode za določanje števila mikroveziklov v periferni krvi in drugih telesnih tekočinah, katerih ponovljivost in zanesljivost je še nezadostna. Zanima nas tudi sestava izolata in morfologija njegovih sestavin. Rezultati bodo prispevali k izboljšanju protokola za izolacijo mikroveziklov in k boljšemu razumevanju mikrovezikulacije v povezavi s kliničnimi parametri. Teoretične študije bodo osvetlile mehanizme, ki privedejo do privlačne interakcije med membranami, in proces brstenja. Pričakujemo, da se bo v obeh primerih izkazala za pomembno orientacijska ureditev gradnikov sistema: tako makroionov v raztopini kot fosfolipidov in proteinov v membrani.

6.2 Projekti z gospodarstvom

Inovativne tehnologije za ponovno uporabo (recikliranje) vode v ribogojstvu

EUREKA E!5007 Innovative technologies for water reuse (recycling) in fish farms (FISH-CWUS)

Trajanje: 01.11.2009 - 01.11.2012

Nosilec projekta: doc. dr. Tjaša Griessler Bulc

Partnerji: CGSplus d.o.o. (Slovenija), LG Sound (Nizozemska)



Hiter razvoj akvakultur v zadnjih desetletjih ima lahko nezaželene posledice za okolje. Neprimerni načini gojenja rib imajo lahko resne posledice za ekosisteme, ki so izpostavljeni izpustom iz ribogojnic. Vplivi ribogojnic na okolje se odražajo predvsem kot naraščanje populacije alg, bogatenje sedimenta z organsko snovjo, zmanjševanje vsebnosti kisika na meji voda-sediment in vpliv na strukturo mikrobnih združb. V projektu predlagamo razvoj nove tehnologije čiščenja vode za potrebe ribogojnic s kombinacijo dveh dobro znanih tehnoloških enot: vertikalne rastlinske čistilne naprave in ultrazvoka. Novo razvita tehnologija bo v največji možni meri izkoristila ekonomske in ekološke prednosti posameznih enot za doseg specifične kvalitete vode brez uporabe kemikalij. Recirkulacijski sistemi čiščenja vode v ribogojništvu brez dodajanja kemikalij pomenijo nove rešitve tudi za druge sisteme čiščenja vode, kjer je uporaba kemikalij nezadovoljiva rešitev (bazeni, pridobivanje pitne vode iz površinskih voda, namakalni sistemi...).

Izolacija mikroveziklov iz periferne krvi

EUREKA Isolation of microvesicles from peripheral blood (IMIPEB)

Trajanje: 01.11.2011 - 15.10.2013

Nosilec projekta: prof. dr. Veronika Kralj – Iglič

Partnerji: Domel d.o.o. (Slovenija), Abo Akademi University (Finska), Medical University Gdansk (Poljska), Zentech z.a. (Belgija)



Razvili bomo metodo in pripomočke za določanje mikroveziklov (MV) v izolatih iz krvi. Mikrovezikulacija je zadnja faza brstenja celične membrane, pri kateri nastanejo vezikli, manjši od mikrometra. MV odražajo sestavo materinske celice in prenašajo biološko pomembne molekule do oddaljenih celic. Tako razširjajo tumorje in vnetja, ter predstavljajo katalitsko površino za nastajanje krvnih strdkov. Čeprav MV predstavljajo velik potencial v diagnostiki in terapiji, zaradi občutljivosti sistema na zunanje parametre metoda izolacije in določanja MV še ni standardizirana, ustrezni pripomočki za izolacijo pa še niso prisotni na tržišču. Namen projekta je izdelati klinično uporabno metodo za določanje MV v krvi, kar obsega preučitev vpliva različnih parametrov na proces izolacije MV, izdelavo protokola za izolacijo, določanje izvora MV z markiranjem,

razvoj aparatov in laboratorijske opreme in testiranje metode na populacijah bolnikov z različnimi boleznimi in zdravih prostovoljcih.

6.3 Bilateralni projekti

Inovativne tehnologije čiščenja odpadnih voda brez vpliva na okolje za turistične objekte na sensitivnih območjih

ARRS, Mednarodno sodelovanje Slovenija / Norveška /
Innovative technologies for zero emission wastewater
treatment for tourist facilities at sensitive areas

Trajanje: 01.01.2011 - 31.12.2012.

Nosilec projekta: doc. dr. Tjaša Griessler Bulc

Partner: UMB (Norveška)

Projekt bilateralnega sodelovanja bo pomagal pri utrditvi Zdravstvene fakultete kot raziskovalne inštitucije, ki sicer razpolaga z manjšim raziskovalnim kadrom kot ostali javni raziskovalni zavodi v Sloveniji, vendar zato nič manj kakovostnim. Zdravstvena fakulteta je v nekaterih primerih celo prvenstvena, kot npr. sanitarno inženirstvo. Bilateralno sodelovanje z Norveško se navezuje prav na to aktivnost fakultete. Za sanitarno inženirstvo so ključnega pomena: 1. najnovejša dognanja o škodljivih tehnoloških vplivih na človekovo okolje ter človeku neškodljiva sanacija le-teh, 2. sodobna ekološka spoznanja in uporaba epidemioloških metod pri strokovnem delu, 3. spremljanje in analiziranje vzročne povezanosti med škodljivim učinkovanjem agensov na človekov organizem in nastalimi zdravstvenimi posledicami, in 4. načini in postopki učinkovitega preventivnega zdravstvenega ukrepanja. Izkušnje norveških sodelavcev v okviru bilateralnega sodelovanja bodo omogočale lažjo razširitev obsega raziskovanja v okviru sanitarnega inženirstva. Izjemnega pomena za Zdravstveno fakulteto ter širše so njihove izkušnje pri prenosu raziskovalnih dosežkov v izobraževalni proces in nadalje v gospodarstvo. Istočasno s tem bo Zdravstvena fakulteta povečala obseg mednarodnega sodelovanja in izmenjave znanj, tudi v smislu oblikovanja nove projektne mednarodne raziskovalne skupine.

Fizikalno biološke lastnosti površin

ARRS, Mednarodno sodelovanje Slovenija / ZDA / Physico-biological properties of surfaces

Trajanje: 01.01.2011 - 31.12.2011.

Nosilec projekta: doc. ddr. Klemen Bohinc

Partner: North Dakota State University (ZDA)

Študij interakcije med organizmi in različnimi površinami je eden najpomembnejših v biologiji in tehnologiji. Adhezijo povzročajo fizikalne in kemijske interakcije med mikroorganizmi in površino. Adhezija je prvi korak k tvorbi kolonij mikroorganizmov in tvorbi bioloških filmov. Ta pojav ima direkten kot tudi indirekten vpliv na človeško zdravje in okolje. Namen študije je raziskati vpliv površinskih lastnosti materialov in intenzivnost adhezije bakterij. Raziskava bo vključevala različne materiale, kot so polimetilmetakrilat, les in nerjavne kovine. Vzorci materialov se bodo zbrusili z diamantnimi ploščami in loščilnimi pastami do določene stopnje hrapavosti, ki se bo merila z mikroskopom na atomsko silo (AFM). Raziskava bo usmerjena v proučevanje vpliva morfoloških značilnosti bakterijskih celic in spor, kot tudi njihovih fizikalnih lastnosti, ki vplivajo na adhezijo različnih mikroorganizmov.

Biološke in fizikalne lastnosti površin

ARRS, Mednarodno sodelovanje Slovenija / Kitajska / Biological and physical properties of surfaces

Trajanje: 01.07.2011 - 30.06.2013

Nosilec projekta: doc. ddr. Klemen Bohinc

Partner: Fudan University (Kitajska)

Interakcije med mikroorganizmi in materialnimi površinami so pomembne v biologiji in različnih tehnologijah. Cilj slovenskih raziskovalcev je študij vpliva lastnosti površin in morfologije bakterij na stopnjo adhezije bakterij. Glavna tema študije bo določitev, kako morfološke karakteristike bakterijskih celic in spor kot tudi različne fizikalne lastnosti površin vplivajo na adhezijo različnih mikroorganizmov. Cilj kitajskih raziskovalcev je študij vpliva mejnih površin na dinamiko mikroorganizmov. Obe študiji sta komplementarni. Pričakujemo, da hrapavost, hidrofobnost površin in oblika mikroorganizmov vplivajo na

adhezijo mikroorganizmov. Nadalje pričakujemo, da površinske in med-površinske lastnosti pomembno vplivajo na dinamiko mikroorganizmov in posledično adhezijske lastnosti.

Specifični efekti molekularnih ionov

ARRS, Mednarodno sodelovanje Slovenija / Francija / Specific effects for molekular ions.

Trajanje: 01.10.2011 - 30.09.2013

Nosilec projekta: doc. ddr. Klemen Bohinc

Partner: Institut de Chimie Separative de Marcoule ICSM
Universite de Montpellier 2 (Francija)

Recikliranje odpadkov zahteva razvoj kompleksnih metod ločevanja. Tako je razumevanje ionsko specifičnih pojavov še posebej pomembno za razvoj novih metod ločevanja. Cilj projekta je razumevanje ionsko specifičnih pojavov. Slovenski raziskovalci bomo razvili teorijo ionov s prostorsko porazdeljenim nabojem ter dodatkom hidratacijske sile, medtem ko bodo francoski raziskovalci uvedli v teorijo ionsko specifične efekte. Monte-Carlo simulacije bodo narejene v Sloveniji, poskusi pa v Franciji.

Izolacija in karakterizacija mikrovesiklov iz telesnih tekočin

ARRS, Mednarodno sodelovanje Slovenija / Finska / Isolation and characterisation of microvesicles from body fluids.

Trajanje: 1.1.2011 - 31.12.2012

Vodja projekta: prof. dr. Veronika Kralj - Iglič

Partner: Department of Biosciences, Biocity, Abo Akademi University

Namen študije je izboljšati zanesljivost in ponovljivost metode za izolacijo MV iz telesnih tekočin in tekočine, ki obdaja celične kulture. Z ustreznim označevanjem MV želimo okarakterizirati izolirane MV glede na vsebnost lipidov in interpretirati rezultate v skladu s klinično sliko. Pomemben del študije bo namenjen tudi raziskavi plazemskih sestavin, ki zavirajo sproščanje MV s posredovanjem interakcije med membranskimi strukturami.

Študij ionsko specifičnih pojavov - kontinuumska elektrostatika makromolekul

ARRS, Mednarodno sodelovanje Slovenija / Rusija / Study of ion-specific effects in terms of the continuum-solvent electrostatics of macromolecules.

Trajanje: 1.1.2012 - 31.12.2013

Vodja projekta: doc. ddr. Klemen Bohinc

Partner: Engelhardt Institute of Molecular Biology, Rusija

Projekt vsebuje študijo ionsko specifičnih interakcij, vsebovanih v implicitnem elektrostatskem modelu topila. Nameravamo narediti simulacijo makromolekul v eksplicitnem modelu topila z gibljivimi ioni različnih specifičnosti. Cilj projekta je razumevanje ionsko specifičnih pojavov. Slovenska stran bo razvila teorijo, v kateri bodo obravnavani ionsko specifični pojavi. Simulacije bodo narejene v Rusiji in Sloveniji.

6.4 Sodelovanje pri projektih in programih z drugimi raziskovalnimi organizacijami

Zmanjševanje porabe sveže vode v industriji s ponovno uporabo (recikliranjem) odpadnih voda očiščenih z naprednimi oksidacijskimi postopki (AOP)

ERA-NET CORNET C158 /Reducing fresh water consumption in high water volume consuming industries by recycling AOP-treated effluents AOP4WATER

Trajanje: 01.01.2011 - 31.12.2012.

Nosilec projekta v Sloveniji: UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Nosilec na ZF: dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič

Partnerji: IzVRS (Slovenija), GZS (Slovenija), PTS (Nemčija), CELABOR (Belgija), Aquapron (Češka). Dostopno na: <http://www.cornet-aop4water.eu/>

Cilj AOP4WATER projekta je zagotavljanje novih virov vode za potrebe industrije, ki so veliki porabniki vode (papirna in tekstilna industrija), s ponovno uporabo (recikliranjem) očiščenih odpadnih voda iz papirne, tekstilne in živilsko predelovalne industrije ter očiščenih komunalnih odpadnih voda v proizvodnem procesu. Ključ do ponovne uporabe



(recikliranja) vode je izboljšana učinkovitost čiščenja odpadnih voda s pomočjo kombinacije različnih naprednih oksidacijskih postopkov (vključno z ultrazvokom) in optimiziranega biološkega čiščenja za zagotovitev optimalne kakovosti očiščene vode ter s tem omogočiti (ponovno) uporabo očiščene vode v proizvodnem procesu. Prednost predlagane AOP4WATER tehnologije je uporaba minimalnih količin ozona z namenom prepustiti končno (bio) razgradnjo primerno načrtovani cenejši biološki stopnji čiščenja z namenom zmanjšati celokupne stroške čiščenja odpadne vode. Pričakujemo, da bo kombinacija ozona (O_3) s kombinacijo peroksida (H_2O_2), UV in ultrazvoka bolj učinkovita glede čiščenja odpadnih voda zaradi sinergističnih učinkov posameznih tehnologij in cenejša od trenutno uporabljenih tehnologij ter s tem cenovno dostopna za širšo uporabo

Napredno čiščenje voda z ultrazvokom in kavitacijo

ARRS, Raziskovalni projekt

Trajanje: 01.07.2011 - 30.06.2014

Vodja projekta: prof. dr. Boris Kompare, UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Vodja projekta na ZF: dr. Tjaša Griessler Bulc

Partnerji: UL Fakulteta za strojništvo, Inštitut Jožef Stefan.



Cilj raziskave je izboljšati učinek delovanja čistilnih naprav s pomočjo kavitacije, s katero delujemo na dveh nivojih: 1.) s pomočjo izredno velikih tlakov in temperatur, ki spremljajo kavitacijo, želimo doseči razbitje težje biorazgradljivih majhnih organskih molekul na lažje biorazgradljive intermediate; 2.) z razbitjem večjih delcev želimo povečati njihovo aktivno površino, s tem pa pospešiti nadaljnji proces hidrolize in biorazgradnje. Kavitacijo bomo sklopili s procesom konvencionalne biološke razgradnje z aktivnim blatom in dokazali večji celokupen učinek čiščenja. V dosedanji praksi čiščenja odpadnih voda na čistilnih napravah se kavitacija ne uporablja oz. metode, razvite pri posameznih laboratorijskih poskusih niso dostopne za širšo uporabo. Z opravljenimi raziskavami tako želimo na teoretičnem nivoju pridobiti ustrezne izkušnje in znanja ter pospešiti prenos znanja in tehnologije v prakso.

Pričakujemo, da bo uporaba kavitacije zmanjšala uporabo dragih kemikalij, ki jih je sicer potrebno dodajati v procesu čiščenja odpadnih voda. Kavitacija kot fizikalni postopek v očiščeno vodo ne dodaja nobenih kemikalij, niti ne vpliva na okolje po izpustu očiščene vode. Predvidevamo, da bomo kavitacijo lahko uporabili tudi za dezinfekcijo tako odpadne kot tudi pitne vode.

Vadba za starejše osebe in stabilno stopalo

ARRS, Raziskovalni projekt

Trajanje: 01.05.2009 - 30.04.2012

Vodja projekta: prof. dr. Vojko Strojnik, UL Fakulteta za šport

Vodja projekta na ZF: dr. Darja Rugelj

Partnerji: Visport d.o.o.

V okviru projekta razvijamo nova znanja na področju metodike senzorično-motorične vadbe, vključujoč posebnosti za starejše osebe, ki vključujejo sistematiko vaj in objektivna vedenja o določanju obremenitve. Ugotovili bomo vlogo utrujenosti hrbtnih mišic na ravnotežje med stanjem in hojo pri starejših osebah. Ugotovili bomo posebnosti aktivacije mišic pri balističnih kontrakcijah pri starejših osebah. Postavili bomo temelje metodike za vadbo stabilnega stopala, ki bo vključevala sistematiko vaj in metodična navodila. Pri raziskovalnem na področju senzorično motorične vadbe se povezujemo s tujimi raziskovalci (Univerza Potsdam, Nemčija). Predvidevamo, da bomo model vadbe po koncu eksperimenta prenesli v prakso, kjer bodo vsi starejši prebivalci Slovenije dobili navodila za vadbo in drugimi ukrepi za zaščito pred padci.

Medgeneracijska solidarnost v Sloveniji

ARRS, Raziskovalni projekt

Trajanje: 01.05.2009 - 30.04.2012

Vodja projekta: prof. dr. Valentina Hlebec, UL Fakulteta za družbene vede

Vodja projekta na ZF: izr. prof. dr. Majda Pahor

Partnerji: UL Filozofska fakulteta

Namen projekta je analiziranje medgeneracijske solidarnosti in

ugotavljanje, kako se odziva na različna tveganja – med katerimi bodo poudarjena bolezen, socialna izključenost in osamljenost. Ugotovili bomo, kako se subjektivno pojmovanje zdravja in tveganj za zdravje spreminja glede na bivanje doma ali v instituciji, kako se v to zvezo vključuje občutek vključenosti (aktivna vloga, omrežja socialne opore, priznanje s strani drugih) in stopnja individualne prožnosti. Primarno bomo raziskali medgeneracijsko solidarnost v okviru družinskih transferjev, znotraj omrežij socialne opore. Poleg ožjega družinskega omrežja bomo medgeneracijsko solidarnost opazovali tudi širše v skupnost. Zanima nas, kaj lokalna skupnost pomeni starejšim, ali lahko predstavlja vir skupnostne skrbi ter kako se vloga in pomen skupnosti spreminjata glede na spopadanje z različnimi tveganji in spremembami. Zanimalo nas bo tudi, kaj starejši sami nudijo skupnosti. Opazovali bomo medgeneracijsko učenje v skupnosti kot obliko medgeneracijske solidarnosti in njene potenciale. S paradigmi individualizirane odgovornosti za blaginjo postajata izobraževanje in znanje pomemben faktor za obvladovanje tveganj, s katerimi se sooča posameznik, kar daje izhodišče za premislek o pomenu in možnostih udejanjanja medgeneracijskega izobraževanja.

6.5 Projekti v sodelovanju z lokalno skupnostjo

Mestna občina Ljubljana

Program za povečanje mobilnosti starejših pešcev udeležencev v prometu MOL

Trajanje: 01.01.2012 - 31.12.2012

Vodja projekta: doc. dr. Darja Rugelj



Program je bil namenjen izvajanju vadbe, usmerjene v ravnotežje, hitrost in spretnost hoje s ciljem ohraniti splošno telesno pripravljenost, povečati zmožnost hoje, njeno hitrost, vzdržljivost, povečati sposobnost hoje preko in okoli ovir, po stopnicah, povečati sposobnost sočasnega opravljanja dveh nalog, gibalne in kognitivne. Vse te značilnosti gibanja so nujni pogoji za varno gibanje v prometu. Starejši so namreč zaradi psihofizičnih sprememb pogosto žrtve prometnih nezgod. Učinkovito ravnotežje je nujni pogoj za uspešno in varno

mobilitnost starejših oseb v mestnem, domačem in širšem okolju. Uporabniki programa so bili starejši od 65 let, ki živijo v širšem območju MOL, so še aktivni samostojno mobilni v prometu kot pešci, kolesarji in vozniki. V program je bilo vključenih 70 oseb. Udeleženci so delavnice obiskovali 2-krat tedensko 9 mesecev.

Mestna občina Ljubljana

Kaj lahko sam storim za varno hrano?

Trajanje: 01.01.2012 - 31.12.2012

Vodja projekta: mag. Andrej Ovca

Preprečevanje bolezni, povezanih s hrano, in varstvo potrošnikov, vključno z vprašanji prevar in zavajanja, sta bistvena elementa programov varnosti živil/hrane. Izbruhov okužb s hrano ne moremo predvideti, lahko pa jih preprečimo. Izobraževanje je eden ključnih elementov v zgodnjih fazah posameznikovega razvoja, ki lahko pomembno pripomore k celostni strategiji preprečevanja. Kljub napredku na področju javnega zdravja so okužbe s hrano še vedno pereč javnozdravstveni problem, še posebej za t.i. ogrožene skupine (ljudje z oslabljenim imunskim sistemom, nosečnice, doječe matere, otroci, starejši). Osnovnošolci (8 – 13 let) so v fazi razvoja, ko začnejo razumevati pomen konceptov varne hrane, ki jih lahko uporabijo v vsakdanjem življenju, kar je pomembno, saj številni že samostojno pripravljajo prigrizke in celo posamezne obroke. V ta namen smo izvedli 48 delavnic v 20 osnovnih šolah MOL, v katere je bilo vključenih 985 otrok. Na vseh delavnicah so prisostvovali tudi učitelji, ponekod tudi ravnatelji in drugi delavci šole.

7 ZNANSTVENO DELO ZAPOSLE - NIH UČITELJEV IN RAZISKOVALCEV

V letu 2012 so univerzitetni učitelji in raziskovalci Zdravstvene fakultete objavili 42 znanstvenih prispevkov v revijah s faktorjem vpliva. Povečala pa se je odmevnost objav – število čistih citatov je v 5-letnem obdobju naraslo za 126%. Število objavljenih znanstvenih prispevkov na znanstvenih konferencah se je v letu 2012 v primerjavi s preteklim letom nekoliko zmanjšalo. Celotno število znanstvenih objav je ostalo v primerjavi s preteklim letom na enaki ravni. Ugotovimo lahko, da je bil v letu 2012 na Zdravstveni fakulteti, glede na porast objav v revijah s faktorjem vpliva, narejen velik napredek pri povečanju znanstvene kakovosti objav v mednarodnih in domačih publikacijah.

Rezultati raziskovalnega dela raziskovalcev Zdravstvene fakultete so bili predstavljeni na mednarodnih konferencah v obliki vabljenih predavanj, predavanj in posterjev.

7.1 Pregled objavljenih znanstvenih del v revijah s faktorjem vpliva in znanstvenih monografij

I. skupina: članki iz revij, ki jih indeksira SCI in SSCI, IF > 2

Ime in priimek raziskovalca	IF	St. avtorjev ZF
KRALJ-IGLIČ, Veronika	5.378	1/10
BOHINC, Klemen	4.390	1/3
BOHINC, Klemen	4.186	1/3
KRALJ-IGLIČ, Veronika	4.092	1/8
GOMIŠČEK, Gregor (50%)	3.990	1/3
KRALJ-IGLIČ, Veronika	3.766	1/5
KRALJ-IGLIČ, Veronika	3.759	1/6
BOHINC, Klemen	3.573	1/3
BOHINC, Klemen	3.333	1/4
KRALJ-IGLIČ, Veronika	3.13	1/8
KRALJ-IGLIČ, Veronika	3.13	1/1
POLJŠAK, Borut, MILISAV, Irina	2.841	2/2
OVCA, Andrej	2.789	1/4
KRALJ-IGLIČ, Veronika	2.434	1/7
BOHINC, Klemen	2.255	1/4
GOMIŠČEK, Gregor (50%)	2.255	1/2
JAKOVLJEVIČ, Miroljub	2.147	1/3





II skupina: članki iz revij, ki jih indeksira SCI in SSCI, IF 0,5-2

Ime in priimek raziskovalca	IF	St. avtorjev ZF
GRIESSLER BULC, Tjaša	1.769	1/4
VAUHNİK, Renata, RUGELJ, Darja, MORRISSEY, Matthew, SEVŠEK, France	1.736	4/6
FINK, Rok, ODER, Martina, JEVŠNIK, Mojca	1.727	3/4
KOVAČEV, Asja Nina, PANDEL		
MIKUŠ, Ruža	1.452	2/3
BOHINC, Klemen	1.328	1/2
KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra	1.190	1/5
JAKOVLJEVIČ, Miroljub	1.083	1/4
POLJŠAK, Borut, DAHMANE, Raja	0.978	2/4
FINK, Rok	0.864	1/2
JAKOVLJEVIČ, Miroljub	0.797	1/3
KRALJ-IGLIČ, Veronika	0.760	1/6
SLABE, Damjan, FINK, Rok	0.729	2/2
KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra	0.660	1/6
GRIESSLER BULC, Tjaša	0.660	1/2

III skupina: članki iz revij, ki jih indeksira SCI in SSCI, IF 0,1 - 0,5

Ime in priimek raziskovalca	IF	St. avtorjev ZF
POLJŠAK, Borut, MILISAV, Irina	0.489	2/2
MLINAR, Suzana	0.452	1/1
MILISAV, Irina	0.435	1/1
STARC, Andrej, DAHMANE, Raja	0.435	2/3
STARC, Andrej, PAHOR, Majda	0.435	2/3
FINK, Rok	0.435	1/3
RUGELJ, Darja, TOMŠIČ, Marija, SEVŠEK, France	0.435	3/3
JUG DOŠLER, Anita	0.200	1/3
MLINAR, Suzana, MALNARŠIČ		
RAŠKOVIČ Rosanda	0.179	2/2
POLJŠAK, Borut	0.177	1/3
PLESNIČAR, Andrej	0.155	1/2



Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji, ki je izšla v mednarodni založbi, ki se upošteva pri kategorizaciji znanstvenih publikacij (SICRIS)

Ime in priimek raziskovalca	Št. avtorjev ZF
DAHMANE, Raja	1/5
KRALJ-IGLIČ, Veronika	1/5
PLESNIČAR, Andrej, MLINAR, Suzana	2/6
MIVŠEK, Ana Polona, ZAKŠEK, Teja	2/2
KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra	1/1
IVANC, Blaž	1/1
PUH, Urška	1/1
KRALJ-IGLIČ, Veronika	1/5
PLESNIČAR, Andrej	1/4
GRIESSLER BULC, Tjaša	1/3
POLJŠAK, Borut	1/4

Znanstvena monografija, ki je izšla v mednarodni založbi, ki se upošteva pri kategorizaciji znanstvenih publikacij (SICRIS)

Ime in priimek raziskovalca	Št. avtorjev ZF
KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra	1/1
PAHOR, Majda, DOMAJNKO, Barbara	2/6
POLJŠAK, Borut	1/1

Primerjava števila objavljenih del od 2010 do 2012:

	2010	2011	2012
Izvirni znanstveni članek	38	50	52
Pregledni znanstveni članek	6	10	12
Kratki znanstveni članek	0	1	0
Predavanja in prispevki na konferencah	72	66	57
Znanstvena monografija	2	2	3
Poglavje v znanstveni monografiji	4	10	11
Predavanja na tuji univerzi brez natisa	7	6	8



7.2 Objavljena znanstveno raziskovalna dela

Izvirni znanstveni članek

KRISTANC, Luka, SVETINA, Saša, GOMIŠČEK, Gregor. Effects of the pore-forming agent nystatin on giant phospholipid vesicles. *Biochim. biophys. acta, Biomembr.* [Print ed.], 2012, vol. 1818, issue 3, str. 636-644, ilustr., doi: 10.1016/j.bbamem.2011.11.036.

BOŽIČ, Bojan, GOMIŠČEK, Gregor. Role of red blood cell elastic properties in capillary occlusions. *Phys. rev., E Stat. nonlinear soft matter phys. (Print)*, 2012, vol. 86, iss. 5 Pt 1, str. 051902-1-051902-11, ilustr.

REŠČIČ, Jurij, BOHINC, Klemen. Attraction between like-charged surfaces : effect of counterion dimerization. *Acta chim. slov.* [Tiskana izd.], 2012, vol. 59, no. 3, str. 601-608. <http://acta.chem-soc.si/59/59-3-601.pdf>

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, KRZYK, Mario, DREV, Darko, BALABANIČ, Damjan, KOMPARE, Boris. Recikliranje tekstilnih odpadnih voda očiščenih z različnimi kombinacijami naprednih oksidacijskih postopkov. *Acta hydrotechnica*. [Tiskana izd.], 2012, letn. 25, št. 42, str. 29-36, ilustr.

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, KRZYK, Mario, DREV, Darko, BALABANIČ, Damjan, KOMPARE, Boris. Recycling of textile wastewaters treated with various combinations of advanced oxidation process (AOP) = Recikliranje tekstilnih odpadnih voda očiščenih z različnimi kombinacijami naprednih oksidacijskih postopkov (AOP). *Acta hydrotech. (Online)*. [Spletna izd.], 2012, letn. 25, št. 42, str. 29-36, ilustr. http://ksh.fgg.uni-lj.si/ksh_ang/acta/.

JUG DOŠLER, Anita, SKUBIC, Metka. Dojemanje materinstva in starševstva skozi čas - preliminarne študije = Understanding of motherhood and parenthood over time - preliminary study. *AS. Andrag. spoznan.*, 2012, letn. 18, št. 4, str. 57-71.

KOVAČEV, Asja Nina, PANDEL MIKUŠ, Ruža, ZALETEL-KRAGELJ, Lijana. Nonverbal communication of caregivers in Slovenian nursing homes. *Arch. gerontol. geriatr.*, 2012, vol. 54, no. 1, str. 94-101, doi: 10.1016/j.archger.2010.12.020.

KABASO, Doron, BOBROVSKA, Nataliya, GÓŹDŹ, Wojciech, GONGADZE, Ekaterina, KRALJ-IGLIČ, Veronika, IGLIČ, Aleš. The transport along membrane nanotubes driven by the spontaneous curvature of membrane components.

Bioelectrochemistry. [Print ed.], 2012, str. 204-210, ilustr. doi: 10.1016/j.bioelechem.2012.02.009.

ZUPANC, Jernej, DROBNE, Damjana, DRAŠLER, Barbara, VALANT, Janez, IGLIČ, Aleš, KRALJ-IGLIČ, Veronika, MAKOVEC, Darko, RAPPOLT, Michael, SARTORI, Barbara, KOGEJ, Ksenija. Experimental evidence for the interaction of C-60 fullerene with lipid vesicle membranes. Carbon (N. Y.). [Print ed.], 2012, vol. 50, no. 3, str. 1170-1178. <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2011.10.030>, doi: 10.1016/j.carbon.2011.10.030.

JESENEK, Dalija, PERUTKOVÁ, Šárka, KRALJ-IGLIČ, Veronika, KRALJ, Samo, IGLIČ, Aleš. Exocytotic fusion pore stability and topological defects in the membrane with orientational degree of ordering. Cell Calcium, 2012, vol. 52, no. 3/4, str. 277-282, doi: 10.1016/j.ceca.2012.04.001.

LESAR, Irena, ČANČAR, Ivana, JUG DOŠLER, Anita. Učitelji iz Slovenije in Švedske o poučevanju (novo)priseljenih učencev. Dve domov.. [Tiskana izd.], 2012, [Št.] 36, str. 59-72, tabele.

JAKOVLJEVIĆ, Miroljub, VIDMAR, Gaj, MEKJAVIĆ, Igor B. Inert gas narcosis has no influence on thermo-tactile sensation. Eur. j. appl. physiol. (Print). [Print ed.], 2012, vol. 112, no. 5, str. 1929-1935, doi: 10.1007/s00421-011-2169-8.

VAUHNİK, Renata. Razlike med športnicami v različnih športih, ki imajo lahko vpliv na razlike v incidenci in tveganju za poškodbo sprednje križne vezi = Differences among sportswomen in different sports which might have a bearing on the anterior cruciate ligament injury rate and risk differences. Fizioterapija (Ljubl.), 2012, letn. 20, št. 1, str. 1-4.

PODVRATNIK, Vesna, ŠČEPANOVIĆ, Darija, JAKOVLJEVIĆ, Miroljub. Urinska inkontinenca in zmogljivost oprijema roke = Correlation between urinary incontinence and hand grip strenght. Fizioterapija (Ljubl.), 2013, letn. 21, št. 1, str. 1-6, ilustr

BIERBAUM, Svenja, ESCABASSE, Jean-Yves, WELL, Andreas, KOMPARE, Boris, DREV, Darko, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Reducing fresh water consumption in paper industry by recycling AOP-treated effluents. Fresenius environ. bull.. [Print ed.], 2012, vol. 21, no. 8a, str. 2178-2184.

OARGA, Andreea, GRIESSLER BULC, Tjaša, JENSSEN, Petter D., MULEC, Janez. Monitoring of microbial indicator groups in organically heavily loaded wastewater treatment systems by using RIDACOUNT kits. Fresenius environ. bull.. [Print ed.], 2012, vol. 21, no. 12a, str. 3886-3893.

SLABE, Damjan, FINK, Rok. Kindergarten teachers' and their assistants' knowledge of first aid in Slovenian kindergartens. Health educ. j., str. 1-10, doi: 10.1177/0017896912446555.

STARC, Andrej, MORJANE, Abdelwaheb, DAHMANE, Raja. Anatomical approach to the liver mobilization : a study on cadaveric livers. HealthMed, 2012, vol. 6, no. 8, str. 2771-2776, ilustr.

STARC, Andrej, PAHOR, Majda, ILIČ, Branko. What makes nursing a profession : professionalization elements. HealthMed, 2012, vol. 6, no. 11, str. 3815-3821. http://www.drunpp.ba/pdf/healthmed_6_11_web.pdf.

FINK, Rok, ERŽEN, Ivan, MEDVED, Sašo. Environmentally induced health impacts among elderly with cardio-vascular disease. HealthMed, 2012, vol. 6, no. 11, str. 3841-3849.

RUGELJ, Darja, TOMŠIČ, Marija, SEVŠEK, France. Effectiveness of multi-component balance specific training on active community-dwelling elderly. HealthMed, 2012, vol. 6, no. 11, str. 3856-3865.

FINK, Rok, MEDVED, Sašo. Health impact assessment of liquid biofuel production. Int. j. environ. health res. (Print), 2012, vol. , no. , str. 1-10, graf. prikazi, doi: 10.1080/09603123.2012.699030

LOKAR, Maruša, KABASO, Doron, RESNIK, Nataša, SEPČIČ, Kristina, KRALJ-IGLIČ, Veronika, VERANIČ, Peter, ZOREC, Robert, IGLIČ, Aleš. The role of cholesterol-sphingomyelin membrane nanodomains in the stability of intercellular membrane nanotubes. International journal of nanomedicine. [Online ed.], 2012, vol. 7, str. 1891-1902, ilustr. <http://dx.doi.org/10.2147/IJN.S28723>, doi: 10.2147/IJN.S28723

MAHNE, Dunja, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, TREBŠE, Polonca, GRIESSLER BULC, Tjaša. TiO₂-based photocatalytic treatment of raw and constructed-wetland pretreated textile wastewater. International journal of photoenergy, 2012, vol. 2012, str. 1-12, doi: 10.1155/2012/725692.

MATJAČIČ, Zlatko, SOK, David, JAKOVLJEVIČ, Miroljub, CIKAJLO, Imre. Organization of functional postural responses following perturbations in multiple directions in elderly fallers standing quietly. Int. j. rehabil. res., 2012, doi: 10.1097/MRR.0b013e3283588bac.

KABASO, Doron, BOBROVSKA, Nataliya, GÓŽDŽ, Wojciech, GOV, Nir S., KRALJ-IGLIČ, Veronika, VERANIČ, Peter, IGLIČ, Aleš. On

the role of membrane anisotropy and BAR proteins in the stability of tubular membrane structures. *J. biomech.* [Print ed.], 2012, vol. 45, issue 2, str. 231-238, ilustr

IBARRA ARMENTA, José Guadalupe, MARTÍN MOLINA, Alberto, BOHINC, Klemen, QUESADA PÉREZ, Manuel. Effects of the internal structure of spheroidal divalent ions on the charge density profiles of the electric double layer. *J. chem. phys.*, 2012, vol. 137, no. 22, str. 224701-1-224701-8, doi: 10.1063/1.4768448.

POLJŠAK, Borut, GODIĆ, Aleksandar, LAMPE, Tomaž, DAHMANE, Raja. The influence of the sleeping on the formation of facial wrinkles. *Jnl. cosmet. laser ther.* (Print), 2012, vol. 14, no. 3, str. 133-138, doi: 10.3109/14764172.2012.685563

BALABANIČ, Damjan, HERMOSILLA, Daphne, MERAYO, Noemi, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, BLANCO, Angeles. Comparison of different wastewater treatments for removal of selected endocrine-disruptors from paper mill wastewaters. *J. environ. sci. health, Part A, Environ. sci. eng.*, 2012, vol. 47, no. 10, str. 1350-1363, doi: 10.1080/10934529.2012.672301.

OGRIN PAPIĆ, Julija, POLJŠAK, Borut. Antioxidant potential of selected supplements in vitro and the problem of its extrapolation for in vivo. *J. health sci.* (Sarajevo, Online). [Online ed.], 2012, no. 1, vol. 2, str. 5-12. <http://www.jhsci.ba/docs/archives/2012-1/2-Poljsak.pdf>.

VAUHNİK, Renata, POHAR PERME, Maja, BARCELLONA, Massimo G., RUGELJ, Darja, MORRISSEY, Matthew Charles, SEVŠEK, France. Robotic knee laxity testing : reliability and normative data. *Knee (Oxf.)*, 2012, vol. , iss. , str., doi: 10.1016/j.knee.2012.10.010.

SHRESTHA, Ahis, BOHINC, Klemen, MAY, Sylvio. Immersion depth of positively versus negatively charged nanoparticles at the air-water interface : a Poisson-Boltzmann model. *Langmuir*, 2012, vol. 28, no. 40, str. 14301-14307, doi: 10.1021/la303177f.

SELJAK, Janko, KVAS, Andreja. Oblikovanje vzorca pri anketah med medicinskimi sestrami v Sloveniji : primer ankete "Nasilje nad medicinskimi sestrami na delovnem mestu" = Sample survey design among nurses in Slovenia : 'Violence against nurses in the workplace'. *Obzor. zdrav. neg.*, 2012, letn. 46, št. 2, str. 137-146, tabele.

JUG DOŠLER, Anita, SKUBIC, Metka, STANEK ZIDARIČ, Tita. Masaža - vez med dojenčkom in materjo : pilotna študija =

Massage - the bond between mother and child : a pilot study. Obzor. zdrav. neg., 2012, letn. 46, št. 3, str. 229-235.

JUG DOŠLER, Anita, SKUBIC, Metka. Analiza prakse izobraževanja v šolah za bodoče starše = Analysis of parenting education at school for future parents. Obzor. zdrav. neg., 2012, letn. 46, št. 4, str. 281-288, ilustr

BALABANIČ, Damjan, ŽEGURA, Bojana, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, FILIPIČ, Metka. Ugotavljanje mutagene/genotoksične aktivnosti odpadnih vod papirne industrije = Determination of mutagenic/genotoxic activity of paper mill wastewaters. Papir (Ljublj.), 2012, letn. 40, št. 7, str. 28-31, graf. prikazi.

BOHINC, Klemen, BREZESINSKI, Gerald, MAY, Sylvio. Modeling the influence of adsorbed DNA on the lateral pressure and tilt transition of a zwitterionic lipid monolayer. PCCP. Phys. chem. chem. phys. (Print), 2012, vol. 14, no. 30, str. 10613-10621, doi: 10.1039/c2cp40923b

BOHINC, Klemen, SHRESTHA, Ahis, BRUMEN, Milan, MAY, Sylvio. Poisson-Helmholtz-Boltzmann model of the electric double layer : analysis of monovalent ionic mixtures. Phys. rev., E Stat. nonlinear soft matter phys. (Print), 2012, vol. 85, no. 3, str. 031130-1-031130-12, doi: 10.1103/PhysRevE.85.031130.

ŠUŠTAR, Vid, ZELKO, Jasna, LOPALCO, Patrizia, LOBASSO, Simona, OTA, Ajda, POKLAR ULRIH, Nataša, CORCELLI, Angela, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Morphology, biophysical properties and protein-mediated fusion of archaeosomes. PloS one, 2012, vol. 7, no. 7, str. 1-15, e39401, doi: 10.1371/journal.pone.0039401.

OSTAN, Iztok, POLJŠAK, Borut, PODOVŠOVNIK, Eva. Motivations for healthy lifestyle in railroad employees. Promet (Zagreb), 2012, vol. 24, no. 1, str. 45-52.

OVCA, Andrej, ELTEREN, Johannes Teun van, FALNOGA, Ingrid, ŠELIH, Vid Simon. Comparison of zinc species in two specimens of edible plants and their fate in the human gastrointestinal tract. Pure appl. chem., str. 301-311, doi: 10.1351/PAC-CON-11-08-02.

GORIŠEK HUMAR, Marta, GROLEGER, Katja, VIDMAR, Gaj, JAKOVLJEVIČ, Miroljub, KLEMEN, Ana, VREČAR, Irena, DOLINAR, Monika, TOMŠIČ, Igor, KRAJNIK, Janez. Zanesljivost merjenja anteverzije vratu stegenice pri otrocih s cerebralno paralizo = Reliability of femoral neck anteversion measurement

- in children with cerebral palsy. Rehabilitacija. [Tiskana izd.], 2012, letn. 11, št. 1, str. 4-14, ilustr. http://ibmi.mf.uni-lj.si/rehabilitacija/vsebina/Rehabilitacija_2012_No1_p04-14.pdf.
- PIŠEK, Irena, HLEBŠ, Sonja, PUH, Urška. Terapija z ogledalom za zgornji ud pri pacientu po možganski kapi - poročilo o primeru = Mirror therapy for upper limb in patient after stroke - case report. Rehabilitacija. [Tiskana izd.], 2012, letn. 11, št. 1, str. 64-69, ilustr. http://ibmi.mf.uni-lj.si/rehabilitacija/vsebina/Rehabilitacija_2012_No1_p64-69.pdf.
- MAREŠ, Tomáš, DANIEL, Matej, IGLIČ, Aleš, KRALJ-IGLIČ, Veronika, FOŠNARIČ, Miha. Determination of the strength of adhesion between lipid vesicles. The scientific world journal, 2012, vol. 2012, article ID 146804, str. 1-6, ilustr. http://physics.fe.uni-lj.si/publications/pdf/mares_2011.pdf, doi: 10.1100/2012/146804.
- BOHINC, Klemen, GRIME, John M. A., LUE, Leo. The interactions between charged colloids with rod-like counterions. Soft matter, 2012, vol. 8, no. 20, str. 5679-5686, doi: 10.1039/c2sm07463j.
- DOLENC, Eva, SLABE, Damjan. Ali obstajajo razlike v znanju prve pomoči med alpinisti in športnimi plezalci?. Šport (Ljublj.), 2012, letn. 59 [i. e. 60], št. 1/2, str. 131-135, graf. prikazi, ilustr.
- SLABE, Damjan, JENŠTERLE, Ana, SOTLER, Robert. Prva pomoč kot oblika solidarnosti : študija primera simuliranega akutnega koronarnega sindroma na vaji Potres Idrija = First aid as a form of solidarity : case study of simulated acute coronary syndrome at the Earthquake Idrija 2011 exercise. Ujma (Ljublj.), 2012, št. 26, str. 243-249. <http://www.sos112.si/slo/tdocs/ujma/2012/243.pdf>
- JAKOVLJEVIĆ, Miroljub, VIDMAR, Gaj, MEKJAVIĆ, Igor B. Psychomotor function during mild narcosis induced by subanesthetic level of nitrous oxide : individual susceptibility beyond gender effect. Undersea hyperb. med., 2012, vol. 39, no. 6, str. 1067-1074.
- MLINAR, Suzana, MALNARŠIČ RAŠKOVIČ, Rosanda. Knowledge of nursing students about central venous catheters = Studenti nege i njihovo teoretsko poynavanje centralnih venskih katetera. Vojnosanit. pregl., 2012, vol. 69, br. 4, str. 333-339, doi: 10.2298/VSP1204333M.

FILIP, Sebastjan, FINK, Rok, ODER, Martina, JEVŠNIK, Mojca. Hygienic acceptance of wood in food industry. Wood Sci. Technol., 2012, vol. 46, no. 4, str. 657-665, doi: 10.1007/s00226-011-0440-0.

KORES-PLESNIČAR, Blanka, PLESNIČAR, Andrej. Kemoterapija raka in kognitivne motnje = Cancer chemotherapy and cognitive dysfunction. Zdrav Vestn (Tisk. izd.). [Tiskana izd.], sep. 2012, letn. 81, št. 9, str. 645-652. <http://ojs.szd.si/index.php/vestnik/article/view/997>.

MLINAR, Suzana. Perceptions of empowerment among part-time nursing students = Dojemanje opolnomočenja pri izrednih študentih zdravstvene nege. Zdravstveno varstvo. [Tiskana izd.], 2012, letn. 51, št. 1, str. 69-74, graf. prikazi. <http://versita.metapress.com/content/26m14p2178474012/fulltext.pdf>, doi: 10.2478/v10152-012-0008-x.

Pregledni znanstveni članek

POLJŠAK, Borut, MILISAV, Irina. Clinical implications of cellular stress responses. Bosn. j. basic med. sci. (Print), 2012, vol. 12, iss. 2, str. 122-126.

POLJŠAK, Borut, DAHMANE, Raja. Free radicals and extrinsic skin aging = Elektronski vir. Dermatol. Res. Prat. (Online). [Spletna izd.], 2012, vol. 2012, str. [1-4], 135206. <http://www.hindawi.com/journals/drj/2012/135206/>, doi: 10.1155/2012/135206.

JAKOVLJEVIĆ, Mirosljub, ŠČEPANOVIĆ, Darija, HLEBŠ, Sonja, PUH, Urška. Ocenjevanje motoričnih funkcij bolnikov z multiplo sklerozo = Assessment of motor functions in multiple sclerosis patients. Fizioterapija (Ljubl.), 2012, letn. 20, št. 1, str. 5-12.

BOGERD, Nina. Lajšanje simptomov multiple skleroze s hlajenjem = Using cooling strategies to relieve the symptoms of multiple sclerosis. Fizioterapija (Ljubl.), 2012, letn. 20, št. 1, str. 13-19.

SIMONČIČ, Špela, HLEBŠ, Sonja. Z dokazi podprta fizioterapija po operaciji hernie disci v ledveni hrbtenici = Evidence based physiotherapy after disc herniation surgery in the lumbar spine. Fizioterapija (Ljubl.), 2012, letn. 20, št. 1, str. 20-25

NEŽIČ, Evelin, PUH, Urška, HLEBŠ, Sonja. Izvedba testa stoje na eni nogi = Procedure of the one leg standing test. Fizioterapija (Ljubl.), 2012, letn. 20, št. 1, str. 26-32.

MILISAV, Irina. Clinical importance of cellular responses to stress. *HealthMed*, 2012, vol. 6, no. 2, str. 407-412.

MILISAV, Irina, POLJŠAK, Borut, ŠUPUT, Dušan. Adaptive response, evidence of cross-resistance and its potential clinical use. *Int. j. mol. sci.* (Online), 2012, vol. 13, str. 10771-10806, ilustr. <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/9/10771>, doi: 10.3390/ijms130910771.

KRALJ-IGLIČ, Veronika. Stability of membranous nanostructures : a possible key mechanism in cancer progression. *International journal of nanomedicine*. [Online ed.], 2012, vol. 7, str. 3579-3596, ilustr. <http://www.dovepress.com/stability-of-membranous-nanostructures-a-possible-key-mechanism-in-can-peer-reviewed-article-IJN>, doi: 10.2147/IJN.S29076

DOLINAR, Polona, MIVŠEK, Ana Polona. Sorojenci pri porodu = Siblings at birth. *Obzor. zdrav. neg.*, 2012, letn. 46, št. 1, str. 75-82, ilustr.

DREV, Darko, KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra, PANJAN, Jože, KOMPARE, Boris. Raziskava onesnaženosti odpadnih voda v slovenski tekstilni industriji in ekonomska upravičenost učinkovitega čiščenja. *Organizacija (Kranj)*, mar.-apr. 2012, letn. 45, št. 2, str. A 90-A 100, ilustr. <http://organizacija.fov.uni-mb.si/index.php/organizacija/article/view/450/872>.

POLJŠAK, Borut, MILISAV, Irina. The neglected significance of "antioxidative stress". *Oxid. med. cell. longev.* (Online). [Spletna izd.], 2012, vol. 2012, str. [1-12], 480895. <http://www.hindawi.com/journals/oximed/2012/480895/>, doi: 10.1155/2012/480895.

Predavanja in prispevki na konferencah

Zaposleni Zdravstvene fakultete so rezultate svojega raziskovalnega dela predstavili na številnih domačih in mednarodnih konferencah. Nekatera dela so bila tudi v celoti objavljena. Skupaj je bilo objavljenih 57 referatov. Natančni podatki so dostopni v COBISS.

7.3 Znanstvene monografije in deli znanstvenih monografij

Znanstvena monografija

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Alge v izbranih vodnih in kopenskih okoljih Slovenije. Ljubljana: Zdravstvena fakulteta, 2012. 86 str., [30] str. pril., ilustr. ISBN 978-961-6808-42-2.

HLEBEC, Valentina, FILIPOVIČ HRAST, Maša, KUMP, Sonja, JELENC-KRAŠOVEC, Sabina, PAHOR, Majda, DOMAJNKO, Barbara. Medgeneracijska solidarnost v Sloveniji. Ljubljana: Fakulteta za družbene vede, 2012. 160 str., ilustr., preglednice. ISBN 978-961-235-586-9.

POLJŠAK, Borut. Skin aging, free radicals and antioxidants, (Aging issues, health and financial alternatives). New York: Nova Science, 2012. VI, 409 str., ilustr. ISBN 978-1-61324-718-1

Deli znanstvenih monografij

DJORDJEVIĆ, Srdjan, TOMAŽIČ, Sašo, ZUPANČIČ, Gregor, PIŠOT, Rado, DAHMANE, Raja. The influence of different elbow angles on the twitch response of the biceps brachii muscle between intermittent electrical stimulations. V: NAIK, Ganesh R (ur.). Applied biological engineering : principles and practice. Rijeka: InTech, 2012, str. 283-296, ilustr. http://cdn.intechopen.com/pdfs/33832/InTech-The_influence_of_different_elbow_angles_on_the_twitch_response_of_the_biceps_brachii_muscle_between_intermittent_electrical_stimulations.pdf.

KRALJ-IGLIČ, Veronika, DOLINAR, Drago, IVANOVSKI, Matic, LIST, Ivo, DANIEL, Matej. Role of biomechanical parameters in hip osteoarthritis and avascular necrosis of femoral head. V: NAIK, Ganesh R (ur.). Applied biological engineering : principles and practice. Rijeka: InTech, 2012, str. 347-364, ilustr.

PLESNIČAR, Andrej, URBANČIČ, Klaudia, MLINAR, Suzana, KRALJ, Božo, KOVAČ, Viljem, KORES-PLESNIČAR, Blanka. Early detection and prevention of breast cancer: the increasing importance of midwives in the future. V: HASHAD, Doaa (ur.). Cancer management. Rijeka: InTech, 2012, str. 61-75.

<http://www.intechopen.com/books/cancer-management/early-detection-and-prevention-of-breast-cancer-the-increasing-importance-of-midwives-in-the-fut>, doi: 10.5772/45798.

MIVŠEK, Ana Polona, ZAKŠEK, Teja. Mood disorders in the puerperium and the role of the midwife : study on improvement of midwives' knowledge about post-natal depression after an educational intervention. V: JURUENA, Mario Francisco (ur.). Clinical, research and treatment approaches to affective disorders. Rijeka: InTech, 2012, str. 283-322. <http://www.intechopen.com/books/clinical-research-and-treatment-approaches-to-affective-disorders/mood-disorders-in-the-puerperium-and-the-role-of-the-midwife-study-on-improvement-of-midwives-knowle>.

KRIVOGRAD-KLEMENČIČ, Aleksandra. Floristična raziskava alg v izbranih slovenskih barjih = Floristic research of algae in selected bogs of Slovenia. V: ANDRIČ, Maja (ur.). Dolgoročne spremembe okolja 1, (Opera Instituti Archaeologici Sloveniae, 25). Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU, Založba ZRC, 2012, str. 25-41.

IVANC, Blaž. Ustavnosodna presoja načela subsidiarnosti - izbrani primerjalni vidiki. V: KAUCIČ, Igor (ur.). Dvajset let Ustave Republike Slovenije : pomen ustavnosti in ustavna demokracija : significance of constitutionality and constitutional democracy. Ljubljana: Pravna fakulteta = Faculty of Law: Ustavno sodišče Republike Slovenije: = Constitutional Court of the Republic of Slovenia, 2012, str. [365]-378.

PUH, Urška. Brain plasticity induced by constraint-induced movement therapy : relationship of fMRI and movement characteristics. V: SHARMA, Rakesh (ur.). Functional magnetic resonance imaging - advanced neuroimaging applications. Rijeka: InTech, 2012, str. 131-148. <http://www.intechopen.com/books/functional-magnetic-resonance-imaging-advanced-neuroimaging-applications/brain-plasticity-induced-by-constraint-induced-movement-therapy-relationship-of-fmri-and-movement-ch>.

KRALJ-IGLIČ, Veronika, ŠUŠTAR, Vid, HÄGERSTRAND, Henry, FRANK, Mojca, JANŠA, Rado. Suppression of membrane vesiculation : a possible anticoagulant, antimetastatic and anti-inflammatory effect of heparin. V: PIYATHILAKE, David E. (ur.), LIANG, Rhong (ur.). Heparin : properties, uses and side effects,

(Pharmacology), (Biochemistry research trends). New York: Nova Science, cop. 2012, str. 27-57.

PLESNIČAR, Andrej, VIDMAR, Gaj, ŠTABUC, Borut, KORES-PLESNIČAR, Blanka. Effects of recombinant human tumor necrosis factor-[alpha] and its combination with native human leukocyte interferon-[alpha] on P3-X63- Ag8.653 mouse myeloma cell growth. V: GUPTA, Ajay (ur.). Multiple myeloma - an overview. Rijeka: InTech, 2012, str. 61-74, ilustr.

GRIESSLER BULC, Tjaša, ISTENIČ, Darja, ŠAJN-SLAK, Alenka. Ecosystem technologies and ecoremediation for water protection, treatment and reuse. V: KUMARASAMY, Muthukrishnavellaisamy (ur.). Studies on water management issues. Rijeka: InTech, 2012, str. 193-218. <http://www.intechopen.com/articles/show/title/ecosystem-technologies-and-ecoremediation-for-water-protection-treatment-and-reuse>.

POLJŠAK, Borut, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, GLAVAN, Uroš, BUTINAR, Bojan. Pro-oxidant effects of vitamin E. V: CATALA, Angel (ur.). Tocopherol : sources, uses, and health benefits, (Nutrition and diet research in progress). Hauppauge: Nova Science Publishers, cop. 2012, str. 117-139.

7.4 Predavanja na tuji univerzi brez natisa

VAUHNİK, Renata, PALMA, Polona. Education system in physiotherapy - Slovenia. Coruña: Universidade da Coruña, Escola Universitaria de Fisioterapia, 18. 4. 2012.

BOHINC, Klemen. Electrostatics in biological systems : invited seminar. Cordoba: University of Cordoba, Department of Physical Chemistry and Applied Thermodynamics, 29. maj 2012.

BOHINC, Klemen. Electrostatics in soft matter : research seminar. Granada: University of Granada, School of Science, 31. mar. 2012.

STARC, Andrej. Identification of nursing professionalization elements in Slovenia : research founding. Oulu: Oulu University of Applied Sciences, School of Health and Social Care, 21. 5. 2012.

STARC, Andrej. Identification of nursing professionalization elements in Slovenia : theoretical and methodological approach. Oulu: Oulu University of Applied Sciences, School of Health and Social Care, 21. 5. 2012.

PALMA, Polona. Research of freedom level influence on particular joint during the sensory motor training. Coruña: Universidade da Coruña, Escola Universitaria de Fisioterapia, 19. 4. 2012.

VAUHNİK, Renata. Risk factors for traumatic knee injury. Coruña: Universidade da Coruña, Escola Universitaria de Fisioterapia, 17. 4. 2012.

BOHINC, Klemen. Theoretical and experimental study of distributed charged surfaces mediated by molecules with spatially distributed charge : invited lecture. Geneva: University of Geneva, Faculty of Sciences, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Section of Chemistry and Biochemistry, 25. 9. 2012

.

8 MEDNARODNA DEJAVNOST



Mednarodna dejavnost predstavlja eno od najpomembnejših področij delovanja Zdravstvene fakultete. V letu 2012 je naraslo število prijav študentov na mednarodno izmenjavo, kar kaže na pomemben trend zanimanja za izobraževanje v tujini ter mednarodno izkušnjo. V letu 2012 so potekala vabljena predavanja uglednih tujih znanstvenikov v okviru Mednarodnega zdravstvenega foruma Zdravstvene fakultete. Povečali smo obseg sodelovanja s tujimi institucijami, kar pozitivno vpliva na proces internacionalizacije ter večja možnosti za izmenjave učiteljev in študentov.

8.1 Izmenjava študentov

Število domačih študentov, vključenih v izmenjave je v letu 2011/12 znašalo 19 študentov (Zdravstvena nega – 7, Ortotika protetika – 3, Radiološka tehnologija – 4, Fizioterapija – 4 in Delovna terapija – 1), za izmenjavo v letu 2012/13 pa se je prijavilo 43 študentov. Število in delež tujih študentov, vključenih v izmenjavo na Zdravstveni fakulteti, je glede na preteklo študijsko leto ostal približno enak, in sicer jih je bilo v letu 2011/12 na izmenjavi 14 (Zdravstvena nega – 4, Radiološka tehnologija – 3, Fizioterapija – 2, Delovna terapija – 3 in Sanitarno inženirstvo – 2).

Erasmus izmenjave študentov v letih od 2010 do 2012

	2010/11	2011/12
Erasmus študenti na izmenjavi v tujini	13	19
Erasmus tuji študenti na fakulteti	16	14

Število redno in izredno vpisanih tujih študentov je v letu 2011/2012 znašalo 50 študentov. Zaradi začetka izvajanja drugostopenjskih študijskih programov in povečanja promocijskih aktivnosti pričakujemo večanje deleža tujih vpisanih študentov v prihodnjih letih.

Vpisani tuji študenti v letih od 2011 do 2013

	2011/12	2012/13
Tuji redni in izredni študenti na ZF	61	50



8. 2 Izmenjava učiteljev in raziskovalcev

Rezultati raziskovalnega dela raziskovalcev Zdravstvene fakultete so bili predstavljeni na mednarodnih konferencah v obliki vabljenih predavanj, predavanj in posterjev. V letu 2012 je skupaj 40 zaposlenih sodelovalo na mednarodnih konferencah v tujini.

Mobilnost raziskovalcev je v letu 2012 potekala tudi v okviru projektov bilateralnega raziskovalnega sodelovanja z Norveško, Kitajsko, ZDA, Rusijo, Finsko in Avstrijo.

V tujini je v okviru projektov mobilnosti gostovalo sedem naših učiteljev in raziskovalcev, na Zdravstveni fakulteti pa je gostovalo 12 tujih učiteljev (program Erasmus, bilateralno sodelovanja z ZDA) in 1 raziskovalka v okviru programa Lotus II. Del leta 2012 je bil na Zdravstveni fakulteti zaposlen raziskovalec iz ZDA.

	2010/11	2011/12
Učitelji ZF na izmenjavi v tujini	4	7
Tuji učitelji na izmenjavi na ZF	15	12

8.3 Sodelovanje s tujimi visokošolskimi ustanovami ali organizacijami

V okviru mednarodne dejavnosti je bilo v 2012 sklenjenih 10 novih pogodb o sodelovanju na področju mobilnosti študentov in učiteljev.

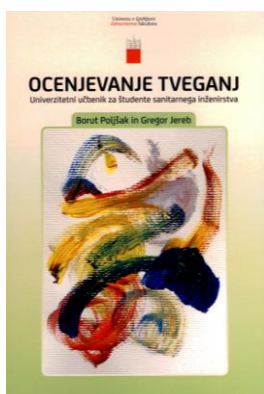
Tuje visokošolske institucije, s katerimi imamo sklenjene pogodbe o sodelovanju na področju mobilnosti študentov in učiteljev

Avstrija	UNIVERSITÄT WIEN
	UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES WIENER NEUSTADT
	FH CAMPUS WIEN
Belgija	ERAZMUSHOGESCHOOLE BRUSSEL
	HOWEST, DE HOGESCHOOL WEST-VLAANDEREN
	VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
	KATHOLIEKE HOGESCHOOL KEMPEN
	UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES
	HOGESCHOOL-UNIVERSITEIT BRUSSEL
	UNIVERSITY COLLEGE ARTEVELDE HOGESCHOOL

Tu je visokošolske institucije, s katerimi imamo sklenjene pogodbe o sodelovanju na področju mobilnosti študentov in učiteljev

Estonija	TALLINNA Tervishoiu Kõrgkool
Finska	TAMPERE UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
	SEINAJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
	OULU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
	HELSINKI METROPOLIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
Italija	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE
	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE
Madžarska	UNIVERSITY OF DEBRECEN
Malta	UNIVERSITY OF MALTA
Nemčija	HOCHSCHULE BREMEN, UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
Nizozemska	HOGESCHOOL IN HOLLAND
Norveška	HOGSKOLEN STORD/HAUGESUND
Poljska	PANTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NYSIE UNIwersytet Rzeszowski
Portugalska	INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO
	INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA
	INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO
Španija	UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
	UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA
Švedska	KAROLINSKA INSTITUTET
	UMEÅ UNIVERSITY
Švica	ZÜRICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
UK	PLYMOUTH UNIVERSITY

9 ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST



Založništvo na Zdravstveni fakulteti deluje že vrsto let in predstavlja pomemben steber prenosa znanja od učiteljev k študentom. Zaradi želje, da bi študentje svoje znanje pridobivali iz kakovostno pripravljenih učbenikov, ki bi jim služili tudi na njihovi kasnejši zaposlitveni poti, publikacije iz založbe Zdravstvene fakultete študentom ponujamo po nižji ceni, s čimer jih želimo spodbuditi k oblikovanju svoje zbirke strokovne literature.

V okviru založbe izhajajo tudi zborniki predavanj strokovnih posvetov, ki jih organizira Zdravstvena fakulteta.

V letu 2012 je fakulteta v okviru svoje založniške dejavnosti izdala naslednje publikacije:

Učbeniki:

- Ocenjevanje tveganj, avtorja dr. Borut Poljšak in mag. Gregor Jereb

Znanstvena monografija:

- Alge v izbranih vodnih in kopenskih okoljih Slovenije, avtorica dr. Aleksandra Krivograd Klemenčič

Zbornik predavanj:

- Delovna terapija – stroka sedanjosti, urednica Marija Tomšič

Poleg navedenega so bili izdani ponatisi naslednjih uveljavljenih publikacij:

- Sodobna zdravstvena nega, avtorici Geli Hajdinjak in Roža Meglič
- Izgradnja sistema HACCP v objektih za proizvodnjo in promet z živili, avtorji dr. Mojca Jevšnik, mag. Martin Bauer in mag. Kristina Likar
- Fizikalni praktikum, avtor dr. France Sevšek

Publikacije iz založbe Zdravstvene fakultete so na voljo tudi v poslovalnicah Mladinske knjige po vsej Sloveniji.

10 CENTER ZA VSEŽIVLJENJSKO UČENJE

Center za vseživljenjsko učenje Zdravstvene fakultete uspešno deluje že štiri leta. V letu 2012 je Center izvedel skupaj 21 projektov. Februarja 2012 je zelo odmevno organiziral strokovni posvet delovnih terapevtov z naslovom »Delovna terapija - stroka sedanjosti«. Razširil je ciljne skupine strokovnih izpopolnjevanj prve pomoči za potrebe trga (prva pomoč za vzgojiteljice, za upokojence-seniorje, magistre farmacije, farmacevtske tehnike in študente zasebne fakultete za psihoterapijo) ter pripravil usposabljanje iz masaže dojenčka za mamice. Pričel je z organizacijo uspešnih tečajev angleškega jezika za zaposlene v zdravstvu. Sodeloval je pri organizaciji izobraževanj za prenos stroke v prakso na področju Radiološke tehnologije (slikanje zob v digitalni diagnostiki) ter nadaljeval z izvedbo strokovnih delavnic na področju etike v zdravstveni negi.

Poleg tega je CVU organiziral še vrsto dejavnosti za izboljšanje kakovosti pedagoškega procesa (izobraževanja in srečanja kliničnih mentorjev) in dogodke na ravni fakultete. Zaradi okrepljene vezi med CVU in Mednarodno pisarno Zdravstvene fakultete je kakovostnejša tudi organizacija predavanj tujih vabljenih predavateljev.

Vseh izobraževanj v okviru CVU v letu 2012 se je udeležilo preko 800 udeležencev s področja zdravstva. Evalvacije izobraževalnih dogodkov kažejo visoko kvaliteto izobraževanj in zadovoljstvo udeležencev.

V letu 2012 smo začeli s pripravo organizacije 4. evropske mednarodne znanstvene konference EIPEN z naslovom »Quality of life in health and social care, an interprofessional matter«, ki bo izvedena v septembru 2013.

Z obveščanjem diplomantov Zdravstvene fakultete o izobraževalnih dogodkih Centra se ohranja povezanost med diplomanti in učitelji ter visokošolskimi sodelavci fakultete. Pri izvedbi izobraževalnih dogodkov se CVU uspešno povezuje z Univerzitetnim kliničnim centrom Ljubljana, Zbornico zdravstvene in babiške nege-Zvezo strokovnih društev medicinskih sester, babic in zdravstvenih tehnikov, Zbornico delovnih terapevtov, Zbornico radioloških inženirjev Slovenije in Lekarniško zbornico.



Izvedena izobraževanja v letu 2012

Oddelek	Naslov	Št. udeležencev	Št. pred.
DT*	Delovna terapija-stroka sedanjosti	78	20
ZN, SI*	Prva pomoč za psihoterapevte	52	4
ZN, SI	Lekarniška zbornica-Prva pomoč za farmacevte	19	3
ZN	Etika v ZN	21	2
	Šola slikanja stomatološke diagnostike, intraoralno slikanje zob v digitalni diagnostiki		
RT*		38	4
ZN	Etika v ZN	20	2
ZN	Etika v ZN, Brežice	45	2
	Lekarniška zbornica-Prva pomoč za farmacevte	27	3
	Prva pomoč za vzgojiteljice v vrtcu		
ZN, SI	Jelka	50	2
	Angleščina v zdravstvu	3	1
	Teden vseživljenjskega učenja-TVU-		
ZN, SI	Prva pomoč za starostnike	9	2
	SKUPAJ	362	45

Izvedena izobraževanja za izboljšanje pedagoškega procesa v letu 2012

Oddelek	Naslov	Št. udeležencev	Št. pred.
DT	Izobraževanje mentorjev	48	7
FT*	Izobraževanje mentorjev, dr. Mamella	32	1
RT	Izobraževanje mentorjev	55	4
	"Helping to improve quality of working life and community by research-possible or impossible task?", dr. Koivisto in dr. Suua		
ZN		4	2
	"Workshop on qualitative content analysis", dr. Graneheim, dr. Lindahl		
ZN		20	1
	SKUPAJ	159	15



*DT - delovna terapija, ZN - zdravstvena nega, SI - sanitarno inženirstvo, RT - radiološka tehnologija, FT - fizioterapija

Priloga 1 : Število vpisanih študentov v študijskih letih 2011/2012 in 2012/2013

Študijski program	1. letnik		2. letnik		3. letnik		4. letnik		Absolventi		Skupaj	
	11/12	12/13	11/12	12/13	11/12	12/13	11/12	12/13	11/12	12/13	11/12	12/13
Babištvo (VS)	39	38	32	34	25	31			33	25	129	128
Delovna terapija (VS)	69	71	44	57	47	46			28	47	188	221
Fizioterapija (VS)	75	89	61	67	59	57			71	58	266	271
Laboratorijska zobna protetika (VS)	41	44	19	21	20	14				18	80	97
Ortotika in protetika (VS)	53	37	43	40	24	40			15	23	135	140
Radiološka tehnologija (VS)	60	54	56	51	57	46			4	7	177	158
Sanitarno inženirstvo (VSS)									23	36	23	36
Sanitarno inženirstvo (UN)	55	49	37	47	54	36	36	53			205	185
Zdravstvena nega (VS), redni študij	112	120	122	81	109	124			100	99	443	424
Zdravstvena nega (VS), izredni študij	66	84	99	60	52	79			89	40	306	263
Radiološka tehnologija 2. stopnje	54	40	33	42					27	31	114	113
Zdravstvena nega 2. stopnje	40	54	25	29						13	65	96
SKUPAJ	664	680	571	529	447	473	36	53	390	397	2108	2132

Priloga 2 : Število diplomantov v letih 2011 in 2012

Študijski program	Redni študij		Izredni študij		Skupaj	
	2011	2012	2011	2012	2011	2012
Babištvo (VSS)	21	33			21	33
Delovna terapija (VSS)	30	28	7	3	37	31
Delovna terapija 1. stopnje (VS)		8				8
Fizioterapija (VSS)	49	60	6	10	55	70
Laboratorijska zobna protetika 1. stopnje (VS)		2				2
Ortopedska tehnika (VSS)	2	8			2	8
Radiologija (VSS)	76	16	1	8	77	24
Radiološka tehnologija 1. stopnje (VS)		53				53
Sanitarno inženirstvo (VSS)	20	14	1	3	21	17
Zdravstvena nega (VSS)	93	89	73	70	166	159
Zdravstvena nega 1. stopnje (VS)		23		19		42
Radiološka tehnologija 2. stopnje		2				2
Zdravstvena nega 2. stopnje		1				1
SKUPAJ	290	337	88	113	379	450