

# **Sveučilište u Rijeci**



## **Obrazac Izvješća o provedbi Strategije u 2011. godini**

## **U p u t e**

### **za pripremu Izvješća sastavnica o provedbi Strategije u 2011. godini**

U nastavku teksta nalazi se obrazac za izvješće o provedbi Strategije na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci u 2011. godini.

Obrazac prati sadržaje Strategije Sveučilišta u Rijeci te sadrži pitanja koja se odnose na provedbu strateških ciljeva i zadataka navedenih u Strategiji Sveučilišta u Rijeci 2007.-2013. na sastavnicama tijekom 2011. godine. U obrascu je također potrebno navesti podatke vezane za indikatore učinka prema uputi na 53. stranici Strategije Sveučilišta u Rijeci 2007.-2013.

Molimo Vas da svoje konkretne i sažete odgovore na zadana pitanja upisujete u prazna polja priloženih tablica.

Ispunjeno izvješće je potrebno dostaviti Rektoratu **do 1. ožujka 2012. godine.**

## 1. Opći dio

**Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela u vezi provedbe Strategije Sveučilišta u Rijeci 2007.-2013. tijekom protekle godine.**

Odlukom Senata Sveučilišta u Rijeci od 29. rujna 2008. godine osnovan je Sveučilišni odjel za biotehnologiju, kao znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta. Djelatnost Odjela je sudjelovanje u izvedbi studijskih programa i studija te razvoj znanstvenog i stručnog rada u znanstvenom polju biotehnologija u biomedicini.

Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci u 2009. god. je dobio svoje prve zaposlenike u punom radnom vremenu. U protekloj godini zaposlen je ukupno 21 djelatnik.

Godine 2009. uspješno je proveden prijemni ispit i s nastavom je započela prva generacija –39 studenata prediplomskog sveučilišnog studija Biotehnologija i istraživanje lijekova. Upisana je i druga generacija, ukupno 47 studenata i treća sa 46 studenata rangiranih na temelju rezultata državne mature . Odjel posjeduje upisnu politiku i kvalitetan razredbeni postupak (državna matura A nivo matematika, A nivo hrvatski i A nivo strani jezik) kojim se osigurava upis studenata koji iskazuju najviše kapaciteta za uspjeh u studiju.

Odjel je nositelj još 4 studijska programa, tri diplomatska studija i doktorskog studija, koji su odobrenjem Senata Sveučilišta i Vijeća Medicinskog fakulteta prebačeni na Odjel. Oformljen je stručni tim koji se brine o provedbi strategije i uspoređuje rezultate provedbe u odnosu na protekle godine.

Trenutno se na Odjelu odvijaju istraživanja na 4 MZOŠ projekta, 6 projekata iz ostalih izvora (od čega su 3 financirana iz inozemnih izvora) a 11 nastavnika je uključeno u projekte na drugim institucijama.

## 2. Studiji i studenti

**Strateški cilj 1.** Sveučilište koje provodi kvalitetno i učinkovito obrazovanje temeljeno na ishodima učenja i fleksibilnim akademskim profilima kroz sve tri razine sveučilišnih studija, usmjereno fleksibilnim putovima učenja i cjeloživotnom obrazovanju, sukladno potrebama zajednice, gospodarstva i razvitka društva.

### Zadatak 1. Uspostaviti omjer preddiplomskih i diplomskih studija od najmanje 1:2.

*Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela u svrhu uspostave navedenog omjera preddiplomskih i diplomskih studija tijekom 2011. godine.*

Odjel ima dopusnice za 1 preddiplomski studij na kome je izvođenje nastave u tijeku i 3 diplomska studija. Predviđeni omjer je 1:3.

#### Indikator 1.1a Broj akreditiranih studijskih programa I., II. i III. ciklusa visokog obrazovanja

*Navedite broj akreditiranih studijskih programa I., II. i III. ciklusa visokog obrazovanja na vašoj sastavnici. Usporedite podatak s brojem akreditiranih programa I., II. i III. ciklusa visokog obrazovanja u prošloj godini.*

<b>Indikator 1.1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj uravnoteženog razvoja svih triju ciklusa visokog obrazovanja i formalnog dijela cjeloživotnog učenja (poslijediplomski specijalistički studiji). Indikator se može definirati i kao omjer preddiplomskih i diplomskih studija</li><li>- Uključuju se svi akreditirani studijski programi koji imaju jasno utvrđeni akademski stupanj i akademski profil. Prikaz zadnje godine.</li><li>- Cenzus datum: 1. studeni.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu i prodekani zaduženi za nastavu.</li></ul>
----------------------	--

Preddiplomski studij: Biotehnologija i istraživanje lijekova

Diplomski studiji: Medicinska kemija, Biotehnologija u medicini, Razvoj i istraživanje lijekova

Doktorski studij: Medicinska kemija.

Omjer preddiplomskog, diplomskih i doktorskog studija je 1:3:1.

### Zadatak 2. Transformirati najmanje $\frac{3}{4}$ stručnih studija u sveučilišne i smanjiti omjer studenata na stručnim i sveučilišnim studijima na najviše 1:10.

*Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela u svrhu transformacije stručnih studija u sveučilišne te smanjenje omjera studenata na stručnim i sveučilišnim studijima tijekom 2011. godine.*

Nemamo akreditiranih stručnih studijskih programa.

#### Indikator 1.2a Vrste studija na Sveučilištu

*Navedite vrste studija koje postoje na vašoj sastavnici.*

<b>Indikator 1.2 a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj obrazovnog profila Sveučilišta.</li><li>- Uključuju se svi akreditirani studiji I. i II. ciklusa i integrirani diplomski studiji. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studeni.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu i prodekani zaduženi za nastavu.</li></ul>
------------------------	---

1 preddiplomski, 3 diplomska i 1 doktorski studij

#### Indikator 1.2b Broj i struktura studenata

Navedite broj i strukturu studenata na vašoj sastavnici u 2011. godini prema vrsti studija. Usporedite podatke s podacima iz 2010. godine.

<b>Indikator 1.2b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj obrazovnog profila sveučilišta. Indikator se može definirati i kao omjer studenata na sveučilišnim i stručnim studijima. Nakon uvođenja drugog ciklusa indikator se može proširiti na omjer preddiplomskih i diplomskih studenata</li><li>- Uključeni svi upisani studenti preddiplomskih i diplomskih studija. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studeni.</li><li>- Odgovorna osoba: tajnik sastavnice.</li><li>- Benchmark indikator</li></ul>
-----------------------	--

U akademskoj godini 2009./2010. na preddiplomski studijski program upisano je 40 studenata, u akademskoj godini 2010./2011. 47 studenata, a u akademskog godini 2011./2012. je upisano 47 studenata.

### Zadatak 3. Do 2011. godine uspostaviti najmanje 50% fleksibilnih akademskih programa kroz koje se mogu izgraditi najmanje 3 akademska profila.

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2011. godine u svrhu uspostave najmanje 50% fleksibilnih akademskih programa do 2011. godine.

Prvostupnici mogu birati 3 profila magistra struke, kako je određeno studijskim programom.

#### Indikator 1.3 Postotak fleksibilnih akademskih programa

Navedite udio fleksibilnih akademskih programa na vašoj sastavnici.

<b>Indikator 1.3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razvijenosti fleksibilnih putova učenja i izgradnje fleksibilnih akademskih profila.</li><li>- Uključuje studijske programe, u ukupnom broju akreditiranih programa I. i II. ciklusa, koji mogu voditi prema najmanje tri akademska profila. Usporedba zadnje tri godine.</li><li>- Cenzus datum: 1. studeni.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu i prodekani zaduženi za nastavu.</li></ul>
----------------------	---

U akademskoj 2009./2010. godini upisani su prvi studenti. Fleksibilne akademske profile biti ćemo u mogućnosti školovati tek u narednim godinama.

### Zadatak 4. Uspostaviti odnos broja studenata na jednog nastavnika od 15:1 s ciljem postizanja omjera među pojedinim područjima ne većim od 1:5.

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2011. u svrhu smanjenja omjera broja studenata na jednog nastavnika.

Odjel za biotehnologiju ima 14 uposlenih nastavnika, 2 viša asistenta, 1 asistentata i 1 novaka. Ukupni broj upisanih studenata na preddiplomskom studiju Biotehnologije i istraživanja lijekova je 130, te je upisano i 7 doktoranata na doktorskom studiju Medicinska kemija.

#### Indikator 1.4 Broj studenata na jednog nastavnika

Navedite omjer studenata i nastavnika na vašoj sastavnici. Usporedite omjer s prošlogodišnjim omjerom studenata i nastavnika na Vašoj sastavnici.

<b>Indikator 1.4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj kapaciteta za organiziranje kvalitetnog procesa učenja usmjerenog prema studentu i sustavne brige za napredovanje kroz studij.</li><li>- Izračunava se dijeljenjem broja studenata (redovitih i izvanrednih) upisanih na preddiplomske (sveučilišne i</li></ul>
----------------------	--

	<p>stručne), diplomske i poslijediplomske specijalističke programe, neovisno o načinu financiranja, s brojem nastavnog osoblja koji imaju ugovor o radu na Sveučilištu ili sastavnicama u ekvivalentima punog radnog vremena (nastavno osoblje u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima). Usporedba zadnjih pet godina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenzus datum: 1. studeni.</li> <li>- Odgovorna osoba: glavni tajnik Sveučilišta i tajnik sastavnice.</li> </ul>
--	--

Omjer studenata:nastavnika je 7,61:1 u 2011. godini.

## Zadatak 5. Najmanje 50% sastavnica i 50% programa dovršilo drugi ciklus kvalitete (internog i vanjskog vrednovanja).

*Navedite jesu li na vašoj sastavnici uspostavljeni ciklusi kvalitete (internog i vanjskog vrednovanja), koje su aktivnosti provedene tijekom 2011. godine i kada se planira završetak prvog ciklusa. Također, navedite studijske programe na kojima je vrednovanje provedeno.*

U cilju praćenja kvalitete studiranja, zamjenik pročelnika podnosi izvješće Vijeću odjela po svakom završenom turnusu nastave. Studenti su dobili mentore iz reda nastavnika koji prate njihov rad. Završetak prvog ciklusa praćenja kvalitete možemo završiti tek uspostavom cjelokupnog ciklusa školovanja prvostupnika. Vrednovanje je započeto u drugoj generaciji studenata.

### Indikator 1.5 Postotak sastavnica i studijskih programa koji su dovršili I. i II. ciklus osiguranja kvalitete

*Navedite postotak studijskih programa na vašoj sastavnici koji su započeli I. ciklus osiguranja kvalitete tijekom 2011. godine. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.*

<b>Indikator 1.5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indikator razvijenosti institucijskog sustava za osiguranje kvalitete.</li> <li>- Uključuje sastavnice koje imaju institucijski razvijen program osiguranja kvalitete u ciklusima i studijske programe koji imaju uspostavljene cikluse kvalitete. Uspostavljeni ciklus kvalitete podrazumijeva institucijsku odluku (odluku fakultetskog ili odjelskog vijeća) o pokretanju ciklusa koji uključuje vrednovanje provedbe programa, plan promjena koje se provode na temelju vrednovanja, implementaciju i ponovno vrednovanje. Usporedba zadnje tri godine.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: predsjednik odbora za kvalitetu Sveučilišta.</li> </ul>
--------------------------	--

Imamo tri generacije na preddiplomskom i prvu generaciju na doktorskom studiju. Imenovana je osoba u Odboru za kvalitetu Sveučilišta, te je formiran Odbor za kvalitetu pri Odjelu za biotehnologiju. Preseljenjem u nove prostore na Kampusu steći će se uvjeti za osiguranje kvalitete te institucijska odluka o pokretanju ciklusa kvalitete s definiranim područjima djelovanja, te ustrojem i djelovanjem jedinice za osiguranje kvalitete.

Odjel posjeduje definiranu proceduru izrade i izmjene studijskih programa usklađene sa Sveučilišnim i nacionalnim propisima. Studijski programi sadrže precizno definirane ishode učenja, usklađene sa srodnim europskim studijima na akreditiranim sveučilištima u Europi, koje student stječe završetkom programa. U akreditaciji studijskog programa uz svaki predmet su navedene znanja i vještine koje student stječe na pojedinom predmetu. Pored specifičnih znanja i vještina, navedene su i opće vještine koje student stječe u nastavi tog predmeta. Aktivnosti učenja i poučavanja se temelje na samostalnim zadacima, pripremama studenata, seminarskim radovima.

Tijekom godine ispituju se propusti u programu te se sumiraju podaci za izmjene i dopune studijskog programa, koji će se raditi po proceduri akreditacije, te izmjenama i dopunama studijskih programa Sveučilišta u Rijeci. Na osnovu prikupljenog mišljenja studenata i nastavnika na preddiplomskom studiju, te studentskog opterećenja zbog nemogućnosti praćenja gradiva nekih kolegija pomaknut je kolegij Fizika sa 2. na 1. godinu i sukladno tome Bioanorganska kemija sa 1. na 2. godinu.

Odjel za biotehnologiju izrađuje i objavljuje izvedbene planove svih predmeta na službenoj mrežnoj stranici. Voditelji kolegija dužni su predati izvedbene planove prije početka nastave u tekućoj akademskoj godini (najkasnije do rujna mjeseca) voditelju studija, te po završetku kolegija redovito pisati izvještaj o provedenoj nastavi na predmetu i dostaviti voditelju studija. Odjel za biotehnologiju posjeduje propisane uvjete vrednovanja i ocjenjivanja studenata.

Ocjenjivanje studenata na kolegijima se provodi pomoću javno objavljenih kriterija, pravila i metoda. Procjena

usvojenih znanja, vještina i kompetencija je usklađena s očekivanim ishodima studijskog programa i poučavanim sadržajem.

Praćenje napredovanja studenata se provodi kontinuirano uz primjenu različitih metoda vrednovanja tijekom nastave. Ispitni rokovi se javno objavljuju za sve predmete prije početka izvođenja nastave kao dio izvedbenog plana. Redovito se provodi vrednovanje rada nastavnika od strane studenata. Rezultate analize obrađuje ured za kvalitetu pri Sveučilištu. Rezultati vrednovanja rada nastavnika se raspravljaju sa svakim nastavnikom ponaosob. Preseljenjem u zgradu Odjela biti će zadovoljene potrebe za dostatnim brojem studentskih mjesta u predavaonicama, laboratorijima/praktikumima i drugim nastavnim bazama, te potrebnom infrastrukturom koja osigurava korištenje suvremenih nastavnih metoda.

Odjel posjeduje upisnu politiku i kvalitetan razredbeni postupak (državna matura A nivo matematika, A nivo hrvatski i A nivo strani jezik) kojim se osigurava upis studenata koji iskazuju najviše kapaciteta za uspjeh u studiju.

Odjel za biotehnologiju u suradnji sa studentskim organizacijama pravovremeno informira studente o studentskim pravima i obvezama.

Nastavnici imaju javno objavljene predviđene termine konzultacija te su dostupni putem elektroničke pošte.

Preseljenjem u vlastite prostore steći će se uvjeti za uključivanje studenata u sve aspekte znanstveno-nastavnog rada i promicanje kvalitete rada.

Odjel posjeduje internet stranicu sa ažuriranim podacima o funkcioniranju svih studijskih programa.

Informacijski sustav sadrži podatke o razredbenom postupku, studentima, akademskom i administrativno-tehničkom osoblju.

Odjel redovito objavljuje pravovremene, nepristrane i objektivne informacije o studijskom programu i diplomama koje nude.

Službene mrežne stranice Odjela sadrže na hrvatskom jeziku osnovne podatke o ustanovi, temeljne pravne akte ustanove, podatke o ustroju i djelatnicima s navedenim podacima za kontakt, podatke o nastavnim i drugim programima, pravovremene podatke o izvedbi studijskih programa, natječaje za upis u programe Odjela, podatke o dostupnim resursima za studiranje sa poveznicama na detaljnije podatke i kriterije za upis, podatke o međunarodnoj suradnji i podatke o znanstvenoj djelatnosti.

## Zadatak 6. Povećati omjer prolaznosti s prve na druge godinu studija na 75%, odnosno isporučiti najmanje 70% student-ECTS.

*Navedite što je vaša sastavnica poduzela u svrhu povećanja prolaznosti s prve na drugu godinu studija te isporučivanja što većeg postotka student-ECTS tijekom 2011. godine.*

Intenzivno praćenje rada studenata od strane mentora. Turnusna nastava prema kojoj su aktivnosti studenta usmjerena na jedan sadržaj, a i nastavnik može kontrolirati opterećenje studenta.

### Indikator 1.6 Postotak studenata koji uspješno završe prvu godinu

*Navedite za svaki studijski program postotak studenata koji su uspješno završili prvu godinu u ak. god. 2010./2011. (stekli 60 ECTS). Usporedite podatak s podatkom za ak. god. 2009./2010.*

<b>Indikator 1.6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj uravnoteženog radnog opterećenja studijskih programa, organiziranosti studijskog programa i potpore studentima nakon upisa na studij.</li><li>- Postotak studenata upisanih na prvu godinu koji su ostvarili 60 ECTS.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za nastavu.</li><li>- -Indikator za <i>benchmarking</i>.</li></ul>
----------------------	--

34 studenata od ukupno 40 upisanih u 1. godinu studija 2009./2010. akademske godine osvojilo je 60 ECTS-a.  
43 studenata od ukupno 47 upisanih u 1. godinu studija 2010./2011. akademske godine osvojilo je 60 ECTS-a.

## Zadatak 7. Povećati broj studenata koji diplomiraju u roku na 60% te osigurati da 80%

## studenta završi studij.

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja broja studenata koji diplomiraju u roku (vrijeme studiranja jednako broju godina predviđen studijskim programom uvećan za najviše 1/5 trajanja studija) te osiguranja da što veći postotak studenata završi studij.

Dosadašnji rezultati pokazuju da naši studenti polože ispite u 90 % slučajeva u prvom roku.

### Indikator 1.7a Postotak diplomiranih po generaciji

Navedite postotak diplomiranih studenata na vašoj sastavnici za posljednje tri generacije studenata (studenti s apsolventskim stažem duljine do godine dana, duljinom apsolventskog staža između 1 i 2 godine te duljinom apsolventskog staža između 2 i 3 godine) u 2011. godini.

<b>Indikator 1.7a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj organiziranosti studija i kvalitete institucijske potpore studentima.</li><li>- Prikupljaju se dva podataka: diplomirali u predviđenom roku (do kraja kalendarske godine) te postotak onih koji uopće diplomiraju. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za nastavu.</li><li>- Indikator za <i>benchmarking</i>.</li></ul>
-----------------------	--

Nema diplomiranih studenata.

### Indikator 1.7b Prosječno vrijeme diplomiranja

Navedite prosječno vrijeme potrebno od upisa prve godine do diplome za one studente koji su diplomirali tijekom 2011. godine.

<b>Indikator 1.7b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj organiziranosti studija i kvalitete institucijske potpore studentima.</li><li>- Prikupljaju se podatak o trajanju studija (od datuma upisa na program do datuma diplomiranja) za svakog studenta. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za nastavu.</li></ul>
-----------------------	--

Nema podataka.

## Zadatak 8. Povećati broj multidisciplinarnih programa na najmanje 20% od ukupnog broja programa (programi u kojima sudjeluje najmanje ¼ nastavnika iz drugih znanstvenih područja).

Navedite aktivnosti poduzete na vašoj sastavnici tijekom 2011. godine u svrhu povećanja broja multidisciplinarnih programa.

Svi naši programi su multidisciplinarni.

### Indikator 1.8 Broj programa s multidisciplinarnim sadržajima

Navedite studijske programe koji su sadržavali multidisciplinarnu sadržaje na sastavnici u ak. god. 2010.-2011.

<b>Indikator 1.8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj otvorenosti sastavnica/područja i mobilnosti nastavnika.</li><li>- Studijski programi I., II. i III. ciklusa u čijoj izvedbi sudjeluje najmanje ¼ nastavnika iz drugih znanstvenih područja. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: pročelnik centra za studije.</li></ul>
----------------------	--

Svi naši programi su multidisciplinarni.



---

## Zadatak 9. Povećati broj nastavnika uključenih u multidisciplinarne studijske programe na 20%.

Navedite aktivnosti poduzete na vašoj sastavnici tijekom 2011. godine u svrhu poticanja nastavnika u uključivanje u multidisciplinarne studijske programe.

Svi naši programi su multidisciplinarni pa tako i svi nastavnici sudjeluju u multidisciplinarnim programima.

### Indikator 1.9 Broj nastavnika koji je uključen u multidisciplinarne aktivnosti

Navedite broj nastavnika vaše sastavnice uključenih u multidisciplinarne aktivnosti na Sveučilištu tijekom 2011. godine.

<b>Indikator 1.9</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj mobilnosti nastavnika.</li><li>- Broj nastavnika Sveučilišta koji su uključeni u izvođenje studijskog programa Sveučilišta izvan svojeg znanstvenog područja. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: pročelnik centra za studije.</li></ul>
----------------------	---

Svi naši nastavnici su uključeni u multidisciplinarne programe.

---

## Zadatak 10. Povećati broj studenata izvan gravitacijskog područja Sveučilištu u Rijeci na 50%.

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela u svrhu povećanja broja studenata izvan gravitacijskog područja Sveučilišta u Rijeci tijekom 2011. godine.

Propagacija studijskog programa u javnim glasilima te web stranicama.

### Indikator 1.10 Postotak studenata koji dolaze na Sveučilište u Rijeci iz drugih županija

Navedite broj i postotak studenata upisanih na vašu sastavnicu sa stalnim boravištem izvan Primorsko-goranske županije.

<b>Indikator 1.10</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj kvalitete studenata prilikom upisa.</li><li>- Uključeni svi upisani studenti sa stalnim boravištem izvan PGŽ-e. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: tajnik sastavnice.</li></ul>
-----------------------	---

Od ukupno 130 studenata 33 je izvan PG Županije (25,38%).

---

## Zadatak 11. Povećati broj studija na jednom od svjetskih jezika na 10.

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela u 2011. godini s ciljem uvođenja studijskih programa na jednom od svjetskih jezika.

Planirano je izvođenje doktorskog studija na engleskom jeziku ukoliko budu upisani strani studenti. Kvotom se predviđa upis 3 stranca u ak. god. 2011/2012.

### Indikator 1.11 Broj programa koji se izvode na stranom jeziku

Navedite studijske programe koje vaša sastavnica izvodi na stranom jeziku.

<b>Indikator 1.11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj otvorenosti Sveučilišta u Rijeci prema studentima iz inozemstva.</li> <li>- Broj akreditiranih studijskih programa koji se barem u 1/3 izvode na stranom jeziku. Usporedba zadnjih pet godina.</li> <li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor zadužen za nastavu.</li> </ul>
---------------------------	---

Za sada niti jedan.

## Zadatak 12. Formirati Centar za nastavu hrvatskog jezika za strane studente. /Filozofski fakultet u Rijeci/

*Navedite aktivnosti koje je Filozofski fakultet u Rijeci poduzeo s ciljem osnivanja Centra za nastavu hrvatskog jezika za strane studente.*

### Indikator 1.12 Formiranje Centra za nastavu hrvatskog jezika za strane studente

*Navedite je li formiran Centar za nastavu hrvatskog jezika za strane studente na Filozofskom fakultetu u Rijeci.*

<b>Indikator 1.12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mjerilo. Pokazatelj kapaciteta za prihvata studenata iz inozemstva.</li> <li>- Definiira se institucijskim odlukama, pravnim i normativnim okvirom te izdvojenim resursima.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja 2008.</li> <li>- Odgovorna osoba: dekan Filozofskog fakulteta.</li> </ul>
---------------------------	---

N/A

## Zadatak 13. Svi studijski programi na Sveučilištu strukturirani tako da najmanje 20% ishoda učenja u programu razvija opće kompetencije.

*Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine s ciljem strukturiranja studijskih programa na način da najmanje 20% ishoda učenja u programu razvija opće kompetencije.*

U sastavljanju studijskih programa vodili smo računa da opće kompetencije budu uključene u svaki predmet. U svrhu poboljšanja u program je uključena nastava iz engleskog jezika za prve dvije godine studija, aktivnosti pisanja seminarskih radova, komunikacija s mentorima e-mailom, i na kraju ne manje važno TZK program na prve dvije godine studija.

### Indikator 1.13 Prosječni % studijskog programa s ishodima učenja u kojima se razvijaju opće kompetencije

*Navedite prosječni postotak ishoda učenja u kojima se razvijaju opće kompetencije po svakom studijskom programu vaše sastavnice.*

<b>Indikator 1.13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj usklađivanja studijskih programa s European Qualification Framework i uvođenja općih kompetencija u ishode učenja.</li> <li>- Za svaki studijski program (I., II. i III. ciklusa) potrebno je izračunati udio općih kompetencija u ukupnom radnom opterećenju studenata – postotak ECTS kredita koji se dodjeljuju za opće kompetencije. Usporedba zadnje tri godine.</li> <li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li> <li>- Odgovorna osoba: prodekani zaduženi za nastavu i poslijediplomske studije te pročelnik Centra za studije.</li> </ul>
---------------------------	---

Prosječan postotak ishoda učenja po našem studijskom programu je 30%.

## Zadatak 14. Najmanje 30.000 student-ECTS na Sveučilištu isporučeno kroz programe

## **cjeloživotnog obrazovanja.**

*Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja student-ECTS isporučenih kroz programe cjeloživotnog obrazovanja.*

Nemamo akreditirane programe cjeloživotnog obrazovanja.

### **Indikator 1.14 Broj student-ECTS ostvaren kroz programe cjeloživotnog učenja**

*Navedite broj student-ECTS ostvaren kroz programe cjeloživotnog učenja tijekom 2011. godine na vašoj sastavnici.*

<b>Indikator 1.14</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razvijenosti sustava za cjeloživotno učenje na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Broj student-ECTS (broj ECTS kredita dodijeljen svakom studentu) ostvaren kroz akreditirane programe cjeloživotnog učenja. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekani za nastavu i pročelnik Centra za studije.</li></ul>
---------------------------	--

Nema podataka.

## **Zadatak 15. Najmanje 10.000 student-ECTS na Sveučilištu ostvareno kroz neformalno i informalno učenje.**

*Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja student-ECTS ostvarenih kroz neformalno i informalno učenje.*

Nema podataka.

### **Indikator 1.15 Broj student-ECTS ostvaren kroz neformalno i informalno učenje**

*Navedite broj student-ECTS ostvaren kroz neformalno i informalno učenje tijekom 2011. godine na vašoj sastavnici.*

<b>Indikator 1.15</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razvijenosti sustava za cjeloživotno učenje na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Broj student-ECTS (broj ECTS kredita dodijeljen svakom studentu) ostvaren kroz neformalne programe i informalne putove učenja. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li></ul>
---------------------------	---

Nema podataka.

## **Zadatak 16. Ostvariti institucijska partnerstva, na razini sveučilišta i razini sastavnica, s poduzećima i javnim institucijama u planiranju, organizaciji i izvođenju studijskih programa.**

*Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2011. godine u svrhu ostvarenja institucijskih partnerstva s poduzećima i javnim institucijama u planiranju, organizaciji i izvođenju studijskih programa.*

U izvođenju studijskih programa surađujemo s Medicinskim Fakultetom Sveučilišta u Rijeci, Odjelom za matematiku, fiziku i informatiku, a izvan Sveučilišta s Institutom «Ruder Bošković», Galapagos istraživačkim institutom u Zagrebu i Jadran Galenskim laboratorijem u Rijeci.

### **Indikator 1.16a Broj institucijskih ugovora o partnerstvu s poduzećima i javnim institucijama**

*Navedite poduzeća i javne institucije s kojima je sastavnica potpisala institucijske ugovore o partnerstvu u 2011.*

godini. Navedite ukupan broj aktivnih ugovora koje ima sastavnica s poduzećima i javnim institucijama.

<b>Indikator 1.16a</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj otvorenosti Sveučilišta prema okruženju.</li> <li>- Broj institucijskih ugovora (temeljem odluke fakultetskih vijeća ili Senata) kojima se utvrđuje partnerstvo u izvođenju studijskih programa s poduzećima ili institucijama iz javnog sektora.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekan zadužen za opće poslove.</li> </ul>
----------------------------	--

Institucijske ugovore Odjel ima s: Institut «Ruđer Bošković», Galapagos istraživačkim centrom u Zagrebu, Jadran Galenski laboratorij u Rijeci. Još surađujemo s:

1. Functional Genomics Center Zurich (FGCZ), Zurich, Švicarska (P. Gehrig, R. Schlapbach)
  2. Waters Corporation, Manchester, Velika Britanija (M. Kennedy, H. Vissers)
  3. Department of Cell Biology, Neurobiology and Anatomy, University of Cincinnati Medical Center, Ohio, SAD (Peter J. Stambrook)
  4. European Molecular Biology Laboratory – Proteomics Core Facility, Heidelberg, Njemačka (T. Franz)
  5. Mayo Clinic Foundation, Rochester, Minnesota, SAD (S. Vuk-Pavlović)
  6. University Hospital Eppendorf, Hamburg, Njemačka (H.J. Seitz)
  7. Department of Biological Sciences, Bowling Green State University, Bowling Green, Ohio, SAD (R. Huber)
  8. Antropology and Human Genetics Institute, Eberhard-Karls University, Tuebingen, Njemačka
  9. Cornell University, Ithaca, New York, SAD
  10. Technische Universität Wien, Beč, Austrija (C. Kubicek)
  11. Pacific Northwest National Laboratory, William R. Willey Environmental Molecular Laboratory, Richland, WA, SAD (LJ. Paša-Tolić)
  12. University of Münster, Institute of Medical Physics and Biophysics, Münster, Njemačka (J. Peter-Katalinić)
  13. Institute of Pharmacology, Center for Biomolecular Medicine, Medical University Vienna, Beč, Austrija (Harald H. Sitte)
  14. Queensland Brain Institute, University of Queensland, Australija (David J. Adams)
  15. Laboratory for Processing and Characterization of Polymers Faculty of Mechanical Engineering University of Maribor, Slovenija (prof. dr. sc. Karin Stana Kleinschek, dr. sc. Lidija Fras-Zemljč)
  16. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu (prof. dr. sc. Mladen Mintas, Prof. dr. sc. Grace Karminski-Zamola, Prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić, Prof. dr. sc. Marijana Hranjec )
- Zavod za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“, Zagreb

#### **Indikator 1.16b Broj nastavnika u naslovnim zvanjima koji su uključeni u obrazovanje na sveučilištu kroz institucijska partnerstva.**

Navedite broj nastavnika u naslovnim zvanjima koji su uključeni u obrazovanje na vašoj sastavnici kroz institucijska partnerstva.

<b>Indikator 1.16b</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj otvorenosti Sveučilišta prema okruženju.</li> <li>- Broj nastavnika koji su kroz institucijske ugovora o partnerstvo u izvođenju studijskih programa s poduzećima ili institucijama iz javnog sektora uključeni u nastavne aktivnosti i izabrani u naslovna zvanja.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekan zadužen za opće poslove.</li> </ul>
----------------------------	--

30 (2009/2010)

41 (2010/2011)

#### **Zadatak 17. Osigurati smještaj u studentskim domovima za najmanje 40% studenata Sveučilišta koji dolaze na studij u Rijeku.**

Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine u svrhu osiguranja smještaja u studentskim domovima za što veći postotak studenata koji dolaze na studij u Rijeku.

Nisu poduzete aktivnosti.

### Indikator 1.17 Postotak studenata koji dolaze na studij u Rijeku smještenih u studentskim domovima

Navedite broj studenata vaše sastavnice koji su došli na studij u Rijeku smještenih u studentskim domovima. Usporedite podatke s podacima iz prošle godine.

<b>Indikator 1.17</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj kvalitete studentskog standarda na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Broj studenata koji su smješteni u studentskim domovima u odnosu na ukupan broj studenata koji dolaze na Sveučilište u Rijeci iz drugih županija. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan za nastavu i pročelnik Centra za studije.</li></ul>
-----------------------	--

1 student je smješten u studentskom domu.

### Zadatak 20. Najmanje 50% svakog studijskog programa koristi alate za e-učenje (miješano ili potpuno).

Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja korištenja alata za e-učenje (miješano ili potpuno) na svim studijskim programima.

U sklopu edukacije na IT akademije 2 nastavnika su išla na tečaj MudRi te provode edukaciju na Odjelu.

### Indikator 1.20 Prosječni % studijskog programa koji koristi alate e-učenja

Navedite prosječni postotak svakog studijskog programa vaše sastavnice koji koristi alate za e-učenje (miješano ili potpuno).

<b>Indikator 1.20</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razvijenosti e-učenja na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Udio studijskog programa (%) koji koristi alate e-učenja (miješanog ili potpunog) – udio ECTS kredita koji je ostvaren na predmetima koji koriste alate e-učenja. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: povjerenstvo za provedbu Strategije uvođenja e-učenja.</li></ul>
-----------------------	--

Kolegiji koji koriste alate za e-učenje 2011/2012. su: Analitička kemija, Biokatalizatori i enzimski tehnologija, Biokemija, Gensko liječenje, Informatika, Opća kemija, Organska kemija, Plinska kromatografija u analizi lipida, Uvod u bioanorgansku kemiju, Bioeseji u istraživanju lijekova, Cirkadijalni ritmovi u farmakoterapiji, Fizikalna kemija, . Prosječni postotak 50%.

### 3. Znanstveni rad i inovacije

**Strateški cilj 2.** Istraživačko sveučilište s utvrđenim istraživačkim profilom, centrima izvrsnosti, kolaborativnim istraživanjima, institucijskom brigom za razvitak istraživačkih karijera i dvostruko većom znanstvenom produkcijom.

#### Zadatak 1. Broj obranjenih doktorata povećati za četiri puta.

*Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja broja obranjenih doktorata.*

Pokrenut je doktorski studij i upisano 7 doktoranata.

#### Indikator 2.1 Broj obranjenih doktorata

*Navedite broj obranjenih doktorata na vašoj sastavnici tijekom 2011. godine. Usporedite rezultate s rezultatima u 2010. godini.*

<b>Indikator 2.1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razine znanstveno-istraživačkih aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Obranjeni doktorati na Sveučilištu u Rijeci u jednoj godini. Usporedba pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li><li>- <i>Benchmark</i> indikator</li></ul>
----------------------	--

Na našem odjelu još nije obranjena doktorska disertacija, jer je upravo završena 1. godina dokorskog studija «Medicinska kemija». U odnosu na prethodnu godinu naši su nastavnici vodili 4 doktorata više (11 doktorata u 2009/2010; 15 doktorata 2010/2011).

#### Zadatak 2. Udvostručiti financiranje istraživanja.

*Navedite što je sastavnica poduzela tijekom 2011. godine s ciljem povećanja financiranja istraživanja.*

Pripremanje projekata.

#### Indikator 2.2 Omjer između financiranja istraživanja i broja nastavnika

*Navedite točan omjer između financiranja znanstveno-istraživačkih projekata i broja znanstveno-nastavnog osoblja zaposlenog na puno radno vrijeme na vašoj sastavnici tijekom 2011. godine. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.*

<b>Indikator 2.2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razine znanstveno-istraživačkih aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Omjer između financiranja znanstveno-istraživačkih projekata i broja znanstveno-nastavnog osoblja (FTE<sup>1</sup>) na Sveučilištu u Rijeci u jednoj godini. Uključuje sredstva uplaćena na Sveučilištu u Rijeci od svih znanstveno-istraživačkih projekata (MZOŠ, FP...). Usporedba pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: voditelj financijske službe sastavnica.</li></ul>
----------------------	---

U 2011. financirani su:

MZOS ukupan odobreni iznos projekata: 271.337,00 KN

1. Krešimir Pavelić glavni je istraživač i voditelj projekta: 335-098 2464-2393 „Molekularna obilježja miofibroblasta Dupuytrenove bolesti“ koje se nalazi unutar programa “Integrativna genomika i proteomika u istraživanju raka,“
2. Sandra Kraljević Pavelić voditelj projekta: 335-0000000-3532 „Uloga IGF2 i signalni putovi nizvodno u karcinomu pluća čovjeka“.
3. Jasminka Giacometti voditelj projekta: 0062-0000000-0221 - Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji

<sup>1</sup> FTE – zaposlenost svedena na puno radno vrijeme (full time equivalent).

fibroze jetre;

4. Šime Spaventi voditelj projekta: Molekularno profiliranje metastatskog tumora dojke (101-0982464-2277), projekt se realizira znanstveno i financijski na Odjelu za biotehnologiju SURI temeljem potpisanog Sporazuma između HAZU i SURI.

Hrvatska zaklada za znanost:

1. "Visokoprotlačne analitičke platforme za kontrolu kvalitete i provjeru izvornosti hrane iz jadranskog područja" voditeljica: Prof.dr.sc. Jasna Peter-Katalinić (odobreno u 2011. a realizacija počinje u 2012.)  
Ukupan odobreni iznos 1.439.750,40 KN od toga je u 2011. realizirano 479.837,60 KN
2. "Osnivanje laboratorija za analitičku biotehnologiju i proteomiku pri Sveučilištu u Rijeci" voditelj: Prof.dr.sc. Đuro Josić  
Ukupan odobreni iznos 692.000,00 KN od čega je u 2011. realizirano 512.556,47 KN

Međunarodni projekti:

1. Kolaborativni projekt s FGCZ-Zurich „Proteomic analysis of differentially expressed retinal proteins in macular degeneration”, (Sandra Kraljević Pavelić, voditelj projekta)  
Ukupan odobreni iznos: 70.000,00 EUR
2. Projekt u sklopu FP7 s FGCZ-Zurich, Švicarska - PRIME-XS-0000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (suvoditeljstvo projekta, Jasna Peter-Katalinić i Sandra Kraljević Pavelić)  
200.000,00 EUR

Vrijednost zaposlenosti svedena na puno radno vrijeme (FTE) uključujući uposlenike u punom radnom vremenu i vanjske suradnike:

FTE za 2009./2010. je 16,54., head count (HC) iznosi 46.

FTE za 2010./2011. je 18,69., head count (HC) iznosi 59.

#### Zadatak 4. Broj objavljenih radova u međunarodnim publikacijama (SCI) povećati za 3 puta do 2013.

*Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine s ciljem povećanja broja objavljenih radova u međunarodnim publikacijama (SCI).*

Broj radova objavljen u SCI porastao je 2011. u odnosu na 2008. sa 2 rada na 33 tj. 1650 %.

Zbog nemogućnosti rada u vlastitim laboratorijima a da bismo povećali broj radova bili smo prisiljeni angažirati suradne međunarodne znanstvene institucije i laboratorije u kojima realiziramo vlastite eksperimente.

Zahvaljujući kolegama s Medicinskog fakulteta u Rijeci (Zavod za fiziologiju i imunologiju i Katedra za tehnologiju namirnica), Institutu za medicinska istraživanja u Zagrebu, Galapagosu istraživačkom centru u Zagrebu i naposljetku STEP-u uspjeli smo formirati uvjete za kontinuirani znanstveni rad.

Ipak naglašavamo da se nisu stekli uvjeti za kontinuirani znanstveni rad u području organskih sinteza što bi bitno povećalo znanstvenu produkciju.

#### Indikator 2.4 Broj objavljenih radova indeksiranih u SCI

*Navedite broj objavljenih radova znanstvenika vaše sastavnice navedenih u bazi CC te broj objavljenih radova navedenih u bazi SCI tijekom 2011. godine.*

<b>Indikator 2.4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razine istraživačke aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci i pokazatelj kvalitete istraživanja.</li><li>- Broj objavljenih radova znanstvenika na Sveučilištu u Rijeci u jednoj godini. Uključuje: a) članke navedeni u bazi CC i b) članke navedene u bazi SCI. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li><li>- <i>Benchmark</i> indikator.</li></ul>
----------------------	---

POPIS ZNANSTVENO STRUČNE AKTIVNOSTI ČLANOVA  
ODJELA ZA BIOTEHNOLOGIJU SVEUČILIŠTA U RIJECI  
za period 2008. – veljača 2012.

Knjiga/Poglavlje u knjizi:  
2010.

1. Josić, Dj., Hixson, D., (Eds.), Liver Proteomics, in "Methods of Molecular Biology", Humana Press (Springer), (2010) New York, USA, in press.
2. Dumić M., Kovačević K., (Kaštelan-Macan M., Ed.): Ogledi o Vladimiru Prelogu/Homage to Vladimir Prelog, FKIT, Zagreb, srpanj 2010.
3. Kozarić-Kovačić, D.; Pavelić, K.; Filipac, V.; Cindrić, M.; Vučinić, S.; Kraljević Pavelić, S., Proteomics and Posttraumatic Stress Disorder (PTSD) Coping with Posttraumatic Stress Disorder in Brenda, K.; (Ed.), Returning Troops: Wounds of War II, Wiederhold, Amsterdam, Berlin, Tokio, Washington D.C., IOS Press, 2010. Str. 57-61.

2011.

4. Bujak M, Ratkaj I., Baus Lončar M, Spaventi R, Kraljevic Pavelic S. Small interfering RNAs: heralding a new era in gene therapy, in Chunsheng Kang (Ed.), Gene Therapy - Developments and Future Perspectives, InTech, June 2011, , pp. 71-92 (ISBN 978-953-307-617-1)
5. Mirela Sedić, Krešimir Pavelić, Sandra Kraljević Pavelić, Proteomika – pregled metoda i klinička primjena, u Stavljениć Rukavina, Ana i Mesarić, Marko (Ur.) „*Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima*“, Medicinska Naklada, Zagreb 2011, (u tisku)

2012.

6. Kraljevic Pavelic S, Ratkaj I., Microarray expression analysis of Dupuytren's contracture, in Eaton C, Seegenschmiedt MH, Bayat A, Gabbiani G, Werker P, Wach W (Eds.), Dupuytren's Disease and Related Hyperproliferative Disorders: Principles, Research, and Clinical Perspectives, Springer Verlag, 2012, pp. 109-113.
7. Sedic, M, Kraljevic Pavelic S., , Hock K. Functional genomics approaches in drug discovery: Dupuytren's disease as an orphan disease example, in Larson, R.S. (Ed.), Bioinformatics & Drug Discovery, 2<sup>nd</sup> edition, 2012, in press.
8. Bukvić Krajačić, M., Dumić, M., Synthesis and Antibacterial Activity of Novel Sulfonylureas, Ureas and Thioureas of 15-Membered Azalides, in Varaprasad Bobbarala (Ed.), "Antibacterial Agents / Book 1", ISBN 979-953-307-281-3, Intech, Rijeka, Feb. 2012, accepted, in press

Mrežna stranica (Materijali za kolegij i sl.):

1. Giacometti J., Analitička kemija (BIL 107), Predavanja (P1-P14, pdf), 2009./2010., <http://mudri.uniri.hr>
2. Giacometti J., Analitička kemija (BIL 107), Predavanja (P1-P14, pdf); Izmijenjeno i nadopunjeno, - 2010./2011., <http://mudri.uniri.hr>
3. Giacometti J., Biokatalizatori i enzimaska tehnologija (EBIL117), Predavanja (P1-P5, pdf) 2010./2011., <http://mudri.uniri.hr>
4. Giacometti J., Biokatalizatori i enzimaska tehnologija (EBIL117), Predavanja (P1-P5, pdf) 2011./2012., ); Izmijenjeno i nadopunjeno, - 2010./2011., <http://mudri.uniri.hr>
5. Giacometti J., Plinska kromatografija u analizi lipida (EBIL116), Predavanja (P1-P5, pdf) 2010./2011., <http://mudri.uniri.hr>
6. Čakara D., Fizikalna kemija, Vježbe iz fizikalne kemije, Skripta za studente 3. godine studija Biotehnologija i istraživanje lijekova, 2011., objavljeno putem web-portala Mudri, <http://mudri.uniri.hr>
7. Kraljević Pavelić S., Bioeseji u istraživanju lijekova, BIL 305 (predavanja P1-P17, pdf) – 2011/2012., <http://mudri.uniri.hr>
8. Dumić, M., Organska kemija (BIL 201), 2009./2010., 2011./2012., <http://mudri.uniri.hr>



9. Antolović, R., Biokemija (BIL 202), 2009./2010., 2011./2012., <http://mudri.uniri.hr>
10. Malenica Staver, M., Opća kemija (BIL 105), 2009./2010., 2011./2012., <http://mudri.uniri.hr>
11. Kraljević Pavelić S., Gensko liječenje 2011/2012., <http://mudri.uniri.hr>
12. Moguš-Milanković A., Uvod u bioanorgansku kemiju 2011/2012., <http://mudri.uniri.hr>
13. Markova-Car E., Cirkadijalni ritmovi u farmakoterapiji 2011/2012., <http://mudri.uniri.hr>

Rad u časopisima citiranim u CC i SCI:

2008.

1. Bošnjak H., Pavelić K., Kraljević Pavelić S., Towards preventive medicine, *EMBO reports* 9 (2008) 1056-1060.
2. Kraljević Pavelić S., Bratulić S., Hock K., Jurišić D., Hranjec M., Karminski-Zamola G., Žinić B., Bujak M., Pavelić K., Screening of potential prodrugs on cells derived from Dupuytren's disease patients, *Biomedicine Pharmacotherapy*, 63 (8) (2008) 577-585.

2009.

3. Kraljević Pavelić S., Sedić M., Hock K., Vučinić S., Jurišić D., Gehrig P., Scott M., Schlapbach R., Čačev T., Kapitanović S., Pavelić K., An integrated proteomics approach for studying the molecular pathogenesis of Dupuytren's disease, *J. Pathol.* 217 (4) (2009) 524-533.
4. Radulescu R. T., Poznić M., Pavelić K., Complex formation between metabolic enzymes in tumor cells: unfolding the MDR1-IDE paradigm, *Mol. Cancer Ther.* 8 (2009) 3171-3172.
5. Rajić Z., Butula I., Zorc B., Kraljević Pavelić S., Hock K., Pavelić K., Declercq E., Balzarini J. H., Przyborowska M., Ossowski T., Mintas M., Cytostatic and antiviral activity evaluations of hydroxamic derivatives of some non-steroidal anti-inflammatory drugs, *Chem. Biol. Drug. Des.* 73 (2009) 328-338.
6. Čakara D., Fras L., Bračić M., Stana-Kleinschek K., Protonation behavior of cotton fabric with irreversibly adsorbed chitosan: A potentiometric titration study, *Carbohydrate Polymers* 78 (2009) 36-40.
7. Čakara D., Kobayashi M., Skarba M., Borkovec M., Protonation of silica particles in the presence of a strong cationic polyelectrolyte, *Colloids Surfaces A* 339 (2009) 36-40.
8. Bosnjak B., Ivetić Tkalčević V., Durić K., Belamarić D., Čužić S., Ferencić Z., Brajša K., Glojnaric I., Antolović R., Hrvatić B., Intranasal challenge with increasing ovalbumin doses differently affects airway hyperresponsiveness and inflammatory cell accumulation in mouse model of asthma, *Inflamm. Res.* 58 (11) (2009) 773-81 (Epub 2009).
9. Kraljević Pavelić S., Bratulić S., Hock K., Jurišić D., Hranjec M., Karminski-Zamola G., Žinić B., Bujak M., Pavelić K., Screening of potential prodrugs on cells derived from Dupuytren's disease patients, *Biomed. Pharmacother.* 63 (2009) 577-585.

2010.

10. Sedić M., Jurišić D., Stanec Z., Hock K., Pavelić K., Kraljević Pavelić S., Functional genomics in identification of drug targets in Dupuytren's contracture. *Frontiers Biosci.* 15 (2010) 57-64.
11. Katalinić M., Rusak G., Domaćinović Banović J., Šinko G., Jelić D., Antolović R., Kovarik Z, Structural aspects of flavonoids as inhibitors of human butyrylcholinesterase, *Europ. J. Med. Chem.* 45 (2010) 186-192.
12. Ratkaj I., Stajduhar E., Vucinic S., Spaventi S., Bosnjak H., Pavelić K., Kraljević Pavelić S., Integrated gene networks in breast cancer development, *Funct. Integr. Genomics* 10 (2010) 11-19.
13. Racané L., Tralić-Kulenović V., Kraljević Pavelić S., Ratkaj I., Peixoto P., Nhili R., Depauw S., Hildebrand M-P., David-Cordonnier M-H., Pavelić K., Karminski-Zamola G.: Novel Diamidino-Substituted Derivatives of Phenyl-Benzothiazolyl- and Dibenzothiazolyl-Furans and Thiophenes: Synthesis, Antiproliferative and DNA binding Properties, *J. Med. Chem.* 53 (6) (2010) 2418-2432.
14. Prugovečki B., Marinković M., Vinković M., Dumić M., 4-Acetamido-N-(λ<sup>5</sup>-triphenylphosphoranylidene)benzenesulfonamide, *Acta Crystallographica, Sect. E* 66 (2010) o1098–o1099.
15. Hutinec A., Đerek M., Lazarevski G., Šunjić V., Čipčić Paljetak H., Alihodžić S., Eraković Haber V., Dumić M., Nataša Maršić, Mutak S., Novel 8a-aza-8a-homoerythromycin - 4''-(3-substituted-amino)propionates with broad spectrum antibacterial activity, *Bioorganic Med. Chem. Lett.* 20 (2010) 3244–3249.
16. Fajdetic A., Čipčić Paljetak H., Lazarevski G., Hutinec A., Alihodžić S., Đerek M., Štimac V., Andreotti D., Šunjić V., Berge J. M., Mutak S., Dumić M., Lociuo S., Holmes D. J., Maršić N., Eraković Haber V., Spaventi R., 4''-O-(ω-Quinolylamino-alkylamino)propionyl derivatives of selected macrolides with the activity against the key

- erythromycin resistant respiratory pathogens, *Bioorganic Med. Chem.* 18 (2010) 6559–6568.
17. Kapić S., Čipčić Paljetak H., Alihodžić S., Antolović R., Eraković Haber V., Jarvest R. L., Holmes D. J., Broskey J. P., Hunt E., 6-Alkylquinolone-3-carboxylic acid tethered to macrolides synthesis and antimicrobial profile, *Bioorganic Med. Chem.* 18 (17) (2010) 6569–6577.
  18. Gaso-Sokac D., Kovac S., Josic Dj., Application of proteomics in food technology and biotechnology: Process development, quality control and product safety, *Food Technol. Biotechnol.* 48 (2010) 284–295.
  19. Benci K., Wittine K., Radan M., Cetina M., Sedic M., Kraljevic Pavelic S., Pavelic K., De Clercq E., Mintas M.: The unsaturated acyclic nucleoside analogues bearing a sterically constrained (Z)-4'-benzamido-2'-butenyl moiety: Synthesis, X-ray crystal structure study, cytostatic and antiviral activity evaluations, *Bioorganic Med. Chem.* 18 (2010) 6349–6257.
  20. Souaday J., Dadimov D., Kirsch S., Bindila L., Peter-Katalinić J., Vakhrushev S. Y., Software utilities for the interpretation of mass spectrometric data of glycoconjugates: application to glycosphingolipids of human serum, *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 24 (2010) 1039–1048.
  21. Kraljević Pavelić S., Sedić M., Poznić M., Rajić Z., Zorc B., Pavelić K., Balzarini J., Mintas M., Evaluation of *in vitro* biological activity of O-alkylated hydroxamic derivatives of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs, *Anticancer Res.* 30 (2010) 3987–3994.
  22. Nierlich P. N., Klaus C., Bigenzahn S., Pilat N., Koporc Z., Pree I., Baranyi U., Taniguchi M., Muehlbacher F., Wekerle T.: The role of natural killer T cells in costimulation blockade-based mixed chimerism, *Transplantation International* 23 (11) (2010) 1179–1189.
  23. Slavuljica I., Busche A., Babić M., Mitrović M., Gašparović I., Cekinović D., Markova Car E., Pernjak Pugel E., Ciković A., Lisnić V.J., Britt W.J., Koszinowski U., Messerle M., Krmpotić A., Jonjić S., Recombinant mouse cytomegalovirus expressing a ligand for the NKG2D receptor is attenuated and has improved vaccine properties, *J. Clin. Invest.* 120 (2010) 4532–4545.
  24. Nožinić D., Milić A., Mikac L., Ralić J., Padovan J., Antolović R., Assessment of Macrolide Transport Using PAMPA, Caco-2 and MDCKII-hMDR1 Assays, *Croat. Chem. Acta* 83 (3) (2010) 323–331.
  25. Jerković, I., Marijanović, Z., Malenica Staver, M. and D. Lušić D., Volatiles from a Rare Acer spp. Honey Sample from Croatia, *Molecules* 15 (7) (2010) 4572–4582.
- 2011.
26. Bukvić Krajačić M., Dumić M., Novak P., Cindrić M., Koštrun S., Fajdetic A., Alihodžić S., Brajša K., Kujundžić N., Discovery of novel ureas and thioureas of 3-decladinosyl-3-hydroxy 15-membered azalides active against efflux-mediated resistant *Streptococcus pneumoniae*, *Bioorganic Med. Chem. Letters* 21 (2011) 853–856.
  27. Hsu HH, Hoffmann S, Di Marco GS, Endlich N, Peter-Katalinić J, Weide T, Pavenstädt H.: Downregulation of the antioxidant protein peroxiredoxin 2 contributes to angiotensin II-mediated podocyte apoptosis. *Kidney Int.* 2011 Nov;80(9):959–69. doi: 10.1038/ki.2011.250. Epub 2011 Aug 3. PMID: 21814176 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free PMC Article
  28. Norberg AL, Dybvik AI, Zakariassen H, Mormann M, Peter-Katalinić J, Eijssink VG, Sørli M.: Substrate positioning in chitinase A, a processive chito-biohydrolase from *Serratia marcescens*. *FEBS Lett.* 2011 Jul 21;585(14):2339–44. Epub 2011 Jun 12. PMID: 21683074 [PubMed - indexed for MEDLINE]
  29. Zamfir AD, Flangea C, Sisu E, Seidler DG, Peter-Katalinić J.: Combining size-exclusion chromatography and fully automated chip-based nano-electrospray quadrupole time-of-flight tandem mass spectrometry for structural analysis of chondroitin/dermatan sulfate in human decorin. *Electrophoresis.* 2011 Jun;32(13):1639–46. doi: 10.1002/elps.201100094. Epub 2011 Jun 6. PMID: 21647927 [PubMed - indexed for MEDLINE]
  30. Zeck A, Pohlentz G, Schlothauer T, Peter-Katalinić J, Regula JT.: Cell type-specific and site directed N-glycosylation pattern of FcγRIIIa. *J Proteome Res.* 2011 Jul 1;10(7):3031–9. Epub 2011 May 11. PMID: 21561106 [PubMed - indexed for MEDLINE]
  31. Dybvik AI, Norberg AL, Schute V, Soltwisch J, Peter-Katalinić J, Vårum KM, Eijssink VG, Dreisewerd K, Mormann M, Sørli M.: Analysis of noncovalent chitinase-chito-oligosaccharide complexes by infrared-matrix assisted laser desorption ionization and nano-electrospray ionization mass spectrometry. *Anal Chem.* 2011 Jun 1;83(11):4030–6. Epub 2011 May 5. PMID: 21473578 [PubMed - indexed for MEDLINE]
  32. Neue K, Mormann M, Peter-Katalinić J, Pohlentz G.: Elucidation of glycoprotein structures by unspecific proteolysis and direct nanoESI mass spectrometric analysis of ZIC-HILIC-enriched glycopeptides. *J Proteome Res.* 2011 May 6;10(5):2248–60. Epub 2011 Mar 28. PMID: 21443200 [PubMed - indexed for MEDLINE]

33. Souady J, Hülsewig M, Distler U, Haier J, Denz A, Pilarsky C, Senninger N, Dreisewerd K, Peter-Katalinic J, Müthing J.: Differences in CD75s- and iso-CD75s-ganglioside content and altered mRNA expression of sialyltransferases ST6GAL1 and ST3GAL6 in human hepatocellular carcinomas and nontumoral liver tissues. *Glycobiology*. 2011 May;21(5):584-94. Epub 2010 Dec 7. PMID: 21147760 [PubMed - indexed for MEDLINE]
34. Kraljević Pavelić S., Sedić M., Bošnjak H., Spaventi Š., Pavelić K., Metastasis: new perspectives on an old problem, *Mol. Cancer* 10 (2011) 22.
35. Krištafor S., Gazivoda Kraljević T., Ametamey Simon M., Cetina M., Ratkaj I., Tandara Haček R., Kraljević Pavelić S., Raić-Malić S., Syntheses and Antitumor Evaluation of C(6)-Isobutyl and C(6)-Isobutenyl Substituted Pyrimidines and Dihydropyrrolo[1,2-c]pyrimidine-1,3-diones, *Chemistry & Biodiversity* 8 (8) (2011) 1455-1469.
36. Baričević M., Kraljević Pavelić S., Ratkaj I., Lončar B., Mravak Stipetić M., Letter to the editor, Comment on a letter written by Ribeiro DA "Risk assessment of oral cancer in patients with pre-cancerous states of the oral cavity using micronucleus test and challenge assay," *Oral Oncology* 47(8) (2011) 777-778.
37. Sedić M., Kraljević Pavelić S., Cindrić M., Vissers J., Peronja M., Josić Dj., Čuk M., Fumić K., Pavelić K., Barić I., Plasma biomarker identification in S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency, *Electrophoresis* 32 (15) (2011) 1970-1975.
38. Bubonja Sonje, M., Giacometti, J., Abram, M., Antioxidant and antilisterial activity of olive oil, cocoa and rosemary extract polyphenols, *Food Chemistry* 127 (4) (2011) 1821 – 1827.
39. Kolundžić R., Trkulja V., Mikolaučić M., Kolundžić M., Pavelić Kraljević S., Pavelić K., Association of interleukin-6 and transforming growth factor-β1 gene polymorphisms with developmental hip dysplasia and severe adult hip osteoarthritis: a preliminary study. *Cytokines*, 54 (2) (2011) 125-128..
40. Wittine K., Stipković-Babić M., Košutić M., Cetina M., Rissanen K., Kraljević Pavelić S., Tomljenović Paravić A., Sedić M., Pavelić K, Mintas M., The new 5- or 6-azapyrimidine and cyanuric acid derivatives of L-ascorbic acid bearing the free C-5 hydroxy or C-4 amino group at the ethylenic spacer: CD-spectral absolute configuration determination and biological activity evaluations, *Europ. J. Med. Chem.* 46 (7) (2011) 2770-2785.
41. Zemljič L., Čakara D., Michaelis N., Heinze T., Stana Kleinschek, K., Protonation behavior of 6-deoxy-6-(2-aminoethyl)amino cellulose: a potentiometric titration study, *Cellulose* 18 (2011) 33 - 43.
42. Jerković I., Marijanović Z., Malenica Staver M., Lušić D., Screening of Natural Organic Volatiles from *Prunus mahaleb* L. Honey: Coumarin and Vomifolol as Nonspecific Biomarkers, *Molecules* 16 (3) (2011) 2507 – 2518.
43. Zemljič L., Čakara D., Kokolj V., Antimicrobial and antioxidant properties of chitosan-based viscose fibres enzymatically functionalized with flavonoids, *Textile Research Journal*, 81 (15) (2011) 1532-1540.
44. Hranjec M, Starčević K, Kraljević Pavelić S, Lučin P, Pavelić K, Karminski-Zamola G., Synthesis, spectroscopic characterization and antiproliferative evaluation in vitro of novel Schiff bases related to benzimidazoles. *Eur J Med Chem* 46 (6) (2011) 2274-2279.
45. Hranjec M , Lucic B, Ratkaj I, Kraljevic Pavelic S, Piantanida I, Pavelic K, Karminski-Zamola G., Novel imidazo[4,5-b]pyridine and triaza-benzo[c]fluorene derivatives: Synthesis, antiproliferative activity and DNA binding studies, *Eur J Med Chem* 46 (7) (2011) 2748-2758.
46. Kristafor, S, Novakovic I, Kraljevic TG, Kraljevic Pavelic S, Lucin P, Westermaier Y, Pernot L, Scapozza L, Ametamey SM, Raic-Malic S., A new N-methyl thymine derivative comprising a dihydroxyisobutenyl unit as ligand for thymidine kinase of herpes simplex virus type 1 (HSV-1 TK) *Bioorg Med Chem Letters* 21 (20) (2011) 6161-6165.
47. Benci K, Suhina T, Mandić L, Kraljević Pavelić S, Tomljenović Paravić A, Pavelić K, Balzarini J, Wittine K, Mintas M., Novel 1, 2, 4-triazole and purine acyclic cyclopropane nucleoside analogues: synthesis, antiviral and cytostatic activity evaluations. *Antivir. Chem Chemother*, 21(6) (2011)221-230.
48. Wittine K, Benci K, Kraljević Pavelić S, Pavelić K, Bratulić S, Hock K, Balzarini J, Mintas M., Synthesis, cytostatic and anti-viral activity evaluation of the novel acyclic nucleoside analogues containing a sterically constrained (Z)-4-amino-2-butenyl moiety. *Med Chem Res*, 20 (3) (2011) 280-287
49. Sović I, Stilinović V, Kaitner B, Kraljević Pavelić S, Bujak M, Čuljak K, Novak P., Karminski-Zamola G., Novel substituted 1-iminoisindoline derivatives: Synthesis, structure determination and antiproliferative activity. *J Mol Struct*, 1006 (1-3) (2011) 259-265.
50. Brgles M., Clifton J., Walsh R., Huang F., Rucevic M., Cao L., Hixson D., Müller E., Josic Dj., Selectivity of monolithic supports under overloading conditions and their use for separation of human plasma and isolation of low abundance proteins, *Journal of Chromatography A*, 1218 (17) (2011) 2389-2395.
51. Clifton J., Huang F., Rucevic M., Cao L., Hixson D., Josic Dj., Protease inhibitors as possible pitfalls in proteomic

- analyses of complex biological samples, *Journal of Proteomics*, 74, (7) (2011) 935-941.
52. Kapić S, Fajdetić A, Koštrun S, Cikoš A, Paljetak HČ, Antolović R, Holmes DJ, Alihodžić S., Synthesis and activity of new macrolones: conjugates between 6(7)-(2'-aminoethyl)-amino-1-cyclopropyl-3-carboxylic acid (2'-hydroxyethyl) amides and 4"-propenoyl-azithromycin, *Bioorg. Med. Chem.* 19 (23) (2011) 7270-7280. Epub 2011 Jul 21.
  53. Fajdetić A, Vinter A, Paljetak HČ, Padovan J, Jakopović IP, Kapić S, Alihodžić S, Filić D, Modrić M, Košutić-Hulita N, Antolović R, Schoenfeld ZI, Mutak S, Eraković Haber V, Spaventi R., Synthesis, activity and pharmacokinetics of novel antibacterial 15-membered ring macrolones, *Eur. J. Med. Chem.* 46 (8) (2011) 3388-3397. Epub 2011 May 10.
  54. Gašo-Sokač, D., Kovač, S., Josić, Dj., Use of proteomics methodology in optimization of processing parameters and quality control of food of animal origin, *Food Technol. Biotechnol.* 49 (2011) 397-412.
  55. Brgles, M., Clifton, J., Walsh, R. Huang, F., Ručević, M., Cao, L., Hixson, D., Müller, E., Josić, Dj., Selectivity of monolithic supports under overloading conditions and their use for separation of human plasma and isolation of low abundance proteins, *J. Chromatogr. A* 1218 (2011) 2389-2395.
  56. Clifton, J., Huang, F., Ručević, M., Cao, L., Hixson, D., Josić, Dj., Protease inhibitors as possible pitfalls in proteomic analyses of complex biological samples, *J. Proteomics* 74 (2011) 935-941.
  57. Gašo-Sokač, D. Kovač, S., Josić, Dj., Therapeutic plasma proteins – application of proteomics in process optimization, validation, and analysis of the final product, *Electrophoresis* 32 (2011) 1104-1117.
  58. Ručević, M., Hixson, D., Josić, Dj., Mammalian plasma membrane proteins as potential biomarkers and drug targets, *Electrophoresis* 32 (2011) 1549-1564
  59. Kašnar-Šamprec, J., Ratkaj, I., Mišković, K., Pavlak, M., Baus-Lončar, M., Kraljević Pavelić, S., Glavaš-Obrovac, Lj., Žinić, B. In vivo toxicity study of N-1-sulfonylcytosine derivatives and their mechanisms of action in cervical carcinoma cell line. *Investigational New Drugs*, pp. 1-10, Article in Press (DOI: 10.1007/s10637-011-9657-x) (Online First™, 21 March 2011).
- 2012.
60. Erceg, M.; Vertzoni, M.; Cerić, H.; Dumić, M.; Cetina-Čižmek, B.; Reppas, C.; *In vitro* vs. canine data for assessing early exposure of doxazosin base and its mesylate salt, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 80 (2) (2012) 402-409.
  61. Jerković I., Malenica Staver M., Marijanović Z., M. Gugić, Comparison of headspace solid-phase microextraction and nitrogen purge and steam distillation for determination of terpenes and other ham volatile organic compounds, *Chemistry of Natural Compounds*, 47 (2012) 1001-1006.
  62. Baričević M., Ratkaj I., Mladinić M., Želježić D., Kraljević Pavelić S., Lončar B., Mravak Stipetić M., In vivo assessment of DNA damage induced in oral mucosa cells by fixed and removable metal prosthodontic appliances, *Clin. Oral Investig.* 16 (1) (2012) 325-331.
  63. Wittine K, Stipković Babić M, Makuc D, Plavec J, Kraljević Pavelić S, Sedić M, Pavelić K, Leyssen P, Johan N, Balzarini J, Mintas M., Novel 1,2,4-Triazole and Imidazole Derivatives of L-Ascorbic and Imino-Ascorbic Acid: Synthesis, Anti-HCV and Antitumor Activity Evaluations. *Bioorg Med Chem*, 2012, in press
  64. Pučić, M., Knežević, A., Vidič, J., Adamczyk, B., Novokmet, M., Polašek, O., Gornik, O., Šupraha-Goreta, S., Wormald, M. R., Redžić, I., Campbell, H., Wright, A., Hastie, N. D., Wilson, J. F., Rudan, I., Wuhrer, M., Rudd, P. M., Josić, Dj., and Lauc, G., High throughput isolation and glycosylation analysis of IgG – variability and heritability of the IgG glycome in two isolated human populations, *Mol. Cell. Proteomics* 2012, in press.
  65. Srajer Gajdosik, M., Clifton, J., Josic, Dj., Sample displacement chromatography of proteins and peptides, *Journal of Chromatography*, 2012., submitted.
  66. Josic, Dj., Breen, L., Clifton, J., Srajer Gajdosik, M., Gaso Sokac, D., Rucevic, M., Müller, E., Separation of proteins from human plasma by sample displacement chromatography in hydrophobic interaction mode, *Electrophoresis*, 2012, submitted
  67. Giacometti, J.; Buretić Tomljanović, A.; Proteomic and metabolomic investigation of food toxins, *Food Technology & Biotechnology*, Special Issue, 2012, submitted.

Radovi u zbornicima skupova (Proceedings):

2009.

68. Vakhrushev S. Y., Dadimov D., Peter-Katalinic J., SysBioWare: Structure assignment tool for automated glycomics, *Proceedings of the International Beilstein Symposium on Glyco-Bioinformatics*, Postdam, Germany, October 4-8, 2009, pp. 141-161.

2010.

69. Mazor Jolić S., Giacometti J., Radojić Redovniković I., Delonga K., Vorkapić-Furač J., Polyphenolic compounds, antioxidative capacity and biological activity of chololates, 5th Central European Congress on Food, Book of Full Papers, Šimko, P. (Ed.). Bratislava, 2010. pp. 382-387.

Radovi u ostalim časopisima:

2009.

70. Kraljević Pavelić S.; Ratkaj, I., Istraživanje patogeneze raka dojke uz pomoć metoda proteomike, *Medicina, glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka* 45 (2009) 270-275 (pregledni rad, znanstveni).

71. Sedić M., Kraljević Pavelić S., Uloga proteomike u razvoju lijekova – optimizacija uzorka za dvodimenzionalnu gel-elektroforezu, *Medicina, glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka* 45 (2009) 276-285 (članak, znanstveni).

72. Kraljević Pavelić S., Šaban N., Uloga proteomike u otkrivanju novih protutumorskih lijekova, *Medicina: glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka* 45 (2009) 211-217 (pismo uredniku, stručni).

73. Kraljević Pavelić S., Pavelić, K., Novo doba molekularne medicine: dometi proteomike, *Medicina, glasilo Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnica Rijeka* 45 (2009) 3; 208-210 (uvodnik, znanstveni).

2010.

74. Sedić M., Kraljević Pavelić S., Vučinić S., Pavelić K., Unravelling new pieces of tumour metastasis puzzle: the role of proteomics, *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Medicinske znanosti* 35 (2010) 13-28 (pregledni rad, stručni).

2011.

75. Kosalec I, Ramić S, Jelić D, Antolović R, Pepeljnjak S, Kopjar N., Assessment of tryptophol genotoxicity in four cell lines in vitro: a pilot study with alkaline comet assay, *Arh Hig Rada Toksikol.* 62 (1) (2011) 41-49.

2012.

76. Giacometti, J.; Buretić Tomljanović, A.; Milin, Č.; Čuk, M.; Radošević Stašić, B.; Olive- and corn oil enriched diets changed the phospholipid fatty acid composition in mice liver after one-thirds hepatectomy, *Food and Nutrition Sciences.* 3 (2) (2012) accepted, in press.

Ostala publicistička djelatnost:

77. Šuman L., Zvezdanica Hrvatskoga prirodoslovnog društva u Zagrebu, *Priroda* 994 (2010) 48-51.

78. Šuman L., Dvije obljetnice Hrvatskoga prirodoslovnog društva, *Priroda* br. 996 (2010) 42-44.

Patenti/patentne prijave

2010.

1. Cindrić M., Kraljević Pavelić S., Horvatić A., Dodig I., Metoda identifikacije proteina spektrometrijom masa, PCT/HR2009/000030, HR, Patentni glasnik 2010;

Priopćenje sa znanstvenih i stručnih skupova

Sažetak u CC časopisu:

2009.

1. Slavuljica I., Markova-Car E. P., Gašparović I., Arapović J., Juranić Lisnić V., Mitrović M., Cekinović Đ., Krmpotić A., Jonjić S., The Role of NKG2D Immuno-evasion Genes During chronic Cytomegalovirus Infection, 2nd European Congress of Immunology, ECI 2009, Berlin, Germany, 13- 16. 09. 2009, *European Journal of*

*Immunology* 39 (2009) Suppl. 1., S566-S610, (poster 568, sažetak).

2010.

1. Nadalin Sergej; Buretic-Tomljanovic Alena; Rubesa Gordana; Giacometti J et al. Impact of PLA2 Gene Polymorphisms on Onset of Schizophrenia and Illness Severity (2010) *BIOLOGICAL PSYCHIATRY* Volume: 67 Issue: 9 Supplement: S Pages: 164S-165S.

2011.

2. Nhili R, Peixoto P, Depauw S, Hildebrand MP, Kraljevic Pavelic S, Karminski-Zamola G, David-Cordonnier MH DNA binding properties of new diamidino-substituted phenyl-benzothiazolyl/dibenzothiazolyl-furans/thiophenes: sequence-selective binding and nucleus sub-localisation *International Journal of Molecular Medicine* 28 (2011) Supplement: 1, S9-S9, (Poster, sažetak: 117)

Sažetak u zborniku skupa:

2009.

3. Čakara D., pH dependent Charging at Constant Ionic Strength: Dendrimers, Surfaces with Adsorbed Polyelectrolytes, and Spherical Brushes, 13th IACIS International Conference on Surface and Colloid Science and the 83rd ACS Colloid & Surface Science Symposium, New York, June 14 – 19, 2009, Book of Abstracts, 392, p. 124 (Predavanje)

2010.

4. Nadalin S., Buretić-Tomljanović A., Rubeša G., Giacometti J., Jonovska S., Šendula Jengić V., Kapović M., Impact of PLA2 gene polymorphisms on onset of schizophrenia and illness severity, Book of Abstracts from the Annual Meeting of the Society of Biological Psychiatry - Sixty-fifth Annual Scientific Convention and Meeting, Krystal, J. H. (Ed.). Philadelphia, USA, Elsevier, 2010, pp. 164S-165S. (poster)
5. Hranjec M., Lučić B., Piantanida I., Ratkaj I., Kraljević Pavelić S., Karminski-Zamola G., Synthesis, antitumor evaluation in vitro and interaction with ct-DNA of novel imidazo[4, 5-b]pyridine derivatives, IUPAC ICOS-18, The 18th International Conference on Organic Synthesis, August 1 - 6, 2010, Bergen, Norveška, 2010. 058-442-058-442 (poster, sažetak).
6. Slavuljica I., Busche A., Babić M., Mitrović M., Gasparović I., Cekinović D., Markova Car E., Pernjak Pužel E., Ciković A., Juranic Lisnic V., Messerle M., Krmpotić A., Jonjić S., Immunobiology of recombinant CMV expressing ligand for NKG2D receptor – a dramatic attenuation in vivo does not prevent an efficient and long-lasting protective immune response, 12th Meeting of the Society for Natural Immunity, Cavtat, Croatia, Sep. 11 -15, 2010, Book of abstracts, p. 78 (predavanje, sažetak).
7. Slavuljica I., Busche A., Babić M., Mitrović M., Gasparović I., Cekinović D., Markova Car E., Pernjak Pužel E., Ciković A., Juranic Lisnic V., Britt W., Koszinowski U., Messerle M., Krmpotić A., Jonjić S., A ligand for the NKG2D receptor expressed by mouse CMV attenuates the virus, changes virus distribution and improves vaccine properties, Immunological Mechanisms of Vaccination . Book of abstracts, Jim Aiken (ur.). Seattle, USA : Keystone Symposia Global Health Series, Oct. 27 – Nov. 1, 2010, p. 105 (poster, sažetak).
8. Slavuljica I., Busche A., Babić M., Mitrović M., Gašparović I., Cekinović Đ., Markova Car E., Pernjak Pužel E., Ciković A., Juranic Lisnic V., Britt W., Koszinowski U., Messerle M., Krmpotić A., Jonjić S., A ligand for the NKG2D receptor expressed by mouse CMV attenuates the virus, changes virus distribution and improves vaccine properties, Annual meeting of the Austrian Society for Allergology and Immunology-Book of abstracts, Vienna, Dec. 3 – 5, 2010 p. 21 (poster, sažetak).

2011.

9. Marinković M., Biljan T., Dumić M., Resolution and Absolute Configuration of *trans*-6-(4-Acetylamino-benzensulphonamido)-1,3-dioxepan-5-ols, XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 13.- 16. 02. 2011, Book of Abstracts, Tomašić V., Maduna Valkaj K. (Ur.), Zagreb, HDKI, 2011., P-A60, pp. 160. (Poster)
10. Krištafor S., Gazivoda Kraljević T., Korunda S., Ametamey S., Cetina M., Ratkaj I., Kraljević Pavelić S., Raić-Malić S., Syntheses and Antitumor Evaluation of C-6 Isobutyl and Isobutenyl Substituted Pyrimidines and Pyrrolopyrimidines, XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 13.- 16. 02. 2011, Book of Abstracts, Tomašić V., Maduna Valkaj K. (Ur.), Zagreb, HDKI, 2011., pp. 178-178. (Poster, domaća recenzija,

- sažetak, znanstveni).
11. Benci, K.; Suhina, T.; Mandić, L.; Kraljević Pavelić, S.; Tomljenović Paravić, A. Pavelic, K.; Balzarini, J.; Wittine, K.; Mintas, M. Novel 1, 2, 4-triazole and purine acyclic cyclopropane nucleoside analogues: synthesis, antiviral and cytostatic activity evaluations, *International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry*, St. Petersburg, Aug. 21-25, 2011, Book of Abstracts, Nicolaou, K. C. (Ed.). pp. 221-230 (poster)
  12. Hranjec, M.; Sović, I.; Ratkaj, I.; Kraljević Pavelić, S.; Pavlović, G.; Pavelić, K.; Karminski-Zamola, G., Synthesis, Antitumor Activity and Crystal Structure of Novel Benzofuran-2-Carboxanilides, *International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry*, St. Petersburg, Aug. 21-25, 2011, Book of Abstracts, Nicolaou, K.C. (Ed.). pp. 179-179 (poster).
  13. Wittine, K.; Stipković Babić, M.; Košutić, M.; Cetina, M.; Rissanen, K.; Kraljević Pavelić, S.; Tomljenović Paravić, A.; Sedić, M.; Pavelić, K.; Mintas, M., The new 5- or 6-azapyrimidine and cyanuric acid derivatives of L-ascorbic acid bearing the free C-5 hydroxy or C-4 amino group at the ethylenic spacer: CD-spectral absolute configuration determination and biological activity evaluations, *International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry*, St. Petersburg, Aug. 21-25, 2011, Book of Abstracts, Nicolaou, K.C. (Ed.). pp. 262-262 (poster)
  14. Erceg, M.; Vertzoni, M.; Cerić, H.; Dumić, M.; Cetina-Čizmek, B.; Reppas, C.;  
*In vitro* vs. canine data for the assessment of differences in early exposure between doxazosin base and its mesylate salt,  
2011 AAPS Annual Meeting and Exposition, Oct. 23 – 27, 2011, Washington, DC, USA (AAPS = American Association of Pharmaceutical Scientists) (poster).
  15. Mills, D.; Yang, Dong; Callanan, H.; Brilliant, K.; Wan, Yang; Srajer Gajdosik, M.; Josic, Dj.; Hixson, D.;  
"Transformed rat prostate cell-derived microvesicles support immune evasion". International Symposium of Cellular Vesicles: Determination of Cell Fate, Providence, RI, USA, April 2011. (poster).
  16. Breen, L.; Rausch, K.; Rosker, P.; Huang, F.; Josic, Dj.; Dupuy, D.; Camara, L.; "High-throughput analyses of blood plasma and urine samples from patients undergoing image-guided tumor ablation," 17<sup>th</sup> Annual Research Forum of the Warren Alpert Medical School, Brown University, Providence, RI, USA, November 2011. (poster).
  17. Breen, L.; Rausch, K.; Rosker, P.; Rucevic, M.; Cao, Lulu; Pantazatos, D.; Josic, Dj.; Camara, L.; Dupuy, D.;  
"Proteomic analyses of patients undergoing image-guided tumor ablation: Translational research from bedside to benchtop" Radiological Society of North America's Annual Convention (RSNAAC), Chicago, IL, USA, November 2011. (poster).
  18. Gethings, L.; Vissers, J.; Shockcor, J.; McDonald, S.; Kraljević Pavelić, S.; Sedić, M.; Lemac, M.; Batinić, D.; Langridge, J., An ion mobility enabled data independent multi-omics approach to quantitatively characterize urine from children diagnosed with idiopathic nephrotic syndrome, US HUPO 8<sup>th</sup> Annual Conference, The Future of Proteomics, March 4 - 7, 2012, San Francisco, USA

Usmena izlaganja:

*Plenarna i pozvana predavanja:*

2010.

1. Pavelić K., Multifaktorijske bolesti, poligensko nasljeđivanje. Sekundarna prevencija u pedijatriji., Slavonski Brod, 28. 02. 2010. (Uvodno predavanje)
2. Giacometti J., Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre, 17. Savjetovanje stručnjaka konditorske industrije, Malinska, Hrvatska, 03.-06.11.2010. (pozvano predavanje).
3. Pavelić K., -Omics in Personalized Medicine. Invited introductory lecture. ESF Forward Look – Scoping Workshop on "Personalized Medicine for the European Patients" Brussels 1.07.2010.(Uvodno predavanje)
4. Pavelić K., Clinoptilolite: Cellular and molecular effects on tumor cells. Zeolite 2010. 8<sup>th</sup> International conference on the occurrence, properties and utilization of natural zeolites. Sofia, Bulgaria 10-18. 07. 2010. (plenarno predavanje)
5. Antolović R., How to reach better correlation of *in vitro* and *in vivo* results for new antimicrobial compounds testing their potency and antifungal activity, 25<sup>th</sup> Congress of Czech-Slovakian Microbiological Society, Stara Lesna, Czech Republic, Sep. 15-18, 2010. (plenary lecture).
6. Pavelić K., Forward Look: High throughput in personalized medicine for European citizens, 57. Plenary Meeting of the European Medical Research Council, European Science Foundation. European Parliament, Strasbourg Oct.

- 13-14, 2010. (uvodno predavanje).
7. Pavelić K, Suvremene metode molekularne biologije i nanotehnologije u liječenju tumora – gensko i ciljano liječenje. Tumori lubanjske osnovice – sadašnjost i budućnost. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb 23. 11. 2010. (pozvano predavanje).
  8. Kraljević Pavelić S., Ratkaj I. "Microarray expression analysis of Dupuytren's contracture," 2010 International Symposium on Dupuytren's Disease, Miami, SAD, May 22-23, 2010 (pozvano predavanje).
  9. Čakara D., Electrostatics and the origin of the double layer in bioelectronic devices, ESF Exploratory Workshop on Organic Bioelectronics, Trento, June 13-16, 2010. (pozvano predavanje)
- 2011.
10. Dumić M., Kovačević K., The Book Homage to Vladimir Prelog Presentation, XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 13.- 16. 02. 2011, Book of Abstracts, MS2, p. 85. (pozvano predavanje)
  11. Pavelić K., Forward look on personalized medicine for the European citizens: Socioeconomical and medical aspects of new megaproject. Projects and project management. Zagreb 26-26. 02. 2011. (plenarno predavanje)
  12. Kraljević Pavelić, S., Uloga polimorfizama gena za interleukin-6 i transformirajući faktor rasta  $\text{tgf-}\beta\text{1}$  u displaziji i osteoartritisu kuka, 5. skup hrvatskih specijalizanata – hrvatska medicinska budućnost, Biograd na Moru, 20-21. 05. 2011., pozvano predavanje
  13. Josić, Dj., Selectivity of porous, non-porous and monolithic supports in hydrophobic-interaction chromatography under overloading conditions, Invited lecture, HIC/RPC Int. Symposium, Estoril, Portugal 2011
  14. Josić, Dj., Egbert Müller, Sample displacement chromatography on high capacity porous and monolithic supports – an alternative for purification of high and low abundance proteins, Lecture, Int. Symposium Plasma Protein Biotechnology PPB 2011, Paphos, Cyprus 2011.
  15. Josić, Dj., Use of proteomic in food technology and biotechnology, Invited lecture, 7<sup>th</sup> International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia 2011.
  16. Josić, Dj., High throughput sample preparation for HPLC and MS, Invited lecture, MSBM, Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine, Dubrovnik, Croatia 2011.
  17. Josić, Dj., Membrane proteins and their changes during carcinogenesis, Invited lecture, MSBM, Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine, Dubrovnik, Croatia 2011.
  18. Josić, Dj., Od stanične stijenke *Caccharomyces cerevisiae* do proteomike I translacijske medicine. Starting with the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall and moving to proteomics and translational medicine. Pozvano predavanje; invited lecture. International Symposium Life and Accomplishments of Prof. Emeritus Vera Johanides, Zagreb, Croatia, September 2011.
  19. Josić, Dj., Egbert Müller, Marina Srajer Gajdosik, Sample displacement chromatography, ISPPP 2011, International Symposium on Chromatography of Proteins, Polypeptides and Polynucleotides, Alexandria, VA, USA, October 2011.
  20. Marijana Rucevic (presenting), Lucas Breen, Feilei Huang, Lulu Cao, Douglas Hixson, Josić, Dj., (senior author), "Mass Spectrometry-based Proteomics of Aristolochic Acids Induced Nephrotoxicity in Experimental Animal Model". Lecture, Annual Symp. American Society Mass Spectrometry, Denver, CO, USA, June 2011.
  21. Pavelić K., Personalized medicine and high-throughput approach: toward new medical practice. Medicine and Law, Maribor, Slovenia, 25.-26.03. 2011.
  22. Pavelić K., Forwaed Look: Personalized Medicine for the European Citizen. European Medical Research Council 40<sup>th</sup> Anniversary. Strasbourg, France, 29.09.2011.
  23. Pavelić K., Novi koncept personalizirane medicine. Sekundarna prevencija u pedijatriji. Uvodno predavanje, Slavonski Brod, 12. 03. 2011.
  24. Pavelić K., Novi pogled na metastaziranje tumora. 5. Skup hrvatskih specijalizanata. Biograd, 20.-21. 05.2011.
  25. Pavelić K., New approach in macular degeneration research: high-throughput technology. 4<sup>th</sup> International congress of Croatian Association for Protection of non Ionizing Radiation. Influence of non ionizing radiation on eyes and skin. Rab 26.-28.05.2011.
  26. Pavelić K., Social and humanistic consequences of implementation of new high-throughput technologies in life sciences. Society and Technology 2011. Lovran 28.06.-30.06.2011.
  27. Pavelić K., Personalized oncology. 4. Simpozij i godišnji sastanak društva za internističku onkologiju HLZ-a. Poreč, 13.10 – 16-10. 2011.
  28. Pavelić K., High-throughput personalized medicine to bring forwaed head and neck oncology. International



- Congress on Head and Neck Tumors. 1st Congress of Croatian Head and Neck Society. Zagreb 20.10 – 22. 10. 2011.
29. Pavelić K., How to predict cancer. 2<sup>nd</sup> Croatian symposium on predictive medicine with international participation. The role of laboratory medicine in predictive medicine: oncological diseases. Zagreb 4. 11. 2011.
  30. Giacometti, J.; Nove metodologije u procjeni sigurnosti i kakvoći hrane, 18. Savjetovanje stručnjaka konditorske industrije, Opatija, 19-21. listopada 2011. hotel Milenij. (pozvano predavanje, ppt prezentacija, znanstveni)
- 2012.
31. Josić, Dj., Mueller, E.; Srajer Gajdosik, M.; «Sample displacement chromatography, use of this method for high throughput sample preparation», Međunarodni simpozij «Monoliths», Portorož, Slovenija, June 1-6, 2012. pozvano predavanje
  32. Josić, Dj.; Breen, L.; Srajer Gajdosik, M.; «High-throughput sample preparation», međunarodni simpozij ISPPP 2012, rujan 2012, Istanbul, Turska, pozvano predavanje

*Javna predavanja:*

- 2010.
1. Dumić M., S Odjela za biotehnologiju u farmaceutsku industriju, 15. smotra Sveučilišta u Rijeci, Dvorana Mladosti, Trsat, Rijeka 26. siječnja 2010. godine.
  2. Dumić M., Moja istraživanja formi čvrstog stanja ljekovitih tvari u svjetlu učenja Vladimira Preloga, Pionira farmaceutske kemije, Hrvatsko farmaceutsko društvo, Zagreb, 26. 04. 2010.
  3. Šuman L., Zaštita životinja za pokuse u Republici Hrvatskoj, Tribina/okrugli stol povodom Svjetskog dana zaštite laboratorijskih životinja. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 26. 4. 2010.
  4. Car Z., Markova-Car E. P., Usporedba hrvatskog i japanskog visoko obrazovnog i istraživačkog prostora, Veleposlanstvo Japana u Republici Hrvatskoj, Zagreb, Hrvatska, 21. 05. 2010.
  5. Dumić M., Kovačević K., Oglеди o Vladimiru Prelogu/ Homage to Vladimir Prelog, Predstavljanje knjige, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Marulićev trg br. 19, 7. srpnja 2010. u 11.00 sati.
  6. Dumić M., Moj rad s nobelovcem Prelogom i utjecaj njegova učenja na moja istraživanja ljekovitih tvari, Hrvatsko kemijsko društvo Rijeka, 394. kolokvij, Rijeka, 14. listopada 2010.
- 2011.
7. Josic, Dj., Proteomika i translacijska medicina: Je li to pravi put za identifikaciju novih dijagnostičkih i prognostičkih biomarkera. Proteomics and translational medicine: Is this a proper way for identification of new diagnostic and prognostic biomarkers? Pozvano predavanje; invited lecture. Znanstveni kolokvij Sveučilista u Rijeci, ožujak 2011.
  8. Dumić, M., U godini kemije od kemije do istraživanja i razvoja lijekova, Dani otvorene škole, Prirodoslovna i grafička škola Rijeka, Rijeka, 18. 05. 2011.
  9. Giacometti, J., Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre, 100 godina KRAŠ-a, Znanstvena tribina, 25.05.2011, Zagreb (pozvano predavanje, neobjavljeni rad, znanstveni)
- 2012.
10. Josić, Dj., Therapeutic plasma proteins – Application of proteomics in process optimization, validation and analysis of the final product», Odjel za kemiju, Johannes Gutenberg Universitae Mainz, Njemačka («Sonderforschungsbereich 625»), Mainz, 17. siječnja 2012., pozvano predavanje
-

### Zadatak 5. Udvostručiti broj studenata na doktorskom studiju koji studiraju u punom radnom vremenu od čega najmanje 10% doktoranada koje financira Sveučilište u Rijeci.

Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine s ciljem povećanja broja studenata na doktorskom studiju koji studiraju u punom radnom vremenu te povećanja postotka doktoranada koje financira Sveučilište u Rijeci.

Prva godina dokorskog studija je završena i raspisan je natječaj za novu generaciju doktoranata (veljača 2012.).

#### Indikator 2.5 Broj doktoranada u punom radnom vremenu

Navedite točan broj doktoranada sastavnice u punom radnom vremenu u 2011. godini. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.

<b>Indikator 2.5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razvijenosti III. ciklusa obrazovanja i razine istraživačke aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Broj doktoranada koji studiraju u punom radnom vremenu na Sveučilištu u Rijeci u jednoj godini. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: tajnik sastavnice.</li></ul>
----------------------	---

Ukupan broj je 7.

### Zadatak 6. Najmanje 30 obranjenih doktorata u humanističkom području te najmanje 20 doktorata u području prirodnih znanosti.

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja broja obranjenih doktorata u humanističkom području/području prirodnih znanosti.

U 2011./2012. tek upisujemo 2. generaciju doktoranada.

#### Indikator 2.6a Struktura nastavnika po znanstvenim područjima

Navedite broj nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju zaposlenih na vašoj sastavnici razvrstanih po znanstvenim područjima i području umjetnosti u 2011. godini.

<b>Indikator 2.6a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj ujednačenog razvitka svih istraživačkih područja</li><li>- Broj nastavnika u znanstveno nastavnom zvanju zaposlenih na Sveučilištu u Rijeci (FTE) razvrstanih u 6 znanstvenih područja (prema području izbora u najviše zvanje) i u područje umjetnosti u jednoj godini. Prikazuje se za razdoblje od jedne godine.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: tajnik sastavnice.</li></ul>
-----------------------	---

Biomedicina i zdravstvo: 12 (6 redoviti profesori; 4 docenti; 2 viša asistenta)

Biotehničke znanosti: 1 (docent)

Prirodnih znanosti: 5 (1 redoviti profesor, 2 docenta, 1 asistent, 1 novak)

#### Indikator 2.6b Obranjeni doktorati po područjima znanosti

Navedite broj obranjenih doktorata na vašoj sastavnici po područjima znanosti u 2011. godini.

<b>Indikator 2.6b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj ujednačenog razvitka svih istraživačkih područja</li><li>- Broj znanstvenih projekata (hrvatskih i međunarodnih) u kojima sudjeluju znanstvenici Sveučilištu u Rijeci i koji su praćeni uplatom financijskih sredstava na Sveučilištu u Rijeci. Uključeni su: (a) znanstveni projekti MZOŠ i (b) drugi znanstveni projekti ako je ukupan novac koji dolazi na Sveučilištu u Rijeci veći od 20.000 Kn. Određuje se za razdoblje od jedne godine.</li></ul>
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li> </ul>
--	--

Naši nastavnici vode ili sudjeluju na 4 projekta projekata MZOŠ, 6 projekta iz drugih izvora financiranja.

### Indikator 2.6c Broj znanstvenih projekata po područjima znanosti

Navedite broj znanstvenih projekata na vašoj sastavnici po područjima znanosti provedenih tijekom 2011. godine prema izvoru financiranja a) MZOŠ; b) ostalih izvora financiranja.

<b>Indikator 2.6c</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj razvitka prirodnih i humanističkih znanosti na Sveučilištu u Rijeci.</li> <li>- Broj doktorata obranjenih na Sveučilištu u Rijeci u području (a) prirodnih i (b) humanističkih znanosti. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li> </ul>
-----------------------	---

Ukupno je 4 tekuća projekta MZOS i 6 iz ostalih izvora.

MZOS: područje Biomedicine i zdravstva

1. Krešimir Pavelić glavni je istraživač i voditelj projekta: 335-098 2464-2393 „Molekularna obilježja miofibroblast Dupuytrenove bolesti“ koje se nalazi unutar programa "Integrativna genomika i proteomika u istraživanju raka,"
2. Sandra Kraljević Pavelić voditelj projekta: 335-0000000-3532 „Uloga IGF2 i signalni putovi nizvodno u karcinomu pluća čovjeka“.
3. Jasminka Giacometti voditelj projekta:0062-0000000-0221 - Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre;
4. Šime Spaventi voditelj projekta: Molekularno profiliranje metastatskog tumora dojke (101-0982464-2277), projekt se realizira znanstveno i financijski na Odjelu za biotehnologiju SURJ temeljem potpisanog Sporazuma između HAZU i SURJ.

Hrvatska zaklada za znanost: područje Prirodnih znanosti

1. "Visokoprotodne analitičke platforme za kontrolu kvalitete i provjeru izvornosti hrane iz jadranskog područja" voditeljica: Prof.dr.sc. Jasna Peter-Katalinić
2. "Osnivanje laboratorija za analitičku biotehnologiju i proteomiku pri Sveučilištu u Rijeci" voditelj: Prof.dr.sc. Đuro Josić

Međunarodni projekti: Biomedicina i zdravstvo

1. Kolaborativni projekt s FGCZ-Zurich „Proteomic analysis of differentially expressed retinal proteins in macular degeneration“, (Sandra Kraljević Pavelić, voditelj projekta)
2. Projekt u sklopu FP7 s FGCZ-Zurich, Švicarska - PRIME-XS-0000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (suvoditeljstvo projekta, Jasna Peter-Katalinić i Sandra Kraljević Pavelić)

### Zadatak 9. Najmanje 2/3 nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima aktivni mentori u barem jednom doktoratu do 2013. godine.

Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine s ciljem povećanja udjela nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima aktivnim mentorima u barem jednom doktoratu.

Kriterij 2/3 nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima kao mentori u barem jednom doktoratu je ispunjen.

### Indikator 2.9 Udio nastavnika Sveučilišta u Rijeci koji su aktivni mentori u doktoratu

Navedite broj i udio nastavnika vaše sastavnice koji su tijekom 2011. godine bili aktivni mentori u doktoratu. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.

<b>Indikator 2.9</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj institucijske politike razvoja ljudskih resursa.</li><li>- Postotak nastavnika koji su aktivni mentori u tijeku jedne godine. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li></ul>
----------------------	--

Od ukupno 14 (znanstveni suradnik odnosno docent i više) 8 su aktivni mentori na 15 doktorskih disertacija (57%).

### Zadatak 13. Do 2013. udvostručiti broj institucijski organiziranih popularizacijskih aktivnosti te broj nastavnika i studenata koji u njima sudjeluju.

Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja broja institucijski organiziranih populacijskih aktivnosti te broja nastavnika i studenata koji u njima sudjeluju.

U 2009. godini održana su 4 predavanja:

1. „Trichoderma: genomic tales of three versatile species“ - prof. dr. Christian P. Kubicek (Technische Universitaet, Wien) - 27. svibnja 2009.
2. „Anti-HIV drug strategy“ - prof. Erik De Clercq (Rega Institute for Medical Research, Leuven, Belgium) - 16. rujna 2009. g.
3. "Endogenous cardiogenic steroids, a new class of steroid hormones" - prof. dr. Wilhelm Schoner (Institute of Biochemistry and Endocrinology, Giessen) - 21. rujna 2009. g.
4. "Razvijanje stanične imunoterapije karcinoma prostate" - prof. dr. sc. Stanimir Vuk-Pavlović (College of Medicine, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, Sjedinjene Američke Države) - 3. studenoga 2009.

U 2010. godini održano je 9 predavanja:

2010.

1. Pavelić K., Multifaktorijske bolesti, poligensko nasljeđivanje. Sekundarna prevencija u pedijatriji., Slavonski Brod, 28. 02. 2010. (Uvodno predavanje)
2. Giacometti J., Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre, 17. Savjetovanje stručnjaka konditorske industrije, Malinska, Hrvatska, 03.-06.11.2010. (pozvano predavanje).
3. Pavelić K., -Omics in Personalized Medicine. Invited introductory lecture. ESF Forward Look – Scoping Workshop on “Personalized Medicine for the European Patients” Brussels 1.07.2010.(Uvodno predavanje)
4. Pavelić K., Clinoptilolite: Cellular and molecular effects on tumor cells. Zeolite 2010. 8<sup>th</sup> International conference on the occurrence, properties and utilization of natural zeolites. Sofia, Bulgaria 10-18. 07. 2010. (plenarno predavanje)
5. Antolović R., How to reach better correlation of *in vitro* and *in vivo* results for new antimicrobial compounds testing their potency and antifungal activity, 25th Congress of Czech-Slovakian Microbiological Society, Stara Lesna, Czech Republic, Sep. 15-18, 2010. (plenary lecture).
6. Pavelić K., Forward Look: High throughput in personalized medicine for European citizens, 57. Plenary Meeting of the European Medical Research Council, European Science Foundation. European Parliament, Strasbourg Oct. 13-14, 2010. (uvodno predavanje).
7. Pavelić K, Suvremene metode molekularne biologije i nanotehnologije u liječenju tumora – gensko i ciljano liječenje. Tumori lubanjske osnovice – sadašnjost i budućnost. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb 23. 11. 2010.(pozvano predavanje).
8. Kraljević Pavelić S., Ratkaj I. “Microarray expression analysis of Dupuytren’s contracture,” 2010 International

- Symposium on Dupuytren's Disease, Miami, SAD, May 22-23, 2010 (pozvano predavanje).
9. Čakara D., Electrostatics and the origin of the double layer in bioelectronic devices, ESF Exploratory Workshop on Organic Bioelectronics, Trento, June 13-16, 2010. (pozvano predavanje)

U 2011. godini održano je 21 predavanja:

1. Dumić M., Kovačević K., The Book Homage to Vladimir Prelog Presentation, XXII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 13.- 16. 02. 2011., Book of Abstracts, MS2, p. 85. (pozvano predavanje)
2. Pavelić K., Forward look on personalized medicine for the European citizens: Socioeconomical and medical aspects of new megaproject. Projects and project management. Zagreb 26-26. 02. 2011. (plenarno predavanje)
3. Kraljević Pavelić, S., Uloga polimorfizama gena za interleukin-6 i transformirajući faktor rasta  $\text{tgf-}\beta\text{1}$  u displaziji i osteoartritisu kuka, 5. skup hrvatskih specijalizanata – hrvatska medicinska budućnost, Biograd na Moru, 20-21. 05. 2011., pozvano predavanje
4. Josić, Dj., Selectivity of porous, non-porous and monolithic supports in hydrophobic-interaction chromatography under overloading conditions, Invited lecture, HIC/RPC Int. Symposium, Estoril, Portugal 2011
5. Josić, Dj., Egbert Müller, Sample displacement chromatography on high capacity porous and monolithic supports – an alternative for purification of high and low abundance proteins, Lecture, Int. Symposium Plasma Protein Biotechnology PPB 2011, Paphos, Cyprus 2011.
6. Josić, Dj., Use of proteomic in food technology and biotechnology, Invited lecture, 7<sup>th</sup> International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia 2011.
7. Josić, Dj., High throughput sample preparation for HPLC and MS, Invited lecture, MSBM, Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine, Dubrovnik, Croatia 2011.
8. Josić, Dj., Membrane proteins and their changes during carcinogenesis, Invited lecture, MSBM, Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine, Dubrovnik, Croatia 2011.
9. Josić, Dj., Od stanične stijenke *Caccharomyces cerevisiae* do proteomike I translacijske medicine. Starting with the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall and moving to proteomics and translational medicine. Pozvano predavanje; invited lecture. International Symposium Life and Accomplishments of Prof. Emeritus Vera Johanides, Zagreb, Croatia, September 2011.
10. Josić, Dj., Egbert Müller, Marina Srajer Gajdosik, Sample displacement chromatography, ISPPP 2011, International Symposium on Chromatography of Proteins, Polypeptides and Polynucleotides, Alexandria, VA, USA, October 2011.
11. Marijana Rucevic (presenting), Lucas Breen, Feilei Huang, Lulu Cao, Douglas Hixson, Josić, Dj., (senior author), "Mass Spectrometry-based Proteomics of Aristolochic Acids Induced Nephrotoxicity in Experimental Animal Model". Lecture, Annual Symp. American Society Mass Spectrometry, Denver, CO, USA, June 2011.
12. Pavelić K., Personalized medicine and high-throughput approach: toward new medical practice. Medicine and Law, Maribor, Slovenia, 25.-26.03. 2011.
13. Pavelić K., Forwaed Look: Personalized Medicine for the European Citizen. European Medical Research Council 40<sup>th</sup> Anniversary. Strasbourg, France, 29.09.2011.
14. Pavelić K., Novi koncept personalizirane medicine. Sekundarna prevencija u pedijatriji. Uvodno predavanje, Slavonski Brod, 12. 03. 2011.
15. Pavelić K., Novi pogled na metastaziranje tumora. 5. Skup hrvatskih specijalizanata. Biograd, 20.-21. 05.2011.
16. Pavelić K., New approach in macular degeneration research: high-throughput technology. 4<sup>th</sup> International congress of Croatian Association for Protection of non Ionizing Radiation. Influence of non ionizing radiation on eyes and skin. Rab 26.-28.05.2011.
17. Pavelić K., Social and humanistic consequences of implementation of new high-throughput technologies in life sciences. Society and Technology 2011. Lovran 28.06.-30.06.2011.
18. Pavelić K., Personalized oncology. 4. Simpozij i godišnji sastanak društva za internističku onkologiju HLZ-a. Poreč, 13.10 – 16-10. 2011.
19. Pavelić K., High-throughput personalized medicine to bring forwaed head and neck oncology. International Congress on Head and Neck Tumors. 1sr Congress of Croatian Head and Neck Society. Zagreb 20.10 – 22. 10. 2011.
20. Pavelić K., How to predict cancer. 2<sup>nd</sup> Croatian symposium on predictive medicine with international participation.

- The role of laboratory medicine in predictive medicine: oncological diseases. Zagreb 4. 11. 2011.
21. Giacometti, J.; Nove metodologije u procjeni sigurnosti i kakvoći hrane, 18. Savjetovanje stručnjaka konditorske industrije, Opatija, 19-21. listopada 2011. hotel Milenij. (pozvano predavanje, ppt prezentacija, znanstveni).

**Indikator 2.13 Broj nastavnika i studenata koji sudjeluju u institucijski organiziranim popularizacijskim aktivnostima**

*Navedite broj nastavnika i studenata koji su tijekom 2011. godine sudjelovali u institucijski organiziranim populacijskim aktivnostima.*

<b>Indikator 2.13</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj provedbe planova za promicanje znanstvenog rada i istraživačkih karijera izvan sveučilišne zajednice.</li><li>- Broj nastavnika i studenata koji sudjeluju u institucijski organiziranim (odluke fakultetskih vijeća ili Senata) popularizacijskim aktivnostima. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li></ul>
-----------------------	---

Većina naših nastavnika sudjeluje na predavanjima unutar i izvan sveučilišne zajednice. Prosječan broj studenata koji sudjeluju na predavanjima unutar SURJ je 35-40 studenata.

## 4. Kapaciteti – ljudski, financijski i materijalni resursi

**Strateški cilj 3.** Sveučilište s najvišom razinom organiziranosti i odgovornosti u kojem se izražava talent i poduzetnička energija svakog pojedinca (nastavnika, asistenta, administratora i studenta) s transparentnim procesima i s ljudima koji se ravnopravno natječu u Europskom istraživačkom prostoru i Europskom prostoru visokog obrazovanja.

### Zadatak 2. Broj asistenata i novaka podići na 50% nastavnog osoblja do 2010., odnosno 60% nastavnog osoblja do 2013.

*Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2011. godine u svrhu povećanja udjela asistenata i novaka u nastavnom osoblju sastavnice.*

Novoupisani članovi odjela pripremaju znanstvene projekte koji bi omogućili upošljavanje novaka.

### Indikator 3.2 Udio asistenata i novaka u nastavnom osoblju

*Navedite broj i udio asistenata i novaka u nastavnom osoblju sastavnice u 2011. godini. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.*

<b>Indikator 3.2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj institucijske politike za širenje istraživačke baze i razvoj kadrova, te razine istraživačke aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Uključeni svi asistenti i novaci s ugovorom o radu. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja</li><li>- Odgovorna osoba: tajnik sastavnice.</li><li>- <i>Benchmark</i> indikator.</li></ul>
----------------------	---

Udio asistenata i novaka u 2010. godini je: 31%.

Udio asistenata i novaka u 2011. godini je: 22% (4/18).

### Zadatak 3.a Najmanje 50% docenata u životnoj dobi od 30-40 godina.

*Navedite aktivnosti poduzete tijekom 2011. godine u svrhu povećanja broja docenata u životnoj dobi od 30 do 40 godina koji sudjeluju u nastavi na vašoj sastavnici full-time ili part-time ugovorom o radu.*

Ukupno 3 zaposlenika u dobi od 30-40, sa punim radnim vremenom su izabrani u docenta. U tijeku je provedba natječaja za još 1 docenta povratnika.

### Indikator 3.3 Dobna struktura docenata na Sveučilištu

*Navedite broj docenata vaše sastavnice koji spadaju u dobnu skupinu: a) od 30-40; b) 41-50. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.*

<b>Indikator 3.3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Indikator institucijske politike kojom se potiče napredovanje asistenata.</li><li>- Uključeni svi koji sudjeluju u nastavi full-time ili part-time ugovorom o radu. Broj docenata u dobi od 30-40 kroz 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: tajnik za kadrovske poslove.</li></ul>
----------------------	---

U dobnoj skupini 30-40 su 6 docenta.

U dobnoj skupini 41-50 je 1 docent.

86% docenata (6/7) su u dobi od 30-40 god.

### Zadatak 3.4 Razviti organizacijski okvir i financijske instrumente za uspostavljanje nezavisne istraživačke karijere postdoktoranada te uključiti najmanje 10% postdoktoranada do 2013.

Navedite što je vaša sastavnica poduzela tijekom 2011. godine u svrhu razvoja organizacijskog okvira i financijskih instrumenata za uspostavljanje nezavisne istraživačke karijere postdoktoranada te uključivanja što većeg broja doktoranada u nezavisnu istraživačku karijeru.

Jedan naš viši asistent je ostvario sredstva Zaklade Sveučilišta u Rijeci, jedan na sredstva Nacionalne zaklade za znanost, čiji rezultati još nisu poznati, a jedan docent se natjecao za sredstva Marie Currie.

#### Indikator 3.4b Postotak postdoktoranada koji su dobili sredstva za uspostavljanje nezavisne istraživačke karijere

Navedite ukupan broj postdoktoranada vaše sastavnice te broj postdoktoranada koji su tijekom 2011. godine dobili sredstva za uspostavljanje nezavisne istraživačke karijere. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.

<b>Indikator 3.4b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Indikator institucijske politike kojom se potiče napredovanje asistenata i razvitak nezavisne istraživačke karijere.</li><li>- Uključeni svi postdoktorandi koji su tijekom godine dobili sredstva (kao potporu – grant, utvrđenu institucijskom odlukom), neovisno o izvoru, za uspostavljanje nezavisne istraživačke karijere. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani za znanost.</li></ul>
-----------------------	--

Nemamo financirane postdoktorande.

### Zadatak 11. Kroz sustav cjeloživotnog obrazovanja nastavnog i nenastavnog osoblja provesti sustavno osposobljavanje najmanje 50% djelatnika u načelima strateškog menadžmenta.

Navedite aktivnosti provedene na vašoj sastavnici u svrhu cjeloživotnog obrazovanja nastavnog i nenastavnog osoblja u načelima strateškog menadžmenta.

Dva nastavnika su pohađala tečaj IT akademije MudRi za osposobljavanje u E-nastavi i poduku drugih nastavnika na odjelu.

#### Indikator 3.11 Udio zaposlenika koji su završili sustavno osposobljavanje za strateški menadžment

Navedite broj i udio zaposlenika koji su završili sustavno osposobljavanje za strateški menadžment.

<b>Indikator 3.11</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj osposobljenosti Sveučilišta za integrirano djelovanje na načelima strateškog menadžmenta.</li><li>- Uključuje sve zaposlenike Sveučilišta koji su završili sustavno i verificirano osposobljavanje za strateški menadžment. Usporedba 3 godine.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: glavni tajnik Sveučilišta i sastavnice.</li></ul>
-----------------------	--

Nema

### Zadatak 13. 50% vlastitih prihoda u proračunu Sveučilišta.

Navedite aktivnosti u svrhu ostvarenja zadatka.

Već od samog osnutka Odjela, pripremaju se mnogobrojni projekti kako znanstveni, tako i stručni koji će omogućiti



veća financijska sredstva za Odjel.

Prijavljeni projekti Odjela za biotehnologiju:

1. REGPOT

Proposal full title: Upgrading the Capacities for Food Research at University of Rijeka

Proposal acronym: FORK

Type of funding scheme: Coordination and support actions (Supporting)

Work programme topics addressed: FOOD, AGRICULTURE AND FISHERIES, AND BIOTECHNOLOGY KBBE

Nositelj projekta: Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju, Prof. Krešimir Pavelić

2. IPA IIIc

Project name: Technology platform for drug and chemical compound characterization

Science and Innovation Investment Fund Grant Scheme

Reference: EuropeAid/131920/M/ACT/HR

Nositelj projekta: Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju

### Indikator 3.13 Udio vlastitih prihoda u proračunu Sveučilišta

Navedite udio vlastitih prihoda u proračunu sastavnice.

<b>Indikator 3.13</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj širenja materijalne baze Sveučilišta.</li><li>- Izračunava se dijeljenjem ostvarenog iznosa vlastitih prihoda s ostvarenim iznosom ukupnog proračuna. Pokazuje ostvarene vlastite prihode i njegovo kretanje u odnosu na sredstva Proračuna. Izračunava se per 31.12. protekle godine. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za financije i čelnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	--

Međunarodni projekti (u tijeku)

1. Kolaborativni projekt s FGCZ-Zurich „Proteomic analysis of differentially expressed retinal proteins in macular degeneration”, (Sandra Kraljević Pavelić, voditelj projekta)  
Ukupan odobreni iznos: 70.000,00 EUR (532.000,00 KN)
2. Projekt u sklopu FP7 s FGCZ-Zurich, Švicarska - PRIME-XS-0000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (suvoditeljstvo projekta, Jasna Peter-Katalinić i Sandra Kraljević Pavelić)  
Ukupan odobreni iznos: 200.000,00 EUR (1.520.000,00 KN)

Projekti MZOS: 256.504,00 KN

1. "Molekularna obilježja miofibroblasta Dupuytrenove bolesti"  
voditelj: Prof.dr.sc. Krešimir Pavelić  
Realizirano: 159.500,00 KN
2. "Uloga IGF2 i signalni putovi nizvodno u karcinomima pluća čovjeka"  
voditeljica: Doc.dr.sc. Sandra Kraljević Pavelić  
Realizirano: 25.667,00 KN
3. "Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre"  
voditeljica: Prof.dr.sc. Jasminka Giacometti  
Realizirano: 23.337,00 KN
4. «Molekularno profiliranje metastatskog tumora dojke»  
Voditelj: Šime Spaventi  
Realizirano: 48.000,00 KN

Hrvatska zaklada za znanost:

1. "Visokoprotočne analitičke platforme za kontrolu kvalitete i provjeru izvornosti hrane iz jadranskog područja"  
voditeljica: Prof.dr.sc. Jasna Peter-Katalinić  
Ukupan odobreni iznos 1.439.750,40 KN od toga je u 2011. realizirano 479.837,60 KN

2. "Osnivanje laboratorija za analitičku biotehnologiju i proteomiku pri Sveučilištu u Rijeci"  
voditelj: Prof.dr.sc. Đuro Josić  
Ukupan odobreni iznos 692.000,00 KN od čega je u 2011. realizirano 512.556,47 KN

Projekti sa inozemnim firmama:

1. Potpisan je Ugovor o suradnji između Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci i austrijske tvrtke Panaceo Int.A.M.P. GmbH o istraživanju i razvoju novog medicinskog proizvoda. Vrijednost potpisanog ugovora je 200.000 Eur (1.520.000,00 KN) pri čemu će polovica tog iznosa biti uložena u novu znanstvenu opremu.
2. Projekt «Effect of clinoptiolite on osteoporosis in rats» s austrijskom tvrtkom Panaceo Int.A.M.P. GmbH u vrijednosti 302.009,84 KN.

Ljetna škola masene spektrometrije prof. Jasna Peter-Katalinić 126.805,11 KN

Ostali projekti: (EMBO, Kanada, Izvrnost): 7.975,73 KN

Ukupan iznos realiziranih projekata je 5.257.688,75 KN.

**Ukupan prihod Odjela: 5.881.174,56 KN**

Redovna djelatnost MZOŠ: 4.256.686,12 KN

Znanstveni novaci: 62.850,68

Ukupan iznos materijalnih troškova je 132.000 KN.

## Zadatak 14. Najviše 40% vlastitih prihoda od školarina.

Upisivanjem studenata na Doktorski studij donijet će određeni iznos iz školarina. Drugi izvori prikupljanja školarina nisu planirani

### Indikator 3.14 Udio školarina u vlastitim prihodima

*Navedite udio školarina u vlastitim prihodima.*

<b>Indikator 3.14</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj širenja materijalne baze Sveučilišta.</li><li>- Izračunava se dijeljenjem iznosa naplaćenih školarina s ostvarenim iznosom vlastitih prihoda. Pokazuje u kojoj mjeri školarine sudjeluju u vlastitim prihodima, odnosno koliki dio, apsolutno i relativno, vlastitih prihoda se ostvaruje mimo školarina. Izračunava se per 31.12. protekle godine. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za financije i čelnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	---

Ukupan iznos realiziranih školarina od doktorskog studija je 70.000 KN.

Udio školarina u vlastitim prihodima je 1,2 %.

## Zadatak 18. Najmanje 60% od kapitalnih ulaganja za vrhunsku opremu (bez Kampusa).

*Navedite udio kapitalnih ulaganja za vrhunsku opremu koja su ostvorena u 2011. godini.*

### Indikator 3.18 Udio kapitalnih ulaganja u vrhunsku opremu

*Navedite postotak udjela kapitalnih sredstava uloženi u vrhunsku znanstvenu i nastavnu opremu.*

<b>Indikator 3.18</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj ulaganja u razvoj.</li><li>- Postotak sredstava uloženi u vrhunsku znanstvenu i nastavnu opremu (oprema vrijednija od 100.000 Kn) u</li></ul>
-----------------------	--

	<p>odnosu na ukupna kapitalna ulaganja na SvRi. Ukupan neto iznos kapitalnih ulaganja izračunava se odbijanjem iznosa otplate (glavnica + kamata) kredita od ukupno raspoloživog iznosa za kapitalna ulaganja. Usporedba 5 godina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: dekani sastavnica i prorektor za financije.</li> </ul>
--	---

Ukupan iznos ulaganja za vrhunsku opremu je: 1.272.556,00 KN.

## Zadatak 19. Najviše 25% administrativnog i pomoćnog osoblja u ukupnom broju zaposlenih.

*Navedite aktivnosti u cilju ostvarenja zadatka.*

Od 21 uposlenika Odjel ima 3 osobe koje ne sudjeluju u nastavi, što je 14%.

### Indikator 3.19 Udio administrativnog i nastavnog osoblja u ukupnom broju zaposlenih na Sveučilištu

*Navedite broj nastavnog osoblja (nastavnici, suradnici, znanstvena i stručna zvanja), administrativnog i pomoćnog osoblja te broj ukupno zaposlenih.*

<b>Indikator 3.19</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj kadrovskega profila Sveučilišta.</li> <li>- Izračunava se dijeljenjem broja nastavnog osoblja (nastavnici, suradnici, znanstvena i stručna zvanja), odnosno administrativnog i pomoćnog osoblja, s brojem ukupno zaposlenih. U ukupan broj zaposlenih broje se i znanstveni novaci. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: dekani sastavnica i glavna tajnica Sveučilišta.</li> </ul>
-----------------------	--

Odjel upošljava:

7 redovnih profesora

7 docenata

4 viših asistenata, asistenata i novaka

1 višeg laboranta

1 tehničara

1 voditelja ureda

## Zadatak 22. Do kraja 2007. utvrditi akcijski plan i resurse, a do kraja 2010. u potpunosti integrirati knjižnični sustav Sveučilišta.

*Navedite planirane aktivnosti u cilju stvaranja integriranog knjižničnog sustava Sveučilišta.*

### Indikator 3.22 Integrirani knjižnični sustav do 2010.

*Navedite aktivnosti zasad provedene, a koje pomažu u integraciji knjižničnog sustava Sveučilišta.*

<b>Indikator 3.22</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mjerilo. Indikator funkcionalne integracije Sveučilišta i osposobljenosti za provođenje integrativnih funkcija.</li> <li>- Definira se institucijskim odlukama, pravnim i normativnim okvirom, kadrovima, materijalnim i financijskim resursima i započetim aktivnostima.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja 2010.</li> <li>- Odgovorna osoba: ravnatelj Sveučilišne knjižnice.</li> </ul>
-----------------------	---

### Zadatak 23. Osigurati unutarnju mobilnost najmanje 20% nastavnika i najmanje 10% studenata godišnje.

*Navedite aktivnosti provedene u svrhu unutarnje mobilnosti nastavnika i studenata.*

Naši nastavnici sudjeluju u programima drugih sastavnica.

#### **Indikator 3.23 Udio nastavnika i studenata koji barem 5% svojeg radnog vremena, nastavne norme ili kredita ostvaruju na sastavnici drugog znanstvenog područja ili polja**

*Navedite broj i udio nastavnika i studenata koji su sudjelovali u unutarnjoj mobilnosti u 2011. godini.*

<b>3.23</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj unutarnje mobilnosti studenata i nastavnika.</li><li>- Izračunava se iz portfelja svakog nastavnika i studenta. Usporedba 3 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: glavni tajnik Sveučilišta i sastavnica.</li></ul>
-------------	--

6 naših nastavnika sudjeluje ili vodi kolegije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci i 4 nastavnika sudjeluje ili vodi kolegije na Odjelu za fiziku u akademskoj godini 2011./2012.

Jedan nastavnik sudjeluje u nastavi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku.

## 4. Povezanost sa zajednicom i gospodarstvom te usklađivanje s potrebama zajednice

**Strateški cilj 4.** Sveučilište koje je aktivno uključeno u gospodarstvo i razvoj zajednice te pomaže gospodarsku i socio-kulturnu tranziciju u društvo znanja.

### Zadatak 1. Ostvariti najmanje 20 istraživačkih projekata s gospodarstvom i lokalnom zajednicom.

*Navedite ostvarene istraživačke projekte s gospodarstvom i lokalnom zajednicom.*

#### **Prof. Josić - suradnja s:**

1. Tosoh Bioscience, Stuttgart, Njemačka – razvoj „high-throughput“ analitike u kliničkoj dijagnostici
2. Atoll, Weingarten/Würtl, Njemačka – razvoj „mini kolona“ u analitici proteina
3. Rhode Island Hospital/Lifespan, Providence, RI, USA – Biomarkeri nakon ablacije tumora
4. Genos, Zagreb – glikozilacija protutijela tijekom terapije.

#### **Prof. Pavelić/Doc. Kraljević-Pavelić/Prof. Giacometti – Suradnja Panaceo Int.A.M.P. GmbH,Villach/Austria i Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci**

1. potpisan je Ugovor o suradnji između Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci i austrijske tvrtke Panaceo Int.A.M.P. GmbH o istraživanju i razvoju novog medicinskog proizvoda. Vrijednost potpisanog ugovora je 200.000 Eur pri čemu će polovica tog iznosa biti uložena u novu znanstvenu opremu.
2. Projekt «Effect of clinoptiolite on osteoporosis» in rats s austrijskom tvrtkom Panaceo Int.A.M.P. GmbH

### Indikator 4.1 Broj zajedničkih istraživačkih projekata s gospodarstvom i lokalnom zajednicom

*Navedite broj zajedničkih istraživačkih projekata s gospodarstvom i lokalnom zajednicom.*

<b>Indikator 4.1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice.</li><li>- Broj institucijski verificiranih istraživačkih projekata (fakultetsko vijeće, Senat) u kojima sudjeluju znanstvenici sveučilišta i gospodarstvo/lokalne samouprave, neovisno o načinu financiranja. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za znanost.</li></ul>
----------------------	---

Ukupno je 2 zajedničkih projekata.

### Zadatak 2. Povećati broj visokostručnih studija, elaborata i ekspertiza za potrebe gospodarstva i lokalne zajednice za 3 puta.

*Navedite planirane aktivnosti u svrhu povećanja broja visokostručnih studija, elaborata i ekspertiza za potrebe gospodarstva.*

Intenzivno se radi na uspostavljanju veze sa lokalnim i međunarodnim gospodarskim subjektima. Kontaktiran su lokalni proizvođači ili firme: Genos, Zagreb, DINA Urinj, PIK Rijeka d.d., Roche d.o.o Zagreb, Udruge proizvođača prehrambenih proizvoda Istarske županije i međunarodni (Tosoh Bioscience, Stuttgart, Njemačka; Atoll, Weingarten/Würtl, Njemačka; Rhode Island Hospital/Lifespan, Providence, RI, USA).

### Indikator 4.2 Broj studija, elaborata i ekspertiza za potrebe gospodarstva

*Navedite broj institucijski verificiranih studija, elaborata i ekspertiza za potrebe gospodarstva u 2011. godini.*

<b>Indikator 4.2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice.</li><li>- Broj institucijski verificiranih studija (fakultetsko vijeće, Senat) za potrebe gospodarstvo/zajednice.</li></ul>
----------------------	--

	Usporedba 5 godina. - Cenzus datum: 1. siječnja. - Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.
--	---

Ukupan broj projekata sa gospodarstvom u 2011. je povećan za 2.

### Zadatak 3. Provesti najmanje 5 istraživačkih projekata u partnerstvu s organizacijama i/ili institucijama civilnog društva.

*Navedite aktivnosti za povećanje suradnje s organizacijama i/ili institucijama civilnog društva.*

Sudjelovanje na Festivalima znanosti u općinama i gradovima.

#### Indikator 4.3 Broj istraživačkih projekata u partnerstvu s organizacijama i/ili institucijama civilnog društva

*Navedite broj studija, elaborata i ekspertiza broj institucijski verificiranih istraživačkih projekata u partnerstvu s organizacijama i/ili institucijama civilnog društva u 2011. godini.*

<b>Indikator 4.3</b>	- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj civilnog društva. - Broj institucijski verificiranih projekata (fakultetsko vijeće, Senat) u partnerstvu s organizacijama i/ili institucijama civilnog društva. Usporedba 5 godina. - Cenzus datum: 1. siječnja. - Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.
----------------------	---

Prijavljeno je 2 projekta.

### Zadatak 4. Ostvariti najmanje 25 ugovora o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom i lokalnom zajednicom.

#### Indikator 4.4 Broj ugovora o savjetodavnim uslugama

*Navedite broj institucijski verificiranih ugovora o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom ili jedinicama lokalne samouprave ostvarenih u 2011. godini.*

<b>Indikator 4.4</b>	- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice. - Broj institucijski verificiranih ugovora (fakultetsko vijeće, Senat) o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom ili jedinicama lokalne samouprave. Usporedba 5 godina. - Cenzus datum: 1. siječnja. - Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.
----------------------	--

Ukupno je 2 ugovora.

### Zadatak 5. Uključiti najmanje 20 članova Sveučilišta u nadzorne i upravne odbore te najmanje 50 članova Sveučilišta u gradske, županijske i državne procese planiranja i razvoja zajednice.

*Navedite predviđene aktivnosti u svrhu uključivanja članova s vaše sastavnice u nadzorne i upravne odbore, kao i*

gradske, županijske i državne procese planiranja i razvoja zajednice.

Intenzivno nastojimo uključiti naše renomirane znanstvenike u nadzorne i upravne odbore kao i gradske, županijske i državne procese planiranja i razvoja zajednice.

#### **Indikator 4.5 Broj članova Sveučilišta u nadzornim i upravnim odborima i broj članova sveučilišta u gradskim, županijskim i državnim skupinama koje rade na procesima planiranja i razvoja zajednice**

*Navedite broj članova u nadzornim i upravnim odborima i broj članova u gradskim, županijskim i državnim skupinama koje rade na procesima planiranja i razvoja zajednice na vašoj sastavnici.*

<b>Indikator 4.5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice.</li><li>- Broj institucijski delegiranih (fakultetsko vijeće, Senat) članova nadzornih ili upravnih odbora te članova povjerenstva odbora ili sličnih tijela koja su osnovana zbog procesa planiranja i razvoja gradova, županija ili države. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.</li></ul>
----------------------	--

1. Prof. dr. Krešimir Pavelić: predsjednik Upravnog vijeća Instituta za medicinska istraživanja u Zagrebu
2. Prof. dr. Krešimir Pavelić: član Upravnog vijeća Agencije za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske
3. Prof. dr. Krešimir Pavelić: predsjednik Nacionalnog vijeća za znanost Republike Hrvatske
4. Prof. dr. Krešimir Pavelić: predsjednik Matičnog vijeća biomedicine i zdravstva, polje temeljnih medicinskih znanosti, kliničkih medicinskih znanosti, javnog zdravstva i zdravstvene zaštite, dentalne medicine i farmacije

#### **Zadatak 6. Ostvariti barem 20 zaštita industrijskog vlasništva.**

*Navedite aktivnosti poduzete u svrhu ostvarenja zadatka na vašoj sastavnici.*

Nakon uspješno uspostavljenih kontakata sa industrijom regulirati će se zaštita intelektualnog vlasništva.

#### **Indikator 4.6 Broj zaštita industrijskog vlasništva**

*Navedite broj registriranih zaštita industrijskog vlasništva ostvarenih na vašoj sastavnici.*

<b>Indikator 4.6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj učinkovitosti institucijskih politika za transfer tehnologije.</li><li>- Broj registriranih zaštita industrijskog vlasništva. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.</li></ul>
----------------------	--

Patenti/patentne prijave

Cindrić M., Kraljević Pavelić S., Horvatić A., Dodig I., Metoda identifikacije proteina spektrometrijom masa, PCT/HR2009/000030, HR, Patentni glasnik 2010.

#### **Zadatak 7. Postići razinu prihoda od pružanja usluga gospodarstvu i lokalnoj zajednici i prihoda od intelektualnog vlasništva od najmanje 20% od ukupnog prihoda.**

*Navedite koje su aktivnosti s ciljem povećanja prihoda od pružanja usluga gospodarstvu i lokalnoj zajednici te prihoda od intelektualnog vlasništva provedene na vašoj sastavnici (koje obrazovne, istraživačke i stručne usluge vaša sastavnica nudi na tržišnim načelima).*

Nakon uspješno uspostavljenih kontakata sa industrijom i lokalnom zajednicom otvoriti će se mogućnost za intenzivnijim financiranjem projekata.

#### **Indikator 4.7 Udio prihoda od pružanja usluga gospodarstvu i lokalnoj zajednici i prihoda od intelektualnog vlasništva u ukupnom prihodu**

*Navedite udio prihoda koji je vaša sastavnica ostvarila od pružanja usluga gospodarstvu kao i prihoda od intelektualnog vlasništva u ukupnom prihodu za 2011. godinu.*

<b>Indikator 4.7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razvoja obrazovni, istraživačkih i stručnih usluga koje Sveučilište nudi na tržišnim načelima.</li><li>- Udio prihoda u Sveučilišnom proračunu koji je ostvaren pružanjem usluga na tržištu i prihoda od intelektualnog vlasništva. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za financije.</li></ul>
----------------------	---

Projekti sa inozemnim firmama:

1. Potpisan je Ugovor o suradnji između Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci i austrijske tvrtke Panaceo Int.A.M.P. GmbH o istraživanju i razvoju novog medicinskog proizvoda. Vrijednost potpisanog ugovora je 200.000 Eur (1.520.000,00 KN) pri čemu će polovica tog iznosa biti uložena u novu znanstvenu opremu.
2. Projekt «Effect of clinoptiolite on osteoporosis in rats» s austrijskom tvrtkom Panaceo Int.A.M.P. GmbH u vrijednosti 302.009,84 KN.

Ukupan iznos prihoda od pružanja usluga gospodarstvu i prihoda od intelektualnog vlasništva je 1.822.009,84 KN

### **Zadatak 8. Razviti izvannastavne aktivnosti i institucionalizirati ih kroz godišnji plan aktivnosti te uspostaviti financijske instrumente za podupiranje projekata koji će studentima omogućiti iskustveno učenje kroz volontersko uključivanje.**

*Navedite aktivnosti poduzete u svrhu ostvarenja zadatka.*

2011.godine Studentski zbor SuRi odobrio je za financiranje studentski projekt grupe studenata Odjela za biotehnologiju „Prevalencija dislipidemije u studentskoj populaciji Sveučilišta u Rijeci“, voditelj prof.dr.sc.Jasminka Giacometti

Sudjelovanje studenata na demonstraturama za vježbe pojedinih kolegija. Sudjelovanje studentata na Festivalima znanosti.

#### **Indikator 4.8 Broj izvannastavnih projekata pod vodstvom studenata koji nude volonterske angažmane u zajednici**

*Navedite broj izvannastavnih projekata pod vodstvom studenata koji nude volonterske angažmane u zajednici.*

<b>Indikator 4.8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razvijenosti nastavnih i vannastavnih aktivnosti za potrebe razvoja zajednice i civilnog društva.</li><li>- Broj institucijski verificiranih projekata (fakultetsko vijeće, Senat) kojeg vode studenti i potiču volontersko uključivanje studenata i zaposlenika sveučilišta. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.</li></ul>
----------------------	--

Ukupan broj 3.

### **Zadatak 12. Trajno surađivati s osnivačima odgojnih i obrazovnih ustanova, s dječjim vrtićima i školama. Pokretati i uključivati se u razvojne projekte u obrazovanju s ciljem**



## istraživanja i osiguravanja boljih uvjeta za ostvarivanje osobnih potencijala svakog djeteta u sustavu odgoja i obrazovanja.

*Navedite aktivnosti poduzete u svrhu ostvarenja zadatka.*

1. Dumić, M., U godini kemije od kemije do istraživanja i razvoja lijekova, Dani otvorene škole, Prirodoslovna i grafička škola Rijeka, Rijeka, 18. 05. 2011.
2. Prijavljen studentski projekt u općini Matulji za održavanjem pokusa u vrtićima iz kemije u svakodnevnom životu.

### **Indikator 4.12 Broj razvojnih projekata ostvarenih u suradnji s obrazovnim institucijama**

*Navedite broj i naziv institucijski verificiranih razvojnih projekata vaše sastavnice ostvarenih u suradnji s obrazovnim institucijama u 2011. godini.*

<b>Indikator 4.12</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj uključenosti Sveučilišta u razvoj sustava odgoja i obrazovanja.</li><li>- Broj institucijski verificiranih razvojnih projekata u obrazovanju (fakultetsko/odjelsko vijeće, Senat) u suradnji s odgojnim i obrazovnim ustanovama ili njihovom osnivačima . Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za nastavu.</li></ul>
-----------------------	---

Trenutno 2 projekta.

---

## 5. Integriranost u Europsku Uniju, otvorenost prema svijetu i mobilnost

**Strateški cilj 5.** Dinamično Sveučilište aktivno uključeno u Europski istraživački prostor i Europski prostor visokog obrazovanja koje sustavno i organizirano potiče unutarnju i vanjsku mobilnost znanstvenika i studenata.

**Zadatak 1. Broj projekata na Framework programima EU, projekata ERC [European Research Council] i ESF [European Science Foundation] povećati za najmanje tri puta i u barem jednom projektu biti koordinator (kontraktor).**

Međunarodni projekti i projekti financirani iz Europskih pristupnih fondova:

Prijavljeni projekti Odjela za biotehnologiju:

1. REGPOT

Proposal full title: Upgrading the Capacities for Food Research at University of Rijeka

Proposal acronym: FORK

Type of funding scheme: Coordination and support actions (Supporting)

Work programme topics addressed: FOOD, AGRICULTURE AND FISHERIES, AND BIOTECHNOLOGY KBBE

Nositelj projekta: Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju, Prof. Krešimir Pavelić

2. IPA IIIc

Project name: Technology platform for drug and chemical compound characterization

Science and Innovation Investment Fund Grant Scheme

Reference: EuropeAid/131920/M/ACT/HR

Nositelj projekta: Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju

Međunarodni projekti (u tijeku)

Kolaborativni projekt s FGCZ-Zurich „Proteomic analysis of differentially expressed retinal proteins in macular degeneration”, (Sandra Kraljević Pavelić, voditelj projekta)

Projekt u sklopu FP7 s FGCZ-Zurich, Švicarska - PRIME-XS-0000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (suvoditeljstvo projekta, Jasna Peter-Katalinić i Sandra Kraljević Pavelić)

Sudjelovanje u procesu evaluacije međunarodnih projekata:

Ekspert evaluator za European Framework Programme for Research (FP7), the Individual Marie Curie actions (FP7-PEOPLE-2011-IXF), Rujan- Listopad 2011, Zvonimir Koporc

Ekspert evaluator za European Framework Programme for Research (FP7), the Individual Marie Curie actions (FP7-PEOPLE-2011-CIG), Ožujak - Travanj 2011, Zvonimir Koporc

Ekspert evaluator za European Framework Programme for Research (FP7), the Individual

Ekspert evaluator za FP7-HEALTH-2012 Topic 1.2-1: technologies patient group stratification personalised medicine, 12-15 March 2012, Brussels, Mirela Sedić

Marie Curie actions (FP7-PEOPLE-2011-IXF), Rujan- Listopad 2011, Roberto Antolović

Član stalnog evaluacijskog odbora „ESF-EMBO Symposia review panel meeting“, Krešimir Pavelić

Ekspert evaluator za ESF-EMRC, stalni član, Krešimir Pavelić

Ekspert evaluator za 7th European Framework Programme for Research (FP7), HEALTH 2011-Two stage, ožujak-travanj 2011, Jasna Peter-Katalinić

Ekspert evaluator za Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Large Scale Instrumentation Initiative, lipanj 2011, Jasna Peter-Katalinić

Stalni evaluator za Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Jasna Peter-Katalinić

Stalni evaluator za Fonds National de la Recherche (FNR) Luxembourg, Jasna Peter-Katalinić

Međunarodne funkcije:

Generalni tajnik European Molecular Biology Conference (EMBC), Krešimir Pavelić  
 Ex officio član EMBO Council-a, Krešimir Pavelić  
 Član Strategic Working Party EMBC, Krešimir Pavelić  
 Član Council-a European Molecular Biology Laboratory, Krešimir Pavelić  
 Delegat RH u EMBL i EMBC, Krešimir Pavelić  
 Član Standing Committee European Medical Research Council, European Science Foundation (ESF), Krešimir Pavelić  
 Član Human Proteome Organization (HUPO)/Human Glycoproteome Initiative, Jasna Peter-Katalinić  
 Član „Molecular and Cellular Glycoscience“ (MCGS) International Graduate School, Jasna Peter-Katalinić  
 Član Upravnog vijeća (Management Committee) projekta COST MC1101 Colloidal Aspects of Nanoscience for Innovative Processes and Materials, Duško Čakara

#### Međunarodne inicijative i aktivnosti

Science Policy Briefing: Human stem cell research and regenerative medicine. European Medical Research Council, European Science Foundation, 52nd plenary meeting, London, United Kingdom, Krešimir Pavelić  
 Forward Look: Personalized medicine for the European citizen – towards more precise medicine for the diagnosis, treatment and prevention of disease. European Medical Research Council, European Science Foundation, 55th plenary meeting, Copenhagen, Denmark, Krešimir Pavelić  
 Forward Look: Personalized medicine for the European citizen – towards more precise medicine for the diagnosis, treatment and prevention of disease. European Medical Research Council, European Science Foundation, Bruxelles, Belgium, June 2011, Jasna Peter-Katalinić  
 Forward Look: Personalized medicine for the European citizen – towards more precise medicine for the diagnosis, treatment and prevention of disease. European Medical Research Council, European Science Foundation, The Hague, Netherlands, November 2011, Jasna Peter-Katalinić

#### Predavanja na kongresima/radionicama u inozemstvu

1. «Therapeutic plasma proteins – Application of proteomics in process optimization, validation and analysis of the final product», Odjel za kemiju, Johannes Gutenberg Universitae Mainz, Njemačka («Sonderforschungsbereich 625»), Mainz, 17. siječnja 2012., Đuro Josić, pozvano predavanje
2. «Sample displacement chromatography, use of this method for high throughput sample preparation», Međunarodni simpozij «Monoliths», Portorož, Slovenija. Đuro Josić, Egbert Mueller, Martina Srajer Gajdosik, pozvano predavanje
3. «High-throughput sample preparation», međunarodni simpozij ISPPP 2012, rujan 2012, Istanbul, Turska, Djuro Josić, Lucas Breen, Martina Srajer Gajdosik, pozvano predavanje
4. Međunarodni simpozij «Biotechnologie», rujan 2012, Istanbul, Turska, Đuro Josić, predavanje i poster
5. Međunarodni simpozij «Proteomics», srpanj 2012, Las Vegas, USA, Đuro Josić, pozvano predavanje
6. Predavač na međunarodnoj školi «Summer School Monoliths», svibanj 2012, Ajdovščina, Slovenija, Đuro Josić
7. Personalized medicine and high-throughput approach: toward new medical practice. Medicine and Law, Maribor, Slovenia, 25.-26.03. 2011. Pozvano predavanje, Krešimir Pavelić
8. Forward Look: Personalized Medicine for the European Citizen. European Medical Research Council 40<sup>th</sup> Anniversary. Strasbourg, France, 29.09.2011. pozvano predavanje, Krešimir Pavelić
9. Organizator međunarodne škole „Summer Course on Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine“ MSBM V, Dubrovnik, 3.-10.7.2011, Jasna Peter-Katalinić
10. Japanese Proteome Society and Glycoproteomics HUPO Initiative, Niigata, Japan, July 2011, pozvano predavanje, Jasna Peter-Katalinić
11. Predavač na „2nd world conference on drug discovery and delivery“, Zadar, rujan 2011, pozvano predavanje, Jasna Peter-Katalinić
12. Organizator međunarodne škole „Summer Course on Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine“ MSBM VI, Dubrovnik, 8.-14.7.2012, Jasna Peter-Katalinić

## Nagrade na međunarodnim kongresima

Nagrada za poster: Poster Award at RSNAAC in Chicago: Certification of Merit. Đuro Josić

### **Indikator 5.1 Broj Framework (FP) i ESF projekata na Sveučilištu u Rijeci**

Navedite broj Framework (FP) i ESF projekata na vašoj sastavnici.

<b>Indikator 5.1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj integriranosti Sveučilišta u ERA.</li><li>- Uključuje sve aktivne projekte Framework Programa na sveučilištu u kojima su znanstvenici sa Sveučilišta nositelji i suradnici ako se kroz projekt doznavaaju sredstva na račune Sveučilišta. Usporedba 3 godine.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za znanost.</li></ul>
----------------------	---

Ukupno su 2 međunarodna projekta u tijeku.

Međunarodni projekti (u tijeku)

1. Kolaborativni projekt s FGCZ-Zurich „Proteomic analysis of differentially expressed retinal proteins in macular degeneration”, (Sandra Kraljević Pavelić, voditelj projekta)
2. Projekt u sklopu FP7 s FGCZ-Zurich, Švicarska - PRIME-XS-0000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (suvoditeljstvo projekta, Jasna Peter-Katalinić i Sandra Kraljević Pavelić)

### **Zadatak 5. Najmanje 10% istraživača godišnje provesti će u inozemnim institucijama više od 2 tjedna.**

Angažirani su istraživači u međunarodnim funkcijama, predavanjima na kongresima i radionicama u inozemstvu.

### **Indikator 5.5 Broj istraživača koji su tijekom godine proveli najmanje 2 tjedna u inozemnim institucijama**

Navedite broj istraživača koji su tijekom godine proveli najmanje 2 tjedna u inozemnim institucijama.

<b>Indikator 5.5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Indikator otvorenosti znanstveno-istraživačkog sustava na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Uključuje sve zaposlenike Sveučilišta s doktoratom znanosti. Usporedba 3 godine.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za međunarodnu suradnju.</li></ul>
----------------------	--

Ukupan broj istraživača je 4 (prof. Krešimir Pavelić, prof. Jasna Peter-Katalinić, prof. Đuro Josić i Marko Klobučar, dipl.ing.).

### **Zadatak 7. Najmanje 10 združenih diplomskih studija na Sveučilištu, od kojih najmanje 2 s inozemnim sveučilištima, te najmanje 5 poslijediplomskih programa, od kojih najmanje 2 s inozemnim sveučilištima.**

Svi naši diplomski studiji su združeni jer su nosioci kolegija nastavnici s Odjela za biotehnologiju, matematiku, fiziku i informatiku, te s Medicinskog fakulteta.

### **Indikator 5.7 Broj i struktura združenih studija na Sveučilištu**

Navedite broj i strukturu združenih studija na Sveučilištu.

<b>Indikator 5.7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj otvorenosti Sveučilišta u Rijeci i integriranosti u EHEA.</li> <li>- Uključuje sve združene studije na Sveučilištu. Usporedba 3 godine.</li> <li>- Cenzus datum: 1. travnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za međunarodnu suradnju.</li> </ul>
----------------------	---

Preddiplomski studij Biotehnologija i istraživanje lijekova, diplomski studiji Medicinska kemija, Biotehnologija u medicini, Razvoj i istraživanje lijekova i doktorski studij Medicinska kemija.

## Zadatak 8. Najmanje 3% nastavnika i 3% studenata na Sveučilištu uključeno u programe razmjene i mobilnosti s europskim sveučilištima.

Mogućnosti stručnog usavršavanja/suradnje osoblja s Odjela za biotehnologiju na stranim sveučilištima i institutima:

- Redovno obavještanje o projektima i natječajevima i skupovima od strane Centra za EU projekte Sveučilišta u Rijeci putem e-maila.
- Mogućnost participacije na Erasmus programa za mobilnost osoblja, redovno obavještanje od strane Erasmus koordinатора doc. Dr.sc. S. Pavelić Kraljević putem e-maila.
- Mogućnost edukacije doktoranda i znanstvena suradnja Mass spectrometric proteomics, University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE), Institute of Clinical Chemistry
- EMBL, Heidelberg, Njemačka
- FGCZ Zurich, Švicarska
- "Waters", Milford, SAD i Manchester, Velika Britanija

### Indikator 5.8 Udio nastavnika i studenata uključenih u programe razmjene i mobilnosti

*Navedite udio nastavnika i studenata uključenih u programe razmjene i mobilnosti.*

<b>Indikator 5.8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj otvorenosti i uključenosti Sveučilišta u Rijeci u EHEA.</li> <li>- Uključuje sve (a) nastavnike i (b) studente Sveučilišta koji su u jednoj godini sudjelovali u programima mobilnosti u trajanju od najmanje 2 tjedna, u odnosu na ukupan broj nastavnika, odnosno studenata. Usporedba 3 godine.</li> <li>- Cenzus datum: 1. travnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prodekan zadužen za međunarodnu suradnju.</li> </ul>
----------------------	--

Jedan suradnik je uključen u program razmjene sa Sveučilištem u Hamburgu, Njemačka.

## Zadatak 9. Uspostaviti institucijsku strukturu za sudjelovanje u programu ILLP i do 2012. ostvariti 1 milijun EUR godišnje iz ILLP programa.

Nema podataka.

### Indikator 5.9b Količina novca kojim su financirani studenti, nastavnici i sastavnice Sveučilištu kroz program ILLP

*Navedite količinu novca kojim su financirani studenti, nastavnici i sastavnice Sveučilištu kroz program ILLP.*

<b>Indikator 5.9a</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mjerilo. Pokazatelj integriranosti Sveučilišta u EHEA.</li> <li>- Definira se institucijskim odlukama, pravnim i normativnim okvirom, kadrovima, materijalnim i financijskim resursima i započetim aktivnostima.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja 2010.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor zadužen za međunarodnu suradnju.</li> </ul>
-----------------------	--

Nema podataka.

---