

# **Sveučilište u Rijeci**



## **Obrazac Izvješća o provedbi Strategije u 2012. godini**

## **U p u t e**

### **za pripremu Izvješća sastavnica o provedbi Strategije u 2012. godini**

U nastavku teksta nalazi se obrazac za izvješće o provedbi Strategije na sastavnicama Sveučilišta u Rijeci u 2012. 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 2012. 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 2013. 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 27 djelatnika.

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. Godine 2012. upisana je prva generacija diplomskih studija Biotehnologija u medicini i Medicinska kemija ukupno 37 studenata. 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), jedan projekt Nacionalne zaklade za znanost 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 2012. 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 2012. 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. U akademskog godini 2012./2013. upisano je 22 studenta na diplomski studij Biotehnologija u medicini i 15 studenata na diplomski studij Razvoj i istraživanje lijekova.

### 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 2012. godine u svrhu uspostave najmanje 50% fleksibilnih akademskih programa do 2012. 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 2012. u svrhu smanjenja omjera broja studenata na jednog nastavnika.

Odjel za biotehnologiju ima 17 uposlenih nastavnika, 1 višeg asistenta, 3 asistenata i 2 novaka. Ukupni broj upisanih studenata na preddiplomskom studiju Biotehnologije i istraživanja lijekova je 140, te je u prvoj generaciji upisano i 7 doktoranata na doktorskom studiju Medicinska kemija dok je u drugoj generaciji upisano 8 doktoranada.

#### 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 stručne), diplomске 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.</li> <li>- Cenzus datum: 1. studeni.</li> <li>- Odgovorna osoba: glavni tajnik Sveučilišta i tajnik sastavnice.</li> </ul>
--------------------------	--

Omjer studenata:nastavnika je 11,0:1 u 2012. 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 2012. godine i kada se planira završetak prvog ciklusa. Također, navedite studentske programe na kojima je vrednovanje provedeno.*

U cilju praćenja kvalitete studiranja, zamjenik pročelnika podnosi izvješće Vijeću odjela po svakom završenom turnusu nastave. Tjednim sastancima o nastavi rješavaju se tekući problemi. Studenti su dobili mentore iz reda nastavnika koji prate njihov rad. Završetak prvog ciklusa praćenja kvalitete, uspostavom cjelokupnog ciklusa školovanja prvostupnika pokazalo se da od 37 upisanih studenata prve generacije, 35 je završilo prvi stupanj – preddiplomski studij s iznimnim uspjehom. Dvije studentice su završile studij s najvećim pohvalama- summa cum laude, tri s magna cum laude a 12 studenata s pohvalom – cum laude. U prosjeku 86,32% studenata je sa osvojenih 60 ECTSa što je navedeno u godišnjem izvješću o učinkovitosti studiranja Odjela za biotehnologiju. Unutarnje vrednovanje kvalitete Odjele od strane Sveučilišta predviđeno je 2014. Godine.

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

*Navedite postotak studentskih programa na vašoj sastavnici koji su započeli I. ciklus osiguranja kvalitete tijekom 2012. 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 studentske 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, jednu generaciju na diplomskom i dvije generacije 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 stekli su 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 studentskih programa usklađene sa Sveučilišnim i nacionalnim propisima. Studentski programi sadrže precizno definirane ishode učenja, usklađene sa srodnim europskim studijima na akreditiranim sveučilištima u Europi, koje student stječe završetkom programa. U akreditaciji studentskog 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 studentskog programa, koji će se raditi po proceduri akreditacije, te izmjenama i dopunama studentskih 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 s 2. na 1. godinu i sukladno tome Bioanorganska kemija s 1. na 2. godinu. Uveden je izborni predmet Kemijsko računanje da bi studenti nadoknadili i poboljšali znanja i vještine koje im zadaju najviše problema u praćenju kolegije iz područja kemije. 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 zadovoljene su potrebe za dostatnim brojem studentskih mjesta u predavaonicama, laboratorijima/praktikumima i drugim nastavnim bazama, te potrebnom infrastrukturom koja osigurava korištenje suvremenih nastavnih metoda. Nabavom opreme iz infrastrukturnog projekta EU potpuno će se dovršiti opremanje studentskih praktikumima i laboratorija najsuvremenijom znanstvenom opremom čime će studenti dobiti najkvalitetniju moguću informaciju tijekom studija. 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 s 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 s 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 2012. 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</b>	- Pokazatelj uravnoteženog radnog opterećenja studijskih programa, organiziranosti studijskog programa i
------------------	--

Akademске 2011/2012. godine prvu godinu studija upisao je 41 student, 36 (87,8%) je steklo 60 ECTSa. Drugu godinu studija upisalo je 47 studenata a 36 /76,(6%) je steklo sve ECTS dok je treću godinu upisalo 37 studenata a 35 sa 60 ECTSa (94,6%). Iako je uspješnost iz generacije u generaciju drugačija, preko 75% naših studenata uspješno završava kompletan studijski program s 60 ECTSa.

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

*Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2012. 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 2012. 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>
---------------------------	--

8. veljače promovirana je prva generacija Prediplomskog studija: Biotehnologija i istraživanje lijekova

#### Indikator 1.7b Prosječno vrijeme diplomiranja

*Navedite prosječno vrijeme potrebno od upisa prve godine do diplome za one studente koji su diplomirali tijekom 2012. 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>
---------------------------	---

Tri godine (94,6% je diplomiralo u roku).

### 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 2012. 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 multidisciplinarne sadržaje na sastavnici u ak. god. 2012.-2013.

<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 2012. 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 2012. 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 2012. godine.

Propagacija studijskog programa u javnim glasilima te na web stranicama i u tiskanim brošurama.

### 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 174 studenata 53 je izvan PG Županije (30,5%).

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

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela u 2012. 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. 2012/2013.

#### 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 prihvatanje studenata iz inozemstva.</li><li>- Definira 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 2012. 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></ul>
-----------------------	--

- |  |   |
|--|---|
|  | - Odgovorna osoba: prodekani zaduženi za nastavu i poslijediplomske studije te pročelnik Centra za studije. |
|--|---|

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 2012. godine u svrhu povećanja student-ECTS ispučenih 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 2012. 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 2012. 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 2012. 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 2012. 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 «Ruđer 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 2012. 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. Odjel također surađuje sa slijedećim institucijama:

1. Functional Genomics Center Zurich (FGCZ), Zurich, Švicarska (P. Gehrig, R. Schlapbach)
2. Waters Corporation, Manchester, Velika Britanija (M. Kennedy, H. Vissers, Lee Gethings)
3. Institute of Integrative Biology, University of Liverpool (Olga Vasieva)
4. Department of Cell Biology, Neurobiology and Anatomy, University of Cincinnati Medical Center, Ohio, SAD (Peter J. Stambrook)
5. European Molecular Biology Laboratory Heidelberg, Njemačka
6. Mayo Clinic Foundation, Rochester, Minnesota, SAD (S. Vuk-Pavlović)
7. University Hospital Eppendorf, Hamburg, Njemačka (H.J. Seitz)
8. Department of Biological Sciences, Bowling Green State University, Bowling Green, Ohio, SAD (R. Huber)
9. Antropology and Human Genetics Institute, Eberhard-Karls University, Tuebingen, Njemačka
10. Cornell University, Ithaca, New York, SAD
11. Technische Universität Wien, Beč, Austrija (C. Kubicek)
12. Pacific Northwest National Laboratory, William R. Willey Environmental Molecular Laboratory, Richland, WA, SAD (L.J. Paša-Tolić)
13. University of Münster, Institute of Medical Physics and Biophysics, Münster, Njemačka (J. Peter-Katalinić)
14. Institute of Pharmacology, Center for Biomolecular Medicine, Medical University Vienna, Beč, Austrija (Harald H. Sitte)
15. Queensland Brain Institute, University of Queensland, Australija (David J. Adams)
16. 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)
17. Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu (Mladen Mintas, Grace Karminski-Zamola, Silvana Raić-Malić, Marijana Hranjec )
18. Zavod za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“, Zagreb
19. Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb (Vedran Micek, Ana Vrdoljak, Radovan Fuchs)
20. Sincrotrone Trieste S.C.p.A. Elettra, Trieste, Italy
21. FOM Institute AMOLF, Amsterdam, Nizozemska (Ron Heren)

### 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 ugovore o partnerstvo u izvođenju studijskih programa s</li> </ul>
----------------------------	---

	<p>poduzećima ili institucijama iz javnog sektora uključeni u nastavne aktivnosti i izabrani u naslovna zvanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekan zadužen za opće poslove.</li> </ul>
--	--

13 (2011/2012) Izabrani na Odjelu za biotehnologiju i sudjeluju u nastavi

### 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 2012. 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>
---------------------------	---

7 studenata smješteno je 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 2012. 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 za druge nastavnike Odjela.

#### 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 enzimska tehnologija, Biokemija, Gensko liječenje, Informatika, Opća kemija, Organska kemija, Plinska kromatografija u analizi lipida, Uvod u bioorgansku kemiju, Bioeseji u istraživanju lijekova, Sistemska biomedicina, Cirkadijalni ritmovi u farmakoterapiji, Fizikalna kemija, Toksikologija lijekova.

Prosječno 50% nastavnika koristi IT aplikacije kao redoviti alat za provođenje nastave i komunikaciju sa studentima.

---

### 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 2012. godine u svrhu povećanja broja obranjenih doktorata.*

Pokrenut je doktorski studij i u prvoj generaciji upisano je 7 doktoranata. U drugoj je generaciji upisano 8 studenata.

#### 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 Odjelu za biotehnologiju još nije obranjena doktorska disertacija, jer je upravo završena 2. godina dokorskog studija «Medicinska kemija». U odnosu na prethodnu godinu naši su nastavnici vodili 3 doktorata manje (15 doktorata u 2010/2011 naspram 12 doktorata u 2011/2012) stoga što su tijekom prošle godine uspješno obranjene tri doktorske disertacije mentorirane od strane nastavnika Odjela. Prosječno svaki nastavnik vodi 1.4 doktoranada.

---

#### Zadatak 2. Udvostručiti financiranje istraživanja.

*Navedite što je sastavnica poduzela tijekom 2012. 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 2012. financirani su:

MZOŠ ukupan odobreni iznos projekata: 271.337,00 KN

---

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

1. Krešimir Pavelić glavni je istraživač i voditelj projekta: 335-098 2464-2393 „Molekularna obilježja miofibroblastične Dupuytrenove bolesti“ koje se nalazi unutar programa „Integrativna genomika i proteomika u istraživanju raka“.
2. Sandra Kraljević Pavelić voditelj projekta: 335-000000-3532 „Uloga IGF2 i signalni putovi nizvodno u karcinomu pluća čovjeka“.
3. Jasminka Giacometti voditelj projekta: 0062-000000-0221 - Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre;
4. Dragan Dekaris (umjesto preminulog Šime Spaventija) 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. "Visokoprotokne 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 2012. 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
3. International Brain Research Organization (IBRO) Return Home Programme: Molecular pathways that control cell death in rat and opossum spinal cord in vitro and the role of the transcription factor TCF-4 in cell survival and regeneration after spinal cord injury. Voditelj: Miranda Mladinić, 17.000 EUR

Vrijednost zaposlenosti svedena na puno radno vrijeme (FTE) uključujući uposlenike u punom radnom vremenu: FTE za 2011./2012. je 16,50, head count (HC) iznosi 17.

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

*Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2012. godine s ciljem povećanja broja objavljenih radova u međunarodnim publikacijama (SCI).*

U odnosu na 2011. godinu broj radova porastao je u 2012. s 33 na 50 (66%). U 2012. Ukupno je objavljeno 50 radova.

Napomena: 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. Sredinom 2012. godine preselili smo u nove laboratorije i započeli s organizacijom znanstvenog rada u vlastitim prostorima

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 zaposlijetku STEP-u uspjeli smo formirati uvjete za kontinuirani znanstveni rad.

Ipak naglašavamo da se još uvijek 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 2012. godine.

50 radova

<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>
----------------------	---

## Rad u časopisima citiranim u CC i SCI:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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. *Bioorganic Medicinal Chemistry*, 20 (2012) 3675-3685.
5. 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*.
6. 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*
7. Borkovec M., Čakara D., Koper G.J.M, Resolution of Microscopic Protonation Enthalpies of Polyprotic Molecules by Means of Cluster Expansions, *Journal of Physical Chemistry B*, 116, (2012): 4300-4309.
8. Salomão Pinto Zarth C., Frás Zemljič L., Čakara D, Bračić M., Pfeifer A., Stana-Kleinschek K., Heinze T., Studies on the Hydrolytic Stability of Water-Soluble Amino Group Containing Cellulose Esters, *Macromolecular Chem. Phys.*, 213, (2012): 1669-1676.
9. Jelić D., Tatić I., Trzun M., Hrvačić B., Brajša K., Verbanac D., Tomašković M., Culić O., Antolović R., Glojnarčić I., Weygand-Đurašević I., Vladimir-Knežević S., Mildner B.: Porphyrins as new endogenous anti-inflammatory agents. *European Journal of Pharmacology* 691(2012):251-60.
10. Košiček, M., Zetterberg,H., Andreassen, N., Peter-Katalinić J., Hečimović S.: Elevated cerebrospinal fluid



sphingomyelin levels in prodromal Alzheimer's disease, *Neuroscience Letter* 516 (2012) 302-305.

11. Herrmann, A., König, S., Lechtenberg, M., Sehlbach, M., Vakhrushev, S.Y., Peter-Katalinić, J., Hensel, A.: Proteoglycans from *Boswellia serrata* Roxb. and *B. carteri* Birdw. and identification of a proteolytic plant basic secretory protein, *Glycobiology* 22 (2012), *published online doi:10.1093/glycob/cws107*
12. Racané L., Kraljević Pavelić S., Ratkaj I., Stepanić V., Pavelić K., Tralić-Kulenovića V., Karminski-Zamola G.: Synthesis and Antiproliferative Evaluation of Some New Amidino-Substituted Bis-benzothiazolyl-Pyridines and Pyrazine. *European Journal of Medicinal Chemistry* 55 (2012):108-116.
13. van Swinderen B., Andretic R.: Dopamine in *Drosophila*: setting arousal in miniature brain, *Proceedings of Biological Sciences* 278 (2011) (1707):906-13.
14. Staver Malenica M., Jerković I., Giacometti J., Malenica A. and Marijanović Z.: Fatty-Acid Profile of Total and Polar Lipids in Cultured Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Raised in Freshwater and Seawater (Croatia) Determined by Transmethylation Method. *Chemistry and Biodiversity*. 9 (2012): 1591-1598.
15. Josić, Dj., Clifton, J., Šrajcer Gajdošik, M.: Sample Displacement Chromatography of Peptides and Proteins, *Journal of Chromatography A*, 1239 (2012) 1-9.
16. Šrajcer Gajdošik, M., Clifton, J., Breen, L., Huang, F., Cao, L., Hixson, D., Josić, Dj.: Sample Displacement Chromatography of Proteins in Hydrophobic Interaction Mode, *Electrophoresis*, 33 (2012) (12):1842-9. doi: 10.1002/elps.201200006..
17. Breen, L., Cao, L., Eom, K., Šrajcer Gajdošik, M., Camara, L., Giacometti, J., Dupuy, D.E., Josić, Dj.: High-throughput fractionation of human plasma for fast enrichment of low- and high-abundance proteins, *Blood Transfusion* 10 (2012) S86-96.
18. Giacometti, J., Buretić Tomljanović, A., Josić, Dj.: Proteomic and metabolomic investigation of food toxins, *Food Research International* (2012), in press.
19. Nadalin, S., Giacometti, J., Jonovska, S., Tomljanović, D., Buretić-Tomljanović, A.: The impact of cytosolic phospholipase A2 and prostaglandin synthase-2 gene polymorphisms and red blood cell PUFAs deficit on niacin skin flush response in schizophrenia patients, *Prostaglandins leukotrienes and essential fatty acids*, (2012) in press.
20. Šrajcer Gajdošik, M., Gašo-Sokač, D., Pavlović, H., Clifton, J., Breen, L., Cao, L., Giacometti, J., Josić, Dj.: Proteomic investigation of the inhibitory activity of pyridinium oximes to Gram-positive and Gram-negative food pathogens. *Food Research International* 51 (1) (2012) 46-52.
21. Benci K., Mandić L., Suhina T., Sedić M., Klobučar M., Kraljević Pavelić S., Pavelić K., Wittine K., Mintas M.: Novel Coumarin Derivatives Containing 1,2,4-Triazole, 4,5-Dicyanoimidazole and Purine Moiety: Synthesis and Evaluation of Cytostatic Activity. *Molecules* 17 (2012) 11010-11025.
22. Dević Pavlić S., Ristić S., Flego V., Kapović M., Radojčić Badovinac A.: Angiotensin-Converting Enzyme Insertion/Deletion Gene Polymorphism in Lung Cancer Patients. *GTMB* (2012) Volume 16, No.7: 722-725.
23. Ostrovskis, P., Volla C. M. R., Turks M., Marković D.: Application of Metal-Free Click Chemistry in Biological Studies. *Current Organic Chemistry* (2012) In Press.
24. Gottipati M.K., Kalinina I., Bekyarova E., Haddon, R.C., Parpura V.: Chemically Functionalized Water-Soluble Single-Walled Carbon Nanotubes Modulate Morpho-Functional Characteristics of Astrocytes. *Nano Letter*. 12 (2012) 4742-4747.

25. Ratkaj I., Bujak M., Jurišić D., Baus Lončar M., Bendelja K., Pavelić K., Kraljević Pavelić S.: Microarray analysis of Dupuytren's disease cells: the profibrogenic role of the TGF- $\beta$  inducible p38 MAPK pathway. *Cellular Physiology and Biochemistry* 30 (2012) 927-942.
26. Parpura V, Verkhratsky A: Homeostatic function of astrocytes: Ca<sup>2+</sup> and Na<sup>+</sup> signalling. *Translational Neuroscience*,3(2012)(4) 334-344.
27. Wittine K, Stipković Babić M, Makuc D, Plavec J, Kraljević Pavelić S, Sedić M, Pavelić K, Leyssen P, Neyts J, Mintas M: The Novel 1,2,4-Triazole-3-carboxamide and imidazole derivatives of L-ascorbic acid: Synthesis, anti-HCV and antitumor activity evaluations. *Bioorganic Medicinal Chemistry* 20 (2012) 3675-3685.
28. DePitta M, Volman V, Berry H, Parpura V, Volterra A, Ben-Jacob E: Computational quest for understanding the role of astrocyte signaling in synaptic transmission and plasticity. *Frontiers in Computational Neuroscience*. 6 (2012) 1-25.
29. Parpura V, Silva GA, Tass PA, Bennet KE, Meyyappan M, Koehne J, Lee KH, Andrews RJ: Neuromodulation: selected approaches and challenge. *Journal of Neurochemistry* 10.1111/inc. 12105., 2012.
30. Parpura V, Verkhratsky A: Astrocytes revisited: Concise historic outlook on glutamate homeostasis and signaling. *Croatian Medical Journal* 53 (2012)518-528, 2012.
31. Gottipati, M.K., Kalinina, I., Bekyarova, E., Haddon, R.C., Parpura, V. (2012) Chemically-functionalized water-soluble single-walled carbon nanotubes modulate morpho-functional characteristics of astrocytes. *Nano Letter* 12 (2012) 4742-4747.[August 27, 2012 (Communication) DOI:10.1021/nl302178s]
32. Parpura, V., Verkhratsky, A. Astroglipathology: Could nanotechnology restore aberrant calcium signalling and pathological astroglial remodelling? *Biochim Biophys Acta* 2012 Dec 4. doi:pii: S0167-4889(12)00355-2. 10.1016/j.bbamcr.2012.11.023. [Epub ahead of print]
33. Parpura, V., Verkhratsky, A. Astroglial amino acid-based transmitter receptors. *Amino Acids* 2012 [DOI: 10.1007/s00726-013-1458-4]
34. Josic D., Breen L., Clifton J., Gajdosik M.S., Gaso-Sokac D., Rucevic M., Muller E. Separation of proteins from human plasma by sample displacement chromatography in hydrophobic interaction mode. *Electrophoresis*, 33 (2012) (12) 1842-1849.
35. Breen L., Cao L., Eom K., Šrajer Gajdošik M., Camara L., Giacometti J., Dupuy D.E., Josić D. High-throughput fractionation of human plasma for fast enrichment of low- and high-abundance proteins. *Blood Transfusion* 10 (2012) S86-96.
36. Josić Đ., Clifton J., Šrajer Gajdošik M. Sample Displacement Chromatography of Peptides and Proteins. *J. Chromatogr.A*, 1239 (2012) 1-9.
37. Munjas Jurkić L, Kraljević Pavelić S, Cepanec I, Pavelić K. Biological and therapeutical effects of ortho-silicic acid and some ortho-silicic acid-releasing compounds: New perspectives for therapy. *Nutrition & Metabolism*, (2013) 10:2-12.
38. Srajer Gajdosik M., Gaso-Sokac D., Pavlovic H., Clifton J., Breen L., Cao L., Giacometti J., Josic D. Sample preparation and further proteomic investigation of the inhibitory activity of pyridinium oximes to Gram-positive

and Gram-negative food pathogens. *Food Research International*, 51 (2013) 46-52.

39. Rucevic M., Rosenquist T., Breen L., Cao L., Clifton J., Hixson D., Josic D. Proteome alterations in response to aristolochic acids in experimental animal model. *Journal of Proteomics*, 76 (2013) 79-90.
40. Giacometti J., Tomljanovic A.B., Josic D. Application of proteomics and metabolomics for investigation of food toxins. *Food Research. International*, in press 2013.
41. Hranjec M , Sović I, Ratkaj I, Pavlović G, Ilić N, Valjalo L , Pavelić Kraljević Pavelić S, Karminski-Zamola G: Antiproliferative potency of novel benzofuran-2-carboxamides on tumor cell lines: cell death mechanisms and determination of crystal structure. *Eurean Journal of Medicinal Chemistry* 59 (2013) 111-119.
42. Munitić I, Kuka M, Allam A, Scoville JP, Ashwell JD: CD70 deficiency impairs effector CD70 deficiency impairs effector CD8T cell generation and viral clearance but is dispensable for the recall response to lymphocytic choriomeningitis virus. *Journal of Immunology* 190 (2013):1169-1179.
43. 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.
44. Sedic M, Kraljevic Pavelic S, Hock K. Using functional genomics to identify drug targets: a Dupuytren's disease example. *Bioinformatics & Drug Discovery*, 2nd edition, (ed. Larson, R.S.), Series: Methods in Molecular Biology, vol. 910, New York, Humana Press, 2012. P 15- 31
45. 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
46. Ljiljak, D., Tramišak Milaković, T., Smiljan Severinski, N., Kuna K., Radojčić Badovinac, A., Sperm Cell in ART, Ed. by Bin Wu, ISBN 978-953-51-0318-9, Publisher: InTech, published: March 14, 2012. under CC BY 3.0 licence, DOI: 10.5772/2044
47. Josić, Dj., Hixson, D.C., (Eds.), Liver Proteomics. Methods and Protocols, in "Methods of Molecular Biology", Humana Press (Springer), (2012) New York, USA.
48. Verkhatsky A., Noda M., Parpura V., Kirischuk S.: Sodium fluxes and astroglial function. L. Annunziato (ed.), *Sodium Calcium Exchange: A Growing Spectrum of Pathophysiological Implications*, Advances in Experimental Medicine and Biology 961, DOI 10.1007/978-1-4614-4756-6\_25, Springer Science+Business Media New York, 2013.
49. Giacometti, J., Josić, D.: Microbial proteomics for food safety // Proteomics in Foods / Toldrá, Fidel ; Nollet, Leo M. L. (ed.). New York : Springer, 540-571 2013.
50. Giacometti, J.; Josić, D.: Protein and Peptide Separations // Liquid Chromatography, 1st Edition, Applications / Fanali, Salvatore ; Haddad, Paul R., Poole, Colin F. and Schoenmakers Peter J. (ed.). India : Elsevier, 149-184, 2013.

## 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 2012. 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 doktorskog studija je završena i upisana je nova generacija doktoranata (u veljači 2012.).

### Indikator 2.5 Broj doktoranada u punom radnom vremenu

Navedite točan broj doktoranada sastavnice u punom radnom vremenu u 2012. 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 2. Porast za 1.

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

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2012. godine u svrhu povećanja broja obranjenih doktora u humanističkom području/području prirodnih znanosti.

U 2011./2012. Upisali smo tek 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 2012. 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 (5 redoviti profesori; 7 docenti)

Biotehničke znanosti: 1 (docent)

Prirodnih znanosti: 3 (2 redoviti profesor, 1 docent)

Humanističke znanosti 1(1 docent)

### Indikator 2.6b Obranjeni doktorati po područjima znanosti

Navedite broj obranjenih doktora na vašoj sastavnici po područjima znanosti u 2012. 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</li></ul>
-----------------------	--

	<p>koji su praćeni uplatom finansijskih 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.</p> <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 projekata MZOŠ, 6 projekata 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 2012. 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. Dragan Dekaris voditelj projekta: Molekularno profiliranje metastatskog tumora dojke (101-0982464-2277), projekt se realizira znanstveno i finansijski 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)
3. International Brain Research Organization (IBRO) Return Home Programme: Molecular pathways that control cell death in rat and opossum spinal cord in vitro and the role of the transcription factor TCF-4 in cell survival and regeneration after spinal cord injury. Voditelj: Miranda Mladinić, 17.000 EUR

**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.

41,2% nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima su mentori.

#### **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 17(znanstveni suradnik odnosno docent i više) 7 su aktivni mentori na 12 doktorskih disertacija (41%).

#### **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 2012. godine u svrhu povećanja broja institucijski organiziranih popularizacijskih aktivnosti te broja nastavnika i studenata koji u njima sudjeluju.

U 2012. godini održano je oko 20 javnih predavanja.

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

Navedite broj nastavnika i studenata koji su tijekom 2012. godine sudjelovali u institucijski organiziranim popularizacijskim 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 SURI je 35-40 studenata.

Tijekom provedbe projekta HZZ proveden je niz kontakata s lokalnim drugama proizvođača vina, Istarskog pršuta i maslinovog ulja s ciljem popularizacije aktivnosti koje se provode na Odjelu i upoznavanja s mogućnostima podrške koju im Odjel može pružiti (tijekom proizvodnje i brendiranja/marketinga tipičnih proizvoda). Aktivnosti i rezultati kontakata vidljivi su na web stranici projekta ([www.adriafood.uniri.hr](http://www.adriafood.uniri.hr)).

## 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 2012. 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 2012. 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 2012. godini je 29%

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

*Navedite aktivnosti poduzete tijekom 2012. 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.*

S obzirom da je 90% docenata u dobi od 30-40 godina nemamo potrebe za posebnim mjerama.

### 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 5 docenta.

U dobnoj skupini 41-50 je 5 docent.

50% docenata 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 2012. 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 asistentat je ostvario sredstva Zaklade Sveučilišta u Rijeci.

#### 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 2012. 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 asistentata 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.



### 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-000019 „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)
3. International Brain Research Organization (IBRO) Return Home Programme: Molecular pathways that control cell death in rat and opossum spinal cord in vitro and the role of the transcription factor TCF-4 in cell survival and regeneration after spinal cord injury. Voditelj: Miranda Mladinić, 17.000 EUR

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

**Ukupan prihod Odjela: 5.203.355,36 KN**

Redovna djelatnost MZOŠ: 4.436.690,33 KN

Znanstveni novaci: 150.597,24 KN

Materijalni troškovi 1.540.414,40 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>
-----------------------	---

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 ostvarena u 2012. godini.*

#### Indikator 3.18 Udio kapitalnih ulaganja u vrhunsku opremu

*Navedite postotak udjela kapitalnih sredstava uložениh 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 uložениh u vrhunsku znanstvenu i nastavnu opremu (oprema vrijednija od 100.000 Kn) u 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.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li><li>- Odgovorna osoba: dekani sastavnica i prorektor za financije.</li></ul>
-----------------------	---

Ukupan iznos ulaganja za vrhunsku opremu u 2012. je 210.000,00 KN.

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

*Navedite aktivnosti u cilju ostvarenja zadatka.*

Od 25 zaposlenika Odjela ima 1 osobu koja ne sudjeluju u nastavi, što je 0,25%.

### 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 kadrovskog 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: dekan i sastavnica i glavna tajnica Sveučilišta.</li></ul>
-----------------------	---

Odjel upošljava:

7 redovnih profesora

10 docenata

6 viših asistenata, asistenata i novaka

1 višeg laboranta

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 2012. 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 clinoptilolite 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: 2 projekta.

### 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.*

1. Suradnja s tvrtkom Waters, Manchester na proteomskoj analizi urina u svrhu dizajniranja novih kliničkih aplikacija.
2. Intenzivno se radi na uspostavljanju veze sa lokalnim i međunarodnim gospodarskim subjektima.: u tu su svrhu kontaktirani 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 2012. 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. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.</li> </ul>
----------------------	---

Ukupan broj projekata sa godspodarstvom u 2012. 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 2012. godini.*

<b>Indikator 4.3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj civilnog društva.</li> <li>- Broj institucijski verificiranih projekata (fakultetsko vijeće, Senat) u partnerstvu s organizacijama i/ili institucijama civilnog društva. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.</li> </ul>
----------------------	---

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 2012. godini.*

<b>Indikator 4.4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice.</li> <li>- Broj institucijski verificiranih ugovora (fakultetsko vijeće, Senat) o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom ili jedinicama lokalne samouprave. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 1. siječnja.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor i prodekani zaduženi za opće poslove.</li> </ul>
----------------------	--

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: član Upravnog vijeća Agencije za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske
2. Prof. dr. Krešimir Pavelić: predsjednik Nacionalnog vijeća za znanost Republike Hrvatske
3. 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>
----------------------	--

#### **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 2012. 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.*

Sudjelovanje 3 studenata na demonstraturama za vježbe u kolegiju Opća kemija. Sudjelovanje 4 studenta na Festivalu znanosti. Pokretanje projekta studentskog časopisa „Biotech“.

#### **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 institucionalno 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 1. Dobrotvorna akcija u Domu za nezbrinutu djecu, Rijeka.

#### **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.*



#### **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 2012. 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:

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, Đuro 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. Organizator međunarodne škole „Summer Course on Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine“ MSBM VI, Dubrovnik, 8.-14.7.2012, Jasna Peter-Katalinić
8. CEFood 2012 International Symposium, Novi Sad “Application of proteomics for the process development, quality control, authenticity and product safety in food technology”, Đuro Josić
9. BIT's 1<sup>st</sup> Annual Congress of SQ Foods 2012, Shenzhen, China “Application of proteomics in food technology and biotechnology”, Đuro Josić
10. Wuhan Institute of Biomedical Products, Wuhan, China “New Perspectives in plasma fractionation”, Đuro Josić
11. 5<sup>th</sup> Summer School and International Symposium Monoliths, Ajdovščina and Portoroz, Slovenia, 2012 “Alternative ways for purification of high and low abundance plasma proteins and high-throughput sample preparation from complex biological mixtures”, Đuro Josić
12. 2<sup>nd</sup> International Conference of Proteomics and Bioinformatics 2012, Las Vegas, USA “Discovery of diagnostic and prognostic biomarkers – high throughput proteomic analysis of urine and blood plasma samples of patients undergoing image-guided tumor ablation”, Đuro Josić
13. ISPPP 2012 International Symposium, Istanbul, Turkey “High-throughput proteomic analysis of urine and blood plasma of patients undergoing image-guided tumor ablation”, Đuro Josić
14. Pavelic K: Clinoptilolite: cellular and molecular effects relevant for human treatment. Ospedale di Campi Salentina “San Pio de Pietreleina. Lecce, Italija, 18.05.2012.
15. Pavelic K: Forward look on biotechnology. Information sources in biotechnology. European Commission project SLING (Serving life-science information for the next generation. 7.th Framework programme. Rijeka, 21. 06. 2012.

16. Pavelić K: The ex-post evaluation of the impact of research projects and funding programmes. Workshop, European Research Council „The ex-post evaluation of the impacts of reserch projects and funding programmes”, Brussels, Belgium , 29-30.11. 2012,

#### Nagrade na međunarodnim kongresima

#### **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 doznaju 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-000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (suvoditeljstvo projekta, Jasna Peter-Katalinić i Sandra Kraljević Pavelić)
3. International Brain Research Organization (IBRO) Return Home Programme: Molecular pathways that control cell death in rat and opossum spinal cord in vitro and the role of the transcription factor TCF-4 in cell survival and regeneration after spinal cord injury. Voditelj: Miranda Mladinić, 17.000 EUR

#### **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 5 (prof. Krešimir Pavelić, prof. Jasna Peter-Katalinić, prof. Đuro Josić, Doc. Mirela Sedić 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:

- "Waters", Milford, SAD i Manchester, Velika Britanija Redovno obavještavanje o projektima i natjecajevima i skupovima od strane Centra za EU projekte Sveučilišta u Rijeci putem e-maila.
- Mogućnost participacije na Erasmus programa za mobilnost osoblja, redovno obavještavanje 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
- Mogućnost kontinuirane edukacije iz područja 'imaging' masene spektrometrije u sklopu programa COST (COST Action no. BM1104 Action Title: Mass Spectrometry Imaging: New Tools for Healthcare Research: kontakt osobe za Hrvatsku prof. Jasna Peter-Katalinić i Doc. Sandra Kraljević Pavelić)
- EMBL, Heidelberg, Njemačka
- FGCZ Zurich, Švicarska (kontakt osobe prof. Jasna Peter-Katalinić i Doc. Sandra Kraljević Pavelić)

### 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>- Definiira 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.

---