

# **Sveučilište u Rijeci**



## **Obrazac Izvješća o provedbi Strategije u 2013. godini**

## **U p u t e**

### **za pripremu Izvješća sastavnica o provedbi Strategije u 2013. godini**

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

Molimo Vas da odgovore na zadana pitanja, a uvažavajući pojašnjenja indikatora, upisujete u prazna polja priloženih tablica. Cenzus datumi se odnose na godinu za koju se Izvješće podnosi.

Ispunjeno izvješće je potrebno dostaviti do 12. veljače 2014. godine redovnom (na adresu Sveučilišta u Rijeci) i elektronskom poštom.

## 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. Ukupno je zaposleno 36 djelatnika.

Godine 2009. uspješno je proveden prijemni ispit i s nastavom je započela prva generacija – 37 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 Istraživanje i razvoj lijekova, ukupno 37 studenata. Godine 2013. upisano je 48 studenata na preddiplomski studij, te 44 studenta na diplomskim studijima Biotehnologija u medicini, Istraživanje i razvoj lijekova i Medicinska kemija. Na doktorski studij Medicinska kemija upisano je u 2013. godini 12 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 5 studijskih programa: jednog preddiplomskog studija, 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 10 projekata Sveučilišta u Rijeci, 13 projekata iz ostalih izvora, od čega se 12 financira iz inozemnih izvora), jedan projekt Nacionalne zaklade za znanost a 18 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 2013. godine.*

Odjel ima dopusnice za 1 preddiplomski studij i 3 diplomska studija. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu i prodekani zaduženi za nastavu.</li></ul>
----------------------	---

Prediplomski 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.

Omjer se nije mijenjao od prošle godine.

### 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 2013. 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: 31. prosinca.</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 2013. godini prema vrsti studija. Usporedite podatke s podacima iz 2009. godine.*

U akademskoj godini 2009./2010. na preddiplomski studijski program upisano je 37 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 48 studenata preddiplomskog studija, 22 studenata na diplomski studij Biotehnologija u medicini i 15 studenata na diplomski studij Istraživanje i razvoj lijekova. U akademskog godini 2013./2014. upisano je 48 studenata na preddiplomski studij, 17 studenata na diplomski studij Biotehnologija u medicini, 15 studenata na diplomski studij Istraživanje i razvoj lijekova i 12 studenata na diplomski studij Medicinska kemija.

Odjel za biotehnologiju u akademskoj godini 2013./2014. ima upisanih ukupno 229 studenata preddiplomskog i diplomskih studija.

2009./2010. Imali smo tek prvu generaciju studenata 37, a sada Odjel ima 229 studenata na preddiplomskom i diplomskim studijima.

<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: tajnici sastavnice.</li> <li>- <i>Benchmark</i> indikator.</li> </ul>
-----------------------	---

### Zadatak 3. Do 2013. godine uspostaviti najmanje 50% fleksibilnih akademskih programa kroz koje se mogu izgraditi najmanje 3 akademska profila.

*Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2013. godine u svrhu uspostave najmanje 50% fleksibilnih akademskih programa do 2013. 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 sadrže najmanje 25 % izbornih ECTS kredita te mogu voditi prema najmanje dva 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 2013. u svrhu smanjenja omjera broja studenata na jednog nastavnika.*

Odjel za biotehnologiju ima 23 zaposlena nastavnika, 1 višeg asistenta, 2 asistenta i 6 novaka. Ukupni broj upisanih studenata na preddiplomskom studiju Biotehnologije i istraživanja lijekova je 146, ukupni broj upisanih studenata na diplomskom studiju Biotehnologija u medicini je 39, Istraživanje i razvoj lijekova 32 i Medicinska kemija 12, te je u prvoj generaciji upisano 7 doktoranata na doktorskom studiju Medicinska kemija, u drugoj generaciji 8 doktoranada dok je u trećoj generaciji upisano 12 studenata.

Omjer se mijenjao upošljavanjem nastavnika – povratnika, ali i povećanjem broja studenata.

#### 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> </ul>
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izračunava se dijeljenjem broja studenata (redovitih i izvanrednih) upisanih na preddiplomske (sveučilišne i stručne), diplomske i poslijediplomske specijalističke programe, neovisno o načinu financiranja, s brojem nastavnog osoblja koji imaju ugovor o radu na Sveučilištu ili sastavnicama u ekvivalentima punog radnog vremena (nastavno osoblje u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima; <b>bez vanjskih suradnika</b>). Usporedba zadnjih pet godina.</li> <li>- Cenzus datum: 1. studeni.</li> <li>- Odgovorna osoba: glavni tajnik Sveučilišta i tajnici sastavnica.</li> </ul>
--	---

Omjer studenata:nastavnika je 9,9:1 u 2013. godini.

Omjer prošle godine je bio 11:1

### 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 2013. godine i kada se planira završetak prvog ciklusa. Također, navedite studentske programe na kojima je vrednovanje provedeno.*

U cilju praćenja kvalitete studiranja, zamjenica 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 drugog ciklusa praćenja kvalitete, uspostavom cjelokupnog ciklusa školovanja prvostupnika pokazalo se da od 47 upisanih studenata druge generacije, 37 je završilo prvi stupanj – preddiplomski studij s iznimnim uspjehom. Jedna studentica završila je studij s najvećom pohvalom - summa cum laude, tri s magna cum laude a 6 studenata s pohvalom – cum laude. U prosjeku 77,86% studenata je sa osvojenih 60 ECTSa što je navedeno u godišnjem izvješću o učinkovitosti studiranja Odjela za biotehnologiju. Unutarnje vrednovanje kvalitete Odjela 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 2013. 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 (I. ciklus – interno osiguranje kvalitete - uspostavljanje sustava i definiranje mehanizama za osiguravanje kvalitete (postojanje dokumenata o sustavu za kvalitetu - pravilnik, provedba vrednovanja), II. ciklus – samovrednovanje - rezultati dobiveni iz I. ciklusa korišteni za provedbu samovrednovanja, III. ciklus - vanjsko vrednovanje sastavnice). 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: 31. prosinca.</li> <li>- Odgovorna osoba: predsjednik Odbora za kvalitetu Sveučilišta.</li> </ul>
----------------------	---

Imamo tri generacije na preddiplomskom, dvije generacije na diplomskom i tri 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 navedena 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 Uvod u bioorgansku kemiju 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 praktikuma 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 obavezama. Prvo predavanje bruceši imaju na temu prava i obaveza, funkcioniranje Odjela, upoznavanje s Pravilnikom o studijima, itd.

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

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 i engleskom 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 poveznica 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 2013. godine.*

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

## Indikator 1.6a Postotak redovitih studenata koji u prvoj godini ostvare 60 ECTS

*Navedite za svaki studijski program postotak studenata koji su u prvoj godini u ak. god. 2012.-2013. stekli 60 ECTS. Usporedite podatak s podatkom za ak. god. 2011./2012.*

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

Akadske 2011/2012. godine prvu godinu studija upisao je 41 student, 36 (87,8%) je steklo 60 ECTSa. U 2012./2013. Godini 60 ECTSa postiglo je 71,43% studenata. 82,5% prve generacije studenata na diplomskim studijima osvojilo je 60 ECTSa. Ukupno je 77,86% studenata u svim generacijama koji postignu 60 ECTSa po akademskoj

godini.

#### Indikator 1.6b Postotak redovnih studenata koji u prvoj godini zadovolje uvjete iz čl 11. Pravilnika o studijima

Navedite za svaki studijski program postotak redovitih studenata koji su u prvoj godini studija u akademskoj godini 2012.-2013. zadovoljili uvjete iz Pravilnika o studijima (čl. 11.). Usporedite podatak s podatkom iz prethodne godine.

<b>Indikator 1.6b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj uravnoteženog radnog opterećenja studijskih programa, organiziranosti studijskog programa i potpore studentima nakon upisa na studij.</li><li>- Postotak redovitih studenata (prvi puta upisanih u studijski program (na svim razinama studija)) koji su u akademskoj godini zadovoljili uvjete iz Pravilnika o studijima (čl. 11.) - 18 ECTS)</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu i prodekani zaduženi za nastavu.</li></ul>
-----------------------	---

93,13% studenata zadovoljava uvjete iz čl.11 Pravilnika o studijima na preddiplomskom studiju Biotehnologija i istraživanje lijekova. Na diplomskom studiju Biotehnologija u medicini i Razvoj i istraživanje lijekova 100% studenata ima 30 i više ECTS-a.

#### 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 2013. 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 je I. generacija upisanih studenata 2009./2010. Od njih 37, 35 završilo u roku (94,6%) preddiplomski studij Biotehnologija i istraživanje lijekova. Za druge studijske programe još nemamo završne generacije.

#### Indikator 1.7a Postotak diplomiranih po generaciji

Navedite postotak diplomiranih studenata na vašoj sastavnici za posljednje tri generacije studenata u 2013. 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 – 4/3 predviđenog trajanja studija (do kraja kalendarske godine) te postotak onih koji uopće diplomiraju. Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekani za nastavu.</li><li>- <i>Benchmarking</i> indikator.</li></ul>
-----------------------	---

8. veljače 2013. promovirana je prva generacija Prediplomskog studija: Biotehnologija i istraživanje lijekova. Postotak iznosi 94,6%.

#### Indikator 1.7b Prosječno vrijeme diplomiranja

Navedite omjer predviđene i ostvarene duljine studija za redovite studente koji su diplomirali tijekom 2013. godine.

<b>Indikator 1.7b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj organiziranosti studija i kvalitete institucijske potpore studentima.</li><li>- Omjer predviđene duljine studija i ostvarene duljine studija za redovite studente koji su diplomirali tekuće godine (prema razinama studija: preddiplomski/diplomski/integrirani). Usporedba zadnjih pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog</li><li>- Odgovorna osoba: prodekani 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 1/4 nastavnika iz drugih znanstvenih područja).

Navedite aktivnosti poduzete na vašoj sastavnici tijekom 2013. 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: prorektor za nastavu.</li></ul>
----------------------	---

Svi naši programi su multidisciplinarni: preddiplomski studij Biotehnologija i istraživanje lijekova, diplomski studiji Biotehnologija u medicini, Istraživanje i razvoj lijekova i Medicinska kemija.

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

Navedite aktivnosti poduzete na vašoj sastavnici tijekom 2013. 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 2013. 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: prorektor za nastavu.</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 2013. godine.

Propagacija studijskog programa u javnim glasilima te na web stranicama i u tiskanim brošurama.  
Organizacija Tetragon takmičenja za 3. godinu učenika srednjih škola zajedno s drugim Odjelima Sveučilišta u Rijeci,  
Otvorena vrata Odjela, predavanje u srednjim školama.

#### 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: tajnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	--

Od ukupno 229 studenata 68 je izvan PG Županije (29,7%).

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

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela u 2013. 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 na preddiplomskom studiju u ak. god. 2013/2014.

#### 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 2013. 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 programu 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. Popis općih kompetencija nalazi se na <a href="#">SP/Senat</a>. Usporedba zadnje tri godine.</li><li>- Cenzus datum: 1. studenog.</li><li>- Odgovorna osoba: prodekani zaduženi za nastavu i poslijediplomske studije te prorektor za nastavu.</li></ul>
-----------------------	---

Prosječan postotak ishoda učenja u kojima se razvijaju opće kompetencije po našem studijskom programu je 30% na preddiplomskom studiju i 20% na diplomskim.

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

Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2013. godine u svrhu povećanja student-ECTS isporučenih kroz programe cjeloživotnog obrazovanja.

Nemamo akreditirane programe cjeloživotnog obrazovanja.

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

Navedite broj student-ECTS ostvaren kroz programe cjeloživotnog učenja tijekom 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu i prodekani za nastavu.</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 2013. 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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu.</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 2013. 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», Fidelta istraživačkim institutom u Zagrebu, Institutom za medicinska istraživanja i medicinu rada 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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za suradnju s gospodarstvom i prodekani zaduženi za opće poslove.</li></ul>
------------------------	--

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. Anthropology and Human Genetics Institute, Eberhard-Karls University, Tuebingen, Njemačka
10. Cornell University, Ithaca, New York, SAD
11. Institute of Chemical Technologies and Analytics, Vienna University of Technology, Vienna, Austrija (G. Allmaier)
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
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. Institut „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)
22. The University of Alabama at Birmingham, Department of Neurobiology, Atomic Force Microscopy at Nanotechnology laboratories. Birmingham, Alabama, USA
23. Dipartimento di Scienze della Vita/Department of Life Sciences Università degli Studi di Trieste/University of Trieste, Trieste, Italy (S. Passamonti)

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

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

<b>Indikator 1.16b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj otvorenosti Sveučilišta prema okruženju.</li><li>- Broj nastavnika koji su kroz institucijske ugovora o partnerstvo u izvođenju studijskih programa s poduzećima ili institucijama iz javnog sektora uključeni u nastavne aktivnosti i izabrani u naslovna zvanja.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za suradnju s gospodarstvom i prodekani zaduženi za opće poslove.</li></ul>
------------------------	--

14 (2013.) 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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: rektor i prodekani za nastavu.</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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za međunarodnu suradnju i povjerenstvo za provedbu Strategije uvođenja e-učenja.</li></ul>
-----------------------	---

Kolegiji koji koriste alate za e-učenje 2012/2013. su: Analitička kemija, Biokatalizatori i enzimska tehnologija, Biokemija, Gensko liječenje, Informatika, Opća kemija, Organska kemija, Plinska kromatografija u analizi lipida, Uvod u bioanorgansku 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.

- e-kolegij Analitička Kemija – nagrađen je u za posebni doprinos ostvarivanje ciljeva e-kolegija na Sveučilištu u Rijeci za akad.god.2012/2013.
  - e-kolegij Analitička Kemija – dobio je potporu putem natječaja SuRi za razvoj e-kolegija na SuRi u akad 2013/2014.
-

### 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 2013. 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 a u 3. generaciji 12 studenata.

#### Indikator 2.1a Broj obranjenih doktorata

*Navedite broj obranjenih doktorata na vašoj sastavnici tijekom jedne godine.*

<b>Indikator 2.1a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razine znanstveno-istraživačkih aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Ukupan broj doktorata na Sveučilištu u Rijeci obranjenih u jednoj godini.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi 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 3. godina dokorskog studija «Medicinska kemija». U odnosu na prethodnu godinu naši su nastavnici vodili 3 doktorata manje (15 doktorata u 2011/2012 naspram 12 doktorata u 2012/2013) stoga što su tijekom prošle godine uspješno obranjene tri doktorske disertacije mentorirane od strane nastavnika Odjela. Prosječno svaki nastavnik vodi 1.4 doktoranada.

#### Indikator 2.1b Broj doktorata obranjenih na Sveučilišta u Rijeci

*Navedite ukupan broj doktorata zaposlenika Sveučilišta obranjenih na Sveučilištu u Rijeci.*

<b>Indikator 2.1b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razine znanstveno-istraživačkih aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Ukupan broj doktorata zaposlenika Sveučilišta obranjenih na Sveučilištu u Rijeci u jednoj godini. Usporedba pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li></ul>
-----------------------	--

#### Indikator 2.1c Broj doktorata obranjenih izvan Sveučilišta u Rijeci

*Navedite ukupan broj doktorata zaposlenika Sveučilišta obranjenih izvan Sveučilišta u Rijeci.*

<b>Indikator 2.1c</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj razine znanstveno-istraživačkih aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci.</li><li>- Ukupan broj doktorata zaposlenika obranjenih izvan Sveučilišta u Rijeci u jednoj godini. Usporedba pet godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li></ul>
-----------------------	---

#### Zadatak 2. Udvostručiti financiranje istraživanja.

*Navedite što je sastavnica poduzela tijekom 2013. godine s ciljem povećanja financiranja istraživanja.*

Pripremanje i pisanje novih projekata za EU, Hrvatsku zakladu za znanost te privredu.

## Indikator 2.2 Omjer između financiranja istraživanja i broja djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju

Navedite točan omjer između financiranja znanstveno-istraživačkih projekata i broja znanstveno-nastavnog osoblja zaposlenog na puno radno vrijeme na vašoj sastavnici tijekom 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i voditelji financijskih službi sastavnica.</li></ul>
----------------------	---

Indikator za **2013. godinu**: Ukupna sredstva u 2013. g. iznose 851.815,74 kn i 23 znan.nast. – omjer 37035,47kn : 1

U 2013. financirani su:

MZOŠ ukupan odobreni iznos projekata: 271.337,00 KN

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: 335-0000000-3532 „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 (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

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
4. Project DIANET (Research fellowship co-funded by the European Social Fund to carry out research activities according to art. 22 of law 30 December 2010, n. 240) „An experimental study of stem cells in the spinal cord: could they help to repair damage“ (Miranda Mladinić Pejatović, voditeljica projekta)
5. Projekt FP7- Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) „Methods for high-throughput glycoproteomic analysis“ (HTP GlycoMet) Koordinator: Prof. dr. sc. Đuro Josić
6. Projekt FP7-PEOPLE-2013-CIG „Roles of miRNAs in Herpes simplex virus 1 infection“ (HSVmiR-IJ). Voditelj: doc. dr. Igor Jurak

Vrijednost zaposlenosti svedena na puno radno vrijeme (FTE) uključujući uposlenike u punom radnom vremenu: FTE za 2012./2013. je 33,00, head count (HC) iznosi 34.

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

Navedite aktivnosti koje je vaša sastavnica provela tijekom 2013. godine s ciljem povećanja broja objavljenih radova u međunarodnim publikacijama.

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



#### Indikator 2.4a 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 2013. godine.

Indikator 2.4a	<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 navedene u bazi CC, b) članke navedene u SCI Expanded, c) članke navedene u bazi AHCI, d) članke navedene u bazi SSCI. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li><li>- <i>Benchmark</i> indikator.</li></ul>
----------------	--

U 2013. ukupno je objavljeno 53 rada.

1. Hranjec M, Sović I, Ratkaj I, Pavlović G, Ilić N, Valjalo L, Pavelić K, 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 **Eur. J. Med. Chem.** 59:111-119, 2013.
2. Wittine K, Poljak K, Kovač M, Makuc D, Plavec J, Balzarini J, Martinović T, Kraljević Pavelić S, Pavelić K, Mintas M: The novel 8,5-e)(1,3)diazepine-4,8-dione and acyclic carbamoyl imino-ureido derivatives of imidazole: Synthesis, anti-viral and anti-tumor activity evaluations. **Molecules** 18:13385-13397, 2013.
3. Šaban N, Stepanić V, Vučinić S, Horvatić A, Cindrić M, Perković I, Zorc B, Oršolić N, Mintas M, Pavelić K, Kraljević Pavelić C: Antitumor mechanisms of amino acid hydroxyurea derivatives. **Int. J. Mol. Sci.** 14:23654-23671, 2013.
4. Racane L, Kraljević Pavelić S, Nhili R, Depauw S, Constant C-P, Ratkaj I, David-Cordonnier M-H, Pavelić K, Tralic-Kulenović V, Karminski-Zamola G: New anticancer active and selective phenylene-bisbenzothiazoles: Synthesis, Antiproliferative Evaluation and DNA binding. **Eur. J. Med. Chem.** 2013.
5. G. Palmieri, M. Balestrieri, J. Peter-Katalinić, G. Pohlentz, M. Rossi, I. Fiume, G. Pocsfalvi: Surface-exposed Glycoproteins of Hyperthermophilic *Sulfolobus solfataricus* P2 Show a Common N-Glycosylation Profile, **J. Proteome Res.** 12: 2779-2790, 2013
6. H. Perreault, E. Lattova, D. Šagi, J. Peter-Katalinić: MALDI-MS of Glycans and Glycoconjugates (book chapter 6, page 239-272) in: F. Hillenkamp, J. Peter-Katalinić (eds.): MALDI MS: **A Practical Guide to Instrumentation, Methods and Applications**, 2nd revised edition, Wiley-VCH (Weinheim, Germany), 2013
7. F. Hillenkamp, J. Peter-Katalinić (eds.): MALDI MS: A Practical Guide to Instrumentation, Methods and Applications, book, 2nd revised edition, 480 pages, hardcover, Wiley-VCH (Weinheim, Germany) 2013.
8. 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 Res. Int.**, 51:46-52, 2013.
9. 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. **J. Proteomics**, 76 79-90, 2013
10. Giacometti J., Buretić-Tomljanović A., Josić Dj., Application of proteomics and metabolomics for investigation of food toxins, **Food Res. Int.**, 1042-1051, 2013.
11. 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. **J. Immunology** 190:1169-1179, 2013.

12. Grubišić V, Gottipati MK, Stout RF Jr, Grammer JR, Parpura V. Heterogeneity of myotubes generated by the MyoD and E12 basic helix-loop-helix transcription factors in otherwise non-differentiation growth conditions. **Biomaterials**. 35:2188-2198, 2013
13. Verkhatsky A, Parpura V. Introduction to the special issue. Calcium signalling and calcium channels: Evolution and general principles. **Eur J Pharmacol**. Nov 28. doi:pii: S0014-2999(13)00884-4. 10.1016/j.ejphar.2013.11.013., 2013.
14. Racane L, Kraljević Pavelić S, Nhili R, Depauw S, Constant C-P, Ratkaj I, David-Cordonnier M-H, Pavelić K, Tralić-Kulenović V, Karminski-Zamola G: New anticancer active and selective phenylene-bisbenzothiazoles: Synthesis, Antiproliferative Evaluation and DNA binding. **Eur. J. Med. Chem**, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2013.02.026>, 2013
15. Šaban N, Stepanić V, Vučinić S, Horvatić A, Cindrić M, Perković I, Zorc B, Oršolić N, Mintas M, Pavelić K, Kraljević Pavelić S: Antitumor mechanisms of amino acid hydroxyurea derivatives. **Int. J. Mol. Sci.** 14:23654-23671, 2013.
16. Stout R.F.Jr, Grubišić V., Parpura V: *Caenorhabditis elegans* Locomotion Phenotype Caused by Transgenic Repeats of the *hlh-17* Promoter Sequence. **PLoS ONE**8(11): e81771. doi:10.1371/journal.pone.0081771
17. Munitic, I, Giardino Torchia, ML, Meena NP, Zhu G, Li CC, Ashwell, JD. Optineurin Insufficiency Impairs IRF3 but not NF-κB Activation in Immune Cells, **J. Immunology**, 146:6231-6240, 2013.
18. Giacometti J., Josic D., Foodomics in microbial safety, **Trends Anal. Chem.**, 52, 16-22, 2013.
19. Mazzone GL, Mladinic M, Nistri A. Excitotoxic cell death induces delayed proliferation of endogenous neuroprogenitor cells in organotypic slice cultures of the rat spinal cord. **Cell Death Dis** 2013 Oct 31;4:e902. doi:10.1038/cddis.2013.431.
20. Tewari S. Parpura V. A possible role of astrocytes in contextual memory retrieval: An analysis obtained using a quantitative framework. **Front. Comp. Sci.**7:1-7, 2013.
21. Wittine K, Poljak K, Kovač M, Makuc D, Plavec J, Balzarini J, Martinović T, Kraljević Pavelić S, Pavelić K, Mintas M. The Novel [4,5-e][1,3]Diazepine-4,8-dione and Acyclic Carbamoyl Imino-Ureido Derivatives of Imidazole: Synthesis, Anti-Viral and Anti-Tumor Activity Evaluations. **Molecules** 2013, 18, 13385-13397; doi:10.3390/molecules181113385
22. Flego V, Ristić S, Dević Pavlić S, Matanić Lender D, Bulat-Kardum Lj, Kapović M, Radojčić Badovinac A. Tumor necrosis factor-alpha gene promoter -308 and -238 polymorphisms in patients with lung cancer as a second primary tumor. **Med. Sci. Monitor** 19: 846-851, 2013.
23. Rose CF, Verkhatsky A , Parpura V. Astrocyte glutamine synthetase: pivotal in health and disease. **Biochem. Soc. Trans.** 41:1518-1524, 2013
24. Kuka M, Munitic I, Giardino Torchia ML, Ashwell JD. CD70 Is Downregulated by Interaction with CD27. **J Immunology**, 191:2282-2289, 2013.
25. Lulu Cao L, Clifton JG, Reutter W, Josic D, Mass Spectrometry-Based Analysis of Rat Liver and Hepatocellular Carcinoma Morris Hepatoma 7777 Plasma Membrane Proteome | **Anal. Chem** [dx.doi.org/10.1021/ac400774g](http://dx.doi.org/10.1021/ac400774g)
26. Nadalin S., Giacometti J., Jonovska S., Tomljanović D., Buretić-Tomljanović A., The impact of PLA2G4A and PTGS2 gene polymorphisms, and red blood cell PUFAs deficit on niacin skin flush response in schizophrenia patients, **Prostag. Leukotr. ESS**, 88:185-190, 2013.
27. Gottipati MK, Samuelson JJ, Kalinina I, Bekyarova E, Haddon RC, Parpura V (2013) Chemically

- Functionalized Single-Walled Carbon Nanotube Films Modulate the Morpho-Functional and Proliferative Characteristics of Astrocytes. **Nano Letters** 13:3967-3972, 2013.
28. Müller E, Vajda J, Josic Đ, Schröder T, Dabre R, Frei T (2013) Mixed electrolytes in hydrophobic interaction chromatography. **J. Separation Science** 36, 2013, 1327-1334.
  29. Josić D., Giacometti J., Foodomics-Use of Integrated Omics in Nutrition, Food Technology and Biotechnology, **J. Data Mining Genom. Prot.** 4: 1-3, 2013.
  30. Bianchetti E, Mladinic M, Nistri A (2013) Mechanisms underlying cell death in ischemia-like damage to the rat spinal cord in vitro. **Cell Death. Dis.** Jul 4;4:e707. doi: 10.1038/cddis.2013.237.
  31. Palmieri G, Balestrieri M, Peter-Katalinić J, Pohlentz G, Rossi M, Fiume I, Pocsfalvi G (2013) Surface-exposed glycoproteins of hyperthermophilic *Sulfolobus solfataricus* P2 /pr400123zshow a common N-glycosylation profile. **J. Proteome Res.** Dx.doi.org/101021. [Epub ahead of print]
  32. Verkhatsky A, Reyes RC, Parpura V (2013) TRP Channels Coordinate Ion Signalling in Astroglia. **Rev Physiol Biochem Pharmacol.** [Epub ahead of print]
  33. Kim H-S, Montana V, Jang H-J, Parpura V, Kim J-a (2013) Epigallocatechin-gallate (EGCG) Stimulates Autophagy in Vascular Endothelial cells: A potential Role for Reducing Lipid Accumulation. **J. Biol. Chem.** 288:22693-22705.
  34. Reno S, Reyesa C, Verkhatsky A, Parpura V (2013) TRPC1-mediated Ca<sup>2+</sup> and Na<sup>+</sup> signalling in astroglia: Differential filtering of extracellular cations. **Cell Calcium** 54:120– 125
  35. Verkhatsky A, Parpura V. (2013) Store-operated calcium entry in neuroglia. **Neurosci Bull** Doi: 10.1007/s12264-013-1343-x
  36. Parnis J, Montana V, Delgado-Martinez I, Matyash V, Parpura V, Kettenmann H, Sekler I, Nolte C (2013). Mitochondrial exchanger NCLX plays a major role in the intracellular Ca<sup>2+</sup> signaling, gliotransmission, and proliferation of astrocytes. **J. Neuroscience** 33:7206-7219
  37. Mladinic M, Nistri A. Microelectrode arrays in combination with in vitro models of spinal cord injury as tools for investigate pathological changes in network activity: facts and promises. **Front. Neuroengin.** 6:1-7, 2013.
  38. Verkhatsky A., Rodríguez, J.J., Parpura, V. Astroglia in neurological diseases. **Future Neurol** 8: 149-158, 2013.
  39. Wang, Y-F., Sun, M-Y, Hou, Q., Parpura, V. (2013) Hyposmolality differentially and spatiotemporally modulates levels of glutamine synthetase and serine racemase in rat supraoptic nucleus. **Glia** 61:529-538, 2013.
  40. Alebić MŠ, Stojanović N, Žuvić-Butorac M. The IVF Outcome Counseling Based on the Model Combining DHEAS and Age in Patients with Low AMH Prior to the First Cycle of GnRH Antagonist Protocol of Ovarian Stimulation Department of Human Reproduction. **Int. J. Endocrinol** (2013), ID 637919, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/637919>, 2013.
  41. Svedružić ŽM, Popović K, Šendula-Jengić V (2013) Modulators of  $\gamma$ -Secretase Activity Can Facilitate the Toxic Side-Effects and Pathogenesis of Alzheimer's Disease. **PLoS ONE** 8(1): e50759. doi:10.1371/journal.pone.0050759
  42. 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.
-

43. Giacometti J., Josić Dj., Microbial proteomics for food safety. in: **Proteomics in Foods**, Toldrá, Fidel ; Nollet, Leo M. L. (ur.). New York, Springer, pp. 515-545, 2013.
44. 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.
45. Josić Đ., Clifton J., Šrajer Gajdošik M. Sample Displacement Chromatography of Peptides and Proteins. **J. Chromatogr. A**, 1239 , 1-9, 2012.
46. 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 S86-96, 2012
47. 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**, 33:1842-1849, 2012.
48. 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. **J. Proteomics**, 76: 79-90, 2013.
49. 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 Res Int.**, 51:46-52, 2013.
50. Munjas Jurkić L, Kraljević Pavelić S, Capanec I, Pavelić K. Biological and therapeutical effects of ortho-silicic acid and some ortho-silicic acid-releasing compounds: New perspectives for therapy. **Nutrition Metabol.**, 10:2 doi:10.1186/1743-7075-10-2, 2013.
51. Giacometti J., Buretić-Tomljanović A., Prevalencija dislipidemije u studentskoj populaciji Sveučilišta u Rijeci, **Medicina fluminensis**, 49:184-192, 2013.
52. McClain J, Grubišić V, Fried D, Gomez-Suarez RA, Leininger GM, Sévigny J, Parpura V, Gulbransen BD. Ca<sup>2+</sup> Responses in Enteric Glia are Mediated by Connexin-43 Hemichannels and Modulate Colonic Transit in Mice. **Gastroenterology**.146 : 497-507, 2014.
53. William A. Irwin, Roberto Antolović and Dubravko Jelić: Bio-assays for drug safety assessment: Design, precautions and integration, Chapter no. 10 in Review Book "**Medicinal Chemistry In Drug Discovery. Design, Synthesis and Screening**", Research Signpost - Transworld Research Network, ISBN 978-81-7895-560-5 [www.researchsignpost.com] 2013.

#### Indikator 2.4b Rangiranost Sveučilišta u Rijeci u sustavu SIR (SCImago Institutions Rankings)

Navedite rangiranost Sveučilišta u Rijeci u sustavu SIR (SCImago Institutions Rankings).

<b>Indikator 2.4b</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj razine istraživačke aktivnosti na Sveučilištu u Rijeci i pokazatelj kvalitete istraživanja.</li> <li>- Rangiranost u sustavu SIR (SCImago Institutions Rankings).</li> <li>- Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li> <li>- Odgovorna osoba: ravnatelj Sveučilišne knjižnice.</li> </ul>
-----------------------	---

### 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 2013. godine s ciljem povećanja broja studenata na doktorskom studiju koji studiraju u punom radnom vremenu te povećanja postotka doktoranada koje financira Sveučilište u Rijeci.

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

Navedite točan broj doktoranada sastavnice u punom radnom vremenu u 2013. 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 doktoranda koji studiraju u punom radnom vremenu na Sveučilištu u Rijeci u jednoj godini. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i tajnici sastavnica.</li></ul>
----------------------	---

Ukupan broj je 7. Porast za 5.

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

Navedite aktivnosti koje je sastavnica poduzela tijekom 2013. godine u svrhu povećanja broja obranjenih doktorata u humanističkom području/području prirodnih znanosti.

U 2012./2013. Upisali smo tek 3. 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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: rektor i tajnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	--

Biomedicina i zdravstvo: 8 (3 redoviti profesori; 5 docenti)

Interdisciplinarno područje: 11 (2 redovita profesora, 2 izvanredna profesora, 6 docenata, 1 viši asistent)

Prirodnih znanosti: 5 (1 redoviti profesor, 3 docenta, 1 viši asistent)

Humanističke znanosti 1(1 docent)

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

Navedite broj obranjenih doktorata na vašoj sastavnici po područjima znanosti u 2013. godini.

<b>Indikator 2.6b</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj ujednačenog razvitka svih istraživačkih područja</li><li>- Broj znanstvenih projekata (hrvatskih i međunarodnih) u kojima sudjeluju znanstvenici Sveučilištu u Rijeci i koji su praćeni uplatom financijskih sredstava na Sveučilištu u Rijeci. Uključeni su: (a) znanstveni projekti MZOŠ i (b) drugi znanstveni projekti ako je ukupan novac koji dolazi na Sveučilištu u Rijeci veći od 20.000 Kn. Određuje se za razdoblje od jedne godine.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekan i zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li></ul>
-----------------------	---

Naši nastavnici vode ili sudjeluju na 3 projekata MZOŠ, 1 projekt Hrvatske zaklade za znanost, 6 međunarodnih

projekata i 2 industrijska projekta..

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

Navedite broj znanstvenih projekata na vašoj sastavnici po područjima znanosti provedenih tijekom 2013. 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 doktora obranjenih na Sveučilištu u Rijeci u području (a) prirodnih i (b) humanističkih znanosti. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li></ul>
-----------------------	--

U 2013. financirani su:

MZOŠ ukupan odobreni iznos projekata: 271.337,00 KN

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

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
4. Project DIANET (Research fellowship co-funded by the European Social Fund to carry out research activities according to art. 22 of law 30 December 2010, n. 240) „An experimental study of stem cells in the spinal cord: could they help to repair damage“ (Miranda Mladinić Pejatović, voditeljica projekta)
5. Projekt FP7- Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) „Methods for high-throughput glycoproteomic analysis“ (HTP GlycoMet) Koordinator: Prof. dr. sc. Đuro Josić
6. Projekt FP7-PEOPLE-2013-CIG „Roles of miRNAs in Herpes simplex virus 1 infection“ (HSV/miR-IJ). Voditelj: doc. dr. Igor Jurak

### 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 2013. godine s ciljem povećanja udjela nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima aktivnim mentorima u barem jednom doktoratu.

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

Navedite ukupan broj i udio nastavnika vaše sastavnice koji bili aktivni mentori u doktoratu. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.

<b>Indikator 2.9a</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj institucijske politike razvoja ljudskih resursa.</li> <li>- Postotak nastavnika koji su bili aktivni mentori u obranjenim doktoratima. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li> </ul>
-----------------------	---

30% nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima su mentori.

**Indikator 2.9b Udio nastavnika Sveučilišta u Rijeci koji su aktivni mentori u doktoratu studenata Sveučilišta u Rijeci**

Navedite ukupan broj i udio nastavnika vaše sastavnice koji bili aktivni mentori u obranjenim doktoratima studenata Sveučilišta u Rijeci. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.

<b>Indikator 2.9b</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj institucijske politike razvoja ljudskih resursa.</li> <li>- Postotak nastavnika koji su bili aktivni mentori u obranjenim doktoratima studenata Sveučilišta u Rijeci. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li> </ul>
-----------------------	--

Od ukupno 24 (znanstveni suradnik, odnosno docent i više) 8 su aktivni mentori na 12 doktorskih disertacija.

**Indikator 2.9bc Udio nastavnika Sveučilišta u Rijeci koji su aktivni mentori u doktoratu studenata drugih sveučilišta**

Navedite ukupan broj i udio nastavnika vaše sastavnice koji bili aktivni mentori u obranjenim doktoratima studenata drugih sveučilišta. Usporedite podatak s prošlogodišnjim.

<b>Indikator 2.9c</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokazatelj institucijske politike razvoja ljudskih resursa.</li> <li>- Postotak nastavnika koji su bili aktivni mentori u obranjenim doktoratima studenata drugih sveučilišta. Usporedba 5 godina.</li> <li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.</li> </ul>
-----------------------	--

5

**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 2013. godine u svrhu povećanja broja institucijski organiziranih popularizacijskih aktivnosti te broja nastavnika i studenata koji u njima sudjeluju.

U 2013. 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 2013. 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)</li> </ul>
-----------------------	--



	popularizacijskim aktivnostima. Usporedba 5 godina. - Cenzus datum: 31. prosinca. - Odgovorna osoba: rukovoditelj Službe za odnose s javnošću Sveučilišta i prodekani zaduženi za znanstveno-istraživačku djelatnost.
--	---

---

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

Tijekom provedbe projekta HZZ proveden je niz kontakata s lokalnim udrugama 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)).

U travnju 2013. u sklopu Festivala znanosti, održao se Dan otvorenih vrata Sveučilišnih Odjela, te natjecanje Tetragon za učenike 3. razreda gimnazija i srednjih škola. U sklopu Dana otvorenih vrata i natjecanja Tetragon sudjelovalo je 35 studenata, 8 nastavnika, 5 asistenata i 1 laborant.

U sklopu manifestacije Noć istraživača u rujnu 2013., održanoj u Tower centru Rijeka, sudjelovalo je 4 nastavnika i 2 studenta.



## 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 2013. godine u svrhu povećanja udjela asistenata i novaka u nastavnom osoblju sastavnice.*

Novouposleni 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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i tajnici sastavnica.</li><li>- <i>Benchmark</i> indikator.</li></ul>
----------------------	---

Udio asistenata i novaka u 2013. godini je 33%

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

*Navedite aktivnosti poduzete tijekom 2013. 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 40% 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i tajnici za kadrovske poslove.</li></ul>
----------------------	--

2012. godine :

U dobnoj skupini 30-40 je 5 docenata.

U dobnoj skupini 41-50 je 5 docenata.

50% docenata je u dobi od 30-40 god.

2013. godine:

U dobnoj skupini 30-40 je 6 docenata.

U dobnoj skupini 41-50 je 8 docenata.

40% docenata je u dobi od 30-40 god.

---

**Indikator 3.7c Postotak sati nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima koje održe vanjski suradnici**

Navedite postotak održanih sati nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima koje su održali vanjski suradnici.

<b>Indikator 3.7c</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj potrebe za vanjskom suradnjom.</li><li>- Postotak sati nastave koju održe vanjski suradnici na preddiplomskim, diplomskim i integriranim studijima. Usporedba 5 godine.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: čelnici sastavnica i prodekani za nastavu.</li></ul>
-----------------------	--

2.325 norma sati – vanjska suradnja u 2012./2013.

---

**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.

Jedan naš viši asistent je ostvario sredstva Zaklade Sveučilišta u Rijeci.

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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: glavni tajnik Sveučilišta i tajnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	---

**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 omogućavaju 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 sastavnice. Pokazuje ostvarene vlastite prihode i njihovo kretanje u odnosu na sredstva Proračuna. Izračunava se per 31.12. protekle godine. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: predsjednik Odbora za proračun i čelnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	--

**U 2013.g.** Udio vlastitih prihoda u proračunu sastavnice iznosi : Ukupni vlastiti prihodi u 2013. godini iznosili su 9.720.121,33 kn, a ukupni proračun Odjela za biotehnologiju iznosio je 15.982.346,10 kn. Omjer između vlastitih prihoda i ukupnog proračuna Odjela za biotehnologiju iznosi 60,82%

---

Redovna djelatnost MZOŠ: 4.867.888,73 KN  
Znanstveni novaci: 279.519,09 KN  
Materijalni troškovi 2.362.024,36 KN.

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

Navedite aktivnosti u svrhu ostvarenja zadatka.

#### Indikator 3.14 Udio sredstava za subvencioniranje troškova studija u ukupnim prihodima

Navedite udio sredstava za subvencioniranje troškova studija u ukupnim prihodima.

<b>Indikator 3.14</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj širenja materijalne baze Sveučilišta.</li><li>- Izračunava se dijeljenjem iznosa doznačenih sredstava za subvencioniranje troškova studija s ostvarenim iznosom ukupnih prihoda. Pokazuje u kojoj mjeri sredstva koja doznačuju MZOŠ za subvencioniranje troškova studiranja sudjeluju u ukupnim prihodima, odnosno koliki dio, apsolutno i relativno, ukupnih prihoda se ostvaruje mimo subvencija. Izračunava se per 31.12. protekle godine. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: predsjednik Odbora za proračun i čelnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	---

**Za 2013.g.:**

Ukupno doznačena sredstva za subvencioniranje troškova studija za akademsku godinu 2012./2013. za Odjel za biotehnologiju iznosila su 680.592,31 kn, a ukupan prihod Odjela za biotehnologiju u 2013. godini iznosio je 15.982.346,10 kn. Omjer između doznačenih sredstava za subvencioniranje troškova studija za Odjel za biotehnologiju i ukupnog prihoda Odjela za biotehnologiju iznosi 4,26%

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

Navedite udio kapitalnih ulaganja za vrhunsku opremu koja su ostvarena u 2013. godini.

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

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

<b>Indikator 3.18</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj ulaganja u razvoj.</li><li>- Postotak sredstava uloženi u vrhunsku znanstvenu i nastavnu opremu (oprema vrijednija od 100.000 kn) u odnosu na ukupna kapitalna ulaganja na SuRi. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za znanost i razvoj i čelnici sastavnica.</li></ul>
-----------------------	---

**2013.g.:** nije se realizirala niti jedna nabava vrhunske znanstvene i nastavne opreme čija vrijednost iznosi više od 100.000 kuna.

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

Navedite aktivnosti u cilju ostvarenja zadatka.

Od 36 uposlenika Odjel ima 2 osobe koje ne sudjeluju u nastavi, što je 5,55%.

### 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: čelnici sastavnica i glavni tajnik Sveučilišta.</li></ul>
-----------------------	--

Odjel u 2013. godini upošljava:

3 redovna profesora u trajnom zvanju

4 redovnih profesora

2 izvanredna profesora

15 docenata

8 viših asistenata, asistenata i novaka

1 višeg laboranta

1 tehničara

1 voditelja ureda

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

Navedite planirane aktivnosti u cilju stvaranja integriranog knjižničkog sustava Sveučilišta.

### Indikator 3.22 Integrirani knjižnični sustav do 2010.

Navedite aktivnosti zasad provedene, a koje pomažu u integraciji knjižničkog 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 2013.</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: Odjela za fiziku, Medicinskog fakulteta i Odjela za psihologiju Filozofskog fakulteta.

### 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 2013. 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></ul>
-------------	---

- Odgovorna osoba: glavni tajnik Sveučilišta, prorektor za nastavu i tajnici sastavnica.
--

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.

35 studenata sudjelovalo je u izbornom kolegiju koji vodi profesorica s Odjela za psihologiju, Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci.

---

## 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.

Projekt «Effect of clinoptiolite on osteoporosis» in rats s austrijskom tvrtkom Panaceo Int.A.M.P. GmbH

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

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

<b>Indikator 4.1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice.</li><li>- Broj institucijski verificiranih istraživačkih projekata (fakultetsko vijeće, Senat) u kojima sudjeluju znanstvenici sveučilišta i gospodarstvo/lokalne samouprave, neovisno o načinu financiranja. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za suradnju s gospodarstvom i prodekani zaduženi za znanost.</li></ul>
----------------------	--

Ukupno: 3 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 2013. godini.*

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

	Usporedba 5 godina. - Cenzus datum: 31. prosinca. - Odgovorna osoba: prorektor za suradnju s gospodarstvom i prodekani zaduženi za opće poslove.
--	--

Ukupno broj projekata s gospodarstvom u 2013. je 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. Sudjelovanje na manifestaciji Noć istraživača u 27. rujna 2013.

#### 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 2013. godini.*

<b>Indikator 4.3</b>	- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj civilnog društva. - Broj institucijski verificiranih projekata (fakultetsko vijeće, Senat) u partnerstvu s organizacijama i/ili institucijama civilnog društva. Usporedba 5 godina. - Cenzus datum: 31. prosinca. - Odgovorna osoba: ravnatelj Zaklade Sveučilišta i prodekani zaduženi za opće poslove.
----------------------	--

1 projekt.

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

*Navedite aktivnosti primjere u svrhu ostvarenja 25 ugovora o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom i lokalnom zajednicom.*

Ukupno je 3 ugovora.

#### Indikator 4.4 Broj ugovora o savjetodavnim uslugama

*Navedite broj institucijski verificiranih ugovora o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom ili jedinicama lokalne samouprave ostvarenih u 2013. godini.*

<b>Indikator 4.4</b>	- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice. - Broj institucijski verificiranih ugovora (fakultetsko vijeće, Senat) o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom ili jedinicama lokalne samouprave. Usporedba 5 godina. - Cenzus datum: 31. prosinca. - Odgovorna osoba: prorektor za suradnju s gospodarstvom i prodekani zaduženi za opće poslove.
----------------------	---

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

### 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.*

**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 4.5a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pokazatelj aktivne uključenosti Sveučilišta u razvoj gospodarstva i zajednice.</li><li>- Broj članova Sveučilišta u nadzornim ili upravnim odborima te članova povjerenstva, odbora ili sličnih tijela koja koordiniraju aktivnosti a) na polju znanosti i visokog obrazovanja i na lokalnoj su ili državnoj razini, b) u gospodarstvu. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za suradnju s gospodarstvom i prodekani zaduženi za opće poslove.</li></ul>
-----------------------	--

**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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za međunarodnu suradnju 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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor zadužen za međunarodnu suradnju 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 clinoptilolite 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 18 studenata na demonstraturama za vježbe na kolegijima: Opća kemija, Analitička kemija, Fizikalna kemija, Biokemija, Stanična i molekularna biologija i Medicinska mikrobiologija. Sudjelovanje 35 studenata na Festivalu znanosti i 2 studenata na manifestaciji Noć istraživača. Nastavak izdavanja 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 institucijski verificiranih projekata (fakultetsko vijeće, Senat) kojeg vode studenti i potiču volontersko uključivanje studenata i zaposlenika sveučilišta. Usporedba 5 godina.</li><li>- Cenzus datum: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: ravnateljica Zaklade Sveučilišta u Rijeci i prodekani zaduženi za opće poslove.</li></ul>
----------------------	---

Ukupan broj 1. Dobrotvorna akcija studenata u Domu za nezbrinutu djecu, Rijeka.  
Dobrotvorna akcija studenata i članova Odjela u sakupljanju namirnica za Socijalnu samoposlugu.

Sandra Kraljević Pavelić sudjeluje u volonterskom radu na poboljšanju uvjeta rada Walfdorske škole u Rijeci.

**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 2013. 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: 31. prosinca.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za nastavu i prodekani zaduženi za nastavu.</li></ul>
-----------------------	---

1 projekt

## 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).**

*Navedite aktivnosti poduzete u svrhu ostvarenja zadatka.*

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-000019 „Glycoproteomics of larynx squamous cell cancer“ (suvoditeljstvo projekta, Jasna Peter-Katalinić i Sandra Kraljević Pavelić)

Project DIANET (Research fellowship co-funded by the European Social Fund to carry out research activities according to art. 22 of law 30 December 2010, n. 240) „An experimental study of stem cells in the spinal cord: could they help to repair damage“ (Miranda Mladinić Pejatović, voditeljica projekta)

Projekt FP7- Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) „Methods for high-throughput glycoproteomic analysis“ (HTP GlycoMet) Koordinator: Prof. dr. sc. Đuro Josić

Projekt FP7-PEOPLE-2013-CIG „Roles of miRNAs in Herpes simplex virus 1 infection“ (HSVmiR-IJ). Voditelj: doc. dr. Igor Jurak

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 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**

Chair, Membership Committee (4-year term; 1 year extension), American Society for Neurochemistry, **Vlado Parpura**.

Member (4-year term), Council, American Society for Neurochemistry, **Vlado Parpura**.

Secretary-elect (2-year term), American Society for Neurochemistry, **Vlado Parpura**.

Member (1-year term; 2012-13), Executive Committee, Exocytosis/Endocytosis Subgroup, Biophysical Society, **Vlado Parpura**.

Member (2-year term; 2013-15), Central Nervous System Section Steering Committee, American Physiological Society, **Vlado Parpura**.

Secretary (2-year term), American Society for Neurochemistry, **Vlado Parpura**.

Chair (2-year term), Electronic Communication Committee, American Society for Neurochemistry, **Vlado Parpura**.

Member (2-year term), Finance Committee, American Society for Neurochemistry, **Vlado Parpura**.

#### 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**

#### Pozvana ili plenarna predavanja na kongresima/radionicama u inozemstvu

Pavelić K.: Programed and induced cell death: nanomedicine as an argument against euthanasia. Medicine and Law, Maribor, Slovenia, 22.-23.03. 2013.

Pavelić K.: Presentation of the European Science Foundation (ESF) Early diagnosis of cancer in primary health care. Future role of high-throughput technologies. ESF Exploratory Workshop, Orenas Slott, Gumslow, Sweden, 6-8. 05. 2013.

Pavelić K.: Metastasis: a parallel disease. T2C Cancer Workshop: From Prevention to Novel Treatment approaches. Izola, Slovenia, 6.09. 2013.

Pavelić K.: Cancer stem cells in invasion and metastasis. Matične celice in tkivni inženiring v sodobni kirurgiji. Maribor, Slovenia, 25.10. 2013.

Miranda Mladinić Pejatović: Molecular mechanisms for cell death after acute spinal injury in vitro Workshop on Recent advances in the pathophysiology and neurorehabilitation of spinal lesions Recenti sviluppi nella fisiopatologia e neuroriabilitazione delle lesioni spinali, 13th April, SISSA Trieste 2013.

Miranda Mladinić Pejatović: Molecular and cellular mechanisms involved in the early phase of the spinal cord injury 2013. 7th Croatian Congress of Pharmacology with International Participation, Zagreb (title of the lecture ".")

Miranda Mladinić Pejatović: Locomotor network activity after acute spinal cord injury in vitro: insight into basic cell death mechanisms Society for Neuroscience, IBRO Alumni Symposium 9-13 Nov San Diego, California, 2013.

Jasna Peter Katalinić: Fragmentation mass spectra in proteomics and glycomics, National Institute for Biotechnological Research and Technology (NIBRT), Nov. 25, Dublin, Ireland, 2013.

Vlado Parpura: Mechanisms of glutamate release from astrocytes", International Astrocyte School IAS Gliotransmission in the brain network, Bertinoro, Italy, 20. 03. 2013.

Vlado Parpura: Exocytosis in astrocytes: emphasis on single vesicle/molecule measurements, International Astrocyte School IAS 2013 Gliotransmission in the brain network, Bertinoro, Italy 22. 03. 2013.

Vlado Parpura: Ca<sup>2+</sup> sources for the exocytotic glutamate release from astrocytes" in Workshop entitled Glia-neuron signaling: From gliotransmission to neurochemistry" (Organizer and chair: Jean-Pierre Mothet, CNRS-Aix Marseille University, Marseille, France), 24<sup>th</sup> Biannual Joint Meeting of the International Society for Neurochemistry and the American Society for Neurochemistry, Cancun, Mexico, 23.04.2013.

Vlado Parpura: Exocytotic glutamate release from astroglia in health and disease in Minisymposium 3: Signalling in astroglial networks in physiology and pathophysiology (Organizer and chair: Christopher Rose, University of Montreal, Canada), 5<sup>th</sup> Conference on advances in molecular mechanisms underlying neurological disorders, Joint conference of the European Society for Neurochemistry and the Biochemical Society, Bath, UK. 24.06.2013.

Vlado Parpura: Spatio-temporal characteristics of vesicular fusions in astrocytes: single vesicle/molecule measurements" In Symposium VIII: Signalling in neuronal-glia networks (Chair: Vladimir Parpura), FENS Featured Regional Meeting, Prague, Czech Republic, 13.09. 2013.

Vlado Parpura: Ca<sup>2+</sup> sources for the exocytotic glutamate release from astrocytes" in AE-Letters: Life and related sciences session, 25<sup>th</sup> Anniversary Meeting of the Academia Europaea, Wroclaw, Poland, 18.9. 2013.

Vlado Parpura: Tripartite synapse-astrocytic regulation of glutamate, Department of Physiology, University of Oslo, Norway, 20.09. 2013.

Vlado Parpura: Tripartite synapse-astrocytic regulation of glutamate", Research Training School InterNeuro, University of Leipzig, Germany, 11. 11. 2013.

#### **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: 31. prosinca.</li> <li>- Odgovorna osoba: pomoćnik rektora za međunarodne projekte i prodekani zaduženi za znanost.</li> </ul>
----------------------	---

Ukupno su 3 međunarodna projekta u tijeku.

Međunarodni projekti (u tijeku)

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

*Navedite aktivnosti poduzete u svrhu ostvarenja zadatka.*

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: 31. prosinca.</li> <li>- Odgovorna osoba: prorektor zadužen za znanost i prodekani zaduženi za znanost i međunarodnu suradnju.</li> </ul>
----------------------	---

Ukupan broj istraživača je 7 (prof. dr. Krešimir Pavelić, prof. dr. Jasna Peter-Katalinić, prof. dr. Đuro Josić, mr. Dina Rešetar dipl. Ing., mr. Marko Klobučar, doc. dr. Rozi Andrečić Waldowski, prof.dr.sc. Vladimir Parpura, prof.dr.sc.Vedrana Montana Parpura).

### 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.

*Navedite aktivnosti poduzete u svrhu ostvarenja zadatka.*

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: prorektor zadužen za međunarodnu suradnju i prodekani zaduženi za nastavu i 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.

Navedite aktivnosti poduzete u svrhu ostvarenja zadatka.

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

- "Waters", Milford, SAD i Manchester, Velika Britanija Redovno obavještanje 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 obavještanje od strane Erasmus koordinatora 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)
- Kavli Institute, University of California San Diego, San Diego, Ca, USA (Rozi Andrečić Waldowski)
- Suradnja s Institute of Chemical Technologies and Analytics, Vienna University of Technology, Vienna, Austrija (Dina Rešetar)
- Warren Alpert Medical School fakultetu Brown University and COBRE CCRD Rhode Island Hospital, Providence, USA (Đuro Josić)
- 

### 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: prorektor zadužen za međunarodnu suradnju i prodekani zaduženi za međunarodnu suradnju.</li></ul>
----------------------	---

- Marko Klobučar je uključen u program razmjene sa University Eppendorf Clinic, University of Hamburg Njemačka.
- Dina Rešetar uključena u suradnju s Institute of Chemical Technologies and Analytics, Vienna University of Technology, Vienna, Austrija
- Vedrana Montana Parpura, Department of Neurobiology, Center for Glial Biology in Medicine, University of Alabama at Birmingham, AL, USA
- Vlado Parpura, Department of Neurobiology, University of Alabama at Birmingham, AL, USA
- Đuro Josić, Warren Alpert Medical School fakultetu Brown University and COBRE CCRD Rhode Island Hospital, Providence, USA
- Rozi Andrečić Waldowski, studijski boravak na Kavli Institutu, University of California San Diego, San Diego, Ca, USA

Studenti Lora Savin, Marko Lapat, Martina Kalauz – u sklopu ERASMUS programa - na Sveučilištu u Ljubljani, Fakultetu za biotehnologiju, izrada magistarskih radova, mentor prof.dr.sc. Kristina Sepčić  
Nina Jurčić i Renato Čargonja – Università di Trieste – u sklopu ERASMUS programa, izrada magistarskih radova,

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

Nema podataka.

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

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

<b>Indikator 5.9a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mjerilo. Pokazatelj integriranosti Sveučilišta u EHEA.</li><li>- Definira se institucijskim odlukama, pravnim i normativnim okvirom, kadrovima, materijalnim i financijskim resursima i započetim aktivnostima.</li><li>- Cenzus datum: 1. siječnja 2013.</li><li>- Odgovorna osoba: prorektor za suradnju s gospodarstvom.</li></ul>
-----------------------	---

Nema podataka.

---