



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



KLASA: 011-01/16-01/01-01
URBOJ: 2170-57-005-01-16-1
U Rijeci, 25. svibnja 2016.

Na temelju i članka 31. Pravilnika Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 003-01/15-01/01-01; URBROJ: 2170-57-01-15-2, od 4. veljače 2015. godine) Odjelsko vijeće Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci na svojoj 10. sjednici 25. svibnja 2016. donosi slijedeću

ODLUKU

I.

Prihvaća se Znanstvena strategija Odjela za biotehnologiju.

II.

Znanstvena strategija Odjela za biotehnologiju čini sastavni dio ove Odluke.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Pročelnica Odjela za biotehnologiju
Prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac

Dostaviti:
- pismohrani, ovdje.



ZNANSTVENA STRATEGIJA ODJELA ZA BIOTEHNOLOGIJU 2016 DO 2020

Strateški cilj vezan uz znanstveno-istraživački rad i inovacije Odjela za biotehnologiju jest održavati i unaprjeđivati opseg i kvalitetu bazičnih i razvojnih znanstvenih istraživanja na Odjelu koja odgovaraju standardu istraživačkih sveučilišta u Europi. To uključuje zajednička, multidisciplinarna i interdisciplinarna istraživanja, institucijsku brigu za napredovanje istraživača te brojčano i kvalitetno održavanje znanstvene produkcije.

Znanstveno-istraživačka djelatnost provodi se u sljedećim područjima:

- 1.0. Prirodne znanosti: 1.04. Kemija, 1.05. Biologija, 1.07. Interdisciplinarne prirodne znanosti
- 3.0. Biomedicina i zdravstvo: 3.01. Temeljne medicinske znanosti, 3.02 Kliničke medicinske znanosti, 3.06. Farmacija
- 4.0. Biotehničke znanosti: 4.04. Biotehnologija, 4.05. Prehrambena biotehnologija, 4.06. Interdisciplinarne biotehničke znanosti
- 8.0. Interdisciplinarno područje znanosti: 8.07. Biotehnologija u biomedicini

Glavni, strateški pravci Odjela za biotehnologiju su:

- Visokoprotodne metode temeljene na – omics analizama (uključujući genomske, metabolomske i proteomske);
- Medicinska kemija (organske sinteze, biološka validacija, kemija *in silico*);
- Temeljna znanstvena istraživanja iz područja biologije i biomedicine što uključuje neuroznanosti, molekularnu virologiju, imunologiju, hematologiju i ostalo;
- Napredna mikroskopija;
- Industrijska biotehnologija na bazi prerade morskih organizama za potrebe farmaceutika, biopolimera i energije.



Razvojne odrednice Odjela po pitanju znanstvenih istraživanja jesu:

- poticanje uspješnih i međunarodno prepoznatih istraživačkih skupina;
- poticanje provedbe i razvoja međunarodnih kolaborativnih znanstvenih istraživanja;
- poticanje provedbe razvojnih i istraživačkih projekata i aktivnosti s gospodarstvom i civilnim sektorom;
- poticanje ustrojbenih jedinica uz uključivanje u provedbu doktorskoga studija;
- poticanje organizacije znanstvenih skupova i radionica.

Očekivani ishodi

- a) povećati za 10% godišnje znanstvena i znanstveno-razvojna istraživanja kroz prijave na natječeaje za financiranje kompetitivnih znanstvenih projekata;
- b) održavati razinu od 5 obranjena doktorata godišnje;
- c) održati kvalitetu i broj znanstvenih radova na razini 40-50 publikacija godišnje u međunarodnim 'peer review' znanstvenim časopisima od čega polovica treba biti u časopisima koji pripadaju prvoj kvartili (Q1) te 10 radova u koautorstvu sa studentima.

Zadaci:

Uključivanje u European Research Area (ERA)

Zadatak 1. U svojstvu partnera sudjelovati u prijavi barem dva Framework Programme (FP), Horizon 2020 ili European Science Foundation (ESF) ili drugih međunarodnih kompetitivnih projekata projekta godišnje do 2017, a tri do 2018;

Zadatak 2. Do 2017. u svojstvu partnera sudjelovati u provedbi barem jednog, a do 2018. barem dva FP, ESF ili drugih međunarodnih kompetitivnih projekata;

Zadatak 3. Najmanje 10% istraživača godišnje će provesti u inozemnim institucijama više od dva tjedna

Uključivanje u European Higher Education Area (EHEA)

Zadatak 4. Najmanje 3% nastavnika i 7% studenata Odjela bit će uključeno u programe razmjene i mobilnosti s europskim sveučilištima godišnje do 2020.

Suradnja s industrijskim i javnim sektorom

Zadatak 5. Najmanje 1 ugovor ili s partnerom iz gospodarskog sektora i 1 ugovor sa kliničko-bolničkim centrom ili zdravstvenom ustanovom do 2018.



Pokazatelji uspješnosti provedbe Programa

a) u temeljnim znanstvenim istraživanjima

Indikator 1. Omjer između traženog financiranja istraživanja i broja znanstveno-nastavnog kadra

Indikator 2. Omjer između financiranja istraživanja i broja nastavnika

Indikator 3. Broj FP i ESF te ostalih međunarodnih projekata na Odjelu

Indikator 4. Broj kompetitivnih hrvatskih projekata, uključujući projekte HRZZ

Indikator 5. Broj obranjenih doktorata

Indikator 6. Broj godišnje objavljenih radova indeksiranih u SCI

Indikator 7. Kvaliteta časopisa u kojima su objavljeni radovi (impakt indeks, hi-indeks, Q-faktor, kumulativni impakt faktor časopisa)

Indikator 8. Broj godišnje citiranih radova indeksiranih u SCI (kumulativni broj citata)

Indikator 9. Broj sudjelovanja u prijavi FP i ESF te ostalih međunarodnih projekata

b) u primijenjenim i razvojnim znanstvenim istraživanjima te prijenosu tehnologija

Indikator 1. Omjer između traženog financiranja istraživanja i broja znanstvenika

Indikator 2. Omjer između financiranja istraživanja i broja znanstvenika

Indikator 3. Broj obranjenih doktorata

Indikator 4. Broj godišnje objavljenih radova indeksiranih u SCI

Indikator 5. Kvaliteta časopisa u kojima su objavljeni radovi (impakt indeks, hi-indeks, Q-faktor, kumulativni impakt faktor časopisa)

Indikator 6. Broj godišnje citiranih radova indeksiranih u SCI.

Indikator 7. Broj zajedničkih istraživačkih projekata s gospodarstvom, kliničkim sektorom i lokalnom zajednicom



c) u pružanju znanstvenih, savjetodavnih i stručnih usluga

Indikator 1. Broj zajedničkih istraživačkih projekata s gospodarstvom , kliničkim sektorom i lokalnom zajednicom

Indikator 2. Broj ugovora o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom, kliničkim sektorom i lokalnom zajednicom

Indikator 3. Udio prihoda od pružanja usluga gospodarstvu i lokalnoj zajednici i prihoda od intelektualnog vlasništva, uključujući prihode od autorskih prava ('royalties') u ukupnom prihodu godišnje

d) u znanstvenom i stručnom osposobljavanju i usavršavanju doktoranada, postdoktoranada te ostalih znanstvenih i stručnih kadrova

Indikator 1. Broj obranjenih doktorata

Indikator 2. Broj doktoranda u punom radnom vremenu.

Indikator 3. Udio nastavnika Fakulteta koji su aktivni mentori ili komentori na doktoratu.

Indikator 4. Broj istraživača koji su tijekom godine proveli najmanje dva tjedna u inozemnim institucijama

Indikator 5. Udio nastavnika i studenata Fakulteta uključenih u programe razmjene i mobilnosti

Indikator 6. Broj publikacija doktoranada sa znanstveno-istraživačkim osobljem

Indikator 7. Broj sudjelovanja na znanstvenim skupovima