



Upravni odjel za odgoj  
i obrazovanje

KLASA: 053-02/20-01/24  
URBROJ: 2170/1-05/4-20-23  
Rijeka, 7. travnja 2020.

- A. IZVJEŠĆE O RADU I UTROŠKU NAMJENSKIH SREDSTAVA ZAVODA ZA BIOMEDICINSKE ZNANOSTI U RIJECI HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI ZAGREB ZA RAZDOBLJE SIJEČANJ – PROSINAC 2019. GODINE**
- B. PRIJEDLOG SUFINANCIRANJA RADA ZAVODA ZA BIOMEDICINSKE ZNANOSTI U RIJECI HRVATSKE AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI ZAGREB U 2020. GODINI**



Materijal sastavila

Tatjana Šubat

## I. PRAVNA OSNOVA

Člankom 52. točkom 23. Statuta Primorsko-goranske županije («Službene novine» broj 23/09, 9/13 i 25/13 – pročišćeni tekst, 5/18, 8/18–pročišćeni tekst i 02/20) propisano je da Župan donosi opće i pojedinačne akte te zaključke sukladno zakonu i drugim propisima te aktima Skupštine.

Člankom 25. stavka 1. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije («Službene novine» broj 23/14, 16/15, 3/16 i 19/16 – pročišćeni tekst) utvrđeno je da Župan donosi opće akte kada je to propisano posebnim zakonom, pojedinačne akte kada rješava o pojedinim pravima, obvezama i pravnim interesima fizičkih i pravnih osoba, te zaključke.

Člankom 16. stavkom 1. Odluke o izvršavanju Proračuna Primorsko-goranske županije za 2020. godinu («Službene novine» broj 29/19) utvrđeno je da sredstva za rashode poslovanja proračunskih korisnika koji se osiguravaju na teret vlastitih izvora Županije, te sredstva za aktivnosti i projekte koja se izvršavaju kao subvencije, pomoći i donacije (transferi ostalim korisnicima), raspoređuje Župan ukoliko krajnji korisnik nije utvrđen u Posebnom dijelu Proračuna, programima javnih potreba ili drugim aktom Županijske skupštine.

Na osnovi odredaba članka 10. Temeljnog ugovora o osiguravanju uvjeta za rad i financiranju Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Zagreb (KLASA:402-05/13-04/8; URBROJ:2170/1-05/3-13-3) od 16. travnja 2013. godine), Primorsko-goranska županija je u obvezi izvršiti godišnju uplatu Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti.

## II. OBRAZLOŽENJE

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (nastavno: HAZU) u većim gradovima osnovala je svoje znanstvene jedinice među kojima i Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci (nastavno: Zavod). Zavod je u 2017. godini promijenio naziv, te je na sjednici Skupštine HAZU-a održanoj 6. travnja 2017. godine usvojen novi naziv: **Zavod za biomedicinske znanosti u Rijeci**.

Osnivanje ovakvog Zavoda posebno je značajno u trenutku snažnog razvoja Sveučilišta na prostoru Kampusa i skore izgradnje Sveučilišne bolnice u njegovom neposrednom okruženju.

Zavod je zamišljen kao „virtualni“ centar za okupljanje vrhunskog znanstvenog i stručnog potencijala, u cilju osmišljavanja razvoja riječke medicinske zajednice.

Zavod ima značajnu funkciju u koordinaciji i poticanju interdisciplinarno suradnje temeljnih i kliničkih medicinskih znanosti i osmišljavanju zajedničkih projekata, te općenito unapređivanju kliničkih istraživanja, koja još uvijek nisu na razini koju su postigla temeljna medicinska istraživanja. Svojim djelovanjem okuplja i potiče znanstveni potencijal Sveučilišta, Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije u području biomedicinskih znanosti. Aktivnosti Zavoda se pretežno sastoje od organizacije programa trajne edukacije te organizacije domaćih i međunarodnih skupova.

Osnivač Zavoda je HAZU, a za voditelja Zavoda imenovan je akademik Daniel Rukavina. Djelovanje Zavoda pomaže Grad Rijeka, Sveučilište u Rijeci i Primorsko-goranska županija. Sveučilište u Rijeci je

Zavodu, bez naknade ustupilo prostor i opremu, a Županija i Grad Rijeka s određenim novčanim iznosom sufinanciraju aktivnosti Zavoda.

Slijedom navedenog, između HAZU, Grada Rijeke, Sveučilišta u Rijeci i Primorsko-goranske županije zaključen je temeljni **Ugovor o osiguravanju uvjeta za rad i financiranju Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci** (u primitku materijala).

U skladu s odredbama Temeljnog ugovora o osiguravanju uvjeta za rad i financiranju Zavoda, godišnja obveza sufinanciranja rada Zavoda Primorsko-goranske županije iznosi 70.000,00 kn.

Zavod je dužan najmanje jedanput godišnje podnijeti izvješće o radu i utrošku namjenskih sredstava (u primitku ovom materijalu nalazi se Izvješće o radu Zavoda za 2019. godinu).

Iz priloženog Izvješća o radu Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci za 2019. godinu je vidljivo je da je Zavod u 2019. godini obavio brojne razgovore s više desetaka znanstvenika i sveučilišnih nastavnika koji su se odnosili na unapređenje znanstvenog rada u njihovom istraživačkom i kliničkom području, povezivanje temeljnih istraživačkih grupa s kliničkim kako bi se unaprijedila interdisciplinarnost i translacijski pristup, kao i personalizirana medicina. U svim navedenim područjima ostvaren je napredak, što se manifestalo tijekom znanstvenih simpozija i tribina koje je Zavod organizirao. Znanstveno istraživački rad voditelja Zavoda odvija se u laboratorijima Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i prvenstveno je usmjeren na kliničku imunologiju i biologiju, te imunologiju reprodukcije.

Tijekom 2019. godine održano je 13 znanstvenih skupova – simpozija. Svi održani skupovi slijedili su ciljeve postavljene u Programu rada Zavoda. Skupovi su bili vrlo posjećeni (oko 850 sudionika), a na skupovima je u svojstvu predavača sudjelovalo 120 znanstvenika, od čega 26 iz inozemstva, te 94 iz Hrvatske (od toga 56 iz Rijeke). Inozemni predavači dolaze iz 10 zemalja i iz vrlo uglednih znanstvenih i sveučilišnih institucija.

Visoka znanstvena i stručna kvaliteta skupova koje organizira Zavod, iznimno visoka kvaliteta predavača, kao i izvrsna posjećenost znanstvenih skupova pokazuje opravdanost i potrebu navedenih aktivnosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Osim navedenog, u 2019. godini radovi poznatih predavača iz pojedinih simpozija tiskani su u dvije edicije, u kojima je voditelj Zavoda, g. Rukavina jedan od urednika. Edicije su: „Neurodegenerative Diseases – Dementias“ i „Personalized medicine in healthcare systems“.

Iz Izvješća je također vidljivo da su doznačena sredstva u potpunosti utrošena namjenski i to najvećim dijelom za: intelektualne i osobne usluge (autorske honorare i ugovore o djelu), grafičke i tiskarske usluge, te naknade troškova osobama izvan radnog odnosa, sukladno potpisanim ugovoru.

### **III. IZNOS NOVČANIH SREDSTAVA POTREBNIH ZA PROVEDBU PROGRAMA**

Za aktivnosti Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci u 2020. godini predviđen je iznos od 70.000,00 kuna u Proračunu Primorsko-goranske

županije za 2020. godinu, u sklopu aktivnosti 510306 - Potpore znanstveno-nastavnim institucijama izvan Sveučilišta u Rijeci (pozicija 51030602).

Plan rada za 2020. godinu Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci nalazi se u prilogu.

#### **IV. PRIJEDLOG ZAKLJUČKA**

Slijedom navedenog, predlaže se Županu Primorsko-goranske županije da doneše Zaključak u tekstu kako slijedi:

Na temelju odredaba članka 52. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije («Službene novine» broj 23/09, 9/13, 25/13 – pročišćeni tekst, 5/18 i 8/18 – pročišćeni tekst i 02/20), članka 16. stavka 1. Odluke o izvršavanju Proračuna Primorsko-goranske županije za 2020. godinu («Službene novine» broj 29/19) i članka 25. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije («Službene novine» broj 23/14, 16/15, 3/16 i 19/16 - pročišćeni tekst) i Župan Primorsko-goranske županije, dana \_\_\_\_\_ 2020. donio je

#### **Z a k l j u č a k**

1. Prijava se Izvješće o radu i utrošku namjenskih sredstava Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci za 2019. godinu.
2. Primorsko-goranska županija će u 2020. godini sufinancirati aktivnosti Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Zagreb s iznosom od 70.000,00 kuna.
3. Sredstva za aktivnosti Zavoda iz točke 2. ovog Zaključka planirana su u Proračunu Županije za 2020. godinu u iznosu od 70.000,00 kn, u sklopu aktivnosti 510306 - Potpore znanstveno-nastavnim institucijama izvan Sveučilišta u Rijeci, na poziciji 51030602, izvor 111 Porezni i ostali prihodi. Sredstva će se doznačiti na žiroračun Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Zagreb.
4. Zadužuje se Upravni odjel za odgoj i obrazovanje da izradi ugovor o sufinanciranju aktivnosti Zavoda, kojim će se utvrditi međusobna prava i obveze, najkasnije u roku od 30 dana od dana donošenja ovoga Zaključka.

**Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti iz Zagreba, Trg Nikole Šubića Zrinskog 11, koju zastupa predsjednik akademik Zvonko Kusić (u dalnjem tekstu: Akademija), s jedne strane te**

**Primorsko-goranska županija iz Rijeke, ulica Adamićeva 10, koju zastupa Župan prof. dr. Vidoje Vujić (u dalnjem tekstu: Županija)**

**Grad Rijeka, ulica Korzo 16, kojeg zastupa Gradonačelnik mr. sc. Vojko Obersnel, (u dalnjem tekstu: Grad), i**

**Sveučilište u Rijeci, Trg braće Mažuranića 10, kojeg zastupa Rektor prof. dr. Pero Lučić, (u dalnjem tekstu Sveučilište), s druge strane,**

**zajedno „Ugovorne strane“,**

**sklopili su dana 16. travnja 2013. u Rijeci ovaj**

### **UGOVOR 399/05/2013**

#### **O OSIGURAVANJU UVJETA ZA RAD I FINANCIRANJU ZAVODA ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU U RIJECI HRVATSKE AKADEMII ZNANOSTI I UMJETNOSTI ZAGREB**

##### **Članak 1.**

Ugovorne strane utvrđuju da će se u sastavu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Zagreb, (nastavno: Akademija) osnovati Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci (nastavno: Zavod), koji će djelovati kao znanstvenoistraživačka jedinica u sastavu Akademije, bez pravne osobnosti.

Ovim se ugovorom utvrđuje način osiguranja prostornih, materijalnih i finansijskih uvjeta za rad Zavoda.

##### **Članak 2.**

Ugovorne strane su suglasne s time da će Zavod obavljati djelatnost u skladu sa Statutom i programom rada Akademije, a svojim će djelovanjem okupljati i poticati znanstveni potencijal Sveučilišta, Grada Rijeke i Primorsko-goranske županije u području biomedičinskih znanosti.

Djelatnost Zavoda obuhvaća:

- koordinaciju i poticanje interdisciplinarnu suradnju temeljnih i kliničkih medicinskih znanosti i osmišljavanje zajedničkih projekata i općenito unapređivanju kliničkih istraživanja, a posebno:
  - istraživanja u području kliničke i transplantacijske imunologije, imunosti na virusne i druge infekcije, biologije i imunologije reprodukcije i istraživanja imunoloških mehanizama bolesti.

- istraživanje molekularnih mehanizama putem kojih stanica prepoznaće pogreške, te određivanje uloge tih mehanizama u nastanku bolesti.
- translacijska istraživanja koja potiču i ubrzavaju prijenos temeljnih spoznaja u kliničku praksu.

Osim toga Zavod bi radio i na:

- organizaciji radionica i sastanaka na aktualne znanstvene teme
- organizaciji domaćih i međunarodnih skupova (u ovom dijelu Hrvatske, pa i šire),  
u okviru i pod pokroviteljstvom HAZU
- okupljanju i koordinaciji rada članova Razreda za medicinske znanosti iz Primorsko goranske županije, kao i članova Akademijinih odbora
- podršci znanstvenoj jedinici Sveučilišta za istraživanje europske bioetike.
- objavljuvanju rezultata znanstvenoistraživačkog rada u odgovarajućim edicijama, sukladno Akademijinim kriterijima na području izdavačke djelatnosti.

### Članak 3.

Sveučilište u Rijeci ustupa Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti na korištenje prostor u zgradi Sveučilišnih odjela na Kampusu Trsat, za potrebe Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu. Prostorije budućeg Zavoda su smještene na VIII katu zgrade Sveučilišnih odjela (ulica Radmila Matejčić 2) i sastoje se od dva kabineta (površine 31,15 m<sup>2</sup>), za potrebe Voditelja Zavoda i administrativnu službu.

Zavod će u svome radu u okviru Akademije koristiti žig sa sadržajem: Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci, a prema trećima, u skladu s pravilima Akademije, žig Akademije.

Sveučilište će o svom trošku opremiti ove prostore odgovarajućim namještajem, telefonskim i ICT vezama i osigurati odgovarajuću opremu (kompjutori). Osim toga budućem Zavodu stavlja se na mogućnost stalne upotrebe i mala dvorana (za 15-20 sudionika), koju povremeno koristi i Sveučilišni odjel za biotehnologiju.

Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu, po prethodnom dogovoru, može bez naknade koristiti i druge veće dvorane koje se nalaze u zgradi Sveučilišnih odjela, a sve u svrhu održavanja znanstvenih i stručnih skupova, radionica, predavanja i sl., koje Akademija organizira putem Zavoda. Sve ove dvorane opremljene su najsvremenijom audio vizualnom i informacijsko-komunikacijskom tehnologijom.

### Članak 4.

Zavod neće Sveučilištu plaćati najamnину ovih prostora i režijske troškove, a troškove uredskog materijala, poštarine i telefonskih usluga (za kabinete Voditelja i administracije) plaćati će Zavod iz vlastitih sredstava.

### Članak 5.

Sveučilište se obvezuje investicijski i tekuće održavati poslovni prostor iz članka 3 ovog Ugovora, uključujući i troškove održavanja opreme koje se u njemu nalazi.

### **Članak 6.**

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da će Zavodom upravljati Vijeće Zavoda članove kojega imenuje Predsjedništvo Akademije. Broj članova Vijeća koji mora biti neparan i njegov sastav određuje Predsjedništvo Akademije s time da u njemu moraju biti voditelj Zavoda, najmanje jedan član iz reda članova Akademije i po jedan član kojega predlažu Županija, Grad i Sveučilište.

Županija i Grad obvezuju se predložiti kandidate za članove Vijeća iz reda znanstvenika i istaknutih osoba iz javnog života Županije.

Vijećem predsjedava voditelj Zavoda, kojega imenuje Predsjedništvo Akademije iz reda članova Akademije, na vrijeme od četiri godine.

### **Članak 7.**

Ustrojstvo Zavoda uređuje se Pravilnikom koji donosi Predsjedništvo Akademije. Poslovanje Zavoda vodi Voditelj. U tome je dužan postupati u skladu s Akademijinim aktima kojima se uređuje djelovanje Zavoda.

Administrativne poslove Zavoda obavljat će, o trošku Zavoda, zaposlenik/ca bez zasnivanja radnog odnosa u Akademiji, u vremenu potrebnom za uredno djelovanje Zavoda (u dijelu radnog vremena).

### **Članak 8.**

Ako bi Akademija u dogovoru sa Županijom, Gradom ili Sveučilištem primila u radni odnos nekog zaposlenika, njegov Izbor u suradničko znanstveno i stručno zvanje provodila bi Akademija.

### **Članak 9.**

O radu i rezultatima svoga rada Zavod izvješćuje Ugovorne strane prema potrebi, a najmanje jednom godišnje.

Prijedlog finansijskog plana i plana znanstvenoistraživačkog i umjetničkog rada za sljedeću godinu, Zavod dostavlja Ugovornim stranama, u rokovima prilagođenim potrebama pripreme njihovih godišnjih proračuna.

### **Članak 10.**

Ugovorne strane sporazumno utvrđuju da je osiguranje sredstava za početak rada i djelovanje Zavoda temeljna pretpostavka za njegovo osnivanje pa će Zavod djelovati samo za vrijeme i u opsegu dok i u kojoj mjeri ona budu redovito pribavljana na način da Zavod može nesmetano djelovati. Županija i Grad se obvezuju pribaviti sredstva potrebna za financiranje rada Zavoda kako slijedi:

Županija se obvezuje uplatiti Akademiji iznos od 70.000,00 kn godišnje, a Grad Rijeka 40.000,00 godišnje, na ime podmirenja:

- tekućih troškova Zavoda (poštarnina, telefon, uredskog materijala)
- naknade troškova za službena putovanja u vezi s radom Zavoda, stručnog usavršavanja, seminaru i troškova vanjskih suradnika;
- godišnje potpore za nakladničku djelatnost, organizaciju skupova, izložbi, stručnih predavanja i dr. čime se ostvaruje djelatnost Zavoda (autorski honorari, tiskarski troškovi, troškovi grafičke pripreme, dizajna i dr.)
- drugih troškova rada Zavoda (naknada za rad administratoru).

Sredstva iz prethodnog stavka ovoga članka Ugovora uplaćivat će se Akademiji u dva jednaka obračuna, i to: do 10. svibnja i do 10. studenoga, na njezin ţiro-račun br.: 2360000-1101541734 otvoren kod Zagrebačke banke d.d.,

Sredstva Zavoda će se u Financijsko-ekonomskom odjelu Akademije posebno evidentirati i ne mogu se koristiti za druge namjene.

#### Članak 11.

Dode li do povećanja troškova rada Zavoda zbog povećanja cijena roba i usluga koji se koriste za rad Zavoda, Ugovorne strane će se zajednički dogovoriti o mogućem većem osiguravanju sredstava za rad Zavoda.

#### Članak 12.

Ovaj se ugovor sklapa na neodređeno vrijeme.

Ugovor može prestati sporazumom Ugovornih strana sklopljenim u pismenom obliku.

#### Članak 13.

Svaka ugovorna strana može raskinuti Ugovor u slučaju da druga ugovorna strana počini grubu povredu neke ugovorne obveze. Ugovorna strana koja želi raskinuti Ugovor mora drugoj ugovornoj strani preporučenim pismom prigovoriti da je učinjena gruba povreda Ugovora i navesti u čemu se ona sastoji. Ako druga ugovorna strana ne postupi po prigovoru i ne ukloni učinjenu povredu Ugovora u roku od 30 dana po primjeku izjavljenog prigovora, ugovorna strana koja je izjavila prigovor može preporučenim pismom upućenim drugoj ugovornoj strani raskinuti Ugovor.

Izjava o raskidu ugovora smatra se valjano izjavljenom ukoliko je upućena samo jednoj ugovornoj strani ovisno o tome koja ugovorna strana je počinila povredu Ugovora. O raskidu ugovora moraju se bez odgađanja obavijestiti ostale Ugovorne strane.

Ugovorna strana koja je povredom ugovorne obveze uzrokovala raskid Ugovora odgovara drugoj ugovornoj strani za štetu koja joj je time počinjena.

U slučaju prestanka Ugovora Akademija je ovlaštena ukinuti Zavod bez posljedica za nju u odnosu na drugu ugovornu stranu.

#### Članak 14.

Izmjene Ugovora moguće su sporazumom ugovornih strana sklopljenim u pismenom obliku.

#### Članak 15.

Ugovorne strane se obvezuju da odmah po sklapanju Ugovora počnu poduzimati radnje potrebne za osnivanje i početak rada Zavoda tako da Zavod počne s radom odmah nakon što Skupština Akademije donese odluku o njegovom osnivanju.

### **Članak 16.**

Sve eventualne nesporazume i sporove koji bi mogli prizaći iz ovog Ugovora ili u vezi s njim Ugovorne če strane rješavati prvenstveno dogovorom.

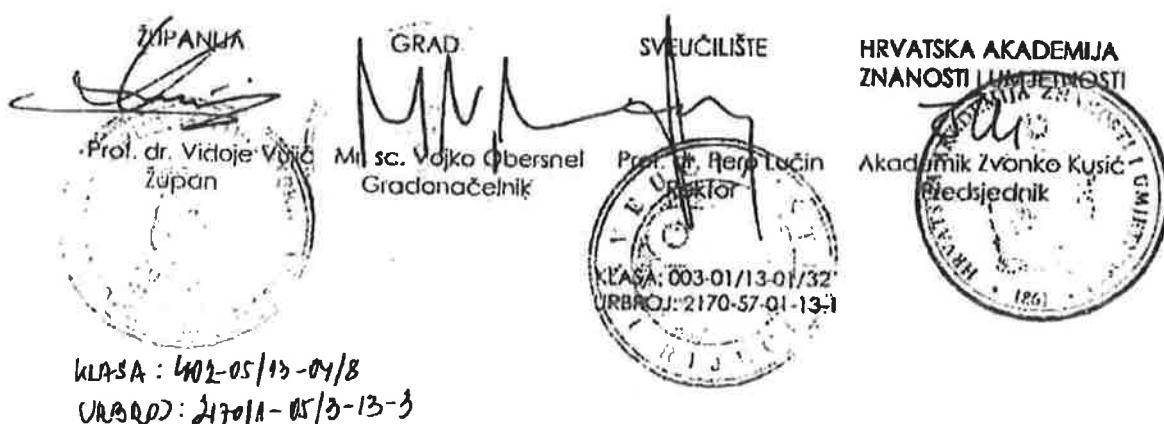
Ne postignu li dogovorno rješenje nesporazuma ili spora u primjerenome roku, Ugovorne strane su suglasne da se spor riješi pred stvarno nadležnim sudom u Zagrebu.

### **Članak 17.**

Ovaj Ugovor sklopljen je u 8 (osam) jednakih primjeraka, za svakog potpisnika Ugovora po dva.

### **Članak 18.**

Ugovor stupa na snagu na dan kada je sklopljen.





## IZVJEŠTAJ O RADU ZAVODA ZA BIOMEDICINSKE ZNANOSTI U RIJECI

### Organizacija Zavoda

Zavod je osnovala Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, a sufinanciraju ga Primorsko – goranska županija, Grad Rijeka i Sveučilište u Rijeci. Predsjedništvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti je na temelju prijedloga Razreda za medicinske znanosti na svojoj 7. sjednici održanoj 27. rujna 2017. donijelo odluku da se akademik Daniel Rukavina imenuje voditeljem Zavoda za biomedicinske znanosti za sljedeće četiri (4) godine.

Kao što smo isticali i u prethodnim godišnjim izvještajima, u radu Zavoda veliku poteškoću predstavlja činjenica da nema stalno zaposlenih (samo administrativnu tajnicu Željanu Mikovićić, sa 20% radnog vremena). Izvrsnom suradnjom sa Sveučilištem u Rijeci, Medicinskim fakultetom i Kliničkim bolničkim centrom Rijeka, kao i s lokalnom zajednicom, stvorili smo ozračje u kojem se mogu naći rješenja za stalno unapređivanje rada i u ovakvim okolnostima. Ipak, mislim da dosadašnji rezultati rada daju za pravo da zamolimo da se kadrovska struktura Zavoda ojača na tragu razmišljanja koja je imao akademik Zvonko Kusić, tijekom naših rasprava.

Predsjedništvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti na sjednici od 28. 02. 2018. donijelo je Odluku o izboru članova Vijeća Zavoda u sljedećem sastavu: akademik Daniel Rukavina, predsjednik; akademik Dragan Dekaris – član, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti; Prof. dr. sc. Andelka Radočić Badovinac - član, Sveučilište u Rijeci; Prof. dr. sc. Herman Haller - član, Grad Rijeka i Prof. dr. sc. Đulija Malatestinić – član, Primorsko-goranska županija.

### Znanstvenoistraživačka djelatnost

Zavod je zamišljen kao „virtualno“ središte - centar za okupljanje vrhunskog znanstvenog i stručnog potencijala, a u cilju promišljanja i osmišljavanja razvoja riječke medicinske zajednice. Tijekom ove godine voditelj Zavoda obavio je brojne razgovore s prof. dr. sc. Davorom Štimcem, ravnateljem KBC Rijeka, prof. dr. sc. Tomislavom Rukavinom, dekanom Medicinskog fakulteta i prof. dr. sc. Snježanom Prijić Samaržija, rektoricom Sveučilišta u Rijeci koji su se odnosili na viziju razvoja ovih institucija. Voditelj Zavoda razgovarao je i sa više desetaka znanstvenika i sveučilišnih nastavnika koji su se odnosili na unapređenje znanstvenog rada u njihovom istraživačkom i kliničkom području, povezivanje temeljnih istraživačkih grupa s kliničkim kako bi se unaprijedila interdisciplinarnost i translacijski pristup, kao i personalizirana medicina. U svim navedenim područjima napravljen je napredak, što se zorno manifestiralo tijekom znanstvenih simpozija i tribina koje je Zavod organizirao.

Visoka znanstvena i stručna kvaliteta skupova koje organizira Zavod u suradnji s drugim institucijama, kao i visoka kvaliteta predavača od kojih su mnogi među vodećim znanstvenicima i stručnjacima u svijetu u svojem području, kao i u pravilu izvrsna posjećenost znanstvenih skupova pokazala je opravdanost i potrebu ovih aktivnosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, pa to ozračje trebaju poticati i podržavati sve znanstvene i kliničke institucije u Rijeci i hijerarhijske strukture ovih institucija. Budući se znanstveni i stručni skupovi certificiraju preko Hrvatske liječničke komore, omogućeno je da znanstvene i najnovije stručne informacije budu besplatno dostupne i najširem krugu zdravstvenih djelatnika, koji time stječu i bodove preko HLK. Visoku znanstvenu kvalitetu skupova koje je Zavod organizirao prepoznali su Medicinski fakultet i Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci koji dodjeljuju ECTS bodove studentima doktorskih studija, sudionicima pojedinih simpozija.



Reiner. Akademik Miličić je pozdravio skup u ime Akademije. Predsjednik Organizacijskog odbora profesor Jelaković je predsjednik i Hrvatskog i Europskog društva za hipertenziju. Skup je imao izuzetan odjek u medijima, s više velikih članaka u Novom listu i prikaza na regionalnoj TV mreži. Izražena je želja da skupovi na ovu temu postanu tradicijom u radu HAZU Zavoda u Rijeci, kako bi široj znanstvenoj i medicinskoj javnosti predstavili najnovija postignuća i prodore u ovom području koje zauzima sve značajnije mjesto u morbiditetu i mortalitetu populacije u Hrvatskoj i svijetu. Rasprava se vodila na temama: 1. Epidemiologija i temeljna istraživanja 2. Neki zanemareni klinički aspekti hipertenzije, 3. Prodori u dijagnostici i liječenju hipertenzije u 2018. te 4. Liječenje najrizičnije skupine bolesnika s hipertenzijom. Profesor Jelaković je predstavio i najnovije preporuke (2018) Europskoga društva za liječenje arterijske hipertenzije.

Želim posebno istaknuti da su sudionici koji su tražili bodovanje preko HLK trebali prigodom registracije predati recept jednoga jela bez soli ili s minimumom soli.

**30. SIMPOZIJ** na temu „**RAČUNALNI MODELI U PERSONALIZIRANOJ MEDICINI**“ održan je u Rijeci 11. travnja 2019. Skup je održan u organizaciji HAZU Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci, u suradnji s Akademijom medicinskih znanosti Hrvatske – Podružnica Rijeka, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci, KBC Rijeka i HLZ – podružnica Rijeka. Predsjednik Znanstvenog odbora bio je akademik Daniel Rukavina, a Organizacijskog odbora prof. dr. sc. Josip Španjol.

Kao predavači, sudjelovalo je 12 znanstvenika, od toga 9 iz Hrvatske i tri iz inozemstva (Slovenija i Srbija), a skupu je prisustvovalo preko 50 sudionika. Tema skupa je na tragu naših zalaganja na povezivanju temeljnih istraživačkih jezgri iz područja biomedicine, biotehnologije i prirodnih znanosti, ovaj put s fokusom na personaliziranu medicinu. Tako će doći do punog izražaja veliki potencijal koji sada još uvijek tek naziremo, a koji je stvoren reformom Sveučilišta i izgradnjom Sveučilišnog kampusa na Trsatu. Sveučilište je realizacijom programa nabave najsvremenije opreme, uključujući i nabavku superračunala Bura – najsnajnijeg računalnog sustava u našem okruženju, stvorilo neslućene mogućnosti ne samo za suradnju i nove programe u području novih tehnologija i biotehnologije već i za cijelokupan razvoj medicine.

Rasprava se vodila na temama umjetne inteligencije i računalnih modela u medicinskoj dijagnostici i liječenju bolesnika. Prof. dr. sc. Zlatan Car je predstavio tri realna primjera primjene umjetne inteligencije i to kod ranog otkrivanja i dijagnoze raka dojke i raka mokraćnog mjeđura, kao i predviđanja ishoda i procjenu prognoze nastajanja sepsa.

Raspravljanje je i o ideji i sadašnjim dostignućima metoda računalne podrške u dijagnozi i liječenju različitih oboljenja, a posebno u analizi medicinskih slika. Poseban doprinos predstavlja rasprava o prvim rezultatima i iskustvima u konfokalnoj laserskoj endomikroskopiji u dijagnostici tumora prijelaznog epitela i računalnoj podršci u modernoj aritmologiji. Od posebnog značenja su softverski programi koji omogućuju planiranje vaskularnih zahvata i predviđanje moguće rupture aneurizme abdominalne aorte i predviđanje komplikacija u asimptomatskim aneurizmatskim stanjima i komplikacija u karotidnim krvnim žilama.

**31. SIMPOZIJ** na temu „**OBITELJSKA PERSPEKTIVA MENTALNIH POREMEĆAJA**“ održan je 18. travnja 2019. u organizaciji HAZU Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci, u suradnji s Akademijom medicinskih znanosti Hrvatske – Podružnica Rijeka, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci, KBC Rijeka i HLZ – podružnica Rijeka. Predsjednik Znanstvenog odbora je akademik Daniel Rukavina, a Organizacijskog odbora prof. dr. sc. Tanja Frančišković. Kao predavači, sudjelovalo je 7



zdravlja izradilo kriterije na temelju kojih bi prepoznavalo, poticalo i trajno razvijalo izvrsnost i to pokušava već kroz duže vrijeme postići kroz instituciju Referentnih centara. Za djelovanje HAZU Zavoda u Rijeci su bitna mjerila koja su iznesena u Pravilniku MZRH o dodjeli naziva Referentni centar. Prvi uvjet za izbor RC su postignuti znanstveni i stručni rezultati koji odgovaraju svjetskim standardima. Mjere se objavljuvaju u respektabilnim znanstvenim časopisima, dokazanom suradnjom s uglednim ustanovama istog istraživačkog i stručnog područja u inozemstvu (razmjena stručnjaka, zajednički istraživački projekti), uspješnom realizacijom kompetitivnih znanstvenih projekata (NZZZ, međunarodni), primjenom novih metoda i postupaka koji se po prvi puta uvode u RH i dokazano uspješnim rezultatima u liječenju. RC moraju imati i odgovarajuću infrastrukturu (prostorne uvjete i opremu).

Raspisava o rezultatima i dostignućima referentnih centara bila je izuzetno plodna i završila preporukom o promicanju izvrsnosti u znanstvenom i visokostručnom radi i medicinskoj edukaciji što osigurava prepoznatljivost, razvoj, dostupnost sredstvima i fondovima domaćim i međunarodnim. To se kao pristup mora „preliti“ na sve dijelove riječke medicine, a za takav pristup moramo biti široko otvoreni za suradnju, poticati interdisciplinarnost i multidisciplinarnost, a posebno raditi na povezivanju temeljnih i kliničkih istraživanja. Postavljen je i cilj da se u što skorije vrijeme poveća broj centara izvrsnosti i referentnih centara.

**DOKTORSKA KONFERENCIJA – ALPS ADRIA RECTORS CONFERENCE (AARC) PhD CONFERENCE, na temu: „INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN MEDICINE“, bila je prva doktorska konferencija AARC i održana je u Rijeci 19. i 20 rujna 2019. u organizaciji Sveučilišta u Rijeci i HAZU Zavoda za biomedicinske znanosti. Predsjednica Organizacijskog odbora bila je prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić, a akademik Daniel Rukavina predsjednik Znanstvenog odbora. Konferencija je bila dobro posjećena (oko 70 PhD studenata iz Hrvatske i regije).**

Pored domaćih predavača na Konferenciji su predavanja održali i sa studentima raspravljali brojni istaknuti znanstvenici iz inozemstva: prof. Marc Thorsten Hütt, PhD., Department of Life Sciences and Chemistry Jacobs University Bremen gGmbH, Germany; Michael Menden, ICB Institute of Computational Biology, Neuherberg, Germany; David del Alamo, PhD., EMBO – Excellence in Life Sciences, Heidelberg, Germany; Associate Professor Priv. Doz. Nandu Goswami, PhD., Otto Loewi Research Center for Vascular Biology, Immunology and Inflammation, Graz, Austria; Prof. Riccardo Alessandro PhD., University of Palermo Dept. of BioMedicine, Italy; prof. Nataša Pržulj, PhD., MAE, Barcelona Supercomputing Center, Spain; Prof. Matthias Schwab PhD., Dr Margarete Fischer-Bosch Institute of Clinical Pharmacology, Stuttgart, Germany; prof. Johann Wojta PhD., Medical University Vienna, Vienna, Austria.

**34. SIMPOZIJ** na temu „**SUVREMENI PRISTUP U DIJAGNOSTICI I PREVENCIJI DEMENCIJA**“ održan je u Rijeci u organizaciji HAZU Zavoda za biomedicinske znanosti u suradnji sa Sveučilištem u Rijeci i HLZ – podružnica Rijeka. Skup su otvorili akademkinja Vida Demarin, tajnica Razreda za medicinske znanosti i prof. dr. sc. Snježana Prijić Samaržija, rektorica Sveučilišta u Rijeci. Skupu je prisustvovalo oko 90 sudionika.

Simpozij se sastojao iz dva dijela:

Predstavljanje knjige: NEURODEGENERATIVE DISEASES – DEMENTIAS (izdavači: HAZU - Zavod za biomedicinske znanosti u Rijeci i Sveučilište u Rijeci; urednici: doc. dr. sc. Vladimira Vučetić i akademik Daniel Rukavina).

U knjizi su objavljeni radovi sudionika 2. Riječkog foruma o neurodegenerativnim bolestima, što je bio održan 17. listopada 2017. godine u Rijeci. O knjizi su govorili urednici i recenzenti: profesor emeritus



**36. SIMPOZIJ** ujedno i obilježava afirmaciju naše strategije na sustavnom promicanju nekih medicinskih tema koje trebaju značajno unaprijediti riječku kliničku medicinu i dati joj i međunarodnu dimenziju. Naime, 36. simpozij je ujedno i **3<sup>rd</sup> RIJEKA FORUM ON NEURODEGENERATIVE DISEASES**, ovaj puta na temu: **DIAGNOSIS AND TREATMENT IN EARLY STAGE OF DISEASES**. Simpozij je održan u Rijeci, 17-18. listopada 2019. u organizaciji HAZU Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci i u suradnji s Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci, KBC Rijeka, Hrvatskim neurološkim društvom i HLZ – podružnica Rijeka. Pokrovitelj skupa bila je Europska asocijacija za neurologiju (EAN). Predsjednik Znanstvenog odbora bio je akademik Daniel Rukavina, a organizacijskog odbora doc. dr. sc. Vladimira Vuletić sa Medicinskog fakulteta i KBC Rijeka. Skupu je prisustvovalo oko 90 sudionika.

Kao predavači, sudjelovalo je sedamnaest znanstvenika, od čega je dvanaest iz inozemstva (Imperial College London, UK; Karolinska Intitut, Švedska; Sveučilišta u Trstu i Padovi, Italija; KBC Ljubljana, Slovenija; te Rett istraživačkog centra Maastricht u Nizozemskoj) i pet iz Hrvatske. Uvodno, plenarno predavanje u ovaj skup održao je prof. dr. sc. John Hardy (Imperial College, London), prošlogodišnji dobitnik najprestižnije nagrade za istraživanje Alzheimerove bolesti i demencija (Europska nagrada za mozak).

Naslov za treći Forum „Diagnosis and Treatment in Early Phase of Disease“ predložio je upravo Profesor John Hardy. Opći je stav da je to izuzetno značajna tema, možda i jedna od ključnih u potrazi za promjenama i potencijalnim biljezima (markerima) koje možemo utvrditi prije pojave vidljivih znakova neurodegenerativnih bolesti, ukoliko želimo spriječiti ili barem usporiti razvoj neurodegenerativnih bolesti i s terapijom započeti dovoljno rano kako bi bila uspješna. Izlaganja sudionika, posebno iz vodećih svjetskih centara i rasprave na skupu su mali ali značajan doprinos dalnjim istraživanjima i kliničkoj primjeni.

Posebno bih istaknuo zaključak istraživanja profesora Hardya o genomici neurodegeneracije gdje se najčešće radi o zatajenju u odstranjenju (clearance) proteina (u Alzheimeru većina lokusa su mikroglialni, u Parkinsonovoj bolesti mnogi su lizozomalni, a u tauopatijsama radi se o ubikvitinskim proteasomima). Profesor Kaj Blenow (Gothenburg, Švedska) vodeći je stručnjak za istraživanja i analize cerebrospinalne tekućine (CSF) dao je sadašnje spoznaje o biomarkerima u CSF i krvi.

**37. SIMPOZIJ** na temu „**ZNAČAJ HITNE MEDICINE U KLINIČKOJ PRAKSI**“ održan je 24. listopada 2019. u organizaciji HAZU Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci u suradnji s AMZH, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci, KBC Rijeka, Hrvatskim društvom za hitnu medicinu i HLZ – podružnica Rijeka. Skup je održan povodom obilježavanja 35. obljetnice osnutka Hitne medicine u Kliničkom bolničkom centru Rijeka. Predsjednik Znanstvenog odbora je akademik Daniel Rukavina, a organizacijskog odbora Martina Pavletić, dr. med., KBC Rijeka. Kao predavači, sudjelovalo je osam znanstvenika, od čega su dva iz inozemstva (Švicarska i Italija). Na skupu je sudjelovalo oko 90 sudionika.

Osim povjesnog razvoja Hitne medicine u Rijeci i u Hrvatskoj i rasprava o reformi Hitne medicine u Hrvatskoj (Fred Zeidler, Rijeka i Maja Grba-Bujević, Zagreb), što su bile teme prvoga dijela simpozija, posebno naglašavamo dvije značajke ovoga skupa koje u potpunosti opravdavaju i sudjelovanje HAZU Zavoda u Rijeci. Prvo, to je edukacijski aspekt. On se odnosi kako na kontinuiranu svakodnevnu edukaciju koja svojim intenzitetom donosi definitivno i novu kvalitetu, kao i na studiozne napore koji se odnose na izradu programa specijalizacije iz Hitne medicine (R. Radonić, Zagreb; A. Šustić, Rijeka). Sve to dovodi do stvaranja visokih kriterija za izvrsnost u Hitnoj medicini (I. Gornik, Zagreb). Drugi aspekt je znanstveno-istraživački rad u Hitnoj medicini, jer tek razvojem



možemo reći da je jedan od utemeljitelja suvremene epidemiologije u široj riječkoj regiji i zapadnoj Hrvatskoj.

**40. SIMPOZIJ** na temu: “ **PERSONALIZIRANA MEDICINA – POGLED U BUDUĆNOST**,” održan u Zagrebu 4. prosinca 2019. godine u organizaciji HAZU Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci, u prostorima Akademijine knjižnice. Simpozij je organiziran Zagrebu kako bi i široj medicinskoj i znanstvenoj javnosti prikazali dio aktivnosti koje se u zadnjih šest godina odvijaju u organizaciji Akademijinog Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci. Ovo je bio 40. simpozij od ukupno 61 znanstvenog skupa (znanstvene tribine, okrugli stolovi, doktorska škola) u našoj organizaciji - suorganizaciji u tome razdoblju, pri čemu je Akademija uvijek prva institucija u svim materijalima. U Znanstvenom i organizacijskom odboru skupa bili su akademik Daniel Rukavina (predsjednik) i profesori Krešimir Pavelić i Iva Dekaris.

Na otvorenju skupa govorili su akademik Davor Miličić, potpredsjednik Akademije, koji je skup pozdravio u ime Akademije i predsjednika akademika Velimira Neidhardta. Akademik Zvonko Kusić, predsjednik Akademijine Zaklade, pozdravio je skup i kao predsjednik u čijemu mandatu je Akademija otvorila Zavod za biomedicinske znanosti u Rijeci, što je bio i prvi Akademijin biomedicinski zavod otvoren izvan Zagreba. Skup je pozdravila i akademkinja Vida Demarin, tajnica Razreda za medicinske znanosti, a prisutni su bili i akademici iz Razreda za medicinske i prirodne znanosti i tajnica Akademije, gospođa Marina Štancl.

Simpozij se sastojao od dva dijela:

U prvome dijelu akademik Daniel Rukavina, voditelj Zavoda dao je Uvodno slovo, u kojem je iznio presjek najznačajnijih aktivnosti i najvažnijih događanja tijekom šestogodišnjeg rada Zavoda. Posebno je istaknuo organizaciju 61 znanstvenog skupa, na kojima je sudjelovalo 513 pozvanih predavača, od toga 382 (74,5%) iz Hrvatske i 131 (25,5%) iz inozemstva. Inozemni predavači došli su iz najpoznatijih svjetskih znanstvenih institucija i u pravilu idu među vodeće znanstvenike u području teme simpozija. Studenti doktorskih studija, koji su prisustvovali skupovima, dobivali su ECTS bodove. Skupovi su rezultirali i objavom 7 knjiga, od kojih je 5 u izdanju HAZU, a dvije u izdanju poznate izdavačke kuće Springer Nature A.G. Švicarska. U svim edicijama akademik Daniel Rukavina, voditelj Zavoda, je urednik ili jedan od urednika.

Nakon toga je slijedilo predstavljanje knjige „**PERSONALIZED MEDICINE IN HEALTHCARE SYSTEMS – Legal, Medical and Economic Implications**“. Knjigu je izdala poznata izdavačka kuća Springer Nature AG Switzerland 2019. Urednici u ovoj knjizi su pok. Nada Bodiroga Vukobrat, Daniel Rukavina, Krešimir Pavelić i Gerald G. Sander. U knjizi su tiskani radovi predstavljeni na 21. simpoziju, koji je održan 20. i 21. studenoga 2017. godine u Rijeci u organizaciji Akademijina Zavoda za biomedicinske znanosti. O knjizi su govorili urednici Daniel Rukavina i Krešimir Pavelić.

U drugom - znanstvenom dijelu skupa održan je simpozij pod nazivom „**Personalizirana medicina – pogled u budućnost**“, u kojemu su predavanja održali prof. dr. sc. Dragan Primorac, prof. dr. sc. Iva Dekaris, prof. dr. sc. Gordan Lauc i prof. dr. sc. Viktor Peršić.

**HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI**  
**ZAVOD ZA BIOMEDICINSKE ZNANOSTI U RIJECI**  
**KALENDAR DOGAĐANJA U 2019. GODINI**

Datum	Događanje
7.3.2019.	29. simpozij „Hypertension highlights in 2019„
11.4.2019.	30. simpozij „Računalni modeli u personaliziranoj medicini „
18.04.2019.	31. simpozij „Obiteljska perspektiva mentalnih poremećaja“
7.5.2019.	32. simpozij „Totalna endoproteza koljena: tajna je u detaljima“
13.6.2019.	33. simpozij „Znanstvena dostignuća Referentnih centara Ministarstva zdravstva u KBC Rijeka“
18.9.2019.	34. simpozij: " Suvremeni pristup dijagnostici i prevenciji demencija" (Prezentacija knjige „Neurodegenerative Diseases – Dementias“)
19. i 20.9. 2019.	Alpes Adria Rectors Conference - PhD Scientific conference: „Innovative Technologies in Biomedicine“
3.10.2019.	35. simpozij „Hiperbarična oksigenoterapija i upalne bolesti crijeva“
17-18.10.2019.	36. simpozij: „3 <sup>rd</sup> Rijeka Forum on neurodegenerative diseases: diagnosis and treatment in early stage of disease“
24.10.2019.	37. simpozij: „Značaj hitne medicine u kliničkoj praksi“
21.11.2019.	38. simpozij: „Sveobuhvatni pristup personaliziranoj medicini“ (Prezentacija knjige „Personalized Medicine In Healthcare Systems - Legal, Medical And Economic Implications „)
28.11.2019.	39. simpozij: „Novija znanstvena postignuća Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije“
4.12.2019.	40. simpozij: „Personalizirana medicina - pogled u budućnost „ (Prezentacija knjige „Personalized Medicine In Healthcare Systems - Legal, Medical and Economic Implications „, HAZU, Zagreb



Broj: 14-14/01-4-9-2020

Zagreb, 13. siječnja 2020.

**ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLATACIJSKU IMMUNOLOGIJU  
I MOLEKULARNU MEDICINU U RIJECI**  
**Financijsko izvješće o poslovanju I-XII/2019.**

**I. PRIHODI**

1.	Preneseni višak prihoda iz prethodne godine	141.390,10
2.	Dotacija iz Proračuna grada	40.000,00
3.	Dotacija iz Proračuna županije	70.000,00
4.	Prihod od prodaje knjiga	0,00
	<b>UKUPNO</b>	<b>251.390,10</b>

**II. IZDACI**

1.	Plaće i doprinosi na plaće	0,00
2.	Dnevnice za službena putovanja	0,00
3.	Naknada za prijevoz na posao i s posla	0,00
4.	Uredski materijal	206,39
5.	Materijal za čišćenje i higijenske potrepštine	137,93
6.	Ostale naknade za zaposlene	0,00
7.	Troškovi telefona, interneta i poštarine	0,00
8.	Autorski honorari i ugovori o djelu	52.297,36
9.	Tiskarske i grafičke usluge	24.751,26
10.	Nabavka sintog inventara	0,00
11.	Reprezentacija	1.061,99
12.	Ostali izdaci	200,00
13.	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	0,00
14.	Putni troškovi vanjskih suradnika	17.484,80
15.	Nabavka knjiga	0,00
16.	Nabavka računalne i ostale opreme	0,00
	<b>UKUPNO</b>	<b>96.139,73</b>

**III. VIŠAK PRIHODA NAD IZDACIMA**

**155.250,37**

**IV. TROŠKOVI ZAVODA KOJE FINANCIRA AKADEMIJA**

1.	Troškovi plaće upravitelja	0,00
2.	Troškovi naknade voditelja	49.061,75
	<b>UKUPNI TROŠKOVI AKADEMIJE</b>	<b>49.061,75</b>

**V. SVEUKUPNI TROŠKOVI ZAVODA I-XII/2019.**

**145.201,48**

Rukovoditelj Službe

Ljubica Petrović, dipl.oec.

Rijeka, 25. ožujka 2020

## **OBRAZLOŽENJE RASHODA U 2019. GODINI PREMA STAVKAMA U KARTICI PROJEKTA**

(Napomena: U kartici stavki rashoda grješkom administracije Računovodstva HAZU stoji stari naziv Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju ..., no u zvaničnom finansijskom izvješću koji je u privitku je to ispravljeno).

**Stavka Prihodi** - da bi mogli planirati znanstvene skupove i aktivnosti, što se dogovara mjesecima pa i godinu dana unaprijed, moramo imati osigurana sredstva. Od Županije i Grada dobili smo prigodom osnivanja (konac 2013.) sredstva za tu godinu, koja smo trošili za osiguranje programa u sljedećoj godini i tako mogli pripremati programe, a taj model aktivnosti zadržali smo do danas što je omogućilo ovako bogate aktivnosti koje su onda programski još i dodatno sufincirane od sponzora.

**Rashodi** (Obrazloženje stavki rashoda):

\* **Uredski materijal** - to su sitnice koje kupimo za Ured (koji registrator, korektor, selotejp, punjenja za klamaricu i sl.) = **206,39 kn**

\* **Materijal za higijenske potrepštine** - **137,93 kn**

\* **Autorski honorari i ugovori o djelu** - ovdje se radi samo o sredstvima za ugovore o djelu – koja su za 20% plaće za Željanu Mikovčić - administrativnu tajnicu Zavoda (2.500,00 kn ukupan mjesečni iznos x 12 mjeseci = 30.000,00 kn + 2.500,00 kn što je isplaćeno u siječnju 2019 za njenu plaću za prosinac 2018. ).

Ugovori o djelu za Ninu Godnič i Željanu Mikovčić (2 puta godišnje - ukupan trošak je bio = 19.797,36 kn). **Tako stavka autorski honorari ukupno iznosi 52.297,36 kn**

\* **Tiskarske i grafičke usluge.**

Tisak programa skupova i knjižice sažetaka i tiskanje knjige "NEURODEGENERATIVE DISEASES -DEMENTIAS" = **24.751,26 kn**

\* **Putni troškovi vanjskih suradnika** - noćenja i putni troškovi predavača za koje nismo uspjeli osigurati sponzore = **17.484,80 kn**

\* **Reprezentacija** - **1.061,99 kn**

\* **Ostali izdaci** - članarina za AMZH za 2019. godinu = **200,00 kn**

**Ukupna sredstva po ugovoru sklopljenom s Primorsko-goranskom županijom za 2019. godinu, u iznosu od 70.000,00 kn, utrošena u cijelosti za aktivnosti koje su iznesene u ovom Obrazloženju.**

**Akademik Daniel Rukavina, voditelj  
Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti**



Rijeka, 30. prosinca 2019.

Plan rada za 2020.

Zavoda za biomedicinske znanosti u Rijeci

Zavod će i u 2020. godini nastaviti sa znanstvenim, stručnim i drugim aktivnostima koje su pokrenute prethodnih godina, a osnovni je strateški cilj Zavoda trajno doprinositi promicanju i unaprjeđivanju znanstvenog, vrhunskog kliničko-medicinskog rada i sveučilišne nastave ne samo u gradu Rijeci, u kojem su smještene najznačajnije znanstvene i medicinske institucije, već na području cijele zapadne Hrvatske. Te su aktivnosti imale izuzetno pozitivan odjek u riječkoj znanstvenoj i medicinskoj zajednici, pa i šire u društvenoj zajednici. Riječki Zavod za biomedicinske znanosti razvio se u krovnu „virtualnu“ instituciju oko koje se okuplja i pod čijim okriljem se ujedinjuju, naporci pojedinaca i institucija na brojnim znanstveno-istraživačkim temama i razvojnim projektima.. Temeljem ovoga pristupa nastaviti ćemo s poticanjem i koordinacijom interdisciplinarnog suradnje temeljnih i kliničkih medicinskih znanosti, prirodnih znanosti i drugih srodnih područja, u osmišljavanju zajedničkih aktivnosti i projekata, a sve s ciljem napretka u području translacijskih istraživanja, unapređenja kliničke medicine i primjene novih tehnologija. Zavod će nastaviti s poticanjem sveukupnih aktivnosti članova riječke znanstvene zajednice, koji su izabrani u Akademijina tijela i odbore Razreda za medicinske znanosti. U navedenim aktivnostima i nadalje ćemo naručiti surađivati sa Sveučilištem u Rijeci, Medicinskim fakultetom i Odjelom za biotehnologiju te Kliničkim bolničkim centrom Rijeka. Posebno ćemo održavati i suradnju s Podružnicom Rijeka Hrvatskog liječničkog zbora, kako bi što više zdravstvenih djelatnika iz naše regije dobilo obavijesti o našim aktivnostima i u njima mogli sudjelovati, a time i ostvarivati bodove za svoje stručno napredovanje.

Posebno ističemo izvrsnu suradnju sa Medicinskim fakultetom i Odjelom za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, te KBC Rijeka, koji su prepoznali visoku znanstvenu izvrsnost naših skupova i preporučuju ih svojim



Hrvatske i brojni ugledni znanstvenici iz inozemstva. Teme će biti iz područja neurodegenerativnih bolesti, demencija i Alzheimerove bolesti, personalizirane medicine, hiperbarične oksigenoterapije, imunologije, molekularne medicine, a posebno ćemo kao i do sada njegovati translacijski pristup. Kroz rasprave užih grupa i stručne skupove poticati ćemo rad na promišljanju razvoja Medicinskog fakulteta i Kliničkog bolničkog centra kako bi se doprinijelo njegovom prerastanju u Sveučilišnu bolnicu, na čemu su već postignuti značajni pomaci. Tijekom sljedeće godine Zavod će za tisak pripremiti barem jednu ediciju s radovima predstavljenim na simpozijima održanim tijekom 2020. godine.

Sukladno predloženoj Strategiji razvoja, koju je prihvatile Akademija 2017. godine i činjenici da je Zavod prerastao u Zavod za biomedicinske znanosti u Rijeci nastaviti ćemo raditi, u suradnji s Upravom Akademije i osnivačima na stvaranju uvjeta za uspostavljanje kadrovske infrastrukture slične kao u drugim Akademijinim zavodima.

Voditelj Zavoda

Akademik Daniel Rukavina