



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za odgoj
i obrazovanje

KLASA: 053-02/17-01/13
URBROJ: 2170/1-05/3-17-10
Rijeka, 17. veljače 2017.

- A. IZVJEŠĆE O RADU I UTROŠKU NAMJENSKIH SREDSTAVA
ZAVODA ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU U RIJECI ZA
RAZDOBLJE SIJEČANJ – PROSINAC 2016. GODINE**
- B. PRIJEDLOG SUFINANCIRANJA RADA ZAVODA ZA
KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU IMUNOLOGIJU I
MOLEKULARNU MEDICINU U RIJECI HRVATSKE
AKADEMIJE ZNANOSTI I UMJETNOSTI ZAGREB U 2017.
GODINI**



Pročelnica

Mr. sc. Edita Stilin

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) propisano je da Župan donosi opće i pojedinačne akte te zaključke sukladno zakonu i drugim propisima te aktima Skupštine.

Člankom 25. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije («Službene novine» broj 23/14, 16/15 i 3/16) 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 2017. godinu («Službene novine» broj 30/16) propisano je da rashode poslovanja proračunskih korisnika, te sredstva za aktivnosti i projekte koji 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. Temelnog 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, Primorsko-goranska županija je u obvezi izvršiti godišnju uplatu Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti.

II. OBRAZLOŽENJE

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti u većim gradovima osnovala je svoje znanstvene jedinice među kojima i Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci.

Osnivanje ovakvog Zavoda čini se posebno značajnim u trenutku snažnog razvoja Sveučilišta na prostoru Kampusa i skore izgradnje Sveučilišne bolnice u neposrednom okruženju Kampusa.

Zavod ima značajnu funkciju u koordinaciji i poticanju interdisciplinarnе suradnje temeljnih i kliničkih medicinskih znanosti i osmišljavanju zajedničkih projekata, te općenito unapređivanju kliničkih istraživanja, koja još uvijek nisu na razini koju su već 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.

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*** (privitak ovom materijalu).

Osnivač Zavoda je HAZU, a za voditelja Zavoda imenovan je akademik Daniel Rukavina. Djelovanje Zavoda pomažu 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. U skladu s odredbama Temelnog ugovora o osiguravanju uvjeta za rad i financiranje Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Zagreb, godišnja obveza sufinanciranja rada Zavoda Primorsko-goranske županije iznosi 70.000,00 kn, a Zavod je dužan najmanje jedanput godišnje podnijeti izvješće o radu i utrošku namjenskih sredstava (u privitku ovom materijalu nalazi se zapisnik sjednice Vijeća Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci kojim prihvaćaju izvješće za 2016. i plan rada za 2017. godinu te Izvješće o radu Zavoda za 2016. godinu).

III. IZNOS NOVČANIH SREDSTAVA POTREBNIH ZA PROVEDBU PROGRAMA

Za aktivnosti Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci u 2017. godini iznos od 70.000,00 kn predviđen je na poziciji 51030602 Proračuna Primorsko-goranske županije za 2017. godinu.

IV. PRIJEDLOG ZAKLJUČKA

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

Na temelju odredaba članka 52. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije («Službene novine» broj 23/09, 9/13 i 25/13 – pročišćeni tekst) i članka 25. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije («Službene novine» broj 23/14, 16/15 i 3/16) i Župan Primorsko-goranske županije, dana _____ 2017. donio je

Z a k l j u č a k

1. Prihvaća se Izvješće o radu i utrošku namjenskih sredstava Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu za 2016. godinu.
2. Primorsko-goranska županija će u 2017. godini sufinancirati aktivnosti Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti Zagreb s iznosom od 70.000,00 kuna.
3. Za aktivnosti Zavoda iz točke 2. ovog Zaključka raspoređuju se novčana sredstva u iznosu od 70.000,00 kn s pozicije 51030602 Proračuna Primorsko-goranske županije za 2017. godinu, a doznačit će se 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 Kuslć (u daljnjem tekstu: Akademija), s jedne strane

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

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

Sveučilište u Rijeci, Trg braće Mažuranića 10, kojeg zastupa Rektor prof. dr. Pero Lučin, (u daljnjem 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
AKADEMIJE 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 financijskih 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 biomedicinskih znanosti.

Djelatnost Zavoda obuhvaća:

- koordinaciju i poticanje interdisciplinarne suradnje 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 prepoznaje 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.
- objavljivanju 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 Radmile Matejčić 2) i sastoje se od dva kabineta (površine 31,15 m²), 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 najsuvremenijom audio vizualnom i informacijsko-komunikacijskom tehnologijom.

Članak 4.

Zavod neće Sveučilištu plaćati najamninu ovih prostora i režijske troškove, a troškove uredskog materijala, poštarine i telefonskih usluga (za kabinete Voditelja i administracije) plaćat 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 financijskog 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 (poštarina, telefon, uredskog materijala)
- naknade troškova za službena putovanja u vezi s radom Zavoda, stručnog usavršavanja, seminara 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 obroka, i to: do 10. svibnja i do 10. studenoga, na njezin žiro-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.

Dodje 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 primitku 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 proizaći iz ovog Ugovora ili u vezi s njim Ugovorne će 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.

 Prof. dr. Vidoje Vojić župan	 Mil. sc. Vojko Obersnel Gradonačelnik	 Prof. dr. Heni Lucin Rektor	 Akademik Zvonko Kusić Predsjednik
		 KLASA: 003-01/13-01/32 URBROJ: 2170-57-01-13-1	

KLASA: 402-05/13-04/8
URBROJ: 2170/11-05/3-13-3

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJEKI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

Rijeka, 14. prosinca 2016.

ZAPISNIK

Sjednice Vijeća Zavoda za kliničku i transplantaciju imunologiju i molekularnu medicinu

Dana 13. prosinca 2016. godine, održana je 3. Sjednica Vijeća Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu. Vijeće je imenovalo Predsjedništvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u sastavu:

1. Akademik Daniel Rukavina, predsjednik
2. Akademik Dragan Dekaris – član, HAZU
3. Prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac – član, Sveučilište u Rijeci
4. Prof. dr. sc. Herman Haller – član, grad Rijeka
5. Doc. dr. sc. Đulija Malatestinić – član, Primorsko – goranska županija

Sjednica je održana u prostorijama Zavoda sa sljedećim dnevnim redom:

1. Izvještaj o radu u 2016. godini – izjavitelj akademik Daniel Rukavina
2. Financijsko izvješće – Financijska služba HAZU – izjavitelj akademik Daniel Rukavina
3. Rasprava
4. Program rada u 2017. godini

Članovi Vijeća su u privitku uz poziv dobili:

1. Izvještaj o radu u 2016. godini
2. Popis domaćih i inozemnih predavača koji su sudjelovali na znanstvenim skupovima 2016. godine
3. Financijsko izvješće za period od siječnja do studenoga 2016. godine koje je pripremila gospođa Ljubica Petrović, rukovoditeljica službe računovodstva Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti



Članovi Vijeća su prihvatili administrativni rad koji je s velikim zalaganjem obavila administrativna tajnica **Željana Mikovčić** (zaposlena u dijelu radnog vremena – 20% i preko radnih obaveza, kao i pomoć koju u izvršenju programa dala i gospoda **Ivana Godnič**, suradnica u dekanatu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Članovi Vijeća predložili su da im se odobri financijska naknada za povećani opseg poslova (Željani Mikovčić za poslove koje je obavljala izvan radnog vremena) te gospođi Ivani Godnič (Medicinski fakultet Rijeka) za poslove koje je obavljala iako nije u radnom odnosu s Hrvatskom akademijom znanosti i umjetnosti.

Izvešća po točkama 1. i 2. su jednoglasno prihvaćena

Ad4.

U raspravi o programu rada u 2017. godini, **akademik Daniel Rukavina** je uvodno naglasio da se nastavljaju aktivnosti prema dosadašnjim programima. Tijekom 2017. planira se održati više znanstvenih simpozija i tribina. U lipovnju 2017. godine je planiran trodnevni, međunarodni simpozij u suradnji sa Odjelom za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci i Društvom za eksperimentalnu biologiju i medicinu (SEBM) iz Washingtona, SAD.

Takoder, raditi će se na izdanju nove edicije za izdavača Springer Verlag na temu „Personalizirana medicina“

Voditelj Zavoda će nastaviti razgovore sa istaknutim znanstvenicima i kliničarima radi daljnjeg rada na profiliranju istraživačkih problematika i organizaciji skupova. Takoder će nastaviti razgovore sa Upravama Sveučilišta u Rijeci, Kliničkog bolničkog centra Rijeka i Medicinskog fakulteta Rijeka.

Članovi Vijeća su podržali plan rada za 2017. godinu i dali punu podršku voditelju Zavoda. Zapisnik sjednice Vijeća je vodila **Željana Mikovčić**. Članovi vijeća su suglasni da prof. dr. sc. **Andelka Radojčić Badovinac** bude ovjerovitelj zapisnika.

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJEČI

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

Sjednici su prisustvovali:

1. Akademik Daniel Rukavina
2. Prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac
3. Prof. dr. sc. Herman Haller

Akademik Dragan Dekaris je bio spriječen ali je poslao pismeno očitovanje u kojem je podržao oba izvješća. Dopis akademika Dragana Dekarisa se nalazi u prilogu. **Prof. dr. sc. Đulija Malatestinić** nije prisustvovala sjednici zbog obaveza koje je imala pri Ministarstvu zdravstva isti dan te se njezina isprika nalazi u prilogu.

Ad 1-3.

Sastanak je otvorio **akademik Daniel Rukavina**, voditelj Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu, predstavio je dnevni red i podnio izvješće s obrazloženjem točki 1 i 2. dnevnoga reda.

Nakon toga otvorena je rasprava u kojoj su sudjelovali nazočni: **prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac** i **prof. dr. sc. Herman Haller**. U cijelosti su prihvatili i podržali izvješće te vrlo pozitivno se očitovali o programima rada u 2016. godini i o financijskom poslovanju. Posebno su istaknuli da svaki simpozij osim znanstvenog doprinosa ima i notu stručnog i edukativnog doprinosa za riječku medicinu i Sveučilište. Pri tome, kao izuzetno značajnu činjenicu za riječku znanstvenu i kliničku medicinsku zajednicu, predstavlja činjenica da su svi skupovi visoko bodovani od Hrvatske liječničke komore što ima izuzetan značaj u sustavu trajne edukacije. Nadalje, bodovani su i sa strane doktorskih studija koji se odvijaju na Medicinskom fakultetu i Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci što je izuzetno značajno sa obzirom na visoku kvalitetu predavača, za njihovo znanstveno usavršavanje.

Posebno su naglasili i pohvalili doprinos voditelja akademika Daniela Rukavine i podržali viziju koju je iznio prigodom osnivanja Zavoda, a koja se uspješno ostvaruje već tri godine.

HRVATSKA VEŠTAČNICA
ZASTUPNIŠTVO UJEDINJENIH NACIJA

Zastupništvo za Hrvatsku u okviru Odbora
imunoloških i infektivnih bolesti
i AIDS-a



CRGJANSKI AKADEMSKI
DEPARTMAN ZA NEUROLOGIJU

DEPARTMAN ZA NEUROLOGIJU
TRANSPLANTACIJU IMUNOLOGIJU I
MOLECULAR MEDICINE I INFEKCIJA

Voditelj Zavoda

Akademik Daniel Rukavina

Ovjerovalj zapisnika

Prof. dr. sc. Anđelka Radujčić Badovinac

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJECI

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

IZVJEŠTAJ O RADU ZAVODA ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU U RIJECI U 2016. GODINI

Rijeka, 05. prosinca 2016.

Organizacija Zavoda

Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci osnovala je Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, a sufinanciraju ga Primorsko – goranska županija, Grad Rijeka i Sveučilište u Rijeci. Odluku o osnivanju donijela je Skupština Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti na svojoj sjednici od 19. 12. 2013. godine. Odlukom Predsjedništva od 25.09. 2013. godine za Voditelja Zavoda imenovan je akademik Daniel Rukavina, na razdoblje od četiri godine.

U radu Zavoda veliku poteškoću predstavlja činjenica da nema stalno zaposlenih (samo administrativnu tajnicu Željenu Mikovčić, sa 20% radnog vremena), što se posebno osjeća u ovoj godini kada je Zavod značajno proširio svoje aktivnosti. Izvrsnom suradnjom sa Sveučilištem u Rijeci, Medicinskim fakultetom i Kliničkim bolničkim centrom Rijeka stvorili smo ozračje u kojemu se mogu naći rješenja za stalno unapređivanje rada i u ovakvim okolnostima.

Predsjedništvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti na sjednici od 24.02.2014. donijelo je Odluku o osnivanju Vijeća Zavoda u sljedećem sastavu: akademik Daniel Rukavina, predsjednik; akademik Dragan Dekaris – član, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti; Prof. dr. Anđelka Radojčić Badovinac - član, Sveučilište u Rijeci; Prof. dr. Herman Haller - član, Grad Rijeka i Prof. dr. 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 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. O ovim pitanjima kao i o viziji razvoja Kliničkog bolničkog centra Rijeka, Medicinskog fakulteta i Sveučilišta, Voditelj je raspravljao i sa čelnicima ovih institucija. Izvrsna posjećenost znanstvenih skupova koje smo organizirali, kao i visoka kvaliteta predavača od kojih su mnogi među vodećim znanstvenicima i stručnjacima u svojem području, 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 informacije budu besplatno dostupne i najširem krugu zdravstvenih djelatnika.

Znanstvenoistraživački rad voditelja Zavoda odvija se u laboratorijima Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i usmjeren je posebno na kliničku imunologiju i biologiju te imunologiju reprodukcije, a opisan je u Izvještaju o djelatnosti Razreda za medicinu.

Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska – Telefon 00 385 51 584-825
rimed@hazu.hr ; www.hazu.hr

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNAOSTI I UMJETNOSTI

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJECI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

Organizacija znanstvenih skupova

Tijekom 2016. godine održali smo deset znanstvenih skupova (6 simpozija i tri znanstvene tribine i jedan okrugli stol) koji su slijedili ciljeve koje smo postavili u Programu rada i gore obrazložili. Skupovi su bili izvrsno posjećeni. Na njima je u svojstvu predavača nastupilo 90 znanstvenika, od čega je 23 iz inozemstva te 67 iz Hrvatske. Među svjetskim znanstvenicima koji su aktivno sudjelovali na skupovima mnogi pripadaju u grupu vodećih u svom znanstvenom području. Skupove smo uvijek nastojali koncipirati tako da budu poticaj za interdisciplinarnu suradnju, suradnju temeljnih i kliničkih znanosti u Rijeci, razvoj - znanstveni i visokostručni pojedinih kliničkih disciplina, kao i za naše približavanje postulatima personalizirane medicine i translacijskim istraživanjima.

SIMPOZIJ:

12. simpozij: TRANSPLANTACIJA U HRVATSKOJ - SADAŠNJE STANJE I POGLED U
BUDUĆNOST

Skup je održan 11. veljače 2016, a uz Zavod suorganizatori su bili Akademija medicinskih znanosti-podružnica Rijeka, Klinički bolnički centar Rijeka, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci i Hrvatski liječnički zbor - podružnica Rijeka. Na skupu su sudjelovali najeminentniji stručnjaci i znanstvenici iz područja transplantacije u Hrvatskoj. Predavanja su se odnosila na stanje u transplantaciji bubrega (Sanjin Rački, Rijeka), srca (Davor Miličić, Zagreb), jetara (Branislav Kocman, Zagreb), koštane srži (Boris Labar, Zagreb), rožnice (Iva Dekaris, Zagreb) te na donorski program (Željko Župan, Rijeka). Rezultati koje su prikazali naši transplantacijski timovi su fascinantni. Po broju transplantacija na milijun stanovnika Hrvatska je prva zemlja u svijetu u darivanju organa, transplantaciji bubrega i jetara, a na drugom mjestu u transplantaciji srca. Najbolje svjetske trendove slijede i transplantacija koštane srži i transplantacija rožnice.

Na simpoziju je predstavljena i edicija u izdanju Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu pod naslovom: Transplantacija bubrega u Rijeci – povijesni osvrt i sadašnje stanje (Zbornik radova sa 7. simpozija). Urednici su akademik Daniel Rukavina i prof. dr. sc. Sanjin Rački. Knjiga ima 176 stranica. O knjizi su govorili recenzenti: akademik Dragan Dekaris, akademik Vlatko Silobričić i prof. dr. Petar Kes, te urednici akademik Daniel Rukavina i prof. dr. Sanjin Rački. Recenzije su bile vrlo pozitivne.

Skupu je prisustvovalo oko 150 sudionika, koji su izrazili riječi pohvale za visoku znanstvenu i stručnu razinu skupa.

13. simpozij: RIJETKE METABOLIČKE BOLESTI

Skup je održan 7. travnja 2016., a uz Zavod suorganizatori su bili Akademija medicinskih znanosti-podružnica Rijeka, Klinički bolnički centar Rijeka, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci i Hrvatski liječnički zbor - podružnica Rijeka. Akademik Daniel Rukavina bio je predsjednik Znanstvenog odbora, a prof. dr. sc. Jelena Roganović, predsjednica Organizacijskog odbora. Skup je bio izvrsno

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJECI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

posjećen (preko 90 sudionika) i bio je medijski lijepo popraćen. Od 12 predavača, 3 su bila iz inozemstva i 9 iz Hrvatske.

Ove su bolesti rijetke po svojoj pojavnosti, ali činjenica da se radi o gotovo 6.000 takvih kliničkih entiteta dovodi do impresivnog broja od gotovo 250.000 građana Hrvatske koji boluju od rijetkih bolesti. Stoga je i razumljivo da se moraju razvijati posebne strategije da bi se i medicinska praksa i znanost, ali i cjelokupno društvo moglo suočiti s problemom.

Na simpoziju su sudjelovali istaknuti znanstvenici i stručnjaci, vrhunski molekularni genetičari, biokemičari, pedijatri, internisti i neurolozi. O rijetkim metaboličkim bolestima s nacionalnog gledišta govorili su prof. dr. Ingeborg Barišić, predsjednica Hrvatskog društva za rijetke bolesti i prof. dr. Ivo Barić, te predsjednica Hrvatskog saveza za rijetke bolesti gospođa Vlasta Zmazek. Značajan je i doprinos kolega Bruna Bembijsa (Udine, Italija) i Bojana Vujkovca (Slovenj Gradec, Slovenija) koji su govorili sa aspekta njihovih nacionalnih programa. Brojni predavači iz Zagreba i Rijeke dali su doprinos iznošenjem vlastitih rezultata i suvremenih spoznaja o pojedinim kliničkim entitetima, a prof. dr. Sonja Pavlović (Beograd, Srbija) dala je izvrstan pogled na suvremenu dijagnostiku metodom naprednog sekvencioniranja nove generacije, što je postupak koji bi što prije trebalo primijeniti i u nas.

14. simpozij: TRANSLATION OF BASIC IMMUNOLOGY AND NEUROSCIENCE TOOLS TO
THERAPIES: WHERE ARE WE NOW?

Skup je održan 4. srpnja 2016., a uz Zavod suorganizatori su bili Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci i Hrvatski liječnički zbor - podružnica Rijeka. Simpozij je imao visoku međunarodnu znanstvenu razinu. Predsjednica Organizacijskog odbora bila je doc. dr. sc. Ivana Munitić, a Znanstvenog odbora akademik Daniel Rukavina. U svojstvu predavača, sudjelovalo je osam eminentnih svjetskih znanstvenika sa Sveučilišta u Engleskoj, Njemačkoj, SAD-u, Kanadi, Italiji i Sloveniji te pet hrvatskih i to bazičnih znanstvenika i kliničara. Skupu je prisustvovalo preko 100 sudionika.

O svojim najnovijim otkrićima iz bazične neuroznanosti govorili su profesor Christopher Miller (London, UK) i dr. Emanuele Buratti (Trst, Italija), iz imunologije dr. Jonathan D. Ashwell (Bethesda, SAD) i prof. Bojan Polić (Rijeka), s gledišta neuroimunologije, prof. Stipan Jonjić (Rijeka), prof. Jasna Križ (Quebec, Kanada) i prof. Elsa Fabretti (Nova Gorica, Slovenija). Poveznicu s kliničkim istraživanjima dali su profesor Jean-Pierre Julien (Quebec, Kanada) i dr. Angele Genge (Montreal, Kanada) koji rade na kliničkim studijama terapije jedne od fatalnih neurodegeneracija, amiotrofične lateralne skleroze (ALS). Pretkliničke modele terapije u životinjskim modelima iznijeli su prof. Jean-Pierre Julien (terapija ALS-a protutijelima protiv mutiranih proteina koja inhibiraju stvaranje unutarstaničnih agregata), profesor Josef Priller (Berlin, Njemačka – transplantacija mijeloidnih stanica u terapiji Alzheimerove bolesti i ALS-a), te doc. dr. sc. Dinko Mitrečić (Zagreb -transplantacija matičnih stanica u terapiji ALS-e i ishemičnog moždanog udara). Profesorica Miranda Mladinić Pejatović (Rijeka-Trst) izučava sposobnost regeneracije leđne moždine, a doc. dr. Ivana Munitić balans između upalnih i protuupalnih faktora u potencijalnom novom genetskom modelu ALS-a.

Ovim simpozijem Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju u Rijeci daje podršku uspostavnom istraživačkom projektu doc. dr. Ivane Munitić: Istraživanje uloge optineurina u neuroprotekciji, financiranom od strane Hrvatske zaklade za znanost. Doc. dr. sc. Ivana Munitić je

Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska – Telefon 00 385 51 584-825
rimed@hazu.hr ; www.hazu.hr



prilikom svog postdoktorskog rada na National Institutes of Health (Bethesda, USA) dizajnirala mišji model s mutacijom u optineurinu, proteinu koji je mutiran u amiotrofičnoj lateralnoj sklerozi, no točan mehanizam učinka te mutacije u patogenezi bolesti je još uvijek nepoznat.

Sastavni dio simpozija bila je i Poster sekcija na kojoj je dvadesetak hrvatskih znanstvenika i par inozemnih predstavilo rezultate vlastitih istraživanja iz ovog područja.

15. simpozij: MAGNETNA REZONANCIJA: SADAŠNJI DOSEG I POGLED U BUDUĆNOST

Skup je održan 26. rujna 2016., a uz Zavod suorganizatori su bili Klinički bolnički centar Rijeka, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci i Hrvatski liječnički zbor - podružnica Rijeka. Profesor Damir Miletić je bio predsjednik Organizacijskog odbora, a akademik Daniel Rukavina predsjednik Znanstvenog odbora. Na skupu je predavanja održalo 10 predavača, od toga 2 iz inozemstva te 8 hrvatskih znanstvenika. Skupu je prisustvovalo oko 80 sudionika.

Na ovom skupu imamo priloge znanstvenika iz temeljnih prirodnih znanosti (kemija), raznih grana kliničkih medicinskih znanosti te iz područja psihologije. Sve to govori da je nuklearna magnetna rezonancija (NMR) kao metoda postala snažno sredstvo u kompleksnim istraživanjima fizioloških i patofizioloških mehanizama i brojnih kliničkih entiteta. Ona otvara vizije i nove putove, ali ima i neslućene mogućnosti primjene. Skup je imao za cilj poticati da u biomedicinskim istraživanjima i kliničkim istraživanjima promijenimo paradigmu razmišljanja i što više i opsežnije počnemo koristiti modele koje nam pružaju rezultati istraživanja iz temeljnih prirodnih i medicinskih znanosti u predviđanju i rješavanju stvarnih problema. Pored istaknutih predavača iz inozemstva interesantan je bio i doprinos prof. dr. Dražena Domijana s Odsjeka za psihologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. On je opisao jedan poseban istraživački pristup u istraživanjima neuronskih osnova kognitivnih funkcija. Ta se istraživanja temelje na funkcionalnom oslikavanju aktivnosti mozga putem tzv. Bold signala što je dominantna neinvazivna metoda za ovu vrstu istraživanja, a koristi hemoglobin kao kontrastno sredstvo. Rasprava je ukazala na neograničene mogućnosti suradnje kliničara, psihologa i znanstvenika iz temeljnih prirodnih znanosti u radu na ovom i sličnim modelima.

16. simpozij: ISTRAŽIVANJA NA MODELIMA LABORATORIJSKIH ŽIVOTINJA: STANJE I PERSPEKTIVE U HRVATSKOJ I NA SVEUČILIŠTU U RIJECI

Skup je održan 6. listopada 2016., a uz Zavod suorganizatori su bili Akademija medicinskih znanosti Hrvatske – podružnica Rijeka, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, Medicinski fakultet, Klinički bolnički centar Rijeka i Hrvatski liječnički zbor – podružnica Rijeka. Na skupu je predavanja održalo 11 predavača, svi hrvatski znanstvenici. Skupu je prisustvovalo preko 80 sudionika. Predsjednik Organizacijskog odbora bio je prof. dr. sc. Krešimir Pavelić, a Znanstvenog odbora akademik Daniel Rukavina. Skup je pokrio neka ključna pitanja iz problematike rada s laboratorijskim životinjama, kako s međunarodnog aspekta tako i s lokalnog hrvatskog i riječkog stanovišta. Bilo je riječi o zakonskim i etičkim aspektima, zatim o istraživanjima na životinjskim modelima kao bitnim dijelovima za većinu značajnih medicinskih otkrića. U tom kontekstu istaknuti su problemi i dat je pogled u budućnost. Prikazani su preklinički modeli u razvoju novih lijekova u farmaceutskoj industriji i biomedicinskim istraživanjima te poglavito u regeneraciji kosti. Obrađeno je i pitanje transgeničnih životinja te prikaz riječkih modela za fundamentalna i translacijska biomedicinska

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJECI

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

istraživanja. Prikazan je i alternativni model eksperimentalnom radu sa životinjama – model vinske mušice - koji se uspješno primjenjuje na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci. Na kraju prikazane su i metode neinvazivnog oslikavanja laboratorijskih životinja. U posebnoj sekciji skupa obrađeni su filozofski i moralno-etički aspekti eksperimentiranja na životinjama s pitanjima poput imaju li životinje prava te imaju li ljudi prava koristiti životinje u eksperimentima te naposljetku optimiziranje odnosa čovjek-životinja u okviru bioetičkih standarda.

17. simpozij: COMPREHENSIVE APPROACH TO PERSONALIZED MEDICINE: MEDICAL, LEGAL AND ECONOMIC IMPLICATIONS FOR CROATIAN HEALTHCARE SYSTEM

Dvodnevni skup je održan 10. studenoga 2016 u Rijeci i 11. studenoga 2016. u Opatiji, a uz Zavod suorganizatori su bili Odjel za biotehnologiju, Medicinski fakultet i Pravni fakultet Sveučilišta u Rijeci, Jean Monnet - međusveučilišni centar izvrsnosti Opatija i Hrvatski liječnički zbor – podružnica Rijeka. Predsjednica Organizacijskog odbora je bila prof. dr. sc. Nada Bodišroga Vukobrat, a znanstvenog odbora akademik Daniel Rukavina. Na skupu je predavanja održao 21 predavač, od toga 8 iz inozemstva i 13 iz Hrvatske. Skupu je prisustvovalo oko 150 sudionika.

Simpozij je bio naglašeno interdisciplinaran. Pored znanstvenika iz područja medicine sudjelovali su i znanstvenici iz područja društveno-humanističkih znanosti koji su svestrano osvijetlili ekonomske i legalne probleme, zaštitu intelektualnog vlasništva i javno-zdravstveni aspekt o čemu su govorili i istaknuli inozemni stručnjaci, a i veći broj naših znanstvenika koji se u zadnje vrijeme sve više bavi personaliziranom medicinom. Posebno bih istaknuo da je glavno predavanje o njemačkim iskustvima u personaliziranoj medicini održao prof. dr. Hans-Peter Zenner, direktor Medicinskog razreda Leopoldine, Njemačke akademije znanosti i umjetnosti.

Na simpoziju je predstavljena knjiga. Personalized medicine: a new medical and social challenge (Zbornik radova sa prvog znanstvenog simpozija održanog 7. ožujka 2014. u Rijeci) (ur.: N. Bodišroga-Vukobrat, D. Rukavina, K. Pavelić, G.G. Sander), Springer, Berlin – New York, 2016., 1-278. Knjigu je u ime i Springera predstavio profesor Zenner, a govorili su i urednici. Prvo izdanje knjige rasprodano je u pretplati.

Knjiga definira personaliziranu medicinu kao način prema novoj medicinskoj praksi i adresira važna pitanja kao što su: što može ponuditi građanima, medicinskim profesionalcima, zdravstvenim te osiguravajućim društvima i dionicima. Posebnu cjelinu čine poglavlja iz područja kliničke medicine u kontekstu personaliziranoga pristupa prema pacijentu.

ZNANSTVENE TRIBINE

9. tribina: RIJEČKA NEUROLOGIJA: OSVRT NA PROŠLOST I POGLED U BUDUĆNOST

Tribina je održana 21. travnja 2016., a uz Zavod suorganizator je bila i Akademija medicinskih znanosti Hrvatske – podružnica Rijeka, Klinički bolnički centar Rijeka, Medicinski fakultet Rijeka i Hrvatski liječnički zbor – podružnica Rijeka. Na skupu su održana tri izvrsna predavanja.

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJEKI

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

Profesor emeritus Juraj Sepčić osvijetlio je sveukupno znanstveno djelovanje poznatoga hrvatskog neurologa Franje Jelašića, a posebno njegovo riječko razdoblje. Akademkinja Vida Demarin govorila je neuroplastičnosti u neurodegenerativnim bolestima. Mlada znanstvenica i neurologinja doc. dr. sc. Vladimira Vuletić u izvrsnom predavanju o dubinskoj moždanoj stimulaciji u ekstrapiramidnim bolestima dala je povijesni prikaz, evaluirala sadašnje stanje i dala pogled u budućnost. Na tribini je prisustvovalo 65 sudionika.

10. tribina: TVOJ ČUDESNI IMUNOSNI SUSTAV – KAKO ŠTITI TVOJE TIJELO

Tribina je održana 29. travnja 2016., a uz Zavod suorganizatori su bili Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci i Hrvatski liječnički zbor – podružnica Rijeka. Tribina je bila znanstveno popularna. Tribina je održana u Vijećnici grada Rijeke koja je bila ispunjena (oko 150 sudionika). Na skupu je predavanja održalo 5 predavača, svi iz Rijeke koji su dali temeljne spoznaje iz imunologije, najčešće poremećaje te naglasili važnost vakcinacije.

Na kraju tribine je predstavljen hrvatski prijevod popularno znanstvene knjige: Tvoj čudesni imunosni sustav koji je uredila dr. sc. Mariastefania Antica sa Instituta Ruđer Bošković. Knjigu je preporučila Unija europskih imunoloških društava i prevedena je na sve europske jezike.

11. tribina: KANABINOIDI U LIJEČENJU NEUROLOŠKIH BOLESTI: JESU LI DOISTA DJELOTVORNI?

Tribina je održana 28. lipnja 2016., a uz Zavod suorganizatori su bili Akademija medicinskih znanosti Hrvatske – podružnica Rijeka, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Klinički bolnički centar Rijeka i Hrvatski liječnički zbor – podružnica Rijeka. Na skupu je predavanja održalo 5 predavača, jedan iz inozemstva (Yale University, USA), dva iz Zagreba i dva iz Rijeke. Na Tribini je bilo preko 100 sudionika.

Upotreba kanabisa (poznat pod nazivom marihuana) i kanabinoida (sličnih sintetskih spojeva) izazivala je u zadnje vrijeme u našoj društvenoj javnosti i među pacijentima, pa i liječnicima, brojne rasprave pa i kontroverze. Budući se radi o tvarima koje se svrstavaju među droge, a ponegdje u inozemstvu ima i priznatu medicinsku primjenu, kod nas je izazvala pritiske udruga pacijenata, pa i stručnjaka da se i u nas odobri njena medicinska primjena. Upravo u vrijeme održavanja simpozija prvi farmaceutski pripravci kanabisa bili su u prodaji u našim ljekarnama. Iako se o kanabinoidima u stručnoj javnosti dosta zna, stvarni terapijski dometi su uglavnom nedovoljno poznati i u fazi su sve intenzivnijih istraživanja, dobrim dijelom i pod pritiskom pacijenata i njihovih udruga.

O kanabinoidnim spojevima, njihovoj građi, metabolizmu i mehanizmima kojima ostvaruju svoje učinke govorili su poznati znanstvenici farmakolozi prof. dr. sc. Dinko Vitezić iz Rijeke i prof. dr. sc. Vladimir Trkulja iz Zagreba. Kliničari su govorili o nekim aspektima uporabe ovih preparata u pojedinim kliničkim entitetima. Tu posebno ističemo predavanje dr. Kamila Detynieckog sa Sveučilišta Yale (SAD) koji se između ostaloga bavi i terapijom epilepsije kanabinoidima. Štoviše, na Sveučilištu Yale je i koordinator grupe koja se bavi ovim istraživanjima, a autor je više znanstvenih radova u poznatim svjetskim časopisima u kojima je dao sintezu tih istraživanja i dosadašnjih spoznaja. Doc. dr. Vladimira Vuletić je govorila o upotrebi marihuane i njenih pripravaka u liječenju oboljelih od multiple

Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska – Telefon 00 385 51 584-825
rimed@hazu.hr ; www.hazu.hr

HRVATSKA AKADEMIJA
ZNANOSTI I UMJETNOSTI



CROATIAN ACADEMY
OF SCIENCES AND ARTS

ZAVOD ZA KLINIČKU I TRANSPLANTACIJSKU
IMUNOLOGIJU I MOLEKULARNU MEDICINU
U RIJECI

DEPARTMENT OF CLINICAL AND
TRANSPLANTATION IMMUNOLOGY AND
MOLECULAR MEDICINE IN RIJEKA

skleroze. Prema njezinom mišljenju studije su pokazale da kanabinoidi imaju protuupalni potencijal u neuroinflamatornim stanjima tj. imunomodulacijska svojstva.

Okrugli stol: INTERDISCIPLINARY APPROACH TO COMPLEX DISEASES

Okrugli stol s raspravama na temu Interdisciplinarnog pristupa kompleksnim bolestima održan je 5. srpnja 2016., dan nakon održanog 14. simpozija. Okruglom stolu su prisustvovali svi pozvani predavači simpozija te nekolicina izlagatelja postera.

Raspravljalo se o mehanizmima kompleksnih bolesti, otkrivanju bioloških biljega i dizajniranju novih pristupa u liječenju amiotrofičke lateralne skleroze, upravo poticanjem prijenosa znanstvenih spoznaja u kliničku praksu. Moderatori rasprave na Okruglom stolu, pored docentice Munitić, bili su dr. Jonathan Ashwell (Nacionalni Institut za rak, Nacionalnog Instituta za zdravlje, Bethesda, SAD) i profesori iz Zagreba Vesna Eraković Haber (voditeljica translacijskog odjela u kompaniji Fidelia Ltd) i Fran Borovečki, neurolog i voditelj Odjela za funkcionalnu genomiku Centra za translacijska istraživanja Klinike za neurologiju, Kliničkog bolničkog centra Zagreb.

Nakladnička djelatnost

Zavod je tiskao 2 knjige:

1. Transplantacija bubrega u Rijeci – povijesni osvrt i sadašnje stanje (Zbornik radova sa znanstvenog simpozija održanog 9. travnja 2015. u Rijeci) (ur. D.Rukavina, S.Rački), Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb- Rijeka, 2016., 1-176.
2. Personalized medicine: a new medical and social challenge (Zbornik radova sa prvog znanstvenog simpozija održanog 7. ožujka 2014. u Rijeci) (ur. N. Bodiroga-Vukobrat, D. Rukavina, K. Pavelić, G.G. Sander), Springer, Berlin – New York, 2016., 1-278.

Voditelj

Akademik Daniel Rukavina



KALENDAR DOGAĐANJA 2016.

- 11.2.2016. 12. simpozij: Transplantacija u Hrvatskoj - sadašnje stanje i pogled u budućnost
- 11.2.2016. Predstavljanje knjige: Transplantacija bubrega u Rijeci – povijesni osvrt i sadašnje stanje (Zbornik radova sa znanstvenog simpozija održanog 9. travnja 2015. u Rijeci) (ur. D.Rukavina, S.Rački), Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb- Rijeka, 2016., 1-176.
- 7.4.2016. 13. simpozij: Rijetke metaboličke bolesti
- 12.4.2016. Dani otvorenih vrata Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Rijeka: Dvije godine djelovanja Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci
- 13.4. 2016. Dani otvorenih vrata Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Pula: Dvije godine djelovanja Zavoda za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci
- 21.4.2016. 9. tribina: Riječka neurologija: osvrt na prošlost i pogled u budućnost
- 25.4.2016. Obrana doktorata – Marin Dominović: Izražaj i funkcija granulizina i perforina u decidui prvog tromjesečja trudnoće,
- 29.4.2016. 10. tribina: Tvoj čudesni imunosni sustav – kako štiti tvoje tijelo
- 28.6.2016. 11. tribina: Kanabinoidi u liječenju neuroloških bolesti: jesu li doista djelotvorni?
- 4.7.2016. 14. simpozij: Translation of Basic Immunology and Neuroscience Tools to Therapies: Where are we now?
- 5.7.2016. Okrugli stol: Interdisciplinary Approach to Complex Diseases
- 26.9.2016. 15. simpozij: Magnetna rezonancija: sadašnji doseg i pogled u budućnost
- 6.10.2016. 16. simpozij: Istraživanja na modelima laboratorijskih životinja: stanje i perspektive u Hrvatskoj i na Sveučilištu u Rijeci
- 10.11.2016. Predstavljanje knjige: Personalized medicine: a new medical and social challenge (Zbornik radova sa prvog znanstvenog simpozija održanog 7. ožujka 2014. u Rijeci) (ur. N. Bodiroga-Vukobrat, D. Rukavina, K. Pavelić, G.G. Sander), Springer, Berlin – New York, 2016. 1-278.
- 10-11.11.2016 17. simpozij: Comprehensive approach to personalized medicine: medical, legal and economic implications for Croatian healthcare system

Voditelj

Akademik Daniel Rukavina

Podatki predstavljajo samo približne vrednosti, saj so izračunane na podlagi podatkov, ki so bili na voljo v letu 2016.

[illegible]