



EUROPSKA UNIJA
ZAJEDNO DO
FONDOVA EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA



HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Sveučilište u
Zagrebu

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Centar Izvrsnosti
za
Virusnu imunologiju i Cjepiva



Center of excellence
for
Virus Immunology and Vaccines

PROGRAM MINI SIMPOZIJA

„BORBA PROTIV BOLESTI COVID-19 ISTRAŽIVANJIMA“

08:30-09:00	Registracija sudionika
-------------	------------------------

1. Stvaranje preduvjeta za uvođenje SARS-CoV-2 seroterapije u Hrvatskoj

U sklopu ove cjeline biti će prikazani rezultati projekta IP-CORONA-04-2053 financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Govorit će se o potencijalu seroterapije u liječenju COVID-19 i izazovima u njezinom uvođenju i primjeni.

09:00-09:10	Otvaranje mini simpozija Uvodna riječ: prof. dr. Stipan Jonjić, dr. sc. Beata Halassy Centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva
09:10-09:40	dr. sc. Beata Halassy Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Zagreb “Test neutralizacije SARS-CoV-2 – važan alat za procjenu imunosti stečene preboljenjem i/ili cijepljenjem”
09:40-10:00	dr. sc. Ana Hećimović Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu, Zagreb “Izazovi u procesu prikupljanja COVID-19 rekonvalescentne plazme u Hrvatskom zavodu za transfuzijsku medicinu”
10:00-10:20	prof. dr. Ozren Jakšić KBC Dubrava, Zagreb “COVID-19 kod hematoloških bolesnika i primjena rekonvalescentne plazme”
10:20-10:40	dr. sc. Tihana Kurtović Sveučilište u Zagrebu, Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Zagreb “Učinkovita i održiva platforma za pripremu visoko kvalitetnih imunoglobulinskih pripravaka kao brzo dostupnih terapeutika u situacijama iznenadnih virusnih epidemija”
10:40-11:10	Pauza za kavu

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Korisnika projekta „Jačanje kapaciteta CerVirVac-a za istraživanja u virusnoj imunologiji i vakcinologiji“ (KK.01.1.1.01.0006) Sveučilišta u Rijeci Medicinskog fakulteta, Znanstvenog centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva.



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Centar Izvrsnosti

Virusnu imunologiju i Cjepiva



Center of excellence

Virus Immunology and Vaccines

2. Doprinos razvoju i primjeni cjepiva, dijagnostike, liječenja

Imat ćemo priliku iz prve ruke doznati o pretkliničkoj učinkovitosti primjene cjepiva protiv bolesti COVID-19 intranazalnim putem, o izazovima i uspjesima u razvoju i primjeni dijagnostičkih alata za bolest COVID-19.

11:10-11:30	dr. sc. Irena Tabain Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb "Seroprevalencija i molekularna epidemiologija SARS-CoV-2 u Republici Hrvatskoj"
11:30-11:50	dr. sc. Vanda Juranić Lisnić Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka "Point-of-care-like optimizacija dijagnostike SARS-CoV-2 virusa i implementacija u klinički odjel KBC Rijeka"
11:50-12:10	dr. sc. Vladimir Stevanović Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb "Epizootiologija SARS-CoV-2 infekcije u kućnih ljubimaca"
12:10-12:30	dr. sc. Oktavija Đaković Rode Klinika za infektivne bolesti Dr. Fran Mihaljević, Zagreb Longitudinalno praćenje protutijela anti-SARS-CoV-2 IgG nakon cijepljenja BNT162b2 cjepivom u zdravstvenih radnika
12:30-13:30	Pauza za ručak
13:30-14:00	prof. dr. Astrid Krmpotić Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka "Dizajniranje vektorskih cjepiva prilagođenih biologiji virusa te usporedba različitih puteva imunizacije"
14:00-14:20	dr. sc. Ilija Brzić Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska "Razvoj baze monoklonskih protutijela za SARS-CoV-2"
14:20-16:00	Završno druženje

organizator zadržava pravo izmjene programa

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Korisnika projekta „Jačanje kapaciteta CerVirVac-a za istraživanja u virusnoj imunologiji i vakcinologiji“ (KK.01.1.1.01.0006) Sveučilišta u Rijeci Medicinskog fakulteta, Znanstvenog centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva.



EUROPSKA UNIJA
ZAJEDNO DO
FONDOVA EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA



HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Sveučilište u
Zagrebu

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Centar Izvrsnosti
za
Virusnu imunologiju i Cjepiva



Center of excellence
for
Virus Immunology and Vaccines

ŽIVOTOPISI

Dr. sc. Beata Halassy je znanstvena savjetnica u trajnom zvanju u Centru za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu. Po osnovnom je obrazovanju molekularni biolog, a na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu je obranila i doktorsku disertaciju 2003. godine. Ima 19 godina iskustva znanstvenice u okviru farmaceutske tvrtke, Imunološkog zavoda, te dodatnih 9 godina znanstvenog staža na sveučilištu. Ovakav put u karijeri odredio je i njezine znanstvene interese. Oni su kontinuirano u području imunobioloških lijekova, a mijenjali su se od istraživanja različitih tipova antigena u cjepivima, preko adjuvanata za cjepiva, do osobitosti otrovanja uzrokovanog zmijskim otrovom (venomom) i razvoja učinkovitih i održivih antivenoma, kojima se danas primarno bavi. COVID-19 epidemija usmjerila ju je ka pasivnoj imunoterapiji protiv virusnih bolesti. Publicirala je 65 izvornih znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science Core Collection, a njen rad je citiran preko 600 puta (više na <https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/24460>). Vodila je velike nacionalne projekte financirane od MZO-a, potom HRZZ-a, tehnologijski projekt MZO-a i nekoliko bilateralnih projekata sa Slovenijom i Austrijom. Trenutno je odgovorna za provedbu infrastrukturnog projekta Znanstvenog centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva na svojoj instituciji, a kojeg financira Europski fond za regionalni razvoj. Jedan je od izumitelja tzv. nativne elucije u pročišćavanju virusa, koja je zaštićena europskim i američkim patentom. Glavna je izumiteljica učinkovitog postupka za imunizaciju konja zmijskim otrovom u svrhu proizvodnje hiperimune konjske plazme, koji se čuva poslovnom tajnom Imunološkog zavoda. Trenutno vodi jedan od 11 tzv. korona projekata, odobrenih na izvanrednom natječaju HRZZ-a u ljeto 2020. s ciljem suzbijanja COVID-19 pandemije i njezinih posljedica.

Dr. sc. Ana Hećimović rođena je 06.02.1967. godine u Zagrebu. Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu diplomira je 1991. g. Od 1992. do 2007. g. radi u Imunološkom zavodu na Odjelu za transfuzijsku medicinu, gdje vodi Odsjek za testiranje krvi i Odsjek za proizvodnju imunohematoloških reagensa. Poslijediplomski studij iz područja biologije, završava 1997. g. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Titulu magistra znanosti stiče obranom teme „Istraživanje specifične pasivne zaštite od *Pseudomonas aeruginosa* infekcije“. Specijalistički ispit iz transfuzijske medicine položila je 2004. godine. Od 2007. godine radi u Hrvatskom zavodu za transfuzijsku medicinu, a od 2012. godine kao voditelj Odjela za proizvodnju testnih reagensija. Doktorski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, smjer biologija, upisuje 2012/13. Titulu doktora znanosti stiče 2017. g., obranom teme „Utvrdjivanje razine izohemaglutinina u zdravoj populaciji Republike Hrvatske“. Redovna je aktivna sudionica kongresa, simpozija, tečajeva i stručnih sastanaka u zemlji i inozemstvu. Autorica i koautorica desetak stručnih i znanstvenih radova objavljenih u indeksiranim časopisima.

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Korisnika projekta „Jačanje kapaciteta CerVirVac-a za istraživanja u virusnoj imunologiji i vakcinologiji“ (KK.01.1.1.01.0006) Sveučilišta u Rijeci Medicinskog fakulteta, Znanstvenog centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva.



EUROPSKA UNIJA
ZAJEDNO DO
FONDOVA EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA



HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Sveučilište u
Zagrebu

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Centar Izvrsnosti

Virusnu imunologiju i Cjepiva



Center of excellence

Virus Immunology and Vaccines

Dr. sc. Tihana Kurtović znanstvena je suradnica u Centru za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu. Molekularni biolog po osnovnom obrazovanju, titulu doktora znanosti stekla je 2013. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, radeći u to doba u Odjelu za istraživanje i razvoj Imunološkog zavoda. Njen rad najvećim dijelom je usmjeren na biokemijska, toksikološka, farmakološka i imunološka svojstva prirodnih toksina, praćenje i usporedbu pretkliničke i kliničke efikasnosti dostupnih lijekova protiv otrovanja izazvanih zmijskim ugrizima te razvoj održivih postupaka prerade plazme animalnog ili humanog podrijetla u svrhu pripreme terapijskih antitijela. Kao suautorica ili glavna autorica T. Kurtović dosad je objavila trideset izvornih znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science Core Collection. Puni pregled njezine znanstvene aktivnosti dostupan je na stranici Hrvatske znanstvene bibliografije <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=309540>. T. Kurtović trenutno vodi uspostavni istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost "Farmakokinetika intravenski i intramuskularno primijenjenog antivenoma u velikom animalnom modelu". Suradnica je na projektima "Stvaranje preduvjeta za uvođenje SARS-CoV-2 seroterapije u Hrvatskoj" (HRZZ) i "Strengthening the capacity of CerVirVac (Croatian Centre of Excellence for Virus Immunology and Vaccines) for research in viral immunology and vaccinology" (Europski fond za regionalni razvoj).

Dr. sc. Irena Tabain, voditeljica je Odjela za izravnu virološku dijagnostiku u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo u Zagrebu i docent na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Znanstveni suradnik je od 2016. godine te predavač na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu od 2017. godine. Uže područje njezina rada je izravna virološka dijagnostika. Voditeljica je Referentnog centra Ministarstva zdravstva za virološku dijagnostiku infekcija dišnog i probavnog sustava od 2018. godine. Uvela je niz novih dijagnostičkih postupaka u rutinski rad uključujući molekularne metode za COVID-19 dijagnostiku te neutralizacijski test za SARS-CoV-2. Titulu doktora znanosti iz područja kliničke mikrobiologije stekla je 2011. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Objavila je više od 50 recenziranih članaka u međunarodnim i domaćim znanstveno-stručnim časopisima. Bila je suradnik na više stručnih i znanstvenih projekata. Od početka pandemije COVID-19 radi na izravnoj i serološkoj dijagnostici, a povezana istraživanja prikazala je u međunarodno objavljenim radovima. Predstavnica je RH u Stručnom povjerenstvu za ocjenu brzih antigenskih testova pri Europskoj komisiji.

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Korisnika projekta „Jačanje kapaciteta CerVirVac-a za istraživanja u virusnoj imunologiji i vakcinologiji“ (KK.01.1.1.01.0006) Sveučilišta u Rijeci Medicinskog fakulteta, Znanstvenog centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva.



EUROPSKA UNIJA
ZAJEDNO DO
FONDOVA EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA



HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Sveučilište u
Zagrebu

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Centar Izvrsnosti

Virusnu imunologiju i Cjepiva



Center of excellence

Virus Immunology and Vaccines

Dr. sc. Vanda Juranić Lisnić izvanredna je profesorica na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, u Centru za proteomiku. Od 2007. godine zanimaju je temeljna biologija, patogeneza i imunitet na viruse. Doktorirala je 2013. iz imunologije izvođenjem prvog HT RNASeq transkriptoma citomegalovirusa. Autorica je i koautorica oko 30 znanstvenih radova i nekoliko poglavlja u knjigama, dobitnica stipendija Hrvatske zaklade za znanost, Njemačke zaklade za znanost i Zaklade za znanost Sveučilišta u Rijeci. Godine 2020. uspostavila je dijagnostiku za SARS-CoV-2 u Centru za proteomiku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, vodila tim koji je optimizirao postojeći qPCR dijagnostički protokol za protokol koji je više prikladan za implementaciju u kliničkom okruženju, a potom je pomogao implementirati u KBC Rijeka. Osim SARS-CoV-2, njezino nedavno istraživanje usmjereno je na patogenezu i imunološke odgovore na citomegalovirus u reproduktivnim organima i nadbubrežnim žlijezdama.

Dr. sc. Vladimir Stevanović izvanredni je profesor na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te je zaposlen na Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom. Osim kliničkog rada on se bavi i istraživačkim radom u polju virologije. Nakon završetka osnovnog studija veterinarske medicine odlazi na usavršavanje u Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'Emilia Romagna u Brescia, Italija, a zatim i dio doktorskog studija provodi na veterinarskom fakultetu École nationale vétérinaire d'Alfort u Francuskoj. Oba boravka u inozemstvu služila su za njegovo usavršavanje u području virologije te nakon povratka u Hrvatsku preuzima mjesto zamjenika voditelja Virološkog laboratorija Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Do sada je objavio preko 60 radova citiranih u Scopus bazi te je njegov rad citiran više od 400 puta. Glavna područja interesa su mu zarazne bolesti životinja s osobitim naglaskom na virusne zoonoze. Kao dio znanstvenog tima odgovoran je za uspostavljanje državnih programa nadzora nekoliko važnih zoonotskih bolesti od koji je zasigurno najvažniji program nadzora i suzbijanja groznice Zapadnog Nila te SARS-CoV-2 u životinja. Nakon početka pandemije COVID-19 postao je voditelj istraživačke skupine koja se bavi praćenjem infekcija SARS-CoV-2 u domaćih životinja i životinja u zatočeništvu. Rezultati rada ove skupine pomogli su da se uspostavi program nadzora infekcije SARS-CoV-2 u domaćih životinja koji je i dalje na snazi, a čiji rezultati doprinose razumijevanju epidemiologije ovog novog virusa.

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Korisnika projekta „Jačanje kapaciteta CerVirVac-a za istraživanja u virusnoj imunologiji i vakcinologiji“ (KK.01.1.1.01.0006) Sveučilišta u Rijeci Medicinskog fakulteta, Znanstvenog centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva.



EUROPSKA UNIJA
ZAJEDNO DO
FONDOVA EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA



HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Sveučilište u
Zagrebu

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj

Centar Izvrsnosti

Virusnu imunologiju i Cjepiva



Center of excellence

Virus Immunology and Vaccines

Dr. sc. Oktavija Đaković Rode, pročelnica je Odjela za virusologiju u Klinici za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ u Zagrebu i docent na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Viši je znanstveni suradnik od 2017.g. te profesor visoke škole od 2012. godine na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu. Uže područje njezina rada je serološka dijagnostika virusa i uzročnika koji se teško dokazuju izravnim mikrobiološkim postupcima, imunologija zaraznih bolesti te brza mikrobiološka dijagnostika implementirana u kliničkoj praksi. Aktivno radi na etiološkoj dijagnostici zaraznih bolesti i tumačenju značaja seroloških nalaza. Uvela je niz novih dijagnostičkih postupaka u rutinski rad. Stručni rad vrednovan je dodjelom naslova primarijus 2010.g. Magistrirala je i doktorirala u području kliničke mikrobiologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Predavač je na poslijediplomskim studijima na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Objavila je 90 recenziranih članaka u međunarodnim i domaćim znanstveno-stručnim časopisima i 3 poglavlja u knjigama. Rezultate rada izlagala je na 55 međunarodnih i više od 100 domaćih znanstveno-stručnih skupova. Bila je suradnik na 16 znanstvenih projekata od kojih su tri u tijeku. Od početka pandemije COVID-19 radi na serološkoj dijagnostici i prati dinamiku protutijela na SARS-CoV-2 kod pacijenata i zdravstvenih radnika, a povezana istraživanja prikazala je u tri međunarodno objavljena rada.

Prof. dr. Astrid Krmpotić redovita je profesorica u trajnom zvanju na Zavodu za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Medicinski fakultet u Zagrebu završila je 1991. godine, a doktorirala je na Medicinskom fakultetu u Rijeci 2001. godine. Područje njenog znanstvenog interesa su imunobiologija i patogeneza virusnih infekcija, s naglaskom na virusne imunosubverzivne mehanizme. Zadnjih godina bavi se i istraživanjem citomegalovirusa kao potencijalnih vektorskih cjepiva protiv drugih patogena i tumora. Objavila je više od 60 znanstvenih radova. Dobitnica je nekoliko nagrada, među kojima je i Državna nagrada za znanost. Bila je voditelj više znanstvenih projekata od kojih su tri u tijeku.

Dr. sc. Ilija Brzić zaposlen je u Centru za proteomiku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Doktorski rad je izradio pod vodstvom profesora Stipana Jonjića. Usavršavao se na Institutu za mikrobiologiju Max von Pettenkofer u Munchenu, te na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Washington u St. Louisu u SAD-u. Fokus njegovih istraživanja su imunobiologija i patogeneza virusnih infekcija. Do sada je objavio 30 znanstvenih radova, te je voditelj dva visoko-kompetitivna projekta iz područja virusne imunologije. Sudjelovao je na brojnim konferencijama iz područja istraživanja, održao brojna pozvana predavanja, te je dobitnik nekoliko nagrada, uključujući Državne nagrade za znanost.

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Korisnika projekta „Jačanje kapaciteta CerVirVac-a za istraživanja u virusnoj imunologiji i vakcinologiji“ (KK.01.1.1.01.0006) Sveučilišta u Rijeci Medicinskog fakulteta, Znanstvenog centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva.