

PRVI HRVATSKI KONGRES O BIOSIGURNOSTI I BIOZAŠTITI
s međunarodnim sudjelovanjem

pod visokim pokroviteljstvom

predsjednice Republike Hrvatske gospođe Kolinde Grabar Kitarović

1st CROATIAN CONGRESS ON BIOSAFETY AND BIOSECURITY
with international participation

under the high auspices of the President of the Republic of Croatia
Mrs. Kolinda Grabar Kitarović



PROGRAM / PROGRAM

ORGANIZATORI / ORGANIZERS

Hrvatski liječnički zbor
Croatian Medical Association

Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu
Croatian Society for Biosafety and Biosecurity

Zagreb, Hrvatska / Croatia
7. – 9. prosinca 2017. / December 7 – 9, 2017

ORGANIZACIJSKI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Predsjednica / President

Alemka Markotić

Dopredsjednice / Vice Presidents

Maja Čavlović

Ljiljana Žmak

Članovi / Members

Ines Banjari

Suzana Bukovski

Oktavija Đaković Rode

Ante Gotovina

Gordan Kolak

Dragan Ledina

Robert Mikac

Marina Šantić

Ljiljana Betica Radić

Rok Čivljak

Boris Dželalija

Antoinette Kaić Rak

Ivan-Christian Kurolt

Mladen Markač

Nenad Pandak

Adriana Vince

ZNANSTVENI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Maja Abram, Croatia

Silvia Bino, Albania

Krešimir Čosić, Croatia

Mirsada Hukić, Bosnia and Herzegovina

Josip Madić, Croatia

Damir Primorac, Croatia

Tomislav Rukavina, Croatia

Nenad Turk, Croatia

Tatjana Avšič Županc, Slovenia

Željko Cvetnić, Croatia

Maria Rita Gismondo, Italy

James W. Leduc, USA

Josip Margaletić, Croatia

Dragan Primorac, Croatia

Brigita Tićac, Croatia

ADMINISTRATIVNA TAJNICA / ADMINISTRATIVE SECRETARY

Nevenka Jakopović

PRIPREMA / PREPARATION

Nevenka Jakopović

Ljiljana Žmak

Poštovane kolegice i kolege,



Pred nama je Prvi hrvatski kongres o biosigurnosti i biozaštiti s međunarodnim sudjelovanjem. Nikada vjerojatno kao danas ova tema nije bila tako aktualna, obzirom na globalnu opasnost od terorizma, ali i brojne ratove i prirodne katastrofe kojima svakodnevno svjedočimo.

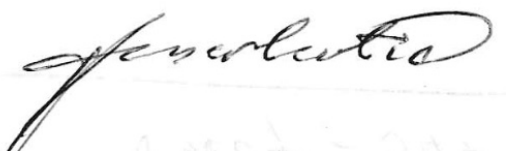
Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu planira kroz svoj prvi kongres okupiti širu domaću i međunarodnu znanstvenu i stručnu zajednicu koja će u tri dana rada kongresa raspraviti o cijelom nizu tema vezanih uz biosigurnost i biozaštitu.

Cilj kongresa je potaknuti razmjenu mišljenja, akademske, političke, društvene, vojne i sigurnosne zajednice o različitim temama vezanim uz biosigurnost i biozaštitu kakou Republici Hrvatskoj, tako i u svijetu.

Srdačno Vas pozivam da nam se pridružite i svojim sudjelovanjem, uz svjetske i domaće stručnjake, doprinesete uspjehu ovog kongresa i daljnjem razvoju interdisciplinarnog znanstvenog pristupa problemu biosigurnosti i biozaštite.

Veselimo se Vašem dolasku.

Prof.dr.sc. Alemka Markotić
Predsjednica Hrvatskog društva za biosigurnost i biozaštitu

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alemka Markotić', written over a faint horizontal line.

PROGRAM

ČETVRTAK, 7. prosinca 2017.

15.30-16.30	Registracija	
16.30-18.00	Predkongresna predavanja OPASNI UZROČNICI RESPIRATORNIH BOLESTI U SVJETLU RASTUĆEG PROBLEMA ANTIMIKROBNE REZISTENCIJE	
Radno predsjedništvo	Brigita Tićac, Maja Abram, Rok Čivljak	
16.30-16.45	Arjana Tambić Andrašević Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“	Globalni problem rezistencije na antibiotike
16.45-17.00	Rok Čivljak Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Plućna kuga: stabilna endemija ili prijeteća epidemija?
17.00-17.15	Marko Kutleša Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Izvantjelesna oksigenacija kao mogućnost liječenja kod infekcija uzročnicima koji se koriste u bioterorizmu
17.15-17.30	Teufik Goletić Veterinarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu, Bosna i Hercegovina	Visoko patogena influenza ptica u Bosni i Hercegovini – pojava i biosigurnosni izazovi
17.30-17.45	Marinko Artuković Specijalna bolnica za plućne bolesti Rockefellerova, Zagreb	Tuberkuloza i biosigurnost
17.45-18.00	RASPRAVA	

SVEČANO OTVARANJE KONGRESA

18.30-18.50	Pozdravni govori	
18.50-19.10	Maja Čavlović Ured Vijeća za nacionalnu sigurnost Republike Hrvatske	Strateški i zakonodavni okvir sustava domovinske sigurnosti
19.10-19.30	James W. LeDuc Nacionalni Laboratorij Galveston, Teksas, SAD	Četvrt stoljeća emergentnih zaraznih bolesti - gdje smo bili i kamo idemo?
19.30	KOKTEL DOBRODOŠLICE	

PETAK 8. prosinca 2017.

8.30-9.00 REGISTRACIJA

SEKCIJA I

Radno predsjedništvo	Randall S. Murch, Natalia Vynograd, Gabriel Ó Ríordáin	
9.00-9.20	Nancy Connell Medicinski fakultet New Jersey, Nacionalna akademija za znanost, SAD	Dužnost provođenja zaštite: prizma novosti u ocjeni biološkog rizika i kultura odgovornosti
9.20-9.40	Randall S. Murch Virginia tehnički istraživački centar, SAD	Obavještajna strategija
9.40-10.00	Natalia Vynograd Danylo Halytsky Lviv Nacionalno medicinsko Sveučilište, Ukrajina	Pripravnost i odgovor na biološke prijetnje s obzirom na scenarij i stvarnu situaciju

10.00-10.20	Damir Marjanović, Dragan Primorac Internacionalni Burch University, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Institut za antropologiju Zagreb; Specijalna bolnica Sveta Katarina, Zabok	Forenzična genetika: retrospektiva i perspektiva od DNA profila do analize mikrobioma
10.20-10.30	Gabriel Ó Ríordáin Europska asocijacija za biosigurnost	Europska asocijacija za biosigurnost - EBSA
10.30-10.40	Mirjana Stupnišek Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb Hrvatska laboratorijska udruga, Zagreb	Međunarodna federacija asocijacija za biosigurnost (IFBA) – Profesionalno certificiranje
10.40-11.00	RASPRAVA	
11.00-11.30	Stanka za kavu	

SEKCIJA II

Radno predsjedništvo	Nicola Petrosillo, Ivan-Christian Kurolt, Asja Stipičić Marković	
11.30-11.50	Nicola Petrosillo Nacionalni Institut za Infektivne Bolesti “Lazzaro Spallanzani”, Rim, Italija	Mikroorganizmi koji se mogu koristiti u bioterrorizmu i kontrola bolničkih infekcija
11.50-12.10	Ann-Brit Eg Hensen Bolnica Hvidovre, Kopenhagen, Danska	Izolacijske jedinice u istočnoj Danskoj - Iskustva s pacijentima pod sumnjom na infekciju virusom Ebola tijekom trajanja epidemije
12.10-12.30	Gabriel Ó Ríordáin Europska asocijacija za biosigurnost	Razvoj sigurnosnog programa osposobljavanja za rad u laboratoriju temeljen na realnim situacijama
12.30-12.45	Miša Korva Institut za mikrobiologiju i imunologiju Sveučilišta u Ljubljani, Ljubljana, Slovenija	Pripravnost na bioterrorizam u Sloveniji: iskustvo mikrobiološkog laboratorija

12.45-13.00	Ivan-Christian Kurolt Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb	Biosigurnost u laboratoriju i visoko patogeni mikroorganizmi
13.00-13.15	Golubinka Bosevska Institut za javno zdravstvo Makedonije	Imamo li uspostavljenu prevenciju laboratorijskih infekcija ili samo imamo sreće?
13.15-13.30	Asja Stipić Marković Klinička bolnica „Sv. Duh“, Zagreb	Gubitak imunotolerancije na alergene okoliša-nova biosigurnosna prijetnja
13.30-13.45	RASPRAVA	
13.45-14.45	Stanka za ručak i obilazak postera	

SEKCIJA III

Radno predsjedništvo	Nancy Connell, Alemka Markotić, Marija Santini	
15.00-15.20	Nancy Connell Medicinski fakultet New Jersey, Nacionalna akademija znanosti, SAD	Napadi antraksom u 2001. godini: detaljna rasprava o istrazi i znanstvenom pristupu koju je koristio FBI
15.20-15.35	Alemka Markotić Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Hrvatsko katoličko sveučilište Zagreb	Forenzička mikrobiologija, znanost i tehnologija i Konvencija o zabrani biološkog i toksinskog oružja
15.35-15.50	Miša Korva Institut za mikrobiologiju i imunologiju Sveučilišta u Ljubljani, Ljubljana, Slovenija	Vojna jedinica za mobilni laboratorij: od teorije do prakse
15.50-16.05	Davorka Lukas Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb	Zdravstveni rizici za migrante i putnike u Hrvatskoj i regionalnim zemljama

16.05-16.20	Damir Primorac, Marko Pilić Sveučilište u Splitu	Pravni okvir suzbijanja terorizma i biosigurnosni rizici - europska perspektiva
16.20-16.35	Marija Mušec, Marija Santini Odvjetničko društvo Bardek, Lisac, Mušec, Skoko d.o.o; Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb	Pregled regulativa o sigurnosti pacijenata
16.35-16.45	Borna Pleše Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb	Sigurnost i zaštita osobnih podataka unutar Nacionalnog javnozdravstvenog informacijskog sustava
16.45-17.00	RASPRAVA	
17.00-17.30	Stanka za kavu	

SEKCIJA IV

Radno predsjedništvo	Mirsada Hukić, Antoinette Kaić Rak, Adriana Vince	
17.30-17.45	Mirsada Hukić Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, Sarajevo	Anti-vakcinalni pokret: borba za ljudska prava ili napad na javno zdravlje?
17.45-18.00	Antoinette Kaić Rak Ured SZO u RH	Odgovor SZO na AMR – Globalni javnozdravstveni izazov
18.00-18.10	Adriana Vince Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Hepatitis C virus-od otkrića do eliminacije
18.10-18.20	Radovan Vodopija Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. A. Štampar“, Zagreb	Krizne situacije u Republici Hrvatskoj – uloga epidemiologa
18.20-18.30	RASPRAVA	
20.30	Svečana večera	

SUBOTA 9. prosinca 2017.

8.30-9.00 REGISTRACIJA

SEKCIJA V

Radno
Predsjedništvo Marina Šantić, Dragan Ledina, Nataša Boban

9.00-9.15	Darko Huljenić Ericsson Nikola Tesla, Zagreb	Izazovi rada s podacima u e-zdravstvu
9.15-9.30	Alan Medić Sveučilište u Zadru	Legionelle u hrvatskim bolnicama: nevidljiva ili stvarna opasnost
9.30-9.45	Nataša Boban Klinički bolnički centar Split, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu	Unaprjeđenje kvalitete i biosigurnosti u operacijskim dvoranama tijekom građevinskih radova u okviru programa energetske učinkovitosti bolnice
9.45-10.00	Dragan Ledina Klinički bolnički centar Split, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu	Biosigurnost i rizici vodoopskrbe na području Splitsko-dalmatinske županije
10.00-10.15	Pavle Kalinić Gradski ured za upravljanje u hitnim situacijama Grada Zagreba	Upravljanje hitnim situacijama u gradu Zagrebu
10.15-10.25	Ana Diklić Klinički bolnički centar Rijeka	Implementacija programa osiguranja kvalitete ultrazvučne opreme za dijagnostiku dojki u Sveučilišnoj bolnici Rijeka
10.25-10.35	Klaudija Višković Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb	Bioefekti i sigurnost dijagnostičkog ultrazvuka
10.35-11.00	RASPRAVA	
11.00-11.30	Stanka za kavu	

SEKCIJA VI

Radno predsjedništvo	Josip Margaletić, Ines Banjari, Maria Rita Gismondo	
11.30-11.45	Maria Rita Gismondo Sveučilište u Milanu, Italija	Kako mogu klimatske promjene utjecati na infektivne bolesti
11.45-12.00	Ines Banjari Prehrambeno- tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku	Biosigurnost i biozaštita u lancu opskrbe hranom
12.00-12.15	Josip Margaletić Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	Šumski ekosustavi kao prirodna staništa uzročnika zoonoza
12.15-12.30	Ivana Ferenčak Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb	Biosigurnost genetski modificirane hrane
12.30-12.45	Oktavija Đaković Rode Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb	Point-of-care testovi za emergentne i reemergentne patogene
12.45-13.00	Marina Šantić Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci	Oprez: Francisella tularensis i patogeneza tularemije
13.00-13.10	Ljiljana Betica Radić Opća bolnica Dubrovnik	Vibrio vulnificus i klimatske promjene
13.10-13.30	RASPRAVA I ZATVARANJE KONGRESA	

POPIS POSTERA

- P_1 SCREENING REPORT FROM OSIJEK REGION:: VEGETABLES A SOURCE OF PARASITIC CONTAMINATION**
Ines Banjari
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology, Department of Food and Nutrition Research, Osijek
- P_2 MJERE OSOBNE ZAŠTITE I REGULATORNI ASPEKTI PAKIRANJA I TRANSPORTA INFektivNIH UZORAKA**
Petra Svoboda, Alemka Markotić
Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević”, Zagreb
- P_3 SUSPICIOUS LETTERS WITH POWDER: SEARCHING FOR BACILLUS ANTHRACIS IN VAIN**
Jana Avberšek, Mateja Pate, Brane Krt, Matjaž Ocepek
University of Ljubljana, Veterinary Faculty, Institute of Microbiology and Parasitology,
- P_4 DOPRINOS EPIDEMIOLOŠKIH I MIKROBIOLOŠKIH POSTUPAKA U SLUČAJU KLICONOŠTVA S. TYPHI BIOSIGURNOSTI U ZAJEDNICI I LABORATORIJU- PRIKAZ SLUČAJA**
Merica Carev
Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije Split, Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu
- P_5 COXIELLA BURNETII (Q-GROZNICA) – IDEALNO BIOLOŠKO ORUŽJE?**
Branka Sep-Ševerdija
Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, Pula
- P_6 PROCJENA UČINKOVITOSTI KEMIJSKIH DEZINFICIJENSA NA RAST FRANCISELLA NOVICIDA PORASLE U AMEBI**
Nikolina Špoljarić
Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci
- P_7 MULTIPLO REZISTENTNE GRAM NEGATIVNE BAKTERIJE KAO GLOBALNI IZAZOV ZA BIOSIGURNOST U JAVNOM ZDRAVSTVU**
Sandra Šuto, Jasna Knežević
Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar", Zagreb
- P_8 REKURENTNE INFEKCIJE KOJE IZAZIVA CLOSTRIDIUM DIFFICILE U HRVATSKOJ**
Ana Budimir
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Zagreb
- P_9 SCREENING REPORT FROM OSIJEK REGION: VEGETABLES AS A SOURCE OF PARASITIC DONTAMINATION**
Ines Banjari
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology,

- P_10 STUPNJEVI BIOSIGURNOSTI U KLINIČKOM MIKROBIOLOŠKOM LABORATORIJU**
Stipo Lovrić; Matea Kvaternik Celjak
Nastavni zavod za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar", Zagreb
- P_11 VISOKA PREVALENCIJA PRIMARNE REZISTENCIJE U SKUPINI TERAPIJSKI-NAIVNIH HIV PACIJENATA DIJAGNOSTICIRANIH U RECENTNOJ FAZI INFEKCIJE, U RAZDOBLJU 2014. – 2016. GODINE. HRVATSKA NACIONALNA STUDIJA**
Maja Trupković
Medicinski fakultet u Zagrebu
- P_12 JAVNOZDRAVSTVENI ASPEKT BIOSIGURNOSTI I BIOZAŠTITE**
Vjekoslav Duančić
Poliklinika za prevenciju kardiovaskularnih bolesti i rehabilitaciju, Zagreb
- P_13 BRUCELOSIS AS LABORATORY**
Tomislava Skuhala
Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", Zagreb
- P_14 EPIDEMIJA HEMORAGIJSKE VRUĆICE S BUBREŽNIM SINDROMOM U HRVATSKOJ U 2017. GODINI**
Željka Mačak Šafranko
Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb
- P_15 LIMFADENITIS VRATA - DIJAGNOSTIČKI IZAZOV**
Ivana Puškarić
Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb



Dear Colleagues,

We are facing the First Croatian Congress on Biosafety and Biosecurity with international participation. This topic, probably has never been so actual with regard to the global threat of terrorism, but also the numerous wars and natural disasters we witness on a daily basis.

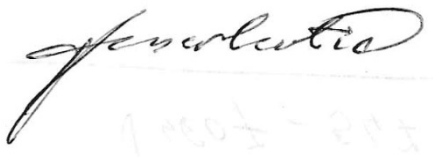
The Croatian Society for Biosafety and Biosecurity is planning to bring together, through its first congress, a wider national and international scientific and expert community that will discuss the whole range of topics related to biosecurity and biosafety in the three days of the congress.

The purpose of the congress is to encourage exchange of opinions of academic, political, social, military and security communities on various topics related to biosecurity and biosafety both in Croatia and in the world.

We cordially invite you to join us, participate and together with world and national experts contribute to the success of this congress and further development of an interdisciplinary scientific approach to the issue of biosecurity and biosafety.

We are looking forward to your arrival.

Professor Alemka Markotić, MD, PhD
President of the Croatian Society for Biosafety and Biosecurity



PROGRAM

THURSDAY, December 7th 2017

15.30-16.30	Registration	
16.30-18.00	Pre-congressional Lectures HAZARDOUS PATHOGENS OF RESPIRATORY DISEASES IN THE LIGHT OF INCREASING ANTIMICROBIC RESISTANCE	
Chairs	Brigita Tićac, Maja Abram, Rok Čivljak	
16.30-16.45	Arjana Tambić Andrašević University Hospital for Infectious Disease „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb	Global threat of antimicrobial resistance
16.45-17.00	Rok Čivljak University Hospital for Infectious Disease „Dr. Fran Mihaljević“, School of Medicine, University of Zagreb	Pneumonic plague: stable endemic or threatening pandemic?
17.00-17.15	Marko Kutleša University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, School of Medicine, University of Zagreb	Extracorporeal oxygenation as a treatment option for infectious pathogens used in bioterrorism
17.15-17.30	Teufik Goletić Veterinary Faculty, University of Sarajevo, Bosnia and Hercegovina	Highly pathogenic avian influenza in Bosnia and Herzegovina –outbreaks and biosecurity challenges
17.30-17.45	Marinko Artuković Special Hospital for Pulmonary Diseases Rockefellerova, Zagreb	Tuberculosis and biosecurity
17.45-18.00	DISCUSSION	

OPENING CEREMONY

18.30-18.50	Welcome address speeches	
18.50-19.10	Maja Čavlović Office of National Security Council of the Republic of Croatia	Strategic and legislative framework of the Homeland Security System
19.10-19.30	James W. LeDuc Galveston National Laboratory, Texas, USA	A Quarter Century of Emerging Infectious Disease— where have we been and where are we going?
19.30.	WELCOME COCKTAIL	

FRIDAY, December 8th 2017

8.30-9.00 Registration

SECTION I

Chairs	Randall S. Murch, Natalia Vynograd, Gabriel Ó Ríordáin	
9.00-9.20	Nancy Connell New Jersey Medical School, National Academy of Sciences, USA	Duty of Care: a newslens for viewing biological risk and a culture of responsibility
9.20-9.40	Randall S. Murch Virginia Tech Research Center, USA	The Strategy of Intelligence
9.40-10.00	Natalia Vynograd Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Ukraine	Preparedness and response at biological threats regarding scenario and real situation
10.00-10.20	Damir Marjanović, Dragan Primorac International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Institute for anthropology Zagreb; Special Hospital Sveta Katarina, Zabok	Forensic Genetics Retrospective and Perspective: From First DNA Profile to the Microbiome
10.20-10.30	Gabriel Ó Ríordáin The European Biosafety Association	The European Biosafety Association - EBSA
10.30-10.40	Mirjana Stupnišek University Hospital for Infection Diseases „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb Croatian Laboratory Association, Zagreb	International Federation of Biosafety Associations (IFBA) – Professional certification

10.40-11.00 **DISCUSSION**

11.00-11.30 **Coffee break**

SECTION II

Chairs Nicola Petrosillo, Ivan-Christian Kurolt, Asja Stipić Marković

11.30-11.50	Nicola Petrosillo National Institute for Infectious Diseases "Lazzaro Spallanzani" of Rome, Italy	Bioterrorism Agents and Hospital Infection Control
11.50-12.10	Ann-Brit Eg Hensen Hvidovre Hospital, Copenhagen, Denmark	High Level Isolation facilities in Eastern Denmark – Experiences with patients suspected to have Ebola Virus Disease during the Ebola Virus Disease Outbreak
12.10-12.30	Gabriel Ó Ríordáin EBSA	Development of a Situation-based Lab Safety Training Program
12.30-12.45	Miša Korva Institute of Microbiology and Immunology, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia	Bioterrorism preparedness in Slovenia: microbiological laboratory experience
12.45-13.00	Ivan-Christian Kurolt University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, Zagreb	Laboratory biosafety and highly pathogenic microorganisms
13.00-13.15	Golubinka Bosevska Institute of Public Health of R. Macedonia	Do we have prevention of laboratory acquired infections or are we just lucky?
13.15-13.30	Asja Stipić Marković Clinical Hospital „SV. Duh“ , Zagreb	Loss of immune tolerance to environmental allergens - a new biosecurity threat
13.30-13.45	DISCUSSION	
13.45-15.00	Lunch break and poster presentations	

SECTION III

Chairs	Nancy Connell, Alemka Markotić, Marija Santini	
15.00-15.20	Nancy Connell New Jersey Medical School, National Academy of Sciences, USA	Anthrax attacks of 2001: detailed discussion of the investigation and the science used by the FBI
15.20-15.35	Alemka Markotić University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, Catholic University of Croatia, Zagreb	Microbial Forensics, Sciences and Technology and Biological and Toxin Weapons Convention
15.35-15.50	Miša Korva Institute of Microbiology and Immunology, University of Ljubljana, Ljubljana	Army's Mobile Laboratory Unit: from theory to practice
15.50-16.05	Davorka Lukas University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, Zagreb	Health Risks of Migrants and Travelers in Croatia and Regional Countries
16.05-16.20	Damir Primorac, Marko Pilić University of Split	Legal frame work of terrorism and biosecurity risks - European perspective
16.20-16.35	Marija Mušec, Marija Santini Law firm Mardek, Lisac, Mušec, Skoko; University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, Zagreb	Overview on regulations of patient safety
16.35-16.45	Borna Pleša Croatian Institute of Public Health, Zagreb	Security and protection of personal data within the National Public Health Information System
16.45-17.00	DISCUSSION	
17.00-17.30	Coffee break	

SECTION IV

Chairs	Mir sada Hukić, Antoinette Kaić Rak, Adriana Vince	
17.30-17.45	Mir sada Hukić Academy of Sciences and art of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo	Anti-Vaccine Movements: A Fight for Human Rights or Attack on Public Health?
17.45-18.00	Antoinette Kaić Rak WHO Regional Office, Zagreb, Croatia	WHO response to AMR – Global Health Challenge
18.00-18.10	Adriana Vince University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, School of Medicine, University of Zagreb	Hepatitis C virus-from discovery to elimination
18.10-18.20	Radovan Vodopija Dr. Andrija Štampar Institute of Public Health Zagreb	Crisis situations in the Republic of Croatia - role of epidemiologists
18.20-18.30	DISCUSSION	
20.30	Gala dinner	

SATURDAY, December 9th 2017

8.30-9.00 Registration

SECTION V

Chairs	Marina Šantić, Dragan Ledina, Nataša Boban	
9.00-9.15	Darko Huljenić Ericsson Nikola Tesla, Zagreb	Challenges of Working with Data in e- Health
9.15-9.30	Alan Medić University of Zadar	Legionellas in Croatian hospitals: invisible or real threat
9.30-9.45	Nataša Boban University Hospital Split, Medical Faculty, University of Split	Improvement of quality and biosecurity in operating rooms during construction work within the energy efficiency program of the hospital
9.45-10.00	Dragan Ledina Medical Faculty, University of Split	Biosecurity and Water Supply Risks in the Split-Dalmatia County

10.00-10.15	Pavle Kalinić City Office for Emergency Management of the City of Zagreb	Emergency Management in the City of Zagreb
10.15-10.25	Ana Diklić University Hospital Rijeka	Implementation of quality assurance programme in diagnostic breast imaging ultrasound equipment at University Hospital Rijeka
10.25-10.35	Klaudija Višković University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, Zagreb	Bioeffects and safety of diagnostic ultrasound
10.35-11.00	DISCUSSION	
11.00-11.30	Coffee break	

SECTION VI

Chairs	Josip Margaletić, Ines Banjari, Maria Rita Gismondo	
11.30-11.45	Maria Rita Gismondo Università degli Studi di Milano, Italy	How globalization and climate can affect infectious diseases
11.45-12.00	Ines Banjari Faculty of Food Technology, University of Osijek	Biosafety and Biosecurity of the Food Supply Chain
12.00-12.15	Josip Margaletić Faculty of Forestry, University of Zagreb	Forest ecosystems as natural habitats of zoonotic agents
12.15-12.30	Ivana Ferenčak Croatian Institute of Public Health, Zagreb	Biosafety of genetically modified food
12.30-12.45	Oktavija Đaković Rode University Hospital for Infectious Disease Dr. Fran Mihaljević, Zagreb	Point-of-care tests for emerging and re- emerging pathogens
12.45-13.00	Marina Šantić Medical Faculty, University of Rijeka	Being alerted: Francisella tularensis and the pathogenesis of tularemia
13.00-13.10	Ljiljana Betica Radić General Hospital Dubrovnik	Vibrio vulnificus associated with climate change
13.10-13.30	DISCUSSION AND CONGRESS CLOSING	

POSTERS

- P_1 SCREENING REPORT FROM OSIJEK REGION:: VEGETABLES A SOURCE OF PARASITIC CONTAMINATION**
Ines Banjari
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
- P_2 PERSONAL PROTECTION AND REGULATORY ASPECTS OF INFECTIOUS SAMPLES PACKING AND TRANSPORT**
Petra Svoboda
University Hospital for Infectious Diseases „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb
- P_3 SUSPICIOUS LETTERS WITH POWDER: SEARCHING FOR BACILLUS ANTHRACIS IN VAIN**
Jana Avberšek
University of Ljubljana, Veterinary Faculty, Institute of Microbiology and Parasitology
- P_4 DOPRINOS EPIDEMIOLOŠKIH I MIKROBIOLOŠKIH POSTUPAKA U SLUČAJU KLICONOŠTVA S. TYPHI BIOSIGURNOSTI U ZAJEDNICI I LABORATORIJU-PRIKAZ SLUČAJA**
Merica Carev
Teaching institute of public health Split
- P_5 COXIELLA BURNETII (Q FEVER) – AN IDEAL BIOLOGICAL WEAPON?**
Branka Sep-Ševerdija
Public Health Institute of Istrian Region, Pula
- P_6 EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF CHEMICAL DISINFECTANTS ON THE GROWTH OF FRANCISELLA NOVICIDA-GROWING AMOEBAE**
Nikolina Špoljarić
Department of Microbiology and Parasitology, Faculty of Medicine, University of Rijeka, Rijeka
- P_7 MULTIDRUG-RESISTANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA AS A GLOBAL BIOSAFETY CHALLENGE IN PUBLIC HEALTH**
Sandra Šuto
Department of clinical microbiology,
Teaching institute of public health “Dr. Andrija Štampar”, Zagreb
- P_8 RECCURENT CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTIONS IN CROATIA**
Ana Budimir
Univesity Hospital for Infection Diseases „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb

- P_9 SCREENING REPORT FROM OSIJEK REGION: VEGETABLES AS A SOURCE OF PARASITIC CONTAMINATION**
Ines Banjari
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology,
Department of Food and Nutrition Research, Osijek
- P_10 BIOSAFETY LEVELS IN CLINICAL MICROBIOLOGICAL LABORATORY**
Stipo Lovrić
Teaching institute of public health "Dr. Andrija Štampar", Zagreb
- P_11 THE HIGH PREVALENCE OF TRANSMITTED HIV DRUG RESISTANCE MUTATIONS IN A COHORT OF PATIENTS WITH RECENTLY ACQUIRED HIV INFECTION AT ENTRANCE TO CARE IN THE PERIOD 2014 TO 2016: THE CROATIAN DATA**
Maja Trupković
University Hospital for Infection Diseases „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb
- P_12 JAVNOZDRAVSTVENI ASPEKT BIOSIGURNOSTI I BIOZAŠTITE**
Vjekoslav Duančić
Polyclinic for Cardiovascular Disease Prevention and Rehabilitation, Zagreb
- P_13 BRUCELOSIS AS LABORATORY**
Tomislava Skuhala
University Hospital for Infection Diseases „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb
- P_14 OUTBREAK OF HEMORRHAGIC FEVER WITH RENAL SYNDROME IN CROATIA IN 2017**
Željka Mačak Šafranko
University Hospital for Infection Diseases „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb
- P_15 CERVICAL LYMPHADENITIS– DIAGNOSTIC CHALLENGE**
Ivana Puskaric
University Hospital for Infectious Diseases "Dr. Fran Mihaljević", Zagreb, Croatia