

Završni program

9. kongres HDMBLM 9.-12.05.2018.
9th CSMBLM congress 9-12 May 2018



9. kongres Hrvatskog društva za
medicinsku biokemiju i
laboratorijsku medicinu s
međunarodnim sudjelovanjem
Zagreb, Hrvatska

9th congress of the Croatian society
of medical biochemistry and
laboratory medicine with
international participation
Zagreb, Croatia

kongreszagreb2018.hdmblm.hr

Organizator/Organizer:



Pokrovitelji/Auspices:



EFLM
EUROPEAN FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY
AND LABORATORY MEDICINE



Ministarstvo
zdravja
Za zdravje, Zajedno.



SADRŽAJ / CONTENTS

	Stranica Page
ODBORI KONGRESA / CONGRESS COMMITTEES	2
PORUKA DOBRODOŠLICE / WELCOME MESSAGE	3
PREDAVAČI I VODITELJI / LECTURERS AND CHAIRS	7
PLENARNI PREDAVAČI / PLENARY LECTURERS	9
DOBINTNICI ODLIČJA HDMLM / CSMBLM AWARDS	15
RASPORED PROGRAMA / PROGRAM SCHEDULE	23
ZNANSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAM	24
Srijeda, 9. svibanj 2018. / Wednesday, May 09, 2018	24
Četvrtak, 10. svibanj 2018. / Thursday, May 10, 2018	25
Petak, 11. svibanj 2018. / Friday, May 11, 2018	28
Subota, 12. svibanj 2018. / Saturday, May 12, 2018	31
POSTERI / POSTERS	35
KAZALO AUTORA / AUTHOR INDEX	50
IZLOŽBENI PROSTOR / FLOOR PLAN	55
IZLAGAČI / EXHIBITORS	56
POSTERSKE SEKCIJE / POSTER SESSIONS	57
OPĆE INFORMACIJE / GENERAL INFORMATION	59



ODBORI KONGRESA / CONGRESS COMMITTEES

Organizator / Organizer



Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju
i laboratorijsku medicinu

Croatian Society of Medical
Biochemistry and Laboratory Medicine

Znanstveni odbor / Scientific committee

Daria Pašalić (Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb),
predsjednica/president

Ana Branić (Klinički bolnički centar „Sestre milosrdnice“, Zagreb)

Vikica Buljanović (Opća bolnica Našice, Našice)

Lora Dukić (Klinička bolnica „Sveti Duh“, Zagreb)

Marija Grdić Rajković (Farmaceutsko-biokemijski fakultet u Zagrebu,
Zagreb)

Vanja Radišić-Biljak (Klinička bolnica „Sveti Duh“, Zagreb)

Željka Vogrinc (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Organizacijski odbor / Organizing committee

Désirée Coen Herak (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb),
predsjednica/president

Ivana Baršić Lapić (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Iva Bilandžija (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Ivana Lapić (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Mila Lovrić (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Marija Miloš (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Ana Mlinarić (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Vladimira Rimac (Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb)

Vesna Šupak Smolčić (Klinički bolnički centar Rijeka, Rijeka)



Poštovane kolegice i kolege,
dragi prijatelji,



Osobita nam je čast i zadovoljstvo pozvati Vas ispred Organizacijskog i Znanstvenog odbora na 9. kongres Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu (HDMBLM) s međunarodnim sudjelovanjem.

Zagreb će ponovno biti grad domaćin najvećeg i najznačajnijeg znanstvenog skupa za našu struku i to nakon punih 25 godina od održavanja našeg, sad već povijesnog prvog nacionalnog kongresa 1993. godine. Nastojali smo složiti program prilagođavajući se novostima u medicinskoj biokemiji i laboratorijskoj medicini, istodobno vodeći računa i o interesima članova našeg društva i drugih kolegica i kolega kojima je laboratorijska medicina područje strukovnog i znanstvenog interesa.

Prije samog otvaranja kongresa predviđjeli smo održavanje predkongresnog simpozija na kojem će se predstaviti aktivnosti radnih grupa Povjerenstva za stručni razvoj HDMBLM-a te dosad objavljene nacionalne smjernice.

Tijekom tri dana znanstvenog programa predviđeno je 6 znanstvenih simpozija kroz koje će se prikazati najnovija postignuća u laboratorijskoj dijagnostici i harmonizaciji u području hemostaze, laboratorijskoj dijagnostici kroničnih bolesti, molekularnoj dijagnostici, primjeni novih biljega, dijagnostičkim testovima u ekstravaskularnim tekućinama te upravljanju laboratorijem. U jutarnjim satima prije znanstvenih simpozija bit će organizirane po dvije sekcije *Pitajte stručnjaka „Meet the expert“*.

Osnovna misao vodilja bila nam je omogućiti zainteresiranim sudionicima izravne upite i razgovor sa stručnjacima iz odabranih specijaliziranih područja.

Predviđene su i brojne industrijske radionice te prikaz najnovijih dostignuća u području razvoja laboratorijske opreme i novih reagensa kroz bogatu izložbenu ponudu. U godini održavanja ovog kongresa, obilježit ćemo i 65. obljetnicu HDMBLM-a, te 30. obljetnicu samostalnog djelovanja HDMBLM-a, te se nadamo kako ćete svojim sudjelovanjem doprinijeti kvaliteti i zanimljivosti ovog slavljeničkog kongresa, kako bi ovaj kongres bio zaista kongres za pamćenje.

Veselimo se zajedničkom druženju u Zagrebu.

Désirée Coen Herak
Predsjednica Organizacijskog odbora

Daria Pašalić
Predsjednica Znanstvenog odbora



Dear colleagues and friends,

On behalf of the Organizing and Scientific Committee it is our great honour and pleasure to invite you to the 9th Congress of the Croatian Society of Medical Biochemistry and laboratory medicine (CSMBLM) with International Participation.

Zagreb will host again our largest and most important professional scientific meeting, 25 years after the first historical national congress. We wish to present a program with the latest scientific advances in the field of medical biochemistry and laboratory medicine, trying also to satisfy the wishes of our society members and other professionals and scientists in the field of laboratory medicine.

One of the novelties is the presentation of the results and guidelines provided by CSMBLM Committee for the scientific professional development. In the pre-congress symposium the Committee will present all published national guidelines as a result of investigation provided by specific working groups in last three years.

The general scientific program consists of 6 Symposia that will cover the latest achievements and advances in laboratory diagnosis and harmonization in haemostasis, laboratory diagnosis of chronic diseases, molecular diagnostics, application of new biomarkers, diagnostic tests in extravascular fluids and laboratory management. We are pleased to announce the *Meet the expert* interactive sessions that will be organized in the morning of each congress day, before the Symposia. The basic idea was to organise small groups with specific interest, which will have the opportunity to ask and discuss specific problems with the experts working in selected specialized fields of medical biochemistry and laboratory medicine.

Numerous sponsored industrial workshops and large accompanying exhibition of our industrial partners will provide up-to-date information on achievements regarding the latest laboratory equipment, reagents and accessories.

Along with the congress we also celebrate the 65th anniversary of the CSMBLM and the 30th anniversary of its independent activity. We hope that you will not miss the opportunity to join us at this jubilant congress and to contribute to the quality of the scientific program, making it a congress to remember.

We look forward to welcoming you in Zagreb.

Désirée Coen Herak

President of the Organizing Committee

Daria Pašalić

President of the Scientific Committee





Drage kolegice i kolege, dragi prijatelji,

iznimna mi je čast i zadovoljstvo zaželjeti vam dobrodošlicu na ovaj naš 9. po redu nacionalni kongres u organizaciji Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu, koje ove godine slavi svoju 65. obljetnicu od osnutka. Činjenica da HDMLM neprekinuto postoji i djeluje sve te godine govori o silnom entuzijazmu, stručnosti, znanju i predanosti niza velikih imena medicinske biokemije u našoj lijepoj Hrvatskoj. Čestitam nam svima taj veliki jubilej!

Organizacija ovako velikog skupa traži rad, vrijeme i zalaganje niza pojedinaca. Koristim ovu priliku da im svima zahvalim na svemu što su učinili kako bi ovaj kongres bio uspješan.

Osobito zahvaljujem Znanstvenom odboru s prof. Darijom Pašalić na čelu na izuzetno zanimljivom i izazovnom znanstvenom programu. Nadam se da ćete uživati u njihovom izboru tema i predavača.

Čestitke upućujem i Organizacijskom odboru koji je posljednjih mjeseci naporno radio kako bi ovih nekoliko dana sve bilo besprijekorno i u skladu s vašim očekivanjima.

Zahvaljujem našim dragim IVD partnerima što su i ovaj put podržali naš stručni i znanstveni rad i razvoj. Bez njih ovaj kongres ne bi bio moguć.

Nadam se da ćete puno naučiti na predavanjima, da ćete uživati u raspravama i razmjeni iskustava s našim cijenjenim predavačima i svojim dragim kolegama. Nadam se i da će kongres biti prilika da sretnete neke stare prijatelje i možda stvorite neka nova prijateljstva. Od svega se najviše nadam da će vam ono što naučite i sazname na ovom kongresu biti poticaj da budete još bolji u svom svakodnevnom radu i da ćete stečena znanja primijeniti u svojim laboratorijima i na taj način dodatno unaprijediti pouzdanost i kvalitetu vaših nalaza, za dobrobit naših pacijenata.

Želim nam svima nadasve uspješan kongres!
Srdačno vaša,

Ana-Maria Šimundić
Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu, Predsjednica



Dear Colleagues, dear friends,

it is my great honor and pleasure to welcome you to our 9th national Congress organized by the Croatian Society for Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, which celebrates its 65th anniversary this year. The fact that CSMBLM continuously exists and works all these years is due the great enthusiasm, expertise, knowledge and commitment of a number of great names of medical biochemistry in our beautiful Croatia. Congratulations to all of us for this great jubilee!

Organization of such a large gathering requires work, time and commitment of a series of individuals. I use this opportunity to thank them all for everything they have done to make this Congress successful.

In particular, I would like to thank the Scientific Committee led by prof. Daria Pašalić for an extremely interesting and challenging scientific program. I hope you enjoy their choice of topics and lecturers.

Congratulations also to the Organizing Committee, which has been working hard in recent months to ensure that all these days are perfectly flawless and in line with your expectations.

I thank our dear IVD partners for supporting our professional and scientific work and development. Without them this Congress would not be possible.

I hope you will learn a lot from the lectures, enjoy discussions and share experiences with our esteemed lecturers and your dear colleagues. I hope that the congress will be an opportunity to meet some old friends and possibly create new friendships. Mostly I hope that what you learn at this congress will be an incentive to be even better in your daily work and to apply the acquired knowledge in your laboratories and thus further enhance the reliability and quality of your findings, for the benefit of our patients.

I wish all of us a successful congress!

Yours faithfully,

Ana-Maria Šimundić

Croatian Society for Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, President



POPIS PREDAVAČA / LIST OF LECTURERS

PLENARNI PREDAVAČI / PLENARY LECTURERS

Gilbert Wieringa (Farnworth, UK)
Michael Neumaier (Mannheim, Germany)
Ana-Maria Šimundić (Zagreb, Croatia)

VODITELJI SIMPOZIJA / SYMPOSIA CHAIRS

Ana Bronić (Zagreb, Croatia)
Vikica Buljanović (Našice, Croatia)
Lora Dukić (Zagreb, Croatia)
Daria Pašalić (Zagreb, Croatia)
Vanja Radišić Biljak (Zagreb, Croatia)
Željka Vogrinc (Zagreb, Croatia)

PREDAVAČI / LECTURERS

Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia)
Ana Bronić (Zagreb, Croatia)
Vikica Buljanović (Našice, Croatia)
Désirée Coen Herak (Zagreb, Croatia)
Srdjan Djurovic (Oslo, Norway)
Lora Dukić (Zagreb, Croatia)
Marija Grdić Rajković (Zagreb, Croatia)
Mirjana Mariana Kardum Paro (Zagreb, Croatia)
Ana Kozmar (Zagreb, Croatia)
Jasna Leniček Krleža (Zagreb, Croatia)
Irena Linarić (Zagreb, Croatia)
Sanja Mandić (Osijek, Croatia)
Sandra Margetić (Zagreb, Croatia)
Piet Meijer (Voorschoten, Netherlands)
Nora Nikolac Gabaj (Zagreb, Croatia)
Daria Pašalić (Zagreb, Croatia)
Vanja Radišić Biljak (Zagreb, Croatia)
Ljiljana Šerman (Zagreb, Croatia)
Daniela Šupe Domić (Split, Croatia)
Leida Tandara (Split, Croatia)
Marijana Vučić Lovrenčić (Zagreb, Croatia)
Ines Vukasović (Zagreb, Croatia)



SEKCIJA „PITAJTE STRUČNJAKA“ / MEET THE EXPERT SESSION

VODITELJI / CHAIRS

Vikica Buljanović (Našice, Croatia)
Désirée Coen Herak (Zagreb, Croatia)
Lora Dukić (Zagreb, Croatia)
Marija Grdić Rajković (Zagreb, Croatia)
Jasna Leniček Krleža (Zagreb, Croatia)
Mila Lovrić (Zagreb, Croatia)

STRUČNJACI / EXPERTS

Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia)
Željko Debeljak (Osijek, Croatia)
Mila Lovrić (Zagreb, Croatia)
Ivana Maradin (Karlovac, Croatia)
Piet Meijer (Voorschoten, Netherlands)
Andrea Saračević (Zagreb, Croatia)
Jelena Vlašić Tanasković (Pula, Croatia)
Željka Vogrinc (Zagreb, Croatia)

PLENARNI PREDAVAČ / PLENARY LECTURER



Četvrtak, 10. svibanj 2018.

Thursday, 10 May 2018

11:00 – 12:00

Harmonizacija edukacije i stručnog usavršavanja u Europskoj uniji

Harmonisation of education and training across the European Union

Dr. Gilbert Wieringa

Konzultant i klinički voditelj laboratorijske medicine u Boltonu, NHS fondacija, Farnworth, Velika Britanija

Consultant and Clinical Lead for Laboratory Medicine, Laboratory Medicine Bolton NHS Foundation Trust, Farnworth, United Kingdom

Nakon diplome prvostupnika iz Biokemije na Sveučilištu u Londonu, dr. Wieringa završava diplomski studij te postaje magistar kliničke biokemije u Leedsu 1983. godine. Godine 1994. položio je specijalistički ispit tzv. FRC-Path (Fellowship examination of The Royal College of Pathologists).

Tijekom 2006.-2007. imenovan je članom tima Odjela za zdravstvo sastavljenog od 50.000 medicinskih stručnjaka u Velikoj Britaniji, koji su uskladili temelje za cjeloživotno obrazovanje i ospozobljavanje prirodoslovnih znanstvenika, znanstvenika iz područja fiziologije, medicinskih fizičara i kliničkih inženjera u sklopu programa Modernizacije znanstvenih profesija koji je osnovan s ciljem da osigura profesionalno usavršavanje za sve znanstvenike NHS. Bio je voditelj radne skupine NHS-a za uvođenje odgovarajućih propisa povezanih s ulogom znanstvenika u zdravstvu te je postavio kriterije za provođenje dijagnostike uz bolesnika pri liječničkim pregledima.

2011. godine imenovan je predsjedavajućim fondacije EC4 u kojoj je vodio program re-

Following graduation from London University with a first degree in Biochemistry, Dr. Wieringa took his MSc in Clinical Biochemistry in Leeds in 1983 and went on to take FRC-Path, the UK recognised exit qualification for specialists in laboratory medicine in 1994.

Over 2006/2007 he was appointed programme lead for UK's 50,000 healthcare scientists, part of the Department of Health team harmonising the foundations for education and training of life scientists, physiological scientists, medical physicists and clinical engineers under the Modernising Scientific Careers programme, now established as the sole career pathway for all NHS scientists. He led the scoping work to establish prescribing roles for healthcare scientists, and established criteria for the conduct of Point of Care Testing for the NHS Health Checks programme.

He became chair of EC4's Foundation Board in 2011 from where he led the revision of version 4 of the education and training syllabus for Specialists in Laboratory Medicine. He oversaw the final integration of EC4 into



vizije verzije 4 za edukaciju i usavršavanje specijalista laboratorijske medicine (Syllabus). Nadgledao je konačnu integraciju EC4 u EFLM 2016. godine i trenutno je predsjedatelj Povjerenstva za profesiju pri EFLM-u, sa sveobuhvatnom nadležnosti za postizanje zajedničkog okvira edukacije stručnjaka iz laboratorijske medicine u skladu s Direktivom 2013/55/EC Europske komisije (Priznavanje stručnih kvalifikacija).

U svom predavanju osvrnut će se na sadržaj i očekivanja opisana u verziji 5 EFLM syllabus-a, dalnjem napredovanju u predstavljanju zajedničkoga edukacijskog okvira (Common Training Framework) na razini Europske komisije, za prepoznavanje specijalističke prakse u laboratorijskoj medicini, te nove smjernice u radu Registra europskih specijalista laboratorijske medicine (EUSpLM).

EFLM in 2016 and is currently chair of EFLM's Profession Committee with an overarching remit to achieve a Common Training Framework that recognises Specialists in Laboratory Medicine under the EU Commission's 2013/55/EC Directive (the Recognition of Professional Qualifications).

His talk will provide an update on the content and expectations described in version 5 of the EFLM syllabus, progress at EU Commission level in presenting a Common Training Framework that identifies specialist practice in laboratory medicine, and the new ways of working for the Register of European Specialists in Laboratory Medicine (EUSpLM).

PLENARNI PREDAVAČ / PLENARY LECTURER



Petak, 11. svibanj 2018.

Friday, 11 May 2018

11:00 – 12:00

Kontrola biomolekularne kvalitete i molekularnog testiranja

Control of biomolecular quality and molecular testing

Prof.dr.med. Michael Neumaier

Medicinski fakultet u Mannheimu, Sveučilišta u Hiedelbergu; Institut za kliničku kemiju, Mannheim, Njemačka

Medical Faculty Mannheim of the University Heidelberg, Institute for Clinical Chemistry, Mannheim, Germany

Profesor Michael Neumaier diplomirao je 1985. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Bonnu. Od 1986. do 1988. usavršavao se kao znanstveni novak Njemačkoga znanstvenog savjeta u kanadskom Nacionalnom centru za rak u Duarteu baveći se istraživanjima molekularnog kloniranja obitelji karcinoembrionalnih antiga (CEA) te kloniranjem i genetičkim inženjeringom monoklonskih protutijela. Specijalistički staž odradio je od 1988. do 1991. na Sveučilištu u Aachenu, a 1992. godine Njemačko društvo za kliničku kemiju (DGKL) potvrđuje njegovo zvanje kliničkog kemičara. Od 1991. do 1998. usavršavao se u Sveučilišnoj bolnici Eppendorf u Hamburgu. Godine 1994. održao je svoje habilitacijsko predavanje te je promoviran u docenta. Izvanredni profesor na istom sveučilištu postaje 1996. godine, dok ga Njemački medicinski savjet 1998. promovira u liječnika-specijalista laboratorijske medicine. Redovni sveučilišni profesor, pročelnik Katedre za kliničku kemiju Medicinskog fakulteta U Mannheimu, Sveučilišta u Heidelbergu, ravnatelj Instituta za kliničku kemiju te predstojnik Centralnog laboratorija

Professor Michael Neumaier has graduated in 1985 from Medical School University of Bonn, Germany. Between 1986 and 1988 he was a research fellow due to a grant by German Research Council at the City of Hope National Cancer Centre in Duarte, CA, where he was educated in fields of molecular cloning of members of the Carcinoembryonic Antigen (CEA) family and cloning and genetic engineering of monoclonal antibodies. Between 1988 and 1991 his residencies were in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine at the University of Aachen, Germany. In 1992 he was approved as a Clinical Chemist by the German Society for Clinical Chemistry (DGKC), while between 1991 and 1998 his residencies were at the University Hospital Eppendorf, University of Hamburg, Germany. In 1996 he was appointed Associate Professor at University Hamburg. In 1998, he became a Physician specialist in Laboratory Medicine. In 2002 he was promoted to a university professor, he became Chair for Clinical Chemistry at the Medical Faculty Mannheim Heidelberg University, Director of the Institute for Clinical Chemistry and Head of



Sveučilišne klinike u Mannheimu postaje 2002. godine. Od 2007. godine gostujući je profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Od 2012. do 2015. član je Izvršnog odbora DGKL, a od 2014. do 2015. obnaša funkciju predsjednika Društva. Voditelj je Zaklade „Patobiokemija i molekularna dijagnostika“ DGKL-a te član odbora Referentnog instituta za bioanalitiku u Bonn-u. Od 2013. do 2015. obnaša dužnost člana izvršnog odbora i dekana za studijske programe Medicinskog fakulteta u Mannheimu, Sveučilišta u Heidelbergu. Od 2015. godine obnaša dužnost prodekanata. U mandatu 2018.-2019. obnaša dužnost predsjednika Europske federacije za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (EFLM).

Glavna područja znanstvenog interesa prof. Neumaiera obuhvaćaju mehanizme rane tumorigeneze kolorektalnog karcinoma, strukturu i funkciju varijabilnih imunoreceptora izraženih u mijeloidnim stanicama, slobodne frakcije DNA u plazmi u molekularnoj dijagnostici karcinoma, profiliranje proteaza u tumorima i metastazama, predanalitika u biomolekularnoj kvaliteti uzorka za klinička i znanstvena istraživanja biološkog materijala.

the Central Laboratories of the Mannheim University of Medicine (UMM). Since 2007 he was appointed a guest professor at Zagreb University School of Medicine.

From 2012 to 2015 he was a member of the Executive Board of the German Society for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (DGKL). Between 2014 and 2015 he served as President of DGLK, chair of the foundation "Pathobiochemistry and Molecular Diagnostics" (DGKL) and member of the Board of the Reference Institute for Bioanalytics (RfB, Bonn, Germany). From 2013 to 2015 he was a member of Executive Board and Dean of studies at Mannheim Medical Faculty, University of Heidelberg. Since 2015, he is vice dean at the same faculty. In the 2018-2019 he serves as President of the European Federation for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM).

His research interests include mechanisms of early colorectal tumorigenesis, structure/function of variable immune receptors expressed by myeloid cells, molecular diagnostics of cancer recurrence in cfDNA in plasma, protease profiling of tumours and their metastases and preanalytical aspects in biomolecular quality of clinical and research specimens in biomaterial archives.

PLENARNI PREDAVAČ / PLENARY LECTURER



Subota, 12. svibanj 2018.

Saturday, 12 May 2018

11:00 – 12:00

Laboratorijska medicina budućnosti – jesmo li spremni?

Laboratory medicine in the future – are we ready?

Prof.dr.sc. Ana-Maria Šimundić

Pročelnica Zavoda za medicinsko-laboratorijsku dijagnostiku, Klinička bolnica Sveti Duh, Hrvatska

Director of Department of Medical Laboratory Diagnostics, University Hospital „Sveti Duh“, Croatia

Prof. Šimundić je 1994. godine diplomirala na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu (FBF) Sveučilišta u Zagrebu, magistrirala 2000. godine, a doktorsku disertaciju obrnila 2003. godine. Poslijediplomski studij Management u zdravstvu završila je 2004. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Specijalistički ispit iz medicinske biokemije položila je 2005. godine. Usavršavala se na University of Connecticut Health Center u Farmingtonu u SAD tijekom 1997. U naslovno zvanje docentice na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabrana je 2008. godine, a u naslovno zvanje izvanredne profesorice 2013. godine. Od 1995.-2015. godine prof. Šimundić je bila zaposlena u Kliničkom zavodu za kemiju, KBC Sestre milosrdnice. Od 2015 obnaša dužnost Pročelnice Zavoda za medicinsko laboratorijsku dijagnostiku, Kliničke bolnice Sveti Duh. Prof. Šimundić sudjeluje kao voditelj kolegija ili predavač u okviru diplomskog, poslijediplomskog i doktorskog sveučilišnog studija na FBF Sveučilišta u Zagrebu, Međunarodnom Sveučilištu u Dubrovniku u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Menadž-

Prof. Šimundić graduated from the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb in 1994, where she received her Master of Science degree in 2000, and PhD degree in 2003. In 2004 she received Master degree in Healthcare Management at Zagreb University School of Medicine and in 2005 passed the final examination after vocational training in Laboratory Medicine. During 1997 she attended training at University of Connecticut Health Center in Farmington, USA. She was promoted to Assistant Professor in 2008 and to Associate Professor in 2013 at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb. Prof. Šimundić was employed at Clinical Institute of Chemistry, University Hospital Center "Sestre milosrdnice" between 1995 and 2015. Since 2015 prof. Šimundić is the Director of the Department of Medical Laboratory Diagnostics, University Hospital „Sveti Duh“. Prof. Šimundić is a lecturer in graduate, post-graduate and doctoral studies at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, Dubrovnik International University (DIU) post-graduate study Qual-



ment kvalitete u zdravstvu, te kao gostujući predavač u okviru doktorskog studija na Farmaceutskom fakultetu Sveučilišta u Tuzli. Od 2009. – 2014. prof. Šimundić djeluje kao voditelj znanstvenog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta po nazivom: "Upala i udio farmakogenetike u razvoju i ishodu akutnih i kroničnih bolesti".

Prof. Šimundić je 2012. godine izabrana na mjesto Predsjednice Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu. U časopisu Biochimia Medica od 2011.-2017. godine obnašala je ulogu Glavne urednice, a trenutno je Viši urednik. Objavila je niz poglavlja u brojnim knjigama i priručnicima te preko 120 znanstvenih i stručnih rada.

Prof. Šimundić od 2011. do 2017. obnaša ulogu Tajnika i člana Izvršnog odbora - Europske federacije za laboratorijsku medicinu (EFLM). 2017. godine izabrana je za Dopredsjednicu EFLM-a u mandatu 2018.-2019. te će obnašati dužnost Predsjednice u mandatu 2020.-2022. godine. Prof. Šimundić obnaša i ulogu Voditelja radne skupine za Predanalitičku fazu tijekom 2011.-2018. Na toj poziciji pokrenula je niz aktivnosti usmjерene ka standardizaciji predanalitičke faze. Za svoj rad prof. Šimundić dobila je brojna priznanja i nagrade, a 2015. godine imenovana je na popis 100 najutjecajnijih znanstvenika u 2015. godini.

ity Management in Healthcare, and visiting lecturer in Doctoral study at Faculty of Pharmacy in Tuzla. From 2009 to 2014 prof. Šimundić was scientific director of the project granted by Ministry of Science, Education and Sports: "Inflammation and pharmacogenetics modulation in acute and chronic diseases".

In 2012 prof. Šimundić was elected President of Croatian Society for Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. In the journal Biochimia Medica prof. Šimundić was Editor-in-chief from 2011 to 2017. Currently, she is the Senior editor.

She has published numerous book and textbook chapters. She has also published more than 120 scientific and professional articles. From 2011 to 2017 prof. Šimundić was the Secretary and a member of Executive Board of European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM). EFLM general assembly elected her vice-president in mandate 2018-2019, and she will be appointed president in mandate 2020-2022. Prof. Šimundić is also actively engaged as Chair of the Working Group for Preanalytical Phase (WG-PRE) since 2011. As WG PRE Chair, she started many projects aiming at standardization of preanalytical phase. Prof. Šimundić has received numerous acknowledgments and awards and was included in the list of 100 most important scientists in 2015.



PRIZNANJE HDMBLM ZA ŽIVOTNO DJELO / CSMBLM RECOGNITION FOR LIFETIME ACHIEVEMENT

dodjeljuje se prof. Slavici Dodig,
čije cjelokupno djelo čini zaokruženu stručnu i
znanstvenu cjelinu.

Slavica Dodig – Životopis

Slavica Dodig rođena je u Osijeku 1951. god., gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju.

Školovanje

Stručnu i znanstvenu izobrazbu stjecala je na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu sveučilišta u Zagrebu, gdje je na smjeru Medicinske biokemije diplomirala 1973., magistrirala 1978. i doktorirala 1989. god. Specijalistički ispit iz medicinske biokemije položila je 1982. god.

Karijera

Kao medicinski biokemičar radila je na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, potom u Medicinsko-biokemijskom laboratoriju Kliničke bolnice Jordanovac. Godine 1981. preuzima mjesto šefa je Odjela za kliničko-laboratorijsku dijagnostiku Dječje bolnice Srebrnjak u Zagrebu, na kojem je ostala do umirovljenja 2016. god. Boravila je u Medical Center Tyler, Texas, SAD.

Nastavni rad

Na Farmaceutsko biokemijskom fakultetu je stekla znanstveno-nastavno zvanje naslovne izvanredne profesorice. Bila je voditeljica kolegija „Imunokemija“ na diplomskoj nastavi i kolegija „Patomehanizmi alergijskih reakcija“ na poslijediplomskoj nastavi. Mentor je triju disertacija, 5 magistarskih radova, 15 diplomskih radova, jednoga studentskog rada kojemu je dodijeljena Rektorova nagrada te dvaju studentskih radova kojima je dodijeljena Dekanova nagrada.

Slavica Dodig – Biography

Slavica Dodig was born in Osijek in 1951, where she finished elementary and gymnasium.

Education

She has achieved the professional and scientific education at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry at the University of Zagreb, where she graduated Medical Biochemistry in 1973. Then she achieved master's degree in 1978, and PhD degree in 1989. She passed the specialist certification exam for medical biochemists in 1982.

Career

She was employed as medical biochemist at the Veterinary Faculty of the University of Zagreb, in the Medical-Biochemical Laboratory of the Jordanovac Clinical Hospital. In 1981, she became the head of the Department of Clinical Laboratory Diagnosis at the Srebrnjak Children's Hospital in Zagreb, where she remained until her retirement in 2016. She resided at the Medical Center Tyler, Texas, USA.

Teaching

At the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, she was elected to the title of an associate professor. She was the head of the "Immunochemistry" course at graduate education and "Pathomechanisms of Allergic Reactions" at the postgraduate education. She was a mentor of 3 dissertations,



Stručno-znanstveni rad

Autor je ili koautor 4 sveučilišna udžbenika i nekoliko priručnika, više od 130 znanstvenih i stručnih radova, uglavnom iz područja dječje alergologije i pulmologije, koji su citirani više od 740 puta; posebno treba istaknuti: referentne vrijednosti za IgE u djece do 16 godina, identifikaciju *albumina Krapina* i *albumina Zagreb* - albumina koji su uvršteni u međunarodni register genetskih varijanti humanih serumskih albumina (*Genetic variants of human serum albumin reference list*), te „Hrvatske smjernice za *in vitro* dijagnostiku preosjetljivosti posredovane IgE protutijelima“. Recenzent je u domaćim i međunarodnim časopisima. Bila je voditeljica dvaju znanstvenih projekata Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH iz područja ispitivanja kondenzata izdaha u djece s plućnim bolestima. Bila je voditeljica dvaju tečajeva trajnog usavršavanja medicinskih biokemičara, iz područja alergologije i latentne tuberkulozne infekcije, te sudjelovala u tečajevima za liječnike i medicinske sestre.

Nagrade

Za svoj rad dobila Nagradu rektora Sveučilišta u Zagrebu, 1972., Godišnju nagradu HDM-BLM-a za znanstveni rad u 2010. godini, Odličje "Marijane Fišer-Herman" za posebno aktivan rad u HDMBLM-u 2012. godine, te Zahvalnicu Hrvatskoga društva za alergologiju i kliničku imunologiju Hrvatskoga liječničkog zbora za doprinos razvoju te medicinske discipline, 2013. godine.

Članstva i društveni rad

U vrijeme profesionalnog rada i danas Slavica Dodig je bila ili jest:

1. Član Hrvatskog društva medicinskih biokemičara (HDMBLM) u kojem je obavljala različite funkcije: Predsjednica Zagrebačkog ogranka HDMB-a, Član glavnog odbora, Predsjednica Etičkog povjerenstva HKMB-a/ HDMBLM-a i predsjednica Suda časti HDM-BLM-a, član Uredničkog odbora časopisa *Biochemia medica*.

2. Član Hrvatske komore medicinskih biokemičara (HKMB), u kojoj je bila član Izvršnog

5 master's theses, 15 graduate theses, one student paper which was awarded Rector's Prize and two student papers awarded the Dean's Award.

Professional and scientific activities

S. Dodig is the author or co-author of 4 university textbooks and several handbooks, more than 130 scientific and professional papers, mainly in the field of pediatric allergology and pulmology, quoted more than 740 times; among them, it should be noted in particular: reference values for IgE in children up to 16 years, identification of "albumin Krapina" and "albumin Zagreb" - albumins which are included in the international *Genetic variants of human serum albumin reference list*, and Croatian guidelines for *in vitro* diagnosis of IgE mediated hypersensitivity. As a reviewer she has reviewed papers in Croatian and international journals. She was also the head of two scientific projects of the Ministry of Science, Education and Sports of the Republic of Croatia in the area of exhaled breath condensate in children with lung diseases. She has conducted two courses of continuous education of medical biochemists about allergic diseases and latent tuberculosis infection, and participated in courses for physicians and nurses.

Awards

For the professional work she has received University of Zagreb Rector Award, in 1972, the Annual award of "Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine" scientific work, in 2010, "Marijana Fišer-Herman" stand for specially active work in the "Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine", in 2012, and Acknowledgment of the "Croatian Society for Allergology and Clinical Immunology of the Croatian Medical Association" for contribution to the development of medical science, in 2013.

Membership and social work

During professional work / today Slavica Dodig was or is:

1. Member of "Croatian Society of Medical



odbora, član ekspertne skupine za enzime, član Radne skupine za specijalne tjelesne tekućine i član Radne skupine za laboratorijsku imunologiju.

3. Član Hrvatskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju
4. Član povjerenstva za specijalističke ispite
5. Predsjednica Stručnog vijeća i član Upravnog vijeća Dječje bolnice Srebrnjak,
6. Član Hrvatskog društva umirovljenih liječnika Hrvatskoga liječničkog zbara, ujedno predsjednica Odbora za kulturu i izložbe
7. Član Hrvatskoga katoličkoga liječničkog društva,
8. Član Društva prijatelja glagoljice,
9. Član osnivačke skupine Odjela za hrvatsko glagoljaštvo Matice hrvatske
10. Član Hrvatsko-izraelskog društva.

Nakon umirovljenja objavila je tri knjige s biblijskom tematikom: *Leksikon biblijskih žena*, *Leksikon biblijskih muškaraca* i *Biblijska medicina*. Hrvatska knjižnica za slike je knjigu *Biblijska medicina* snimila kao zvučnu knjigu za potrebe slijepih i slabovidnih osoba.

Biochemistry and Laboratory Medicine”, where she had different functions: President of Zagreb organization, member of the main board, President of Ethics Committee and the President of the Court of Honor, member of the Editorial board of the Biochimia Medica journal

2. Member of “Croatian Chamber of Medical Biochemists”, where she was a member of the main board, member of the Enzyme Expert Group, Special Body Fluid Working Group and a member of the Laboratory Immunology Working Group.
3. Member of the Croatian Society for Allergology and Clinical Immunology,
4. Member of the Committee for Specialist Examinations,
5. President of the General Board and member of the Administrative Council at Srebrnjak Children's Hospital,
6. Member of the Croatian Society of Retired Physicians of Croatian Medical Association, also Chair of the Committee on Culture and Exhibitions,
7. Member of the Croatian Catholic Medical Society,
8. Member of the Glagolitic Friends Society,
9. Member of the founding group of the Department for Croatian Glagolitism of Croatian Matrix, and
10. Member of the Croatian-Israeli Society.

After retirement she has published three books with biblical themes: *Lexicon of Biblical Women*, *Lexicon of Biblical Men* and *Biblical Medicine*. This latter one was recorded by the “Croatian Library for Blind” as an talking book for the needs of blind and pur-blind persons.





ODLIČJE „MARIJANA FIŠER HERMAN“ / MARIJANA FIŠER-HERMAN ACCOLADE

dodjeljuje se prof. Renati Zadro, za posebno aktivran rad u znanstvenom i edukacijskom radu i razvoju medicinske biokemije općenito.

Prof. dr. sc. Renata Zadro rođena je 21. 8. 1955. u Splitu. Osnovnu školu i V. gimnaziju završila je u Zagrebu. Godine 1974. upisala je na Sveučilištu u Zagrebu Farmaceutsko -biokemijski fakultet te diplomirala 1978. godine s radom „Prilog studiji imunokemijskih metoda za kvantitativno određivanje humanog korionskog somatomamotropina (HCS) u niskim koncentracijama“ izrađenim u Imunočekom zavodu pod vodstvom dr Berislava Pendea. Pripravnicički staž obavila je 1979. godine u Odjelu za laboratorijsku dijagnostiku Klinike za traumatologiju. Od 1980.-1984. godine zaposlena je u Institutu Ruđer Bošković gdje je magistrirala na temi „Praćenje tijeka imunizacije kunića ljudskim serumskim imunoglobulinom A“. Specjalistički ispit iz medicinske biokemije položila je 1992. godine te je iste godine obranila doktorsku disertaciju pod naslovom „Izolacija i karakterizacija hepatopoietina – faktora proliferacije hepatocita“. Od 1992.–1994. godine boravila je u University of Texas Health Science Center, San Antonio, Teksas na poslijedoktorskom usavršavanju na istraživanju molekularne biologije kosti. Od 1995. godine do danas zaposlena je kao pročelnica/voditeljica u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku Kliničkog bolničkog centra Zagreb.

Od 1997. godine u kumulativnom je radnom odnosu sa Farmaceutsko-biokemijskim fakultetom, sada u statusu redovite pro-

Prof Renata Zadro, PhD, was born on 21st August 1955 in Split, Croatia. She attended primary school and the Fifth Grammar School in Zagreb. In 1974, she enrolled at Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, and graduated in 1978 with the thesis entitled "A Contribution to the Study of Immunochemistry Methods For Quantitative Determination of Human Chorionic Somatotropin (HCS) in Low Concentrations"; the study was carried out at the Institute of Immunology under the mentorship of Dr Berislav Pende. She completed her internship in 1979 at the Department of Laboratory Diagnostics, Clinic for Traumatology, Zagreb. In the 1980-1984 period, she was employed at the Ruđer Bošković Institute where she defended her master's thesis entitled "Monitoring the Course of Rabbit Immunization by Human Serum Immunoglobulin A". She passed the specialist exam in medical biochemistry in 1992 and in the same year defended her PhD dissertation entitled "Isolation and Characterisation of Hepatopoietin – a Hepatocyte Proliferation Factor". In the 1992-1994 period, she was at the University of Texas Health Science Center, San Antonio, Texas, USA, participating in the study of molecular biology of bone as her postdoctoral education. Since 1995 she has been head of a division at the Department of Laboratory Diagnostics, University Hospital Center Zagreb.

fesorice u trajnom zvanju i voditeljice i suvoditeljice kolegija Koagulacija, Hematologija I i II.

U domaćoj i svjetskoj znanstvenoj publicistici objavila je 60 znanstvenih i 40 stručnih radova. Autor je 10 poglavlja u knjigama i udžbenicima, autor i koautor 20 priručnika koji se rabe u nastavi i trajnoj izobrazbi na Farmaceutsko-biokemijskom i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Aktivno je sudjelovala u radu i organizaciji u više od 50 domaćih i međunarodnih skupova kao pozvani predavač, kao koautor brojnih poster-skih prezentacija, te kao voditelj i suradnik na nekoliko vanjskih i domaćih znanstvenih projekata.

Područje njezinog znanstvenog interesa je molekularna osnova zločudnih hematoloških bolesti i standardizacija postupaka molekularnog praćenja terapije hematoloških bolesnika zbog čega je Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku KBC-a Zagreb 2007. godine proglašen od organizacije European LeukemiaNet referentnim laboratorijem za područje Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Srbije, Albanije i Makedonije u standardizaciji molekularnog praćenja bolesnika koji boluju od kronične mijeloične leukemije; nadalje, područje njezinog znanstvenog interesa je i molekularna osnova poremećaja zgrušavanja posebice povezanost genskih polimorfizama i cerebrovaskularnih poremećaja u djece što je tema dva zadnja istraživačka projekta čiji je voditelj.

Uz znanstvene aktivnosti koje uključuju mentorstvo diplomskih, magisterskih i doktorskih radova sudjelovala je u uspostavi referentnih materijala u genetičkoj analizi protrombotičkih mutacija Instituta za referentne pripravke i mjerena Europske komisije i Nacionalnog instituta za biološke standarde i kontrole, međunarodnih standarda u području koagulacije i sekundarnog referentnog panela za fizijski prijepis bcr-abl1 sljedivog prema referentnom pripravku Svjetske zdravstvene organizacije.

Područja rada prof.dr sc. Renate Zadro

Since 1997 she has been additionally employed at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry and is currently a full professor in permanent position and a leader and co-leader of the courses entitled Coagulation, Hematology I and II.

Regarding national and international scientific publications, she has published 60 scientific and 40 professional papers. She is the author of ten chapters in books and textbooks, and the author and coauthor of 20 handbooks that are used in teaching and continuing education at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry and at School of Medicine, University of Zagreb. She has participated as a presenter and organizer in more than 50 national and international meetings as an invited lecturer, as a coauthor of numerous poster presentations, and as a principal investigator and collaborator in several international and national research projects.

The field of her scientific interest is molecular basis of malignant hematologic diseases and standardization of procedures in molecular therapy monitoring of hematologic patients, the latter being the reason why the Department of Laboratory Diagnostics, UHC Zagreb, was in year 2007 proclaimed by the European LeukemiaNet the reference laboratory for the area of Croatia, Bosnia & Herzegovina, Serbia, Albania and Macedonia regarding standardization of molecular monitoring of chronic myeloid leukemia patients. Further field of her scientific interests involve the molecular basis of coagulation disorders, particularly the correlation between gene polymorphisms and cerebrovascular disorders in children; this is also the subject of the two recent research projects where she is the principal investigator.

Along with scientific activities that include mentorships of graduate, master's and PhD theses, she has participated in establishment of reference materials in genetic analysis of prothrombotic mutations of the Institute for Reference Materials and Measurement of

u struci je provođenje programa visoko diferencirane laboratorijske dijagnostike u hematologiji i koagulaciji, organizacija i sudjelovanje na tečajevima trajne izobrazbe iz kliničke laboratorijske dijagnostike, razvoj molekularnih metoda u dijagnostici leukemija, limfoma i nasljednih poremećaja zgrušavanja.

Prof. Zadro je bila predsjednica Sekcije za molekularnu dijagnostiku Hrvatskog društva medicinskih biokemičara, član Radne skupine za laboratorijsku hematologiju i koagulaciju i molekularnu dijagnostiku Povjerenstva Hrvatske komore medicinskih biokemičara za harmonizaciju laboratorijskih nalaza u području opće i specijalne medicinske biokemije, član Povjerenstva za trajnu edukaciju Hrvatske komore medicinskih biokemičara, član Povjerenstva za medicinsku biokemiiju i laboratorijsku medicinu i član radne skupine za poboljšanje kvalitete zdravstvene skrbi Ministarstva zdravstva RH, član Pododbora o vanjskoj kontroli RNA Instituta za kliničko-laboratorijske standarde, SAD i International Pediatric Stroke Study, Kanada, član uredničkog odbora Biochimia Medica. Član je Hrvatskog društva za medicinsku biokemiiju i laboratorijsku medicinu, Internationalnog društva za trombozu i hemostazu, Europskog udruženja za hemofiliju i srodne poremećaje, te član radnih skupina za Kroničnu mijeloičnu leukemiju, Hemostazu i Laboratorijsku hematologiju Hrvatske kooperativne grupe za hematološke bolesti.

the European Commission and National Institute for Biological Standards and Control, international standards in coagulation and secondary reference panel for of bcr-abl1 fusion transcript, traceable according to the WHO reference preparation.

The field of work of prof Renata Zadro within the profession is implementation of the program of highly differentiated laboratory diagnostics in hematology and coagulation, organization and participation in continuing education courses in clinical laboratory diagnostics, and development of molecular methods in the diagnostics of leukemias, lymphomas and hereditary coagulation disorders.

Prof Zadro has been a chairperson of the Section for Molecular Diagnostics, Croatian Society of Medical Biochemists, a member of the Working Group for Laboratory Hematology and Coagulation and Molecular Diagnostics, Committee of the Croatian Chamber of Medical Biochemists for Harmonization of Laboratory Results in the General and Special Medical Biochemistry; a member of the Committee for Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, and a member of the Working Group for Improving the Quality of Healthcare, Croatian Ministry of Healthcare; a member of the Subcommittee on External RNA Control, Clinical Laboratory Standards Institute, USA, and of the International Pediatric Stroke Study, Canada, and a member of the Editorial Board of the journal Biochimia Medica.

She is the member of the Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, International Society on Thrombosis and Haemostasis, European Association for Haemophilia and Allied Disorders, and a member of the Working Groups For Chronic Myeloid Leukemia, Hemostasis and Laboratory Hematology, Croatian Cooperative Group for Hematologic Diseases.



ODLIČJE „IBRAHIM RUŽDIĆ“ / IBRAHIM RUŽDIĆ ACCOLADE

dodjeljuje se prof. Zlati Flegar Meštrić, koja je svojim radom znatno doprinijela promicanju medicinsko-biokemijske znanosti, kao sastavnog dijela zdravstvene djelatnosti.

Izv. prof. dr sc. Zlata Flegar-Meštrić

Životopis

Zlata Flegar-Meštrić je rođena 1955. g. u Feričancima. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Osijeku. Diplomirala je 1978. g. na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski studij iz medicinske biokemije na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, završava 1983.g., magistrira 1984.g. Specijalizaciju iz medicinske biokemije polaže 1987.g. Doktorsku disertaciju obranila je 1996. g. na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, područje biomedicina i zdravstvo, polje farmacija, grana medicinska biokemija. U zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 2000.g., višeg znanstvenog suradnika 2006.g., naslovnog docenta 2008.g., izvanredne profesorice 2013.g.

Od 1979. godine radi u Zavodu za kliničku kemiju Kliničke bolnice Merkur. 1994. g. postaje voditeljica Zavoda za kliničku kemiju, Referentnog centra Ministarstva znanosti RH za izradu referentnih vrijednosti u području opće medicinske, a 2013.g. predstojnica Kliničkog zavoda za medicinsku biokemijsku i laboratorijsku medicinu.

Područje njezinog stručno-znanstvenog interesa uključuje biokemijske čimbenike rizika ateroskleroze, biološku varijaciju i iz-

Assoc. Prof. Zlata Flegar-Meštrić, Ph.D., clinical chemistry specialist

Biography

Zlata Flegar-Meštrić was born in 1955 in Feričanci. She finished elementary and grammar school in Osijek. She graduated in 1978 at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry. Postgraduate study in Medical Biochemistry, Zagreb University, Faculty of Pharmacy and Biochemistry completed in 1984, specialisation in medical biochemistry in 1987 and earned her doctoral dissertation in 1996.

She was elected as a Scientific associate at the Zagreb University, Faculty of Pharmacy and Biochemistry in 2000, a senior scientific associate in 2006, assistant professor in 2008, and Associate Professor in 2013.

Since 1979 she has been working at the Department of Clinical Chemistry of the Clinical Hospital of Merkur. In 1994 she became the head of the Department of Clinical Chemistry, the Reference Center of the Croatian Ministry of Health for the production of reference values in the field of general medical biochemistry and in 2013. head of the Clinical Department of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine.

Her significant professional activity includes biochemical risk factors in atherosclerosis, biological variation and reference intervals for clinically relevant blood and other body

radu referntnih intervala klinički relevantnih sastojaka krvi i ostalih tjelesnih tekućina, standardizaciju i harmonizaciju laboratorijskih pretraga u području opće i specijalne medicinske biokemije, upravljanje i organizacija medicinsko-biokemijskim laboratorijem te uvođenje akreditacijskih standarda u laboratorijsku medicinu. Sudjelovala je u radu i organizaciji brojnih domaćih i međunarodnih stručno-znanstvenih skupova i tečajeva trajne izobrazbe. Bila je predsjednica Hrvatskog društva medicinskih biokemičara od 1997-1999.g. Objavila je 29 znanstvenih radova, jednu znanstvenu knjigu, autor je i koautor 19 poglavlja u knjigama i priručnicima trajne izobrazbe medicinskih biokemičara. Recenzent je u nekoliko međunarodnih časopisa.

Na nacionalnoj razini kao članica Povjerenstva za vanjsku procjenu kvalitete Hrvatskog društva medicinskih biokemičara od 1991.g. do 2012.g. razvija sustav upravljanja kvalitetom za organizatore međulaboratorijskih usporedbi sukladno međunarodnim akreditacijskim zahtjevima, što 2012.g. rezultira osnivanjem CROQALM-a, Hrvatskog centra za vrednovanje kvalitete u laboratorijskoj medicini Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu, čija je prva predsjednica.

Članica je Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu, Hrvatske komore medicinskih biokemičara, Hrvatskog mjeriteljskog društva, Hrvatskog društva za aterosklerozu, Radne grupe za medicinske laboratorije Hrvatske akreditacijske agencije.

fluid constituents, standardization and harmonization of laboratory results in the field of general and specialized medical biochemistry as well as the laboratory management and introduction of accreditation standards in laboratory medicine. She has participated in the work and organization of numerous domestic and international professional and scientific conferences and continuing training courses. She was the president of Croatian Society of Medical Biochemists since 1997 to 1999. She has published 29 scientific papers, one scientific book, author and co-author of 19 chapters in books and manuals for ongoing training of medical biochemists. She is also a reviewer in several international journals.

On the national level as a member of the Commission for External Quality Assessment of the Croatian Society of Medical Biochemists she was engaged on the organization and implementation of the external quality assessment programmes for medical biochemical laboratories according to international accreditation requirements since 1991, resulting in the establishment of the CROQALM -Croatian Center for Quality Assessment in the Laboratory Medicine in 2012, and was its first president.

She is the member of the Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine, Croatian Chamber of Medical Biochemists, Croatian Metrology Society, Croatian Society for Atherosclerosis and Working Group for Medical Laboratories of the Croatian Accreditation Agency.

RASPORED PROGRAMA / PROGRAM SCHEDULE

	09.05.2018. Srijeda/Wednesday	10.05.2018. Četvrtak/Thursday	11.05.2018. Petak/Friday	12.05.2018. Subota/Saturday					
08:00-08:45		Registracija/Registration 07:30-18:00	Registracija/Registration 07:30-17:00	Registracija/Registration 07:30-15:00					
08:45-09:00		I Z L O B A / E X H I B I D N	PS1/ME1 PS2/ME2 Stanka/Break S1 09:00-10:30	I Z L O B A / E X H I B I D N	PS3/ME3 PS4/ME4 Stanka/Break S3 09:00-10:30				
09:00-10:30									
10:30-11:00		O Ž B A / E X H I B I D N	Stanka za kavu Coffee break	O Ž B A / E X H I B I D N	Stanka za kavu Coffee break				
11:00-12:00			PL1 11:00-12:00		PL2 11:00-12:00				
12:00-13:00		T I R I T I O N	IR1/ISW1 12:00-13:15	IR2/ISW2 12:00-13:15	IR4/ISW4 12:15-13:15	IR5/ISW5 12:15-13:15	IR6/ISW6 12:00-13:00	IR7/ISW7 12:00-13:00	
13:00-14:00	Registracija/Registration 13:00-17:30								
14:00-15:00	PKS/PCS 14:30-16:30	POS1 POS1 14:00-15:00	UIP1 OPPI 14:00-15:00	UIP2 OPP2 14:00-15:00	POS2 POS2 14:00-15:00	UIP3 OPP3 14:00-15:00	UIP4 OPP4 14:00-15:00	UIP5 OPP5 13:45-14:30	UIP6 OPP6 13:45-14:30
15:00-16:30		I Z L O B A	S2 15:00-16:30		I Z L O B A	S4 15:00-16:30		S6 14:30-16:00	Zatvaranje kongresa/Closing remarks 16:00-16:15
16:30-17:00	PIR/PISW 16:30-17:30								
17:00-18:00		O Ž B A	Stanka za kavu Coffee break		O Ž B A	Stanka za kavu Coffee break			
18:00-19:00			IR3/ISW3 17:00-18:00						
19:00-20:00	Otvaranje kongresa Opening Ceremony								
20:00-21:30	Koktel dobrodošlice Welcome Reception								
21:30-22:30									
22:30-23:30									
			Večera za predavače Speaker's Dinner						Kongresna večera Congress Dinner

- PKS/PCS** Predkongresni simpozij / *Pre-congress Symposium*
PIR/PISW Predkongresna industrijska radionica/ *Pre-congress Industry Sponsored Workshop*
PS 1-6 / ME 1-6 Sekcije „Pitajte stručnjaka“/ *Meet the expert Sessions*
S1-6 Simpoziji / *Symposia*
PL 1-3 Plenarna predavanja / *Plenary lectures*
IR 1-7 / ISW 1-7 Industrijska radionica / *Industry Sponsored Workshops*
POS 1-3 Posterske sekcije / *Poster sessions*
UIP 1-6 / OPP 1-6 Usmena izlaganja postera / *Oral Poster Presentations*

 Velika polivalentna dvorana
Big Polyvalent Hall
 Hrvatski državni arhiv
Croatian State Archives

 Dvorana Tortica
Tortica Hall
 Mala polivalentna dvorana
Small Polyvalent Hall

 Izložbeni prostor
Exhibition Hall




ZNANSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAM

Srijeda, 09. svibanj 2018.

Wednesday, 09 May 2018

13:00-17:30 Registracija/Registration

PKS/PCS **Predkongresni simpozij/Pre-congress symposium**
Voditelj/Chair: Lora Dukić

Velika polivalentna dvorana/Big Polyvalent Hall

**Predstavljanje objavljenih preporuka HDMBLM-a/
Presentation of guidelines published by CSMBLM**

- 14:30-14:50 Nacionalne preporuke za uzorkovanje venske krvi/National recommendations for venous blood sampling
Nora Nikolic Gabaj (Radna grupa za predanalitiku/Working group for preanalytics)
- 14:50-15:10 Nacionalne preporuke za kapilarno uzorkovanje/National recommendations for capillary blood sampling
Jasna Leniček Krleža (Radna grupa za kapilarno uzorkovanje/Working Group of capillary blood sampling)
- 15:10-15:30 Nacionalne preporuke za analizu acidobazične ravnoteže/ Blood gas testing and related measurements: National recommendations on behalf of the CSMBLM
Lora Dukić (Radna grupa za acidobazičnu ravnotežu/Working group for blood gas testing)
- 15:30-15:50 Uloga laboratorijske dijagnostike u otkrivanju i klasifikaciji kronične bubrežne bolesti: nacionalne preporuke/ Standardization of laboratory diagnostics of chronic kidney disease in Croatia
Vanja Radišić-Biljak (Radna grupa HDMBLM i HKMB za kroničnu bubrežnu bolest/CSMBLM & CCMB Working Group for laboratory diagnostics of chronic kidney disease)
- 15:50-16:10 Minimalni zahtjevi za procjenu mjerne nesigurnosti: Preporuke Radne grupe HDMBLM i HKMB za mjernu nesigurnost/Minimum requirements for the estimation of measurement uncertainty: Recommendations of the joint Working group for uncertainty of measurement of the CSMBLM and CCMB
Ines Vukasović (Radna grupa HDMBLM i HKMB za mjernu nesigurnost/CSMBLM & CCMB Working group for measuring uncertainty)
- 16:10-16:30 Rasprava/Discussion

PIR/PISW **Predkongresna industrijska radionica
Pre-congress Industry Sponsored Workshop**

16:30-17:30 **Beckman Coulter d.o.o.**

Velika polivalentna dvorana/Big Polyvalent Hall

- 19:00-20:00 **Otvaranje kongresa/Opening Ceremony**
Hrvatski državni arhiv/Croatian State Archives
- 20:00-21:30 **Koktel dobrodošlice/Welcome Reception**
Hrvatski državni arhiv/Croatian State Archives



Četvrtak, 10. svibanj 2018.

Thursday, 10 May 2018

07:30-18:00 Registracija/Registration

PS1/ME1 **Sekcija „Pitajte stručnjaka“/Meet the expert Session**
Voditelj/Chair: Désirée Coen Herak
Sponzorirana/Sponsored by **Biomedica diagnostika d.o.o.**

Dvorana Tortica/Tortica Hall

08:00-08:45 Quality Control and risk management principles in haemostasis*
Piet Meijer (Voorschoten, The Netherlands)

PS2/ME2 **Sekcija „Pitajte stručnjaka“/Meet the expert Session**
Voditelj/Chair: Marija Grdić Rajković
Sponzorirana/Sponsored by **Labena d.o.o.**

Mala polivalentna dvorana/Small Polyvalent Hall

08:00-08:45 Optimizacija uzorka za glukozu/Optimisation of sample for glucose determination
Andrea Saračević (Zagreb, Croatia)

08:45-09:00 Stanka/Break

S1 **Ssimpozij 1/Symposium 1**
Laboratorijska diagnostika hemostaze
Laboratory diagnostics of Haemostasis
Voditelj/Chair: Ana Bronić

Velika polivalentna dvorana/Big Polyvalent Hall

09:00-09:20 Harmonizacija koagulacije: postignuća i mogućnosti/ *Harmonization of laboratory testing in haemostasis*
Ana Bronić (Zagreb, Croatia)

09:20-09:50 Biological variation in haemostasis and consequences for analytical performance specifications*
Piet Meijer (Voorschoten, The Netherlands)

09:50-10:10 Lupus-antikoagulans: s laboratorijske točke gledišta/ *Lupus anticoagulant: from the laboratory point of view*
Sandra Margetić (Zagreb, Croatia)

10:10-10:30 Direktni oralni antikoagulansi: nadogradnje u laboratorijskim istraživanjima/
Direct oral anticoagulants: update on status of laboratory testing
Désirée Coen Herak (Zagreb, Croatia)

10:30-11:00 Stanka za kavu/Coffee break

Izložbeni prostor/Exhibition Hall

*predavanja na engleskom jeziku/lectures in English



PL1

Plenarno predavanje 1/Plenary lecture 1

Voditelj/Chair: Ana-Maria Šimundić

Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

11:00-12:00 Harmonisation of education and training across the European Union*
Gilbert Wieringa (Farnworth, UK)

**IR1/ISW1
IR2/ISW2**

Industrijska radionica/Industry Sponsored Workshop

Mala polivalentna dvorana
Small Polyvalent Hall

Velika polivalentna dvorana
Big Polyvalent Hall

IR1/ISW1

Biomedica dijagnostika d.o.o.
12:00-13:00

IR2/ISW2

Roche d.o.o.
12:00-13:15

13:15-14:00 **Stanka za ručak/Lunch**

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

14:00-15:00 **Posterska sekcija/Poster session**

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

Ekran/Screen

TROMBOCIT H – Hematologija/*Hematology*

GLUKOZA S – Hemostaza/*Haemostasis*

K – Kardiovaskularne bolesti/*Cardiovascular diseases*

ADRENALIN R – Kronične bolesti/*Chronic diseases*

14:00-15:00 **Usmena izlaganja postera/Oral Poster Presentations**

UIP1/OPP1

Velika polivalentna dvorana
Big Polyvalent Hall

UIP2/OPP2

Mala polivalentna dvorana
Small Polyvalent Hall

Autoimune bolesti/*Autoimmune diseases*: **A-3**

Hematology/*Hematology*: **H-3, H-7, H-8, H-11**

Hemostasis/*Haemostasis*: **S-3, S-8**

Toksikologija/*Toxicology*: **T-1, T-2**

Izvananalitička faza/*Extra-analytical phase*:

I-1, I-7, I-10, I-11, I-12, I-13

Kardiovaskularne bolesti/*Cardiovascular*

diseases: **K-5**

Kronične bolesti/*Chronic diseases*:

R- 2, R-8, R-10



S2

Simpozij 2/Symposium 2

Laboratorijska dijagnostika kroničnih bolesti

Laboratory diagnostic of chronic diseases

Voditelj/Chair: Vanja Radišić-Biljak

Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

15:00-15:12 Laboratorijska dijagnostika šećerne bolesti u vremenu personalizirane medicine/

Laboratory diagnostics of diabetes in age of personalized medicine

Marijana Vučić Lovrenčić (Zagreb, Croatia)

15:25-15:50 Laboratorijska dijagnostika bolesti štitnjače/*Laboratory diagnostics of thyroid disorders*

Sanja Mandić (Osijek, Croatia)

15:50-16:15 Polimorfizmi pon1 gena u kroničnoj opstruktivnoj plućnoj bolesti/

Polymorphism of pon1 gene in chronic obstructive pulmonary disease

Marija Grdić Rajković (Zagreb, Croatia)

16:15-16:30 Rasprava/*Discussion*

16:30-17:00 Stanka za kavu/*Coffee break*

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

IR3/ISW3 Industrijska radionica/Industry Sponsored Workshop

17:00-18:00 Labena d.o.o.

Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

19:30-22:30 Večera za predavače/*Speaker's Dinner*



Petak, 11. svibanj 2018.

Friday, 11 May 2018

07:30-17:00 Registracija/*Registration*

PS3/ME3 **Sekcija „Pitajte stručnjaka“/Meet the expert Session**
Voditelj/*Chair*: Mila Lovrić
Sponzorirana/*Sponsored by* Siemens Healthcare d.o.o.
Dvorana Tortica/*Tortica Hall*

08:00-08:45 Kromatografija/*Chromatography*
Mila Lovrić (*Zagreb, Croatia*), *Željko Debeljak* (*Osijek, Croatia*)

PS4/ME4 **Sekcija „Pitajte stručnjaka“/Meet the expert Session**
Voditelj/*Chair*: Vikica Buljanović
Sponzorirana/*Sponsored by* MES d.o.o.
Mala polivalentna dvorana/*Small Polyvalent Hall*

08:00-08:45 Likvor/*Cerebrospinal fluid*
Željka Vogrinc (*Zagreb, Croatia*)

08:45-09:00 Stanka/*Break*

S3 **Simpozij 3/Symposium 3**
Novi trendovi u molekularnoj dijagnostici
New trends in molecular diagnostics
Voditelj/*Chair*: Daria Pašalić
Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

09:00-09:25 Micro RNA u dijagnostici različitih kliničkih entiteta/ *Micro RNA in the diagnostics of different clinical entities*
Daria Pašalić (*Zagreb, Croatia*)

09:25-09:50 Mikro RNA (miRNA) u mijelodisplastičnom sindromu (MDS)/*Micro RNAs in myelodisplastic syndrome (MDS)*
Mirjana Marijana Kardum Paro (*Zagreb, Croatia*)

09:50-10:15 Metilacija DNA u dijagnostici invazivnosti trofoblasta i tumora/*DNA methylation as a diagnostic target of the trophoblast and tumor invasiveness*
Ljiljana Šerman (*Zagreb, Croatia*), *Valentina Karin* (*Zagreb, Croatia*)

10:15-10:30 Rasprava/*Discussion*

10:30-11:00 Stanka za kavu/*Coffee break*

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*



PL2

Plenarno predavanje 2/Plenary lecture 2

Voditelj/Chair: Daria Pašalić

Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

11:00-12:00 Control of biomolecular quality and molecular testing*

Michael Neumaier (Mannheim, Germany)

IR4/ ISW4

IR5/ISW5

Industrijska radionica/Industry Sponsored Workshop

Velika polivalentna dvorana

Big Polyvalent Hall

Mala polivalentna dvorana

Small Polyvalent Hall

IR4/ISW4

MES d.o.o.

12:15-13:15

IR5/ISW5

Abbott Laboratories d.o.o.

12:15-13:15

13:15-14:00 **Stanka za ručak/Lunch**

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

14:00-15:00 **Posterska sekcija/Poster session**

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

Ekran/Screen

TROMBOCIT M – Molekularna dijagnostika/*Molecular diagnostics*

GLUKOZA N – Novi biomarkeri/*New biomarkers*

A – Autoimune bolesti/*Autoimmune diseases*

ADRENALIN P – Prikaz slučaja/*Case report*

14:00-15:00 **Usmena izlaganja postera/Oral poster presentations**

UIP3/OPP3

Velika polivalentna dvorana

Big Polyvalent Hall

UIP4/OPP4

Mala polivalentna dvorana

Small Polyvalent Hall

Novi biomarkeri/*New biomarkers:*

N-1, N-3, N-5, N-6, N-7, N-9

Molekularna dijagnostika/*Molecular diagnostics:* **M-4**

Prikaz slučaja/*Case report:*

P-2, P-10, P-12, P-15

Ostalo/Other: **O-2, O-4, O-8, O-14**



S4

Simpozij 4/Symposium 4

Novi dijagnostički pristupi u laboratorijskoj medicini

New diagnostics approach in laboratory medicine

Voditelj/Chair: Željka Vogrinc

Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

- 15:00-15:25 Modelling psychiatric disorders: from genomic findings to cellular phenotypes*
Srdjan Djurovic (Oslo, Norway)

- 15:25-15:50 Uloga laboratorija u optimizaciji biološke terapije/*Role of the laboratory in optimisation of biological therapy*
Ana Kozmar (Zagreb, Croatia)

- 15:50-16:15 Upotreba visoko-osjetljivog testa za srčani troponin u procjeni kardiovaskularnog rizika/*Use of high-sensitivity cardiac troponin assay in cardiovascular risk assessment*
Lora Dukić (Zagreb, Croatia)

- 16:15-16:30 Rasprava/*Discussion*

- 16:30-17:00 Stanka za kavu/*Coffee break*

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

*predavanja na engleskom jeziku/*lectures in English*



Subota, 12. svibanj 2018.

Saturday, 12 May 2018

07:30-15:00 Registracija/Registration

PS5/ME5

Sekcija „Pitajte stručnjaka“/Meet the expert Session

Voditelj/Chair: Lora Dukić

Sponzorirana/Sponsored by Radiometer d.o.o.

Dvorana Tortica/Tortica Hall

08:00-08:45 Kako izračunati isplativost analize?/*How to calculate the cost-effectiveness of the analysis*

Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia)

PS6/ME6

Sekcija „Pitajte stručnjaka“/Meet the expert Session

Voditelj/Chair: Jasna Leniček Kleža

Sponzorirana/Sponsored by Beckman Coulter d.o.o.

Mala polivalentna dvorana/Small Polyvalent Hall

08:00-08:45 CROQALM: ciljevi i mogućnosti/*CROQALM: the course and possibilities*

Jelena Vlašić Tanasković (Pula, Croatia), *Ivana Maradin* (Karlovac, Croatia)

08:45-09:00 Stanka/Break

S5

Simpozij 5/Symposium 5

Upravljanje laboratorijem/Laboratory management

Voditelj/Chair: Vikica Buljanović

Velika polivalentna dvorana/Big Polyvalent Hall

09:00-09:25 Modeliranje medicinsko-biokemijskog laboratorija kao ekonomske cjeline/
Shaping of a clinical biochemical laboratory as an economic unit

Vikica Buljanović (Našice, Croatia)

09:25-09:50 Integracija laboratorija: Jesmo li odabrali pravi put?/*Laboratory integration: Did we choose the right way?*

Leida Tandara (Split, Croatia)

09:50-10:15 Upravljanje kvalitetom u medicinsko-biokemijskom laboratoriju/*Medical biochemistry laboratory management quality system*

Ines Vukasović (Zagreb, Croatia)

10:15-10:30 Rasprava/Discussion

10:30-11:00 Stanka za kavu/Coffee break

Izložbeni prostor/Exhibition Hall



PL3

Plenarno predavanje 3/Plenary lecture 3

Voditelj/Chair: Marija Grdić Rajković

Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

- 11:00-12:00 Laboratorijska medicina budućnosti - jesmo li spremni?/ *Laboratory medicine in the future-are we ready?*
Ana-Maria Šimundić (Zagreb, Croatia)

**IR6/ISW6
IR7/ISW7**

Industrijska radionica/Industry Sponsored Workshop

Velika polivalentna dvorana
Big Polyvalent Hall

Mala polivalentna dvorana
Small Polyvalent Hall

**IR6/ISW6
Siemens Healthcare d.o.o.
12:00-13:00**

**IR7/ISW7
Radiometer d.o.o.
12:00-13:00**

- 13:00-13:45 **Stanka za ručak/Lunch**

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

- 13:45-14:30 **Posterska sekcija/Poster session**

Izložbeni prostor/*Exhibition Hall*

Ekran/Screen

TROMBOCIT I – Izvananalitička faza/*Extra-analytical phase*

GLUKOZA OV – Ostalo verifikacija/*Other verifications*

U – Upravljanje laboratorijem/*Laboratory management*

ADRENALIN O – Ostalo/*Other*

- 13:45-14:30 **Usmena izlaganja postera/Oral poster presentations**

UIP5/OPP5

Velika polivalentna dvorana
Big Polyvalent Hall

UIP6/OPP6

Mala polivalentna dvorana
Small Polyvalent Hall

Upravljanje laboratorijem/
Laboratory management: **U-1, U-4**
Ostalo-verifikacije/*Other-verifications:*
OV-5, OV-6, OV-7, OV-10, OV-12, OV-13

Voditelj: Marija Grdić Rajković
Studentski posteri/*Students' posters:*
H-1, H-9, K-1, M-6, O-6, O-13, OV-3, OV-11



S6

Ssimpozij 6/Symposium 6

Analiza urina i drugih vrsta uzoraka

Analysis of urine and other specimens

Voditelj/Chair: Lora Dukić

Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*

14:30-14:55 Automatizacija dijagnostike mokraće/*Automatization of urine analysis*

Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia)

14:55-15:20 Salivaomika u laboratorijskoj dijagnostici/*Salivaomics in laboratory diagnostics*

Danijela Šupe Domić (Split, Croatia)

15:20-15:45 Fekalni kalprotektin – koristan dijagnostički biljeg upalnih bolesti crijeva/

Fecal calprotectin – useful diagnostic marker of inflammatory bowel disease

Irena Linarić (Zagreb, Croatia)

15:45-16:00 Rasprava/*Discussion*

16:00-16:15 Zatvaranje kongresa/*Closing remarks*

20:30-23:30 Kongresna večera/*Congress Dinner*

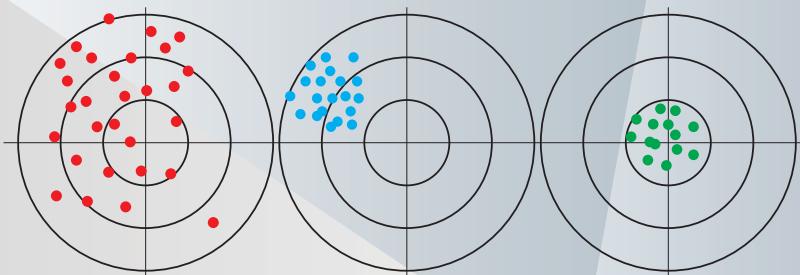
Velika polivalentna dvorana/*Big Polyvalent Hall*





Kvaliteta i fleksibilnost

*Integracija analizatora, reagensa i neovisnih kontrola za.....
.....točno u sredinu!*



- imuno i biokemijski analizatori
- integrirana rješenja
- reagensi
- kontrole

POSTERSKI SAŽETCI / POSTER ABSTRACTS

A AUTOIMUNE BOLESTI AUTOIMMUNE DISEASES

- A-1 Antifosfolipidni sindrom – prikaz slučaja
Antiphospholipid Syndrome – Case Report
Mirjana Fijačko, Marija Glasnović, Marija Milić, Jasna Pavela, Blaženka Dobrošević, Ines Šahinović, Vatroslav Šerić
- A-2 Antinuklearna antitijela u reumatoidnom artritisu
Antinuclear antibodies in rheumatoid arthritis
Ana Kozmar, Nada Tomić Sremec
- A-3* Dijagnostička točnost ELISA testa za dokazivanje antitijela na acetilkolinske receptore u pedijatrijskoj populaciji
Diagnostic accuracy of ELISA test for antibodies against acetylcholine receptors in the pediatric population
Ana Mlinarić, Željka Vogrinc, Ljiljana Zaninović
- A-4 Verifikacija nove imunokemiluminescentne metode za određivanje IgA antitijela na tkivnu transglutaminazu (anti-tTG IgA)
Verification of the new chemiluminescent immunoassay for tissue transglutaminase IgA antibodies (anti-tTG IgA)
Milena Njegovan, Lovorka Đerek, Ines Vukasović, Andrea Tešija Kuna
- A-5 Učestalost ANA/ENA u pacijenata s optičkim neuromijelitom seropozitivnih na AQP4 autoantitijela
The frequency of ANA/ENA in patients with neuromyelitis optica positive for AQP4 autoantibodies
Ljiljana Zaninović, Željka Vogrinc, Ana Kozmar

H HEMATOLOGIJA HEMATOLOGY

- H-1* Procjena usporedivosti dviju automatiziranih metoda mjerenja sedimentacije eritrocita s Westergren metodom
Assessment of comparability of two automated methods for eryth-rocyte sedimentation rate with the Westergren method
Helena Čičak, Pavica Šonjić, Ana-Maria Šimundić
- H-2 Primjena parametra udio nezrelih granulocita (engl. *Immature granulocytes, IG*) na hematološkom brojaču Sysmex XN-1000 u svrhu optimizacije izrade diferencijalne krvne slike svjetlosnom mikroskopijom
Use of immature granulocytes parameter (IG) on the hematology analyzer Sysmex XN-1000 to make optimization of microscopic differential blood count
Sandra Dundović, Ankica Gotovac, Marija Miloš, Vikica Buljanović
- H-3* Vrijednost kvantitativnih kriterija za mikroskopski pregled razmaza periferne krvi u otkrivanju patoloških nalaza diferencijalne krvne slike
The utility of quantitative rules for detection of pathological abnormalities of the differential blood count by microscopic smear review
Ivana Lapić, Marija Miloš, Renata Zadro, Dunja Rogić



- H-4 Analitička validacija hematoloških analizatora Sysmex XN-10 unutar hematološkog sustava XN-3000
Analytical validation of two hematology analyzers XN-10 integrated in the Sysmex XN-3000 automated hematology system
Marija Miloš, Livija Šimičević, Ivana Lapić, Marina Bene Horvat, Renata Zadro, Dunja Rogić
- H-5 Dinamika sekrecije eritropoetina kod bubrežne insuficijencije
The dynamic of erythropoietin secretion during kidney deficiency
Mirsad Panjeta, Emina Panjeta, Jozo Čorić
- H-6 M-protein: Atipična elektroforetska migracija – prikaz slučaja
M-protein: A case of Atypical Presentation in Protein Elektrophoresis - Case Report
Jasna Pavela, Mirjana Fijačko, Blaženka Dobrošević, Ksenija paradinović, Vatroslav Šerić
- H-7* Usporedba dvije metode određivanja diferencijalne krvne slike: Cellavision i mikroskop
Comparison of two methods for differential blood count: Cellavision vs microscope
Tihana Pavošević, Ivana Sarić, Dario Mandić, Vatroslav Šerić
- H-8* Ispitivanje dijagnostičke točnosti hematoloških analizatora Sysmex XN-1000 i Beckman Coulter DxH800 u prepoznavanju nakupina trombocita u uzorku pune krvi
Diagnostic accuracy of Sysmex XN-1000 and Beckman Coulter DxH800 hematology analyzers in detection of platelet clumps in whole blood samples
Iva Semren, Rinea Barbir, Marija Miloš, Désirée Coen Herak, Renata Zadro, Dunja Rogić
- H-9* Provjera granica kvantifikacije leukocita i trombocita na hematološkom brojaču Sysmex XN-1000
Limit of quantification check for leukocyte and platelet count using Sysmex XN-1000 hematology analyzer
Domagoj Šebećić, Ivana Rako, Dunja Rogić
- H-10 Verifikacija analize leukocitnih biljega na protočnom citometru Navios
Verification of leukocyte markers determination on Navios flow cytometer
Zoran Šiftar, Katarina Kajić, Ida Taradi, Biljana Jelić Puškarić, Gordana Kaić, Ika Kardum-Skelin, Anita Škrtić, Slavko Gašparov, Mirjana Mariana Kardum Paro
- H-11* Dijagnostička učinkovitost CD200 i CD43 u dijagnozi kronične limfocitne leukemije
Diagnostic utility of CD200 and CD43 in the diagnosis of chronic lymphocytic leukemia
Zoran Šiftar, Ida Taradi, Mirjana Mariana Kardum Paro, Delfa Radić Krišto, Ana Planinc Peraica, Njetočka Gredelj Šimec, Inga Mandac Rogulj, Slobodanka Ostojić Kolonić, Biljana Jelić Puškarić, Gordana Kaić, Ika Kardum-Skelin, Anita Škrtić, Slavko Gašparov, Zlata Flegar-Meštrić
- H-12 Procjena automatiziranog sustava za analizu razmaza periferne krvi VisionHemaAssist u novorođenčadi
Evaluation of automated peripheral blood smear analyzer Vision Hema Assist in newborns
Ida Taradi, Matea Zorić, Zoran Šiftar



H-13	Evaluacija automatskog hematološkog analizatora Sysmex XN-1000 Evaluation of automatic hematological analyzer Sysmex XN-1000 Mateja Troha, Alma Pipić Kitter, Fran Smaić, Milena Krnjaić-Tadijanović, Marija Mijakić, Ljubica Oršolić
H-14	Usporedba automatizirane analize sedimentacije eritrocita na Alcor iSED analizatoru i referentne Westergren metode The comparison between Alcor iSED automated measurement of erythrocyte sedimentation rate and reference Westergren method Katarina Kajić, Ida Taradi, Zoran Šiftar

S	HEMOSTAZA HAEMOSTASIS
S-1	Antiagregacijski učinak flavanona Antiaggregatory effect of flavanone Ivana Babić, Dobrila Blagaić, Maja Tomičić, Irena Jukić, Željan Maleš, Mirza Bojić
S-2	Procjena utjecaja <i>in vitro</i> hemolize na pretrage protrombinsko vrijeme, aktivirano parcijalno tromboplastinsko vrijeme i fibrinogen prema specifikacijama proizvođača Evaluation of <i>in vitro</i> haemolysis influence on prothrombin time, activated partial thrombin time and fibrinogen results in relation to manufacturer specifications Ana Bronić, Marina Pavić, Lara Milevoj Kopčinović
S-3*	Povezanost povišene koncentracije lipoproteina (a) i nasljednih polimorfizama trombofilije s dobi nastanka i lokalizacijom arterijskog ishemijskog moždanog udara u djece Association of elevated lipoprotein (a) levels and inherited thrombophilia polymorphisms with time of onset and localisation of pediatric arterial ischemic stroke Andrea Čeri, Désirée Coen Herak, Jasna Leniček Krleža, Margareta Radić Antolić, Ivana Horvat, Marija Miloš, Vlasta Đuranović, Renata Zadro
S-4	Utjecaj temperature centrifugiranja na rezultate koagulacijskih pretraga Influence of centrifuge temperature on coagulation test results Daniela Galez, Miljenka Maradin, Antonija Čunović, Višnja Vrane
S-5	Utjecaj biljnih ekstrakata vrsta porodice Lamiaceae na primarnu hemostazu Influence of Lamiaceae family plant extracts on primary hemostasis Željan Maleš, Maja Tomičić, Franjo Josip Marelja, Marko Parlov, Andrea Antolić, Mirza Bojić
S-6	Analitička validacija kvantitativne imunokemijske metode za određivanje antigena proteina C na uređaju mini VIDAS Analytical validation of the quantitative immunoassay for protein C antigen determination on the mini VIDAS instrument Ivana Lapić, Désirée Coen Herak, Renata Zadro, Dunja Rogić
S-7	Transport uzoraka krvi utječe na agregaciju trombocita Transport of blood samples affects platelet aggregation testing Marija Milić, Jasna Štanfel, Ksenija Paradinović, Vatroslav Šerić
S-8*	Laboratorijsko ispitivanje trombocitopenije izazvane heparinom (HIT) u Hrvatskom zavodu za transfuzijsku medicinu (HZTM) u razdoblju od 2011. do 2016. godine



Laboratory investigation of heparin-induced thrombocytopenia (HIT) in the Croatian Institute of Transfusion Medicine in the period from 2011 to 2016

Maja Tomićić, Zrinka Kruhonja Galić, Sandra Jagnjić, Ivana Babić, Ana Hećimović,
Maja Strauss Patko, Irena Jukić

**I IZVANANALITIČKA FAZA
EXTRA-ANALYTICAL PHASE**

- I-1* **Predanalitički čimbenici pri određivanju PTH
Preanalytical factors in PTH measurement**
Marija Božović, Alen Vrtarić, Marijana Miler, Jelena Culej, Nora Niko-lac Gabaj
Učestalost predanalitičkih grešaka u laboratoriju Kantonalne bolnice Zenica u Bosni i Hercegovini
The prevalence of preanalytical errors in the laboratory of the Cantonal Hospital Zenica in Bosnia and Herzegovina
Damira Kadić, Aida Avdagić-Ismić, Sabaheta Hasić
- I-3 **Smanjenje predanalitičkih varijacija u određivanju lipida
Reduction of some pre-analytical variations in lipid assessment**
Irena Kostovska, Katerina Tosheska Trajkovska, Gordana Bosilkova
- I-4 **Iskustva s automatiziranim pretragom mokraće u dnevnoj praksi privatnog laboratorija
Experience in automated urinalysis in private laboratory's daily routine**
Irena Kožić, Suzi Žlabravec, Kornelija Perković Radojković, Zorana Todorić, Mirjana Sikirica
- I-5 **Kraće vrijeme centrifugiranja može utjecati na kvalitetu uzorka
Shorter centrifugation time could compromise sample quality**
Marijana Miler, Nora Nikolac Gabaj, Alen Vrtarić, Jelena Culej, Marija Božović, Nada Vrkić
- I-6 **Utjecaj vrste epruveta i uvjeta centrifugiranja na rezultate analize sedimenta mokraće
Impact of tube type and centrifugation conditions on urine sediment analysis results**
Lara Milevoj Kopčinović, Anita Topić, Marina Pavić, Ana Bronić, Melita Hreljac Ševčenko
- I-7* **Klinički značaj utjecaja hemolize na 25 biokemijskih mjernih postupaka
Clinically significant influence of hemolysis on 25 biochemistry parameters**
Antonija Perović, Maja Dolčić
- I-8 **Terapija inhibitorima protonske pumpe uzrokuje porast koncentracije kromogranina A
Proton pump inhibitor therapy causes increased chromogranine A concentration**
Ines Šahinović, Mirjana Fijačko, Vatroslav Šerić
- I-9 **Utjecaj antikoagulansa, uvjeta pohrane i vremena analize na vrijednosti trombocitnih pokazatelja
Influence of anticoagulant, storage conditions and time of analysis on values of platelet indices**
Jasenka Trifunović



I-10*	Predanalitika tumorskih biljega, ukupnog i slobodnog prostata specifičnog antiga (TPSA i FPSA) te neuron specifične enolaze (NSE) Preanalytics of tumor markers -total and free prostate specific antigen (TPSA, FPSA) and neuron specific enolase (NSE)
I-11*	Valentina Vidranski, Dražena Krilić, Željka Bukovec-Megla Cjelokupni plan kvalitete izvananalitičke faze - dodana vrijednost kontroli laboratorijskog ispitivanja Total Quality-Control Plan of the extraanalytical phase – added Value for Control of laboratory testing
I-12*	Jelena Vrdoljak Gudasić, Miljenka Maradin, Vanja Kečkeš, Magdalena Ravlić Stabilnost analita kontrolnog uzorka pri sobnoj temperaturi na svjetlu i u tami Control sample analytes stability at room temperature in the light and in the dark
I-13*	Alen Vrataric, Marija Bozovic, Ivona Herceg, Marijana Miler, Jelena Culej, Nora Nikolic Gabaj Analiza rizika za isključivanje mikroskopskog pregleda sedimenta mokraće kod test trake pozitivne na glukozu, ketone, bilirubin, urobilinogen, pH i specifičnu težinu Risk analysis for exclusion of microscopic examination of urine sediment for positive dipstick on glucose, ketones, bilirubin, urobilinogen, pH and specific gravity
I-14	Vesna Šupak Smolčić, Dragana Antonićić, Kristina Gustin, Nataša Kuntić, Ivana Vladilo, Lidiya Bilić-Zulle Kako postupati s uzorcima likvora iz ekstraventrikularne drenaže u hitnoj službi? How to treat urgent cerebrospinal fluid samples from extraventricular drainage?
I-15	Željka Vogrinc, Ana Mlinarić, Zrinka Drenšek Biološka interferencija hemolize na koncentraciju laktata u plazmi Biological interference of hemolysis on plasma lactate concentration

K KARDIOVASKULARNE BOLESTI CARDIOVASCULAR DISEASES

K-1*	Analitička verifikacija visoko osjetljivog troponina T i primjena u ranoj prognozi kardiovaskularnih komplikacija u pacijenata sa završnim stadijem bubrežne bolesti Analytical performance evaluation of the high-sensitive cardiac Troponin T assay and application in early prognosis of cardiovascular events in patients with end-stage renal disease
K-2	Donatella Čagljević, Katarina Grdiša, Andrea Radeljak, Matea Zorić, Tomo Svaguša, Petra Pervan, Josipa Pavić, Ingrid Prkačin, Sonja Perkov MakroCK-tip 1 izoenzim – zašto je važno prikazati slučaj? MacroCK-type 1 isoenzyme - why is it important to present the case?
K-3	Kornelija Klenkar, Snježana Semenski, Lidija Ivković, Bojana Kranjčec Analitička validacija Beckman Coulter testa visoke osjetljivosti za određivanje troponina I Analytical validation of Beckman Coulter high sensitivity test for determination of troponin I



	Bojana Kranjčec, Kornelija Klenkar, Marija Kastelan, Gordana Tkalec, Lidija Ivković, Snježana Semenski
K-4	Usporedba aterogenih indeksa kod bolesnika sa stabilnom kroničnom opstrukcijskom plućnom bolesti Comparison of atherogenic indices in patients with stable chronic obstructive pulmonary disease Sanja Marević, Jozsef Petrik, Sanja Popović-Grle, Ivana Čepelak, Bozica Sokolić, Renata Laškaj
K-5*	Kolesterol ester transfer protein, lecitin kolesterol aciltransferaza, veličina lipoproteina niske gustoće i zadebljanje intime medije kod pacijenata s koronarnom srčanom bolešću Cholesteryl ester transfer protein, Lecithin cholesterol acyltransferase, low density lipoprotein particle size and intima media thickness in patients with coronary heart disease Katerina Tosheska-Trajkovska, Danica Labudovic, Irena Kostovska, Gordana Bosilkova, Sonja Topuzovska

**R KRONIČNE BOLESTI
CHRONIC DISEASES**

R-1	Slaganje omjera albumin/kreatinin i proteini/kreatinin u mokraći kod klasifikacije kronične bubrežne bolesti u diabetesu Concordance of urinary albumin-to-creatinine and protein-to-creatinine ratio in classification of chronic kidney disease in diabetes Sandra Božičević, Maja Krhač, Marijana Vučić Lovrenčić
R-2*	Usporedba i varijabilnost Calex® Cap epruveta za ekstrakciju fekalnog kalprotektina Comparison and variability of two Calex® Cap devices for fecal calprotectin extraction Tina Brenčić , Gordana Juričić, Lorena Honović
R-3	Određivanje ekspresije toll like receptora 4 kod pacijanata s arterijskom hipertenzijom Analysis of toll like receptor 4 expression in patients with arterial hypertension Blazenka Dobrosevic, Tihana Simundic2 Barbara Vukovic, Jasna Pavela, Iva Lukic, Vatroslav Seric
R-4	Određivanje koncentracije prealbumina i albumina u dijaliziranih bolesnika Determination of prealbumin and albumin concentrations in hemodialysis patients Elizabeta Fišić, Maja Štimac
R-5	Povezanost lipidnog profila s težinom bolesti u kroničnoj opstrukcijskoj plućnoj bolesti Association of lipid profile with the severity of the disease in chronic obstructive pulmonary disease Andrea Hulina, Marija Grdić Rajković, Dunja Rogić, Sanja Popović-Grle, Lada Rumora
R-6	Utjecaj različitih metoda za određivanje fekalnog kalprotektina na kliničku kategorizaciju rezultata Comparison of two methods for faecal calprotectin determination and its impact on clinical categorization of results Gordana Juričić , Tina Brenčić, Lorena Honović



R-7	Usporedba fruktozamina, korigiranog fruktozamina i HbA1c kod procjene stanja hiperglikemije u gestacijskom dijabetesu Comparison of fructosamine, corrected fructosamine and HbA1c in assessing hyperglycaemia in gestational diabetes
R-8*	Maja Krhač, Sandra Božičević, Marijana Vučić Lovrenčić Praćenje uspješnosti implementacije prvih hrvatskih nacionalnih preporuka za laboratorijsku dijagnostiku kronične bubrežne bolesti How well do Croatian laboratories adhere to CSMBLM-CCMB recommendations for laboratory diagnostics of CKD
	Vanja Radišić Biljak, Lorena Honović, Jasmina Matica, Branka Krešić, Sanela Šimić Vojak
R-9	Omjer neutrofila i limfocita kao biomarker upale u kroničnoj opstrukcijskoj plućnoj bolesti Neutrophil to lymphocyte ratio as a biomarker of inflammation in chronic obstructive pulmonary disease
	Ivana Rako, Margareta Radić Antolić, Dunja Rogić, Andrea Hulina, Andrea Vukić Dugac, Sanja Popović-Grele, Miroslav Samaržija, Lada Rumora
R-10*	Omjer mokraćna kiselina/kreatinin kao biomarker težine kronične opstrukcijske plućne bolesti Uric acid/creatinine ratio as a biomarker of severity of chronic obstructive pulmonary disease
	Anita Somborac Bačura, Marija Grdić Rajković, Dunja Rogić, Andrea Vukić Dugac, Lada Rumora

M MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA MOLECULAR DIAGNOSTICS

M-1	Ispitivanje učestalosti genotipova PAI-1 4G/5G polimorfizma kod ispitanica s uputnom dijagnozom neplovnosti Assessment of PAI-1 4G/5G polymorphism genotype detection in women with initial diagnosis of infertility
M-2	Jasna Bingulac-Popovic, Ivana Babic, Vesna Dogić, Maja Strauss Patko, Irena Jukic Povezanost polimorfizma monoamino oksidaze A sa shizofrenijom Association of MAOA polymorphism and schizophrenia
M-3	Jelena Culej, Mario Štefanović, Dalibor Karlović Molekularna dijagnostika monogenetskog dijabetesa u Hrvatskoj - preliminarni rezultati Molecular diagnostics of monogenic diabetes in Croatia - preliminary results
M-4*	Domagoj Caban, Ana Merkler, Hana Ljubić, Ana Acman Barišić, Anita Špehar Uročić, Nataša Rojnić Putarek, Jadranka Sertić Validacija metode za genotipizaciju polimorfizama S290N, V599L i T715P u genu za P-selektin primjenom metode PCR-HRM Method validation for genotyping of P-selectin gene polymorphisms S290N, V599L and T715P using PCR-HRM
	Andrea Čeri, Ivana Horvat, Margareta Radić Antolić, Marina Pavić, Renata Zadro

M-5	Molekularna dijagnostika u laboratorijima u RH: istraživanje Radne grupe za molekularnu dijagnostiku HDMBLM-a Molecular diagnostics in Croatian laboratories: Survey of the Working group for molecular diagnostics CSMBLM Ivana Ćelap, Karmela Barišić, Mirjana Mariana Kardum Paro, Sanja Kožaj, Lana Ganoci, Tomislav Pavičić, Margareta Radić Antolic, Ivan Šamija, Jasenka Wagner, Daria Pašalić
M-6*	Utjecaj broja leukocita na koncentraciju i čistotu izolirane DNA The impact of number of leukocytes on concentration and purity of isolated DNA
M-7	Melani Đuraković, Lada Rumora, Ivana Ćelap, Maja Šutić, Marija Grdić Rajković Mogu li parametri kompletne krvne slike pomoći u predviđanju vrste mutacije kod bolesnika s esencijalnom trombocitozom? Can parameters of complete blood count help to distinguish mutation type in diagnosis of essential thrombocythemia? Ivana Horvat, Margareta Radic Antolic, Pavle Roncevic, Ana Boban, Ranka Serventi Seiwerth, Renata Zadro
M-8	Molekularna ekstenzijska analiza mikrodelekcija kromosoma Y u neplodnih muških ispitanih u Kliničkom bolničkom centru Zagreb Molecular extension analysis of Y chromosome microdeletions in infertile male subjects in University hospital centre Zagreb Hana Ljubić, Ana Merkler, Domagoj Caban, Ana Acman Barišić, Senka Škaro, Karolina Petrović, Jadranka Sertić
M-9	Molekularna dijagnostika sindroma MEN1 i MEN2 u Kliničkom bolničkom centru Zagreb Molecular diagnostics of MEN1 and MEN2 syndrome in University Hospital Centre Zagreb Ana Merkler, Tina Dušek, Darko Kaštelan, Hana Ljubić, Domagoj Caban, Ana Acman Barišić, Senka Škaro, Karolina Petrović, Jadranka Sertić
M-10	HDMBLM-Radna grupa za molekularnu dijagnostiku: preliminarni podaci o molekularnoj dijagnostici medicinskih laboratorijs u Hrvatskoj CSMBLM Working group for molecular diagnostics: preliminary survey data on molecular diagnostics among medical laboratories in Croatia Daria Pašalić, Ivana Ćelap, Karmela Barišić, Mirjana Mariana Kardum Paro, Sanja Kožaj, Lana Ganoci, Tomislav Pavičić, Margareta Radić Antolic, Ivan Šamija, Jasenka Wagner
M-11	Učestalost tipa mutacija u genu za nukleofozmin Frequency of different types of mutations in NUCLEOPHOSMIN1 gene Margareta Radic Antolic, Ivana Horvat, Renata Zadro
M-12	Učestalost tipova fuzijskog prijepisa <i>BCR/ABL1</i> u bolesnika KBC-a Zagreb koji boluju od kronične mijeloične leukemije The frequency of BCR/ABL1 transcript types in chronic myeloid leukemia patients in University Hospital Centre Zagreb Margareta Radic Antolic, Ivana Horvat, Renata Zadro
M-13	Citogenetske promjene u de novo akutnim leukemijama Cytogenetic changes in de novo acute leukemias Iva Semren, Ivana Franić Šimić, Sanja Davidović Mrsić



N	NOVI BIOMARKERI NEW BIOMARKERS
N-1*	Diferencirajući čimbenik rasta 15 – novi biljeg procjene kardiovaskularnog rizika Growth differentiation factor 15 –a new biomarker of cardiovascular risk assessment Dragana Antončić, Vesna Šupak Smolčić, Lidija Bilić-Zulle
N-2	Tumorski biljezi CA 125 i HE4, te ROMA indeks u benignim ginekološkim bolestima Tumor markers CA 125, HE4, and ROMA index in benign gynecological diseases Marina Čeprnja, Koraljka Đurić
N-3*	Određivanje koncentracije serumskog tumorskog markera inhibina B u pacijentica s tumorom granuloza stanica Assessment of serum tumor marker inhibin B concentrations in patients with granulosa cell tumors Elma Kučukalić, Jozo Čorić, Jasmina Mujić, Ermin Begović, Radivoj Jadrić
N-4	Značaj određivanja fekalnog kalprotektina kod obrade pacijenata s upalnim crijevnim bolestima The impact of fecal calprotectin on the management of patients with inflammatory bowel disease Katarina Grdiša, Kristina Dukić, Bruno Škurla, Tina Borčić, Sonja Perkov
N-5*	Ispitivanje optimalne granične vrijednosti za HE4, CA125 i ROMA indeksa kod sumnje na malignu bolest Testing optimal cutoff value for HE4, CA125 and ROMA index when suspected malignant disease exist Snjezana Hrabric Vlah
N-6*	Dijagnostička vrijednost tumorskog biljega HE4 The diagnostic value of tumor marker HE4 Snjezana Hrabric Vlah, Andreja Kadic, Lidija Bilic-Zulle
N-7*	Uloga [-2]proPSA i Indeksa zdravlja prostate (PHI) kod ranog otkrivanja karcinoma prostate Use of serum isoform [-2]proPSA and Prostate Health Index (PHI) for early prostate cancer detection Iva Lukić, Sanja Mandić, Vesna Horvat, Tara Rolić, Oliver Pavlović, Vatroslav Šerić
N-8	Rani neinvazivni probir na neoplazu želuca procjenom omjera pepsinogena (PG I/PG II): klinička stratifikacija rizika među visokorizičnim muškarcima u Istarskoj županiji u Hrvatskoj Gastric cancer noninvasive early screening by the pepsinogens ratio (PG I/PG II) estimation: clinical stratification among the high-risk men in Istria in Croatia Renat Mujagić, Lorena Honović, Gordana Juričić, Dragan Trivanović
N-9*	Ima li određivanje hsTnI i T u dijalizatu kliničko značenje? Does determination of hsTnI and T in dialysate have clinical significance? Andrea Radeljak, Ingrid Prkačin, Matea Zorić, Ida Taradi, Kristina Dukić, Donatella Čaglijević, Tomo Svaguša, Tamara Pikivaca, Ana Savuk, Sonja Perkov
N-10	Serumska koncentracija adropina i parametri metabolizma glukoze u pretiljece i adolescenata Serum concentration of adropin and glucose metabolism parameters in obese children and adolescents Daniela Šupe-Domić, Doris Rušić, Lada Stanišić, Ivana Unić Šabašov, Antonija Kurtović Rodin, Joško Božić



O OSTALO
OTHER

- O-1 Značaj automatizacije u standardizaciji kvalitativne analize mokraće
Significance of automation in standardization of qualitative urinalysis
Rinea Barbir, Sonja Perkov, Ida Taradi
- O-2* Određivanje referentnih intervala S-adenozilmetionina (SAM) i S-adenozilhomocisteina (SAH) u plazmi na tandemskom spektrometru masa
Establishing reference value of S-adenosylmethionine (AdoMet) and S-adenosylhomocysteine (AdoHcy) in plasma using tandem mass spectrometry
Iva Bilandžija, Anamarija Bogić, Ana Škaričić, Ivana Križić, Marija Zekušić, Ksenija Fumić
- O-3 Određivanje referentnog intervala cistatina C za djecu
The determination of Cistatin C reference interval for children
Vlasta Cigula Kurajica, Željka Vogrinc, Ana Mlinarić, Slobodan Galić
- O-4* Koliko je dosljedna raspodjela kategorija različitim koncentracijama parametara na urinskim test trakama u Hrvatskoj?
How consistent is the assignment of reporting categories to various concentrations of urine test strip parameters in Croatia?
Ana Dojder, Dora Vuljanić, Valentina Špoljarić, Andrea Saračević, Lora Dukić, Jasna Leniček Krleža, Jelena Vlašić Tanasković, Ivana Maradin, Ana Grzunov, Ana-Maria Šimundić
- O-5 Korisnost određivanja superoksid dismutaze u procjeni težine operacije karcinoma kolona
Usefulness of superoxide dismutase in assessing the severity of colorectal cancer surgery
Lovorka Đerek, Adriana Unić, Jasna Juriček, Nevenka Stančin
- O-6* Parametri oksidacijskog stresa u cervikalnoj intraepitelnoj neoplaziji
Parameters of oxidation stress in cervical intraepithelial neoplasm
Kristina Eraković, Dorjana Mačukat, Dražan Butorac, Ivana Ćelap, Marija Grdić Rajković
- O-7 Ispitivanje prikladnosti K3EDTA plazme za odabранe opće biokemijske pretrage
Assesment of the K3EDTA plasma sample adequacy for selected biochemistry tests
Aida Hadži-Egrić
- O-8* CROQALM: Kvaliteta rada medicinsko-biokemijskih laboratorijskih u Republici Hrvatskoj – usporedba rezultata nacionalnog programa vanjske kontrole kvalitete u 2015. i 2017. godini
CROQALM: Performance quality of Medical Biochemistry Laboratories in Croatia - Comparison of results of the National Quality Control Program in 2015 and 2017
Jasna Leniček Krleža, Adriana Unić, Ivana Ćelap, Jelena Vlašić Ta-nasković, Ivana Maradin, Nikolina Puc, Merica Aralica, Ana Grzunov, Adriana Bokulić, Valentina Vidranski, Adrijana Dorotić, Dara Nedić, Vladana Perišić
- O-9 Mjerenje everolimusa u punoj krvi imunokemijskim testom za sirolimus: naša iskustva i usporedba dvaju komercijalnih testova
Whole blood everolimus determination by using immunochemistry test for sirolimus: our experience and comparison of two commercial tests
Mila Lovrić, Rina Kos, Andrijana Ščavničar, Dunja Rogić



O-10	Usporedba parametara acidobazične ravnoteže u uzorcima arterijske krvi i centralne vene Comparison of blood gas parameters in arterial and central venous blood Marina Pavic, Lara Milevoj Kopcinovic, Ana Bronic, Marija Bozovic
O-11	Prognostički značaj određivanja laktata iz arterijske krvi tijekom transplantacije jetre na post-transplantacijski ishod The prognostic relevance of the arterial blood lactate on the post-liver transplantation outcome Sonja Perkov, Ida Taradi, Matea Zorić, Tajana Filipek Kanižaj, Jadranka Pavičić Šarić, Mirjana Mariana Kardum Paro
O-12	Verifikacija enzimske metode za određivanje Hemoglobin A1c na Architect c4000 biokemijskom analizatoru Evaluation of the Direct Enzymatic HbA1c Assay on the Architect c4000 chemistry system
O-13*	Danijela Polak Erceg, Anita Klasić, Tamara Bezek Makropolaktin – racionalna upotreba probirnog testa u dijagnostici hiperprolaktinemije Macroprolactin – rational use of screening test Milica Šostarić, Ivana Zec, Domagoj Marijančević, Nada Vrkić
O-14*	Slobodni hemoglobin kao uzrok lažno pozitivnog nalaza M-proteina Free hemoglobin as a cause of false positive M-protein Dragana Šegulja, Danica Matišić, Dunja Rogić

OV	OSTALO VERIFIKACIJE OTHER VERIFICATIONS
OV-1	Kratka verifikacija komercijalnog HPLC testa za određivanje koncentracije 25-hidroksi vitamina D u serumu Short verification of commertial HPLC kit for serum 25-hydroxi vitamin D measurement Merica Aralica, Snježana Hrabrić Vlah, Vedrana Drvar
OV-2	Verifikacija testova za određivanje anti-tTG IgA i anti-DGP IgG antitijela na analizatoru IDS iSYS Verification of assays for measurement of anti-tTG IgA and anti-DGP IgG antibodies on IDS iSYS analyzer Katarina Gugo, Daniela Šupe-Domić, Lada Stanišić, Leida Tandara, Nada Bilopavlović, Nada Bošnjak, Adela Galetović
OV-3*	Kratka verifikacija metode za mjerjenje interleukina-6 na analizatoru ADVIA Centaur-XP Short verification of interleukin-6 procedure on the ADVIA Centaur-XP analytical system Roberta Halusek, Maja Krhač, Sandra Božičević, Marijana Vučić Lovrenčić
OV-4	Analitička procjena brzog imunokemijskog testa za određivanje topljivog ST2 Analytical evaluation of a rapid immunoassay for measurement of soluble ST2 Lorena Honović, Jelena Vlašić Tanasković
OV-5*	Verifikacija preciznosti između serija EP-15 verifikacijskim protokolom za TSH, TT4, FT4, FT3, anti-TPO, anti-Tg na Abbott Architect i2000_{SR} imunoanalizatoru



	Verification of interassay precision for TSH, TT4, FT4, FT3, anti-TPO, anti-Tg on Abbott Architect i2000_{SR} immunoanalyser by EP-15 verification protocol Sanda Jelisavac Čosić, Tea Šmitran, Marijan Žuvić
OV-6*	Usporedba dviju imunokemijskih metoda za određivanje troponina I na analizatoru Beckman Coulter UniCel Dxl600 Comparison of two immunochemical methods for troponin I determination on the Beckman Coulter UniCel Dxl 600 analyser Marijana Jovanović, Jelena Starčić, Marko Žarak, Nevenka Stančin
OV-7*	Specifičnost i osjetljivost dva imunoblot testa za potvrdu antitijela na virus hepatitisa C u dobrovoljnih davatelja Republike Hrvatske, od 2013. do 2015. godine Specificity and sensitivity of two Hepatitis C virus antibodies confirmatory immunoblot assays in Croatian blood donors, 2013-2015 Manuela Miletić, Friedhelm Struck, Michaela Naewiger, Marianne Brill, Christine Reichhuber, Oliver Böcher, Erwin Soutschek, Darka Stošić Đurić, Irena Jukić
OV-8	Evaluacija acidobaznog analizatora Radiometer ABL800 FLEX Evaluation of acidobase analyzer Radiometer ABL800 FLEX Ivana Sarić, Ines Šahinović, Vatroslav Šerić
OV-9	Usporedivost dvije metode pri određivanju ukupnog i slobodnog PSA Comparison of two methods for Total ad Free PSA measurement Nafija Serdarević
OV-10*	Usporedba koncentracija aminokiselina fenilalanina i tirozina na dva tandem spektrometra masa iz uzorka pacijenata s fenilketonurijom Concentration comparison of phenylalanine and tyrosine on two tandem mass spectrometers from phenylketonuria patient's samples Ana Škaričić, Donatella Čaglijević, Iva Bilandžija, Ivana Križić, Marija Zekušić, Ksenija Fumić
OV-11*	Točnost i preciznost uređaja Modular PRO (Eschweiler) za analizu acidobazične ravnoteže Accuracy and precision of Modular PRO (Eschweiler) blood gas analyzer Pavica Šonjić, Helena Čičak, Ana-Maria Šimundić
OV-12*	Verifikacija metode za određivanje kalprotektina u ekstraktu stolice na automatskom analizatoru Olympus AU2700Plus Verification of the method for calprotectin determination in a stool extract on the Olympus AU2700Plus automatic analyzer Marina Tomicević, Marko Žarak, Brankica Šimac, Sanja Škorvaga
OV-13*	Analitička verifikacija 12 najčešće korištenih urinskih trakica u Hrvatskoj: usporedivost, reproducibilnost i točnost Analytical verification of 12 most commonly used dipsticks in Croatia: comparability, reproducibility and accuracy Dora Vuljanić, Ana Dojder, Valentina Špoljarić, Andrea Saračević, Lora Dukić, Jasna Leniček Krleža, Jelena Vlašić Tanasković, Ivana Maradin, Ana Grzunov, Željka Vogrinic, Ana-Maria Šimundić



P	PRIKAZ SLUČAJA CASE REPORT
P-1	Farmakogenomika hipolipemika: ABCG2 kao mogući prediktor hepatotoksičnosti The pharmacogenomics of hypolipemics: ABCG2 as a potential predictor of hepatotoxicity Nada Božina, Lijija Šimičević, Ivan Pećin, Tamara Božina, Željko Reiner
P-2*	Hilurija – prikaz slučaja Milky white urine – case presentation Katarina Čepić
P-3	Prikaz otkrivanja dvije rijetke nasljedne bolesti u dojenčeta – značaj određivanja fekalne elastaze A review of two rare hereditary diseases in infants - the importance of fecal elastase determination Irena Linarić, Jasna Obuljen
P-4	Prikaz slučaja: OLD CRAB menmonika i test razrjeđenja plazme kao screening za prisustvo monoklonskih proteina Case study: OLD CRAB mnemonics and plasma dilution test as a screening tool for detection of monoclonal proteins Ana Lončar Vrančić, Dunja Rogić
P-5	Sekretorni biomarkeri u dijagnostici feokromocitoma: prikaz slučaja Secretory biomarkers in pheochromocytoma diagnosis: a case report Ivana Marković, Željko Debeljak, Vatroslav Šerić
P-6	Nedefinirana interferencija pri određivanju humanog korionskoggonadotropina (hCG) u serumu - prikaz slučaja Undefined interference in human chorionicgonadotrophin (hCG) determination in serum – a case report Ana Milčić, Diana Ljubimir
P-7	Prikaz slučaja: Mjerenje antikoagulacijskog učinka dabigatrana kod pacijentice sa akutnim bubrežnim zatajenjem Case report: Anticoagulant effect of dabigatran in patients with acute renal failure Nena Peran, Sandra Margetić, Lada Surjan, Velka Gverić Krečak, Andrea Tešija-Kuna
P-8	Porast eritroblasta u perifernoj krvi kod pacijenta na izvantelesnoj membranskoj oksigenaciji (ECMO) - prikaz slučaja The erythroblast count increase in peripheral blood of a patient on extracorporeal membrane oxygenation (ECMO) - case report Marko Ris, Vedrana Jukić, Renata Laškaj
P-9	Pagetova bolest kostiju – prikaz slučaja Paget's Bone Disease – Case Report Tara Rolić, Sanja Mandić, Vesna Horvat, Iva Lukić, Vatroslav Šerić
P-10*	Interferencija monoklonalnog imunoglobulina G u određivanju ukupnog i konjugiranog bilirubina – prikaz slučaja Monoclonal immunoglobuline G interference on total and conjugated bilirubine measurement – a case report Jelena Starčić, Marko Žarak, Nevenka Stančin



P-11	Lažno negativan nalaz kokaina određen imunokemijskom metodom: prikaz slučaja False negative cocaine result determined by immunochemistry method: a case report Andrijana Ščavničar, Mila Lovrić, Ankica Mijanović Kulišić, Dunja Rogić
P-12*	Korekcija broja eritroblasta i leukocita kod pacijentice s hemoglobin E-beta talasemijom – prikaz slučaja Correction of nucleated red blood cell and leukocyte count in a patient with Hemoglobin E-beta thalassemia – case report Brankica Šimac, Marina Tomičević, Biserka Orehovec, Ana Livun, Marcela Živković
P-13	Leukemija vlasastih stanica-varijanta – važnost imunofenotipizacije u diferencijalnoj dijagnozi: prikaz slučaja Hairy cell leukemia-variant – the importance of immunophenotyping in differential diagnosis: case report Barbara Vuković, Blaženka Dobrošević, Vatroslav Šerić
P-14	Smeđa boja seruma Brown serum color Ljiljana Zaninović, Vlasta Cigula Kurajica, Ivana Baršić Lapić
P-15*	Uloga medicinskog biokemičara u procesu postavljanja dijagnoze pseudohiperkalemije – prikaz slučaja The role of medical biochemist in the diagnosis of pseudohyperkalemia – a case report Marko Žarak, Jelena Starčić, Nevenka Stančin
P-16	Varijabilnost u određivanju makro TSH Variability in macro TSH analyzing Danijela Županić, Gordana Juričić, Lorena Honović

T	TOKSIKOLOGIJA TOXICOLOGY
T-1*	Potpuno automatizirani Shimadzu CLAM-2000 modul za pripremu uzoraka za LC-MS/MS analizu – prilika za unaprjeđenje rutinskih analiza Fully automated Shimadzu CLAM-2000 sample preparation module for LC-MS/MS analysis – window of opportunity for enhancement of routine analysis Matea Zorić, Andrea Radeljak, Ida Taradi, Alen Đalapa, Sonja Perkov
T-2*	Određivanje rezidualne koncentracije imunosupresiva nakon supstitucije lijeka – doprinos tehnologije boljitu pacijenta Determination of residual concentration of immunosuppressant after substitution – contribution of technology to patient care Andrea Radeljak, Matea Zorić, Ida Taradi, Tajana Filipek Kanižaj, Sonja Perkov

U	UPRAVLJANJE LABORATORIJEM LABORATORY MANAGEMENT
U-1*	Usporedba analitičke varijabilnosti između metoda primjenom karakteristične funkcije Comparing analytical variability between methods by means of the characteristic function Wim Coucke, Jelena Vlašić Tanasković



U-2	<p>Smjernice za ponavljanje laboratorijskih pretraga – jednogodišnji rezultati primjene u KBC-u Zagreb Minimum retesting interval guidelines – results of one-year implementation in UHC Zagreb</p>
U-3	<p>Ružica Galović, Mirjana Fuček, Dunja Rogić Procjena kvalitete usluge laboratorija pomoću TAT-a Quality assessment of laboratory performance using TAT</p>
U-4*	<p>Kornelija Klenkar, Snježana Semenski, Lidija Ivković, Bojana Kranjčec Usporedba imunoturbidimetrijske i elektrokemiluminiscentne metode za određivanje prokalcitonina Comparison of immunoturbidimetric and electrochemiluminescence immuno-assay method for procalcitonin measurement</p>
U-5	<p>Marina Njire Bratičević, Ojdana Đurović Verifikacija elektrokemiluminiscentne metode (ECLIA) za određivanje interleukin-6 (IL-6) na imunoanalizatoru Roche Cobas e411 Verification of interleukin-6 (IL-6) electrochemiluminescence method (ECLIA) on Roche Cobas e411 immunoanalyzer</p>
U-6	<p>Jasna Obuljen, Irena Linarić, Bojana Magdić, Ana Grzunov, Renata Zrinski Topić, Jasna Leniček Krleža Smanjivanje potrošnje laboratorija uvođenjem računskog određivanja malih čestica LDL-kolesterola – Preliminarni rezultati Reducing expenses of laboratories by introducing calculative determination of small particles of LDL cholesterol – Preliminary results</p>



KAZALO AUTORA POSTERA / INDEX OF POSTER AUTHORS

A

Acman Barišić Ana M-3, M-8, M-9
Antolić Andrea S-5
Antončić Dragana I-13, N-1
Aralica Merica O-8, OV-1
Avdagić-Ismić Aida I-2

B

Babić Ivana S-1, S-8, M-1
Barbir Rinea H-8, O-1
Barišić Karmela M-5, M-10
Baršić Lapić Ivana P-14
Begović Ermin N-3
Bene Horvat Marina H-4
Bezek Tamara O-12
Bilandžija Iva O-2, OV-10
Bilić-Zulle Lidija I-13, N-1, N-6
Bilopavlović Nada OV-2
Bingulac-Popović Jasna M-1
Blagaić Dobrila S-1
Boban Ana M-7
Bogić Anamarija O-2
Bojić Mirza S-1, S-5
Bokulić Adriana O-8
Borčić Tina N-4
Bosilkova Gordana I-3, K-5
Bošnjak Nada OV-2
Božić Joško N-10
Božičević Sandra R-1, R-7, OV-3
Božina Nada P-1
Božina Tamara P-1
Božović Marija I-1, I-5, I-12
Böcher Oliver OV-7
Brenčić Tina R-2, R-6
Brill Marianne OV-7
Bronić Ana S-2, I-6, O-10
Bukovec-Megla Željka I-10
Buljanović Vikica H-2
Butorac Dražan O-6

C

Caban Domagoj M-3, M-8, M-9
Cigula Kurajica Vlasta O-3, P-14
Coen Herak Désirée H-8, S-3, S-6

Coucke Wim U-1

Culej Jelena I-1, I-5, I-12, M-2

Č

Čagljević Donatella K-1, N-9, OV-10
Čeri Andrea S-3, M-4
Čepelak Ivana K-4
Čepić Katarina P-2
Čeprnja Marina N-2
Čišćak Helena H-1, OV-11
Čunović Antonija S-4

Ć

Ćelap Ivana M-5, M-6, M-10, O-6, O-8
Ćorić Jozo H-5, N-3

D

Davidović Mrsić Sanja M-13
Debeljak Željko P-5
Dobrošević Blaženka A-1, H-6, R-3, P-13
Dojder Ana O-4, OV-13
Dolčić Maja I-7
Dorotić Adrijana O-8
Drenšek Zrinka I-14
Drvar Vedrana OV-1
Dukić Kristina N-4, N-9
Dukić Lora O-4, OV-13
Dundović Sandra H-2
Dušek Tina M-9

Đ

Đalapa Alen T-1
Đerek Lovorka A-4, O-5
Đogić Vesna M-1
Đuraković Melani M-6
Đuranović Vlasta S-3
Đurić Koraljka N-2
Đurović Ojdana U-4

E

Eraković Kristina O-6



F

Fijačko Mirjana A-1, H-6, I-8
 Filipek Kanižaj Tajana O-11, T-2
 Fišić Elizabeta R-4
 Flegar-Meštrić Zlata H-11
 Franić Šimić Ivana M-13
 Fuček Mirjana I-15, U-2
 Fumić Ksenija O-2, OV-10

G

Galetović Adela OV-2
 Galez Daniela S-4
 Galić Slobodan O-3
 Galović Ružica U-2
 Ganoci Lana M-5, M-10
 Gašparov Slavko H-10, H-11
 Glasnović Marija A-1
 Gotovac Ankica H-2
 Grdić Rajković Marija R-5, R-10, M-6, O-6
 Grdiša Katarina K-1, N-4
 Gredelj Šimec Njetočka H-11
 Grzunov Ana O-4, O-8, OV-13, U-5
 Gugo Katarina OV-2
 Gustin Kristina I-13
 Gverić Krečak Velka P-7

H

Hadži-Egrić Aida O-7
 Halusek Roberta OV-3
 Hasić Sabaheta I-2
 Hećimović Ana S-8
 Herceg Ivona I-12
 Honović Lorena R-2, R-6, R-8, N-8, OV-4, P-16
 Horvat Ivana S-3, M-4, M-7, M-11, M-12
 Horvat Vesna N-7, P-9
 Hrabrić Vlah Snježana N-5, N-6, OV-1
 Hreljac Ševčenko Melita I-6
 Hullina Andrea R-5, R-9

I

Ivković Lidija K-2, K-3, U-3

J

Jadrić Radivoj N-3
 Jagnjić Sandra S-8
 Jelić Puškarić Biljana H-10, H-11

Lukić Iva R-3, N-7, P-9

L

Ljubić Hana M-3, M-8, M-9
Ljubimir Diana P-6

M

Mačukat Dorjana O-6
Magdić Bojana U-5
Maleš Željan S-1, S-5
Mandac Rogulj Inga H-11
Mandić Dario H-7
Mandić Sanja N-7, P-9
Maradin Ivana O-4, O-8, OV-13
Maradin Miljenka S-4, I-11
Marelja Franjo Josip S-5
Marević Sanja K-4
Margetić Sandra P-7
Marijančević Domagoj O-13
Marković Ivana P-5
Matica Jasmina R-8
Matišić Danica O-14
Merkler Ana M-3, M-8, M-9
Mijakić Marija H-13
Mijanović Kulišić Ankica P-11
Milčić Ana P-6
Miler Marijana I-1, I-5, I-12
Miletić Manuela OV-7
Milevoj Kopčinović Lara S-2, I-6, O-10
Milić Marija A-1, S-7
Miloš Marija H-2, H-3, H-4, H-8, S-3
Mlakar Pedišić Irena I-10
Mlinarić Ana A-3, I-14, O-3
Mujagić Renat N-8
Mujić Jasmina N-3

N

Naewiger Michaela OV-7
Nedić Dara O-8
Nikolac Gabaj Nora I-1, I-5, I-12

NJ

Njegovan Milena A-4
Njire Bratičević Marina U-4

O

Obuljen Jasna P-3, U-5
Orehovec Biserka P-12
Oršolić Ljubica H-13
Ostojić Kolonić Slobodanka H-11

P

Panjeta Emina H-5
Panjeta Mirsad H-5
Paradinović Ksenija H-6, S-7
Parlov Marko S-5
Pašalić Daria M-5, M-10
Pavela Jasna A-1, H-6, R-3
Pavić Josipa K-1
Pavić Marina S-2, I-6, M-4, O-10
Pavičić Šarić Jadranka O-11
Pavičić Tomislav M-5, M-10
Pavlović Oliver N-7
Pavošević Tihana H-7
Pećin Ivan P1
Peran Nena P-7
Periša Vladana O-8
Perkov Sonja K-1, N-4, N-9, O-1, O-11, T-1, T-2
Perković Radojković Kornelija I-4
Perović Antonija I-7
Pervan Petra K-1
Petrik Jozsef K-4
Petrović Karolina M-8, M-9
Pikivaca Tamara N-9
Pipić Kitter Alma H-13
Planinc Peraica Ana H-11
Polak Erceg Danijela O-12
Popović-Grle Sanja K-4, R-5, R-9
Prkačin Ingrid K-1, N-9
Puc Nikolina O-8

R

Radeljak Andrea K-1, N-9, T-1, T-2
Radić Antolic Margareta S-3, R-9, M-4, M-5,
M-7, M-10, M-11, M-12
Radić Krišto Delfa H-11
Radišić Biljak Vanja R-8
Rako Ivana H-9, I-15, R-9
Ravlić Magdalena I-11
Reichhuber Christine OV-7
Reiner Željko P-1



Ris Marko P-8
Rojnić Putarek Nataša M-3
Rogić Dunja H-3, H-4, H-8, H-9, S-6, I-15,
R-5, R-9, R-10, O-9, O-14, P-4, P-11, U-2
Rolić Tara N-7, P-9
Rončević Pavle M-7
Rumora Lada R-5, R-9, R-10, M-6
Rušić Doris N-10

S

Samaržija Miroslav R-9
Saračević Andrea O-4, OV-13
Sarić Ivana H-7, OV-8
Savuk Ana N-9
Semenski Snježana K-2, K-3, U-3, U-6
Semren Iva H-8, M-13
Serdarević Nafija OV-7
Sertić Jadranka M-3, M-8, M-9
Serventi Seiwerth Ranka M-7
Sikirica Mirjana I-4
Smaić Fran H-13
Somborac Baćura Anita R-10
Sokolić Božica K-4
Soutschek Erwin OV-7
Stančin Nevenka O-5, OV-6, P-10, P-15
Stanišić Lada N-10, OV-2
Starčić Jelena OV-6, P-10, P-15
Stošić Đurić Darka OV-7
Strauss Patko Maja S-8, M-1
Struck Friedhelm OV-7
Surjan Lada P-7
Svaguša Tomo K-1, N-9

Š

Šahinović Ines A-1, I-8, OV-8
Šamija Ivan M-5, M-10
Ščavničar Andrijana O-9, P-11
Šebećić Domagoj H-9
Šegulja Dragana O-14
Šerić Vatroslav A-1, H-6, H-7, S-7, I-8, R-3,
N-7, OV-8, P-5, P-9, P13
Šiftar Zoran H-10, H-11, H-12, H-14
Šimac Brankica OV-12, P-12
Šimičević Livija H-4, P-1
Šimić Vojak Sanela R-8
Šimundić Ana-Maria H-1, O-4, OV-11, OV-13
Šimundić Tihana R-3

Škaričić Ana O-2, OV-10
Škaro Senka M-8, M-9
Škorvaga Sanja OV-12
Škrtić Anita H-10, H-11
Škurla Bruno N-4
Šmitran Tea OV-5
Šonjić Pavica H-1, OV-11
Šostarić Milica O-13
Špehar Uročić Anita M-3
Špoljarić Valentina O-4, OV-13
Štanfel Jasna S-7
Štefanović Mario M-2
Štimac Maja R-4
Šupak Smolčić Vesna I-13, N-1
Šupe-Domić Daniela N-10, OV-2
Šutić Maja M-6

T

Tandara Leida OV-2
Taradi Ida H-10, H-11, H-12, H-14, N-9, O-1,
O-11, T-1, T-2
Tešija Kuna Andrea A-4, P-7
Tkalec Gordana K-3, U-6
Todorić Zorana I-4
Tomić Sremec Nada A-2
Tomičević Marina OV-12, P-12
Tomičić Maja S-1, S-5, S-8
Topić Anita I-6
Topuzovska Sonja K-5
Toshevska Trajkovska Katerina I-3, K-5
Trifunović Jasenka I-9
Trivanović Dragan N-8
Troha Mateja H-13

U

Unić Adriana O-5, O-8
Unić Šabašov Ivana N-10

V

Vidranski Valentina I-10, O-8
Vladilo Ivana I-13
Vlašić Tanasković Jelena O-4, O-8, OV-4,
OV-13, U-1
Vogrinc Željka A-3, A-5, I-14, O-3, OV-13
Vrane Višnja S-4
Vrdoljak Gudasić Jelena I-11



Vrkić Nada I-5, O-13
Vrtarić Alen I-1, I-5, I-12
Vučić Lovrenčić Marijana R-1, R-7, OV-3
Vukasović Ines A-4
Vukić Dugac Andrea R-9, R-10
Vuković Barbara R-3, P-13
Vuljanić Dora O-4, OV-13

Ž

Žarak Marko OV-6, OV-12, P-10, P-15
Živković Marcela P-12
Žlabravec Suzi I-4
Županić Danijela P-16
Žuvić Marijan OV-5

W

Wagner Jasenka M-5, M-10

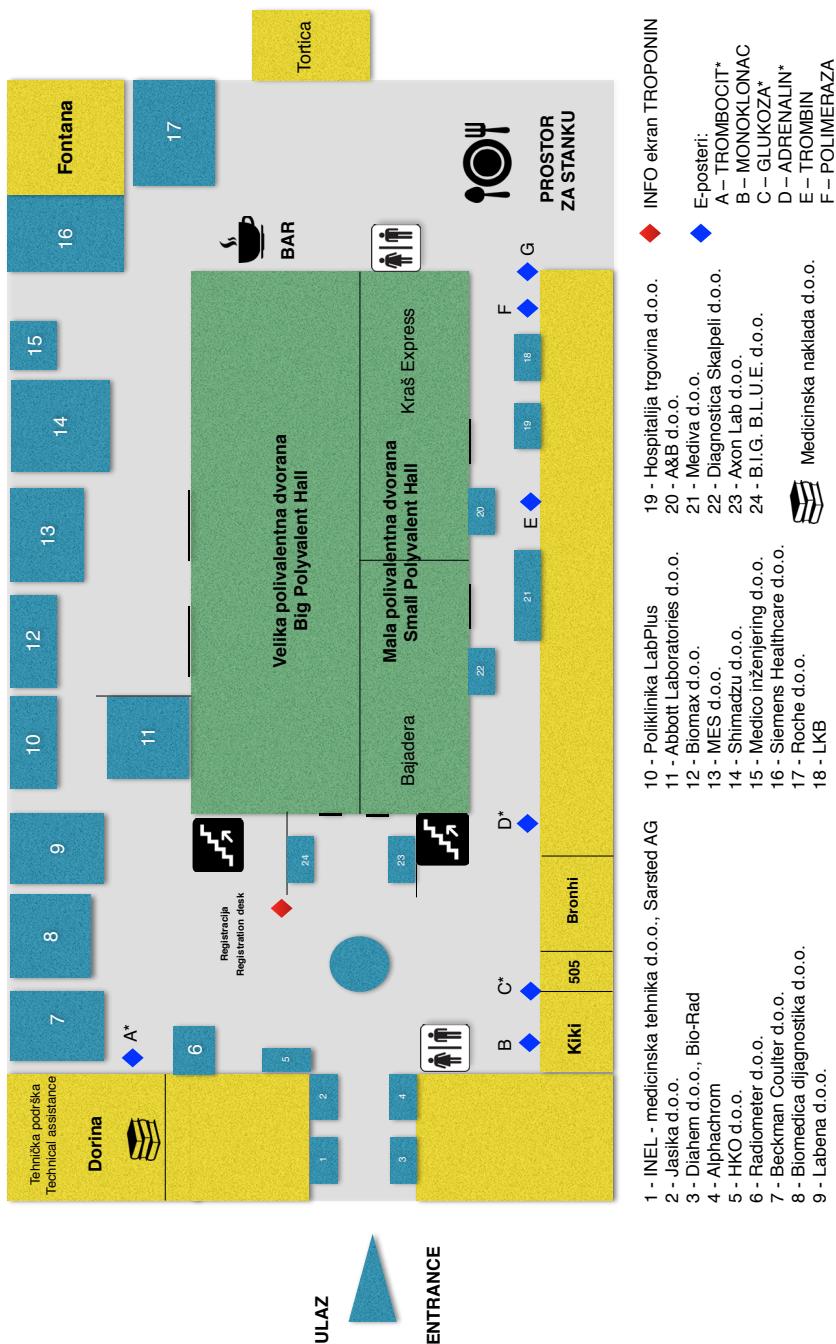
Z

Zadro Renata H-3, H-4, H-8, S-3, S-6, M-4,
M-7, M-11, M-12
Zaninović Ljiljana A-3, A-5, P-14
Zec Ivana O-13
Zekušić Marija O-2, OV-10
Zorić Matea H-12, K-1, N-9, O-11, T-1, T-2
Zrinski Topic Renata U-5

SLUŽBENI ČASOPIS / OFFICIAL JOURNAL



IZLOŽBENI PROSTOR / FLOOR PLAN



POPIS IZLAGAČA / LIST OF EXHIBITORS



A&B d.o.o.



POSTERSKE SEKCIJE / POSTER SESSIONS

Posterske sekcije se odvijaju u dva oblika / Poster sessions are organized as:

I) USMENA IZLAGANJA POSTERA / ORAL POSTER PRESENTATIONS

Autori koji su se prilikom prijave posterskog sažetka izjasnili da žele usmeno izlaganje postera prezentirat će svoje radeve putem PowerPoint prezentacije u trajanju od 5 minuta. Raspored usmenih izlaganja postera pod brojem prihvaćenog sažetka, dostupan je u Završnom programu.

Autori koji su se odlučili za usmeno izlaganje postera trebaju pripremiti i e-poster, ali ne trebaju prezenirati e-poster u posterskoj sekciji.

Authors that have chosen at abstract submission to present their posters as oral poster presentation will present their posters as PowerPoint presentations in duration of 5 minutes. The schedule of oral poster presentations including the poster section and poster number is available in the Final Congress program.

Along with the PowerPoint presentation, authors should prepare an E-poster but do not need to present their poster during the E-poster session.

II) E-POSTERSKA SEKCIJA / E-POSTER SESSION

Na 7 ekranu raspoređenih u prostoru KRAŠ Auditoriuma SVI e-posteri će biti dostupni u svakom trenutku tijekom trajanja kongresa, a njihov raspored u prostoru KRAŠ Auditoriuma nalazi se u Planu kongresnog prostora i u mobilnoj aplikaciji.

E-posteri su podijeljeni u 14 sekcija, pod brojevima prihvaćenog sažetka te prezimenom autora koji prezentira poster. Prezentacija e-postera odvijat će se na 3 ekranu (**TROMBOCIT, GLUKOZA i ADRENALIN**), prema rasporedu.

Prezentacija e-postera podrazumijeva nazočnost autora koji prezentira e-poster u odgovarajuće vrijeme pored odgovarajućeg ekrana kako bi mogao prezentirati e-poster zainteresiranim kolegama te povjerenstvu znanstvenog odbora.

All E-posters will be displayed throughout Congress duration on 7 touch-screens in the Exhibition area of the KRAŠ Auditorium. The location of touch-screens can be found on the Exhibitor Floor plan in the Final program and in the Congress mobile application.

E-posters are divided in 14 distinct poster sections, with assigned poster abstract code and the surname of the presenting author. E-poster presentations will be displayed on 3 touch-screens (**TROMBOCIT, GLUKOZA and ADRENALIN**), according to the schedule.

The presenting author of the e-poster presentation should be present in front of the assigned touch-screen in the scheduled time in order to present his e-poster to colleagues and to the scientific poster committee.

Nazivi ekrana su/ The names of touch-screens are:

TROMBOCIT	MONOKLONAC
GLUKOZA	TROMBIN
ADRENALIN	POLIMERAZA
	SIX SIGMA



RASPORED E-POSTERSKE SEKCIJE / E-POSTER SESSION SCHEDULE

Ekran/Screen	Četvrtak/Thursday 14:00 – 15:00	Petak/Friday 14:00 – 15:00	Subota/Saturday 13:45 – 14:30
TROMBOCIT	H – Hematologija/ Hematology S – Hemostaza/ Haemostasis	M – Molekularna dijagnostika/Molecular diagnostics	I – Izvananalitička faza/ Extra-analytical phase
GLUKOZA	K – Kardiovaskularne bolesti/Cardiovascular diseases	N – Novi biomarkeri/ New biomarkers	OV – Ostalo verifikacija/ Other verifications
		A – Autoimune bolesti/ Autoimmune diseases	U – Upravljanje laboratorijem /Laboratory management
ADRENALIN	R – Kronične bolesti/ Chronic diseases	P – Prikaz slučaja/ Case report	O – Ostalo/Other

Na ekranu pod nazivom TROPONIN koji se nalazi pored Registracijskog stola dostupne su informacije o posterskim sekcijama i druge informacije.

Svi e-posteri čiji se autori nisu drukčije izjasnili, bit će dostupni sudionicima kongresa na web stranici te u mobilnoj aplikaciji kongresa.

All information regarding the poster sessions and other relevant information will be available on the TROPONIN screen located near the Registration desk.

All e-posters, unless stated otherwise, will be available to all participants on the web page and mobile application.

OPĆE INFORMACIJE / GENERAL INFORMATION

Službeni jezici kongresa / Congress official languages

Službeni jezici kongresa su hrvatski i engleski jezik. Simultani prijevod nije osiguran.

The official languages of the Congress are Croatian and English language. Simultaneous translation is not provided.

Mjesto održavanja kongresa / Congress venue

KRAŠ Auditorium

Ravnice 48, 10 000 Zagreb, Croatia

Tel: +385 (1) 2396 128, +385 (1) 2396 191

Fax: +385 (1) 2396 507

<http://www.kras.hr>



Tehnički ured / Technical office

Tehnički ured u dvorani *Dorina* bit će na raspolaganju svaki dan trajanja kongresa od 8:00 do 18:00 sati. Predavači su dužni dostaviti svoje predavanje u obliku „PowerPoint“ prezentacije na e-adresu antun@belsoft.hr, najkasnije do 13 sati dan prije održavanja predavanja. U tehničkom uredu osigurana su računala na kojima predavači mogu provjeriti svoju prezentaciju. Za sva predavanja osigurana su prijenosna računala s LCD projektorom.

Technical office in the *Dorina* hall will be available every day from 8:00 AM until 18:00 PM. Lecturers should send their „PowerPoint“ presentation to the e-mail address antun@belsoft.hr no later than 13 PM the day before the presentation is scheduled. Lectures can check their presentation on the computers provided in the technical office. Computers with LCD projector will be provided for all lectures.

Radno vrijeme registracijskog mjesta / Registration desk working hours

Srijeda/ Wednesday – 09.05.2018.	13:00 – 17:30
Četvrtak/ Thursday – 10.05.2018.	7:30 – 18:00
Petak/ Friday – 11.05.2018.	7:30 – 17:00
Subota/ Saturday – 12.05.2018.	7:30 – 15:00

Prilikom registracije obavezno predočiti potvrdu o uplati kotizacije. Registracije bez dokaza o uplati neće biti moguće. Osobe koje su uplatile kotizaciju za mlade trebaju predočiti i dokaz o datumu rođenja.

A copy of bank transfer receipt must be provided at the registration desk. Registrations without proof of payment will not be accepted. If young registration fee has been paid, evidence of the date of birth should also be provided.

Kotizacija / Registration fee

Kategorija registracije/ Registration fee	Rana kotizacija / Early bird Do/Until 10.03.2018.	Redovna kotizacija /Regular 11.03.-08.05.2018.	Na licu mjesta / On-site
ČLANOVI HDMBLM/CSMBLM MEMBERS*	2.800,00 kn	3.300,00 kn	3.800,00 kn
ČLANOVI HDMBLM (< 35 god) /CSMBLM MEMBER (< 35 years)**	2.300,00 kn	2.800,00 kn	3.300,00 kn
NEČLANOVI HDMBLM/ CSMBLM NON-MEMBERS	3.700,00 kn	4.200,00 kn	4.700,00 kn
NEČLANOVI HDMBLM (< 35 god) /CSMBLM NON-MEMBER (< 35 years)***	3.000,00 kn	3.500,00 kn	4.000,00 kn

*odnosi se na članove HDMBLM-a s plaćenom članarinom za 2018.

**odnosi se na osobe rođene 09.svibnja 1983. ili kasnije, koji su članovi HDMBLM-a s plaćenom članarinom za 2018.

***odnosi se na osobe rođene 09. svibnja 1983. ili kasnije, a koji nisu članovi HDMBLM-a

*regular CSMBLM member with membership payed for 2018

**35 years or younger (born on or after May 9th, 1983, regular CSMBLM member (with membership payed for 2018)

***35 years or younger non member (born on or after May 9th, 1983)

Kotizacija uključuje:

- Ulaz na sva plenarna predavanja, simpozije, sekciju „Pitajte stručnjaka“ po izboru (ograničen broj mesta), usmena izlaganja postera, posterske prezentacije, industrijske radionice i izložbeni prostor
- Torbu s kongresnim materijalima
- Kongresne sažetke (elektronički pristup)
- Završni program kongresa
- Mobilnu aplikaciju kongresa
- Potvrđnicu o sudjelovanju
- Svečano otvaranje kongresa s koktelom dobrodošlice
- Stanke za kavu
- Lagani ručak 10. - 12. 05. 2018.
- PDV 25%

Registration fee includes:

- Access to all sessions (plenary lectures, symposia, chosen Meet the expert Session“ on a “first come-first served” basis, oral poster presentations, poster presentations, industrial sponsored workshops and exhibition area
- Congress delegate bag with conference materials
- Final program
- Book of abstracts (electronic access)
- Congress mobile application
- Certificate of attendance
- Congress opening ceremony and Welcome reception
- Daily coffee breaks
- Daily lunch (10. - 12. 05. 2018.)

Kongresne iskaznice / Congress accreditation cards

Svi sudionici kongresa dužni su nositi kongresne iskaznice tijekom cijelog trajanja kongresa. Predavanjima se može pristupiti samo uz predočenje odgovarajuće iskaznice.

All participants have to wear their accreditation cards throughout the Congress. Only participants with appropriate cards will be able to attend lectures.

Bežična mreža / WI-FI

Mreža/**Network**: KRAŠ EVENT

Zaporka/**Password**: bajadera1911

Potvrdnice o sudjelovanju / Certificates of attendance

Potvrdnice o sudjelovanju će biti dostavljene u elektroničkom formatu na mail adresu sudionika, a nakon podmirenja svih dugovanja prema organizatoru kongresa.

Certificates of attendance will be send to participants by e-mail, after settling all financial dues towards congress organizer.

Tajništvo kongresa / Congress secretariat

Jasna Đogić – tajnica

e-mail: info.Zagreb2018@hdmblm.hr

Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju
i laboratorijsku medicinu
Boškovićeva 18
10000 Zagreb, Hrvatska
tel/fax: +385 1 48 28 133

Tehnički organizator kongresa / Official congress agency

Bizz putovanja d.o.o.

II. Ravnice 1a, 10000 Zagreb

ID kod: HR-AB-01-080775677

Mob: +385 99 4987 333

E-mail: goran@bizztravel.biz





Abbott

Alinity

**ACHIEVE UNPRECEDENTED
LABORATORY INTEGRATION
WITH ALINITY – OUR FAMILY
OF NEXT-GENERATION
HARMONIZED SYSTEMS**



Recognizing the challenges facing healthcare and clinical diagnostics, we at Abbott have been on a journey to deliver solutions that are personalized to your goals. Alinity is Abbott's next-generation holistic family of systems, designed to simplify diagnostics and deliver unprecedented integration across key laboratory disciplines.

The Alinity ci-series, our next-generation clinical chemistry and immunoassay system for the core lab, has the power to transform your laboratory into a model of performance and efficiency, helping you achieve measurably better healthcare performance.

For more information, please visit Alinity.com, ask your local Abbott Ambassador, or send an email: wired@abbott.com



CHOOSE TRANSFORMATION



STAY IN TOUCH WITH US!

Subscribe for WIRED e-news to keep up with the latest development on Alinity and AlinIQ!

You have a specific question? Please send an e-mail to wired@abbott.com or visit us online: corelab.abbott

It is all about simplicity!

Power Link



Link together immunochemistry, clinical chemistry and laboratory safety to form an unique **automated workcell**



Efficiency born from Expertise

Max Generation

**Stago**

STA Satellite Max



Max
Innovation



Max
Reliability



Max
Efficiency



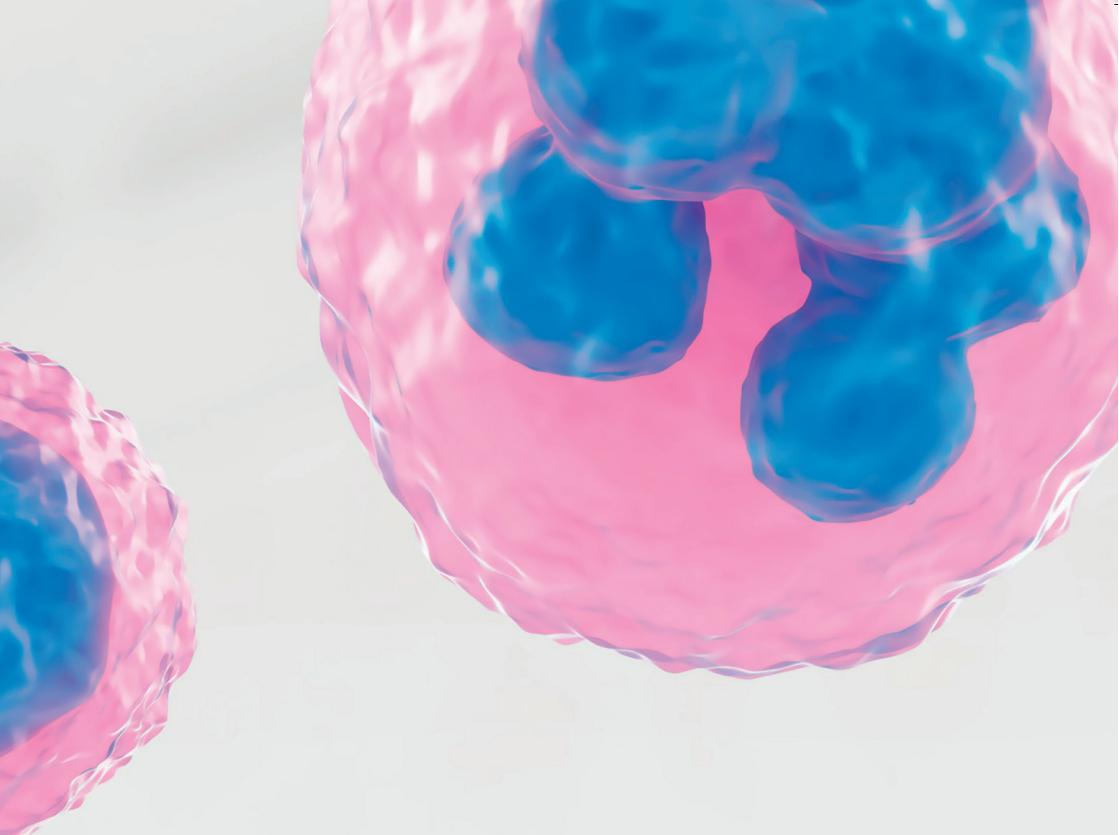
Max
Flexibility

STA Satellite Max is trademark of the Stago Group. The rights of the trademark and logos used in this document belong to the Stago Group. The use of this trademark is not permitted without permission from the Stago Group.

Biomedica dijagnostika d.o.o.
Strojarska 20/X. • 10000 Zagreb • Croatia
T + 385 1 888 5727 • F + 385 1 888 5728 • office@bmgrp.hr • www.bmgrp.hr



Labena

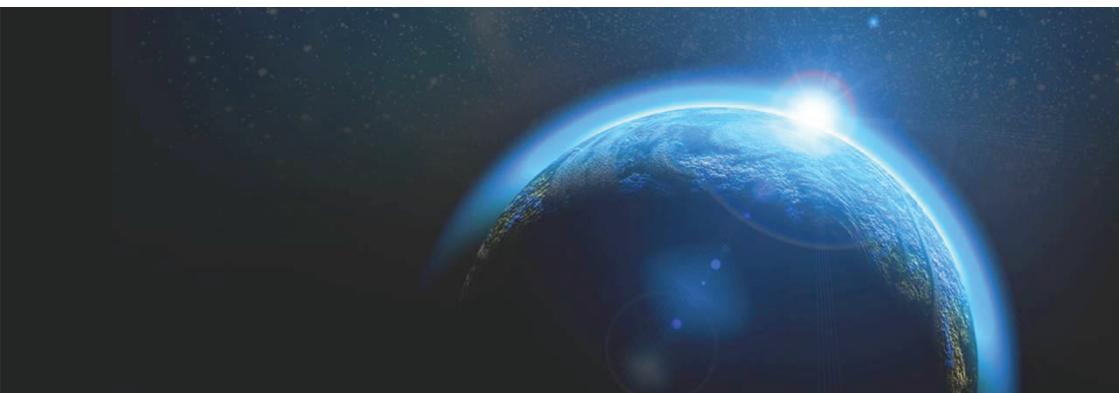


VEĆ 30 GODINA UZ VAS

www.meshr.hr



Continuously committed to creating the integrated lab of the future



Innovation based
on your needs



Broadest core lab
solution



True integration

Experience the power of Atellica



Atellica® Solution*

Flexible, scalable, automation-ready immunoassay and chemistry analyzers.

Atellica
Solution now
available!

A new diagnostics portfolio engineered to deliver control and simplicity so you can drive better outcomes.



Atellica® COAG 360 System†

Fully automated high-volume specialty coagulation system that unifies five testing methodologies.



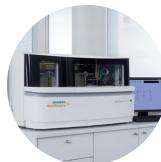
Atellica® PM 1.0 Software*

Process management software to optimize lab operations through data analytics and visualization.



Atellica® 1500 Automated Urinalysis System†

Fully automated, streamlined urine chemistry and sediment analyzers.



Atellica® NEPH 630 System†

Mid-volume, dedicated nephelometric system to further simplify specialty protein testing.



Atellica® MDX 160 Molecular System‡

Flexible, automated molecular system with maximum productivity for multiple sample types.

*Product availability will vary by country.

†Not available for sale in the U.S. Product availability will vary by country.

‡Under development. Not available for sale. Product availability will vary by country.

Atellica is a trademark of Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

A91DX-9563-A2-4A00. © Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 2017

NAKLADNIK / PUBLISHER

Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu

Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine

UREDNICI / EDITORS

Organizacijski odbor

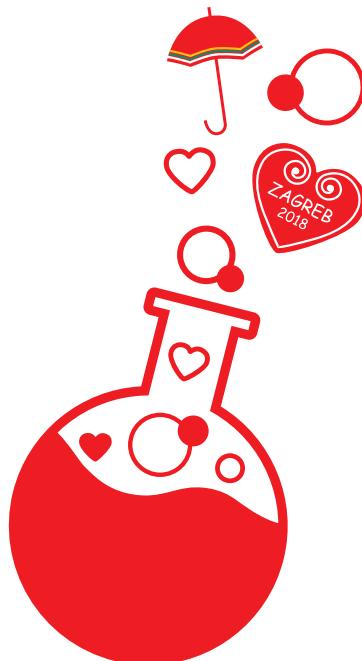
Organizing committee

DIZAJN NASLOVNICE / COVER DESIGN

IDEArt

PRIJELOM i TISAK / LAYOUT and PRINT

Dizajn Studio ADI, Samobor



BRONČANI SPONZORI /BRONZE SPONSORS



SPONZORI /SPONSORS



Prodaja i servis laboratorijske opreme

DONATORI /DONORS



za medicinsku biokemiiju i mikrobiologiju



Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiiju i laboratorijsku medicinu

Boškovićeva 18 | Zagreb | Hrvatska

hdmlm@hdmlm.hr | www.hdmlm.hr