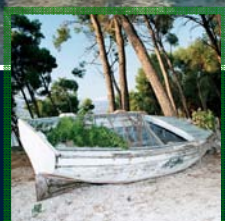


6. HRVATSKI KONGRES MEDICINSKIH BIOKEMIČARA
s međunarodnim sudjelovanjem
6th CROATIAN CONGRESS OF MEDICAL BIOCHEMISTS
with international participation



SUPETAR, Brač, Croatia
30. rujna – 4. listopada 2009.
September 30 – October 4, 2009



Ukorak s promjenama - laboratorijska dijagnostika danas i sutra

KONAČNI PROGRAM

Keeping pace with ongoing changes - laboratory diagnosis today and tomorrow

FINAL PROGRAM

How can I get my lab
to run this smoothly?

A woman wearing a yellow shirt, black shorts, a black helmet, and roller skis is racing down a paved mountain road. She is wearing elbow and knee pads. The background features a clear blue sky and a range of rugged, snow-capped mountains. The road has a yellow dashed line down the center.

When it comes to speed and accuracy there's no one better at getting
your wheels turning.

Siemens Healthcare Diagnostics understands the constant pressure you face to streamline workflow, deliver faster turnaround times and reduce errors. Our advanced testing systems, IT connectivity and automation solutions allow you to work more efficiently so you can provide physicians with the critical information they need to deliver a higher level of patient care. Get rolling today: www.siemens.com/diagnostics-streamline

Answers for life.

SIEMENS

**6. HRVATSKI KONGRES MEDICINSKIH BIOKEMIČARA
s međunarodnim sudjelovanjem
SUPETAR, Brač
30. rujna - 4. listopada 2009.**



**6th CROATIAN CONGRESS OF MEDICAL BIOCHEMISTS
with international participation
SUPETAR, Brač, Croatia
September 30 - October 4, 2009**

Supokrovitelji / Auspices

International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine – IFCC
European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine – EFCC
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske / *Ministry of science,
education and sports of the Republic of Croatia*
Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske / *Ministry of Health and
Social Welfare of the Republic of Croatia*

Lektura i prijevod / Language editing and translation:
Sanda Berženji

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač:
Biserka Getaldić

Prijelom i grafička obrada / Typesetting:
Marijana Miler
Ana-Maria Šimundić
Mario Štefanović

Tisak / *Print*
„MEDICINSKA NAKLADA“
Zagreb, 2009.
Naklada / *Edition*
500 primjeraka / *copies*

SADRŽAJ / CONTENTS

SADRŽAJ / CONTENTS.....	1
ODBORI KONGRESA / CONGRESS COMMITTEES.....	2
DOBRODOŠLICA.....	3
WELLCOME.....	4
SPONZORI / SPONSORS.....	5
DONATORI / DONORS.....	6
PREDAVAČI I VODITELJI / LECTURERS AND CHAIRS.....	7
RASPORED PROGRAMA / PROGRAM SCHEDULE.....	9
POČASNI PREDAVAČ / HONORARY LECTURER.....	10
PREDKONGRESNI SIMPOZIJ / PRECONGRESS SYMPOSIUM.....	12
PLENARNI PREDAVAČI / PLENARY LECTURERS.....	15
NAGRADE / PRIZES.....	19
ZNANSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAM.....	23
DRUŠTVENI PROGRAM / SOCIAL PROGRAM.....	37
POSTERSKE SEKCIJE / POSTER SECTIONS.....	38
OPĆE OBAVIJESTI / GENERAL INFORMATION.....	47
IZLAGAČI NA KONGRESU / CONGRESS EXHIBITORS.....	50
PLAN NASELJA / RESORT MAP.....	51

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač

Danas se smatra da Brač nosi drevno ilirsko (mesapsko) ime po nazivu jedne od najplemenitijih životinja, jelenu: ilirski **brentos**, grčki **élaphos**. Dio jelenova roga pronaden je u špilji Kopačini na Braču. Jelen se na mediteranu smatrao kulturnom životinjom i ne čudi da je ime ostalo od prapovijesti u kojoj su površine otoka bile pokrivene šuma i makijom.

*Today Brač is considered to bear an ancient Iliric (Messapian) name after one of the noblest animals, deer: Iliric **brentos**, Greek **élaphos**. A part of a deer horn was found in the cave Kopačini on Brač. The deer was considered on the Mediterranean a cult animal so it is no surprise the name remained from the prehistoric times when the island was covered with woods and macchia.*



Brač, Croatia

Satelitska snimka otoka Brača, napravljena u siječnju 1997. godine (iz kolekcije *Zemlja iz svemira, Science & Analysis Laboratory, NASA Johnson Space Center*)

*Satellite image of the island of Brač, made in January 1997 (from collection *The Earth from the Space, Science & Analysis Laboratory, NASA Johnson Space Center*)*

ODBORI KONGRESA / CONGRESS COMMITTEES

Organizator / Organizer

Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara
www.hdmb.hr

Croatian Society of Medical Biochemists
www.hdmb.hr

Predsjednica Kongresa / Congress President

Elizabeta Topić

Organizacijski odbor / Organizing Committee

Ana-Maria Šimundić – predsjednica / *president*

Andrea Čipak
Ivana Čelap
Ana Galović
Biserka Getaldić
Manuela Lovrić
Mirjana Mariana Kardum Paro

Marijana Miler
Nora Nikolac
Alenka Pezo
Mario Štefanović
Daniela Šupe Domić
Nada Vrkić

Znanstveni odbor / Scientific Committee

Dunja Rogić – predsjednica / *president*

Lidija Bilić-Zulle
Dubravka Čvorišćec
Štefica Dvornik
Zlata Flegar-Meštrić
Lorena Honović
Mladen Petrovečki

Ilza Salamunić
Jadranka Sertić
Vatroslav Šerić
Ana-Maria Šimundić
Elizabeta Topić
Tihana Žanić-Grubišić

Tajništvo Kongresa / Congress Secretariat

Sanda Berženji – tajnica / *secretary*
e-mail: kongres@hdmb.hr
www.hdmb.hr

Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara
Boškovićeva 18
HR-10 000 Zagreb
Tel./fax: 01/4828 133

Croatian Society of Medical Biochemists
Boškovićeva 18
10 000 Zagreb, Croatia
Phone/fax: 00 385 1 4828 133

DOBRODOŠLICA

Poštovane kolegice i kolege,

Osobita nam je čast i zadovoljstvo pozdraviti Vas ovdje u ovom malom slikovitom gradu Supetru na otoku Braču prigodom održavanja 6. Hrvatskog kongresa medicinskih biokemičara s međunarodnim sudjelovanjem.

Tijekom četiri dana održavanja kongresa sastavili smo znanstveni program čiji sadržaj će prikazati današnje dosege medicinske biokemije i laboratorijske medicine u suvremenoj analitičkoj tehnologiji, novim metodološkim pristupima, medicinsko-dijagnostičkoj strategiji, te pokazati daljnje smjerove razvoja struke. To široko područje interesa u kontekstu temeljnih i kliničkih znanosti kao i njihove svakodnevne primjene izložiti će brojni ugledni domaći i strani predavači.

S ciljem što lakšeg praćenja kongresa, program smo organizirali putem plenarnih i simpozijских predavanja, kratkih priopćenja odabranih postera te znanstvenih radionica. Znanstveni radovi mnogih kolegica i kolega biti će prikazani na posterima čija izložba će biti postavljena tijekom cijelog kongresa. Za najbolje postere predviđene su vrijedne nagrade.

Uz izložbu postera pozivamo Vas da pogledate izložbu laboratorijske opreme i pribora koju su brojni proizvođači, naši partneri u radu, priredili upravo za Vas. Sa zadovoljstvom Vas očekuju kako bi Vam pružili sve informacije o svojim proizvodima.

Nadamo se da nećete propustiti priliku da posjetite ove dvije vrijedne izložbe.

Peti dan kongresa organizirali smo izlet koji će nas kratko provesti po otoku Braču u posjet jedinstvenoj klesarskoj školi u Pučišćima, u kojoj su djelovali slavni kamenoklesari poput Jurja Dalmatinca, Andrije Alešije i Nikole Firentinca; Vidovoj gori, najvišeg vrha otoka s kojeg se pruža jedinstven pogled na vinorodnu bolsku ravnicu s karakterističnim šljunkovitim Zlatnim ratom koji svoj rt, u određeno doba godine, okreće prema istoku ili zapadu; pastirskom selu Gažul sačinjenog od malih kamenih kućica u kojima su obitavali pastiri i Gornjem Humcu s poznatom rustikalnom konobom. U povratku će se posjetiti zavičajni Muzej otoka Brača u Škripu, najstarijem mjestu na otoku Braču.

Nadamo se da će simbioza stručno-znanstvenog programa, zajedničko neobavezno i opušteno druženje u ovom gradu, koji prvi puta ugošćuje sudionike našeg kongresa te izlet koji nam omogućuje upoznavanje jedinstvene ljepote ovog otoka biti nezaboravan doživljaj. Također se nadamo da će Kongres biti putokaz i poticaj za nove aktivnosti medicinskih biokemičara u Hrvatskoj stoga Vam želimo toplu dobrodošlicu.

E. Topić

prof. dr. Elizabeta Topić,
Predsjednica Kongresa

Dunja Rogić

doc. dr. Dunja Rogić
Predsjednica Znanstvenog odbora

Šimundić

doc. dr. Ana-Maria Šimundić,
Predsjednica Organizacijskog odbora



Supetar, Brač, Croatia

WELLCOME

Dear colleagues,

It is our great honor and pleasure to welcome you here in this small picturesque town of Supetar on the Island of Brač to the 6th Croatian Congress of Medical Biochemistry with international participation.

During four working congress days we have composed a scientific program presenting current achievements in medical biochemistry and laboratory medicine including novelty in analytical technology, new methodological approaches, medical-diagnosis strategies and will show further trends in development of the profession. This wide area of interest will be presented by numerous distinguished national and international lecturers.

Aiming for easier tracking of the Congress, the program is organized into plenary lectures and symposia, short communication of elected posters and scientific workshops. Results of scientific work of many colleagues will be presented on poster exhibition taking place during the whole Congress. The best posters will be awarded.

There is one more exhibition that we are inviting you to visit. The exhibition of laboratory equipment and accessories prepared just for you by numerous manufacturers, our partners. With greatest pleasure they are expecting to provide you with information and news concerning their products.

We hope you will not miss the chance to visit those two valuable exhibitions.

For the fifth congress day we have organized an excursion which will lead us shortly around the Island of Brač. We are going to visit a unique stonemason training school in Pučišća where famous stonemasons Juraj Dalmatinac, Andrija Alešija i Nikola Firentinac worked. We will continue to Vidova gora, the highest peak of the island that offers a unique sight to plains of Bol rich with vineyards and to gravelly cape Zlatni rat (Golden Horn) with its characteristic shape changing to the East or West depending on current winds and water. Next stop on our excursion will be a shepherd village of Gažul with small stone houses where shepherds used to dwell and a village of Gornji Humac with its famous rustic tavern. On the return we will visit the regional Museum of the Island of Brač in Škrip, the oldest town on the Island of Brač.

We really hope that the symbiosis of scientific-professional program, informal relaxed gathering in this town that for the first time welcomes participants of our Congress, and the excursion enabling better introduction of unique beauty of this island will be an experience you won't be able to forget. We also hope that the Congress will be a guidepost and stimulator for new activities of medical biochemists not only in Croatia. Therefore, we warmly welcome you to Supetar.

Prof. Elizabeta Topić, Ph.D.
Congress President

Assist. Prof. Dunja Rogić, Ph.D.
Scientific Committee, President

Assist. Prof. Ana-Maria Šimundić, Ph.D.
Organizing Committee, President



Supetar, Brač, Croatia

SPONZORI / SPONSORS

Organizacijski odbor Kongresa najsrdačnije zahvaljuje svima koji su pružili nesebičnu financijsku potporu organizaciji ovog skupa.

Organizing Committee cordially extends its appreciation to the following companies and organizations who have made generous contributions to the organization of this meeting.

Zlatni sponzor / Golden sponsor



SIEMENS

Srebrni sponzor / Silver sponsor



u suradnji s / in association with



Brončani sponzor / Bronze sponsor

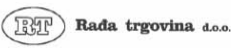


DONATORI / DONORS

Hvala svim donatorima koji su svojim priložima pomogli organizaciju Kongresa

Many thanks to all donors for their generous contribution to the organization of the Congress.

Donatori / Donors

			
		Jago komerc d.o.o.	
			Mesnica Ban
		Općina Hrvace	
	POTOK STINA kamenoklesarski obrt	PZ Postira	
	Rivalitas d.o.o.		Splitsko dalmatinska županija 
	Ture d.o.o.		Turistička zajednica grada Supetra 
Zračna luka Split	Grad Supetar		

PREDAVAČI I VODITELJI / LECTURERS AND CHAIRS

Počasni predavač / *Honorary lecturer*

Vladimir Paar (Zagreb, Croatia)

Plenarni predavači / *Plenary lecturers*

Andreas Huber (Aarau, Switzerland)

Andrea Rita Horváth (Szeged, Hungary)

Ana Stavljenić Rukavina (Zagreb, Croatia)

Voditelji simpozija i znanstvenih radionica / *Symposia and scientific workshops chairs*

Karmela Barišić (Zagreb, Croatia)

Drago Batinić (Zagreb, Croatia)

Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia)

Nada Božina (Zagreb, Croatia)

Ivana Čepelak (Zagreb, Croatia)

Dubravka Čvorišćec (Zagreb, Croatia)

Štefica Dvornik (Rijeka, Croatia)

Zlata Flegar-Meštrić (Zagreb, Croatia)

Biserka Getaldić (Zagreb, Croatia)

Paula Granić (Zagreb, Croatia)

Lorena Honović (Pula, Croatia)

Dubravka Juretić (Zagreb, Croatia)

Sonja Perkov (Zagreb, Croatia)

Edi Perović (Zadar, Croatia)

Mario Plebani (Padova, Italy)

Dunja Rogić (Zagreb, Croatia)

Ilza Salamunić (Split, Croatia)

Ksenija Samoščanec (Zagreb, Croatia)

Jadranka Sertić (Zagreb, Croatia)

Ana Stavljenić Rukavina (Zagreb, Croatia)

Vatroslav Šerić (Osijek, Croatia)

Zoran Šiftar (Zagreb, Croatia)

Ana-Maria Šimundić (Zagreb, Croatia)

Andrea Tešija Kuna (Zagreb, Croatia)

Nada Vrkić (Zagreb, Croatia)

Ines Vukasović (Zagreb, Croatia)

Renata Zadro (Zagreb, Croatia)

Tihana Žanić-Grubišić (Zagreb, Croatia)

Zanimljivosti o Braču / *Some facts about Brač*

Zapadno od Bola, plaža Zlatni rat jedna je od najvećih i najljepših prirodnih atrakcija Sredozemlja. Poput jezičca pruža se gotovo pola kilometra u modrinu mora. Raste nanošenjem i taloženjem sitnih šljunčanih oblutaka oko podmorskog grebena. Vršak Zlatnog rata mijenja oblik, nastojeći ugoditi volji valova i morskim strujanjima.



Zlatni rat, Bol, Brač, Croatia

On the west side of Bol there is beach Zlatni rat, one of the biggest and most beautiful natural attractions of the Mediterranean. Like a sharp triangle it extends into the blueness of the sea. It grows with depositing of small pebbles by the sea around the reef on the sea bed. The top of Zlatni rat changes its shape, attempting to indulge waves and sea currents.

PREDAVAČI I VODITELJI / LECTURERS AND CHAIRS

Predavači / Lecturers

Karmela Barišić (Zagreb, Croatia)	Janja Marc (Ljubljana, Slovenia)
Luigi Marzio Biasucci (Rim, Italy)	Sandra Margetić (Zagreb, Croatia)
Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia)	Danica Matišić (Zagreb, Croatia)
Victor Blaton (Brugge, Belgium)	Anna Mrzljak (Zagreb, Croatia)
Fran Borovečki (Zagreb, Croatia)	Mathias M. Mueller (Vienna, Austria)
Nada Božina (Zagreb, Croatia)	László Muszbek (Debrecen, Hungary)
Nina Canki-Klain (Zagreb, Croatia)	Aida Nazor (Zagreb, Croatia)
Gordon Challand (Reading, United Kingdom)	Nora Nikolac (Zagreb, Croatia)
Rob Christenson (Baltimore, Maryland, USA)	Ivan Ožvald (Zagreb, Croatia)
Désirée Coen Herak (Zagreb, Croatia)	Vladimir Paar (Zagreb, Croatia)
Ivana Čepelak (Zagreb, Croatia)	Sonja Perkov (Zagreb, Croatia)
Slavica Dodig (Zagreb, Croatia)	Edi Perović (Zadar, Croatia)
Jaroslav Dršata (Hradec Karlove, Czech Republic)	Roberta Petlevski (Zagreb, Croatia)
Štefica Dvornik (Rijeka, Croatia)	Mario Plebani (Padova, Italy)
Koraljka Đurić (Zagreb, Croatia)	Andrea Rita Horváth (Szeged, Hungary)
Elizabeta Fišić (Rijeka, Croatia)	Ilza Salamunić (Split, Croatia)
Zlata Flegar-Meštrić (Zagreb, Croatia)	Ksenija Samoščanec (Zagreb, Croatia)
Ksenija Fumić (Zagreb, Croatia)	Jadranka Sertić (Zagreb, Croatia)
Slobodan Galjanić (Zagreb, Croatia)	Mirjana Sikirica (Zagreb, Croatia)
Višnja Gašljević (Zagreb, Croatia)	Ramon Simon (Nyon, Switzerland)
Branka Golubić-Čepulić (Zagreb, Croatia)	Ana Stavljenić Rukavina (Zagreb, Croatia)
Blaženka Grahovac (Zagreb, Croatia)	Zoran Šiftar (Zagreb, Croatia)
Paula Granić (Zagreb, Croatia)	Ana-Maria Šimundić (Zagreb, Croatia)
Lorena Honović (Pula, Croatia)	Mario Štefanović (Zagreb, Croatia)
Andreas Huber (Aarau, Switzerland)	Leida Tandara (Split, Croatia)
Branimir Jakšić (Zagreb, Croatia)	Andrea Tešija Kuna (Zagreb, Croatia)
Dubravka Juretić (Zagreb, Croatia)	Tanja Tornow (Norderstedt, Germany)
Jadranka Kelečić (Zagreb, Croatia)	Nada Vrkić (Zagreb, Croatia)
Tamás Kőszegi (Pécs, Hungary)	Marijana Vučić-Lovrenčić (Zagreb, Croatia)
Gabor L. Kovács (Pécs, Hungary)	Ines Vukasović (Zagreb, Croatia)
Saša Kralik (Zagreb, Croatia)	Timothy Woods (Sheffield, United Kingdom)
Ana Kulić (Zagreb, Croatia)	Tomáš Zima (Prague, Czech Republic)
Mila Lovrić (Zagreb, Croatia)	Silva Zupančić-Šalek (Zagreb, Croatia)
Leon Maglić (Slavonski brod, Croatia)	Tihana Žanić-Grubišić (Zagreb, Croatia)
Branko Malenica (Zagreb, Croatia)	

RASPORED PROGRAMA / PROGRAM SCHEDULE

Raspored / Schedule



Srijeda / Wednesday

10:00-19:00 Registracija / Registration

15:00-17:00 Svečani predkongresni simpozij u čast prof. dr. Elizabete Topić / Ceremonial pregress symposium in honour of Prof. Elizabeta Topić

17:30-18:15 Otvaranje kongresa / Opening ceremony

18:15-19:00 Počasno predavanje / Honorary lecture

19:00 Koktel dobrodošlice / Welcome cocktail

	1. 10. 2009. Četvrtak / Thursday		2. 10. 2009. Petak / Friday		3. 10. 2009. Subota / Saturday		
8:30-11:00	S1	S2	S4	S5	S7	S8	S9
11:00-11:30	Pauza za kavu / Coffee break						
11:30-12:15	PL1		PL2		PL3		
12:30-13:30	ZR1	PK	ZR2		ZR3		
13:30	Ručak / Lunch						
13:45-15:15	IR1	IR2	IR3	IR4	IR5		
15:30-18:00	S3		S6		S10		
20:00	Koncert / Concert				Svečana večera / Gala dinner		

Subota / Saturday

17:50-18:10 Zatvaranje kongresa / Closing ceremony

Nedjelja / Sunday

9:00-15:00 Izlet / Excursion

Legenda / Legend

S simpozij / symposium
 PL plenarno predavanje / plenary lecture
 ZR znanstvena radionica / scientific workshop
 PK promocija knjige / book promotion
 IR industrijska radionica / industry sponsored workshop

Dvorana / Hall

Palma
 Kaktus
 Maslina

POČASNI PREDAVAČ / HONORARY LECTURER



Prof. dr. Vladimir Paar

Kristalne i superkristalne korelacije u ljudskom genomu

Crystal and supercrystal correlations in human genome

30. 09. 2009. Srijeda / Wednesday

18:15 - 19:00

Prof. dr. Vladimir Paar, rođen 1942. u Zagrebu, redoviti je profesor na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu i akademik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Odlikovan je Ordenom Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića i dobitnik je državnih nagrada za značajno znanstveno otkriće i za popularizaciju znanosti. Oženjen je i otac četvero djece. Kao gostujući znanstvenik i profesor boravio je sedam godina na uglednim svjetskim znanstvenim institutima i sveučilištima (Kopenhagen, Amsterdam, München, Köln, Mainz, Jülich, College Park-Washington, Livermore, Paris-Orsay, Oxford, Moskva-Dubna, Rio de Janeiro, Brighton, Yale, Berkeley itd.). Područja znanstvenog i stručnog rada Vladimira Paara obuhvaćaju više različitih tematika: a) znanstvena istraživanja iz fizike: bozonsko-fermionski modeli strukture atomskih jezgri, gustoća stanja na visokim energijama, deterministički kaos, kompjutorski modeli regularnosti i kaotičnosti robota, populacijske jednadžbe s rupama, tranzijentni kaos, patentni s metodama šifriranja pomoću kaosa, supravodljivost atomske jezgre, kompjutorski modeli dinamičkih sustava; b) interdisciplinarna istraživanja iz prirodnih znanosti, biomedicine, i veze prirodnih znanosti s humanističkim znanostima i teologijom: modeli nelinearnih bioloških oscilatora, kompjutorski modeli u kliničkoj medicini, primjena fraktala u biologiji, kemiji i geografiji, novi kompjutorski algoritmi i kompjutorske simulacije u istraživanju strukture ljudskog genoma, povijest znanosti, veza znanosti i teologije c) obrazovanje: suvremena metodika nastave fizike i prirodnih znanosti, načela obrazovanja u funkciji razvoja gospodarstva i društva temeljenih na znanju. Autor je preko 500 znanstvenih i stručnih radova (od čega 280 u

Prof. Vladimir Paar, PhD, born in 1942 in Zagreb, is professor on the Faculty of Science, University in Zagreb and fellow of the Croatian Academy of Science and Art. He was awarded with the Order of the Croatian Morning Star with the image of Ruđer Bošković and with several national prizes for important scientific discovery and popularization of science. He is married with 4 children. As visiting scientist and professor he stayed for 7 years at distinguished scientific institutes and universities throughout the world (Kopenhagen, Amsterdam, München, Köln, Mainz, Jülich, College Park-Washington, Livermore, Paris-Orsay, Oxford, Moskva-Dubna, Rio de Janeiro, Brighton, Yale, Berkeley etc). Areas of scientific and professional work of Vladimir Paar comprise several different topics: a) scientific researches in physics: boson-fermion models of atomic nucleus structure, high energy density, deterministic chaos, computer models of regularity and chaoticness of robots, population equations with wholes, transient chaos, patents with decoding methods using chaos, supraconductivity of atomic nucleus, computer models of dynamic systems; b) interdisciplinary researches from fields of natural sciences, biomedicine, and relation of natural sciences with humanities and theology: models of nonlinear biological oscillators, computer models in clinical medicine, application of fractals in biology, chemistry and geography, new computer algorithm and computer simulations in research of human genome structure, history of science, relations between science and technology; c) education: modern methodology in teaching physics and other natural sciences, principles of education in function of knowledge-based development of economy and society. He is the

svjetskim znanstvenim časopisima) i autor ili urednik 55 knjiga (od čega su preko 30 školski udžbenici, priručnici, vježbenice i zbirke zadataka objavljeni tijekom 33 godine), te tri informatička patenta. Među znanstvenim radovima V. Paara preko 100 znanstvenih publikacija objavljeno je u koautorstvu s 300 inozemnih znanstvenika iz 30 država. Prema Science Citation Index (SAD) citiran je oko 3 000 puta u svjetskoj znanosti. Tri desetljeća sudjeluje u javnim medijima na popularizaciji znanosti i uloge znanja, obrazovanja i znanosti u gospodarskom i društvenom razvoju.

author of 500 scientific and professional papers (280 of them in international scientific journals) and author or editor of 55 books (30 of them are textbooks, activity books, exercise books published during 33 years) and three patents. Among scientific works of Vladimir Paar there are more than 100 scientific publications published in co-authorship with 300 international scientists from 30 countries. According to Science Citation Index (USA) he has been cited around 3000 times in international science. For three decades he has been in public media promoting popularization of science and the role of knowledge, education and science in economic and social development.

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač

Pustinja Blaca (pustinje - pustinja je naziv za stara eremitska naselja) po svojoj prošlosti i položaju u strmoj prodolini na južnoj strani otoka Brača jedinstven su spomenik kulture. U njoj se kao rijetko gdje doživljava jedinstvo i sraštenost prirode i života koji se uklještio svojom upornošću u odvojeni kutak otoka, zatvoren među hridima i strmim padinama, vezan uz škrti sloj obradive zemlje. Ta je pustinja začeta posljednja u nizu (16. st.) već ranije osnovanih pustinjačkih stanova na padinama Brača. Ona je svih njih nadživjela i dospjela do naših vremena sa sačuvanim uspomenama. Crkvene i gospodarske dužnosti pustinjaci su sa svojim težacima besprijekorno ispunjavali. U početku kamenjem pregrađena pećina dozidavana je uz ogromni hrid, (koji joj je ujedno bio i zaklon), najrazličitije prostorije i pretvarala se u mali utvrđeni grad. Slikovite krušne peći, kuhinje, nakapnice, podrumi, prostorije za boravak, škola, raskošne prostorije u višekatnici s balkonom, biblioteka s 8.000 knjiga, sprave za ispitivanje zvijezda, klavir... Sve se to u Blaci može još uvijek vidjeti.

Hermitage Blaca (hermitage - name for old eremite settlements) is due to its past and position on the steep valley on the southern part of Brač a unique culture monument. There you can experience, like nowhere else, unity and growing together of the nature and the life which wedged with its perseverance into separate corner of the island, closed between cliffs and steep slopes, bound to scanty layer of arable land. That hermitage was grounded as the last in a line (16th century) of earlier founded eremite villages on the slopes of Brač. It outlived them all and preserved all memories to show them to us today. The eremites and their farmers completed ecclesiastical and economic duties flawlessly. In the beginning the cave divided by stones was upgraded along the big cliff (that was at the same time also a shelter), into different rooms turning into a small fortified city. Picturesque bread ovens, kitchens, cellars, living rooms, school, delightful rooms in a building with a balcony, library with 8.000 books, instruments for observing stars, piano... All of that can be still seen in Blaca.



Pustinja / Hermitage Blaca, Brač, Croatia

PREDKONGRESNI SIMPOZIJ / PRECONGRESS SYMPOSIUM



Svečani predkongresni simpozij u čast prof. dr. Elizabete Topić: U korak s promjenama - laboratorijska dijagnostika danas i sutra

Ceremonial pregress symposium in honour of Prof. Elizabeta Topić, PhD: Keeping pace with ongoing changes - laboratory diagnosis today and tomorrow

Prof. dr. Elizabeta Topić

**30. 09. 2009. Srijeda / Wednesday
15:00 - 17:00**

Prof dr. Elizabeta Topić, specijalista medicinske biokemije sadašnja predsjednica HDMB-a i Predsjednica ovog Kongresa diplomirala je na Biotehnološkom fakultetu u Zagrebu – smjer – biokemija, 1970. godine. Poslijediplomski studij: Kliničko laboratorijska dijagnostika na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1976. a magistrirala 1979. na istom fakultetu. Doktorirala je 1981. na Farmaceutsko biokemijskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na istom je fakultetu izabrana u znanstveno nastavna zvanja docent 1990., izvanredni profesor 1997. i redovni profesor 2002. godine. Od 1992. godine član je New York-ške akademije znanosti, a 2002. godine postala je suradni član Hrvatske akademije medicinskih znanosti. Od 1972. do 1985. radila je u Biokemijskom laboratoriju Sveučilišne klinike „Vuk Vrhovac“, od 1980. kao rukovoditelj. Najznačajniji doprinos u „Vuk Vrhovcu“ je uvođenje, među prvim u svijetu, *in vivo* metoda za kontinuirano mjerenje glukoze i intermedijarnih metabolita, koje je ukazalo na oscilacije glukoze tijekom 24 h i omogućilo individualiziranu terapiju dijabetičkih bolesnika malim dozama inzulina. 1986. godine prof. Topić prelazi u Klinički bolnički centar Zagreb, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku, gdje preuzima Odjel za hitnu laboratorijsku dijagnostiku, koji kasnije prerasta u Zavod. To razdoblje karakterizira uspostavljanje distribuirane organizacije hitnog laboratorija s cjelovitim programom za potrebe svih životno ugroženih bolesnika i uvođenje prvog LIS u MBL u Hrvatskoj. 1994. godine prof. Topić preuzima mjesto predstojnika Kliničkog zavoda za kemiju KB Sestre milosrdnice. Tijekom 15 godina rada u Zavodu postavljena je nova organizacija, razvijeni su novi odjeli laboratorijske dijagnostike (poput

Professor Elizabeta Topic, PhD, the President of Croatian Society of Medical Biochemists and the President of this Congress graduated from the Zagreb University School of Biotechnology (Biochemistry) in 1970; gained her MS degree at Zagreb University School of Medicine in 1979; completed her doctoral dissertation in 1981 at Zagreb University Faculty of Pharmacy and Biochemistry. At the Faculty of Pharmacy and Biochemistry she was elected assistant professor in 1990; associated professor in 1997 and full professor in 2002. Since 1992 she has been member of the New York Academy of Science and since 2002 associate member of the Academy of Medical Sciences of Croatia. From 1972 to 1985 she worked in Biochemical laboratory in University Hospital Vuk Vrhovac, and since 1980 as the head of this laboratory. Her most important contribution in Vuk Vrhovac was introduction of in vivo methods for continuous 24 h monitoring of glucose and intermediate metabolites which was among the first in the world to indicate glucose level oscillation during 24 hours and enabled individual therapy approach to diabetes patients with small doses of insulin. In 1986 Professor Topić came to the Zagreb Clinical Hospital Center, to the Clinical Institute for Laboratory Diagnosis, as the head of the Department for Emergency Laboratory Diagnosis. This period of her professional activity was characterized by establishing of distributive organization of an emergency laboratory with integral program for needs of every life-threatening person and introduction of the first laboratory information system (LIS) into medical laboratories in Croatia. In 1994 Professor Topić accepted the position of the head of the University Department of Chemistry in the Sestre milosrdnice

odjela za molekularnu dijagnostiku ili autoimune bolesti), međutim, najveći doprinos Kliničkom zavodu predstavlja postizanje akreditacije za upravljanje kvalitetom prema međunarodnom standardu HRN EN ISO 15189.

Njen stručni rad bio je uvijek isprepleten znanstvenim i nastavnim radom. Uz nastavnu aktivnost na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu prof. Topić predavač je i na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i gost predavač na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu i Osijeku te je organizator i predavač na domaćim i međunarodnim kongresima i tečajevima trajnog usavršavanja medicinskih biokemičara i liječnika. Područja posebnog zanimanja profesor Topić su farmakogenetika, molekularna dijagnostika, organizacija i upravljanje kliničkim laboratorijima, akreditacija, a to su ujedno i područja za koje se je stručno usavršavala u inozemstvu (Clinical Laboratory Frankfurt 1974. Clinical Laboratory Royal Infirmary Southampton 1975., Strassbourg 1992, Royal College of Pathologist, London 1996., High School West Brabant, Etten Leur Holand 1997., UNDCP, Beč 1999., Max Planck Institut, Martins Ried, München, 1988., 1990., 1992., 1997.). Kao delegat Hrvatskog društva medicinskih biokemičara član je Europskog povjerenstva za akreditaciju laboratorija u području laboratorijske medicine (EA Committee in the Health Care Sector, Laboratory Medicine) i član radne grupe za akreditaciju MBL Hrvatske akreditacijske agencije. Član je Internacionalne federacije za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (IFCC), a u povjerenstvu za znanstvene nagrade (IFCC - Scientific Award Committee) od 2003.-2005. Od samog početka osnivanja, član je Foruma europskih društava za kliničku kemiju (FESCC), danas Europska federacija za kliničku kemiju (EFCC), gdje trenutno obnaša funkciju predsjednice Povjerenstva za edukaciju i trening (EFCC - Education and training Committee). Član je Uredničkog vijeća časopisa Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Acta Clinica Croatica, Medix i Biochemia Medica. Od 2005. jedan je od glavnih urednika Biochemia Medica. Do sada je vodila 7 znanstvenih projekata Ministarstva znanosti, obrazovanje i športa te jedan projekt Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi. Mentor je 10 doktorata i 10 magisterija, dobitnik je tri znanstvene nagrade posterskih radova te odličja Prof. Marijana Fišer Herman kao priznanje za cjelokupni doprinos u

Clinical Hospital. During 15 years of her work there new departments of laboratory diagnosis were developed (like Departments of Molecular Diagnosis or Autoimmune Diseases), however, her greatest contribution was accomplishment of accreditation for quality management according to the international standard HRN EN ISO 15189.

Her professional work was always interwoven with scientific and teaching activity. Beside her lecturing activity at Zagreb University Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Prof. Topić is a guest-lecturer at Split and Osijek University School of Medicine as well as the organizer and lecturer at both Croatian and international congresses and Courses of Continuing Education in Clinical Chemistry and Laboratory Medicine.

The fields of her special interest in clinical chemistry and laboratory medicine are, pharmacogenetics, molecular diagnosis, organization, management and accreditation of clinical laboratories in which she acquired her professional training abroad Clinical Laboratory Frankfurt 1974. Clinical Laboratory Royal Infirmary Southampton 1975, Strassbourg 1992, Royal College of Pathologist, London 1996., High School West Brabant, Etten Leur Holand 1997., UNDCP, Beč 1999, Max Planck Institut, Martins Ried, München, 1988., 1990., 1992., 1997. She is a member of the EA Committee in the Health Care Sector (Laboratory Medicine) and member of Croatian Accreditation Agency WG for Medical Laboratories. She acted as a member of the IFCC Scientific Award Committee (2003-2005). Currently Professor Topic is a member of the Editorial Boards of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Acta Clinica Croatica, Medix and Biochemia Medica. Since 2005 she is one of the Editors-in-Chief of Biochemia Medica. To date, she has been head to 7 research projects of the Ministry of Science, Education and Sports, and one project of the Ministry of Health and Social Welfare. She has been supervisor to 10 doctoral dissertations and 10 MS theses, and winner of three scientific awards for congress poster. In 2006, Professor Topić was awarded Marijana Fišer-Herman order, for her valuable contribution to the profession. Professor Topic has published more than 150 scientific and professional papers in Croatian and international periodicals, around 30 handbooks and books. In 2001, she launched the postgraduate scientific courses of continuing

struci. Do sada je objavila više od 150 znanstvenih i stručnih radova u domaćim i u stranim časopisima, tridesetak priručnika i knjiga. Utemeljitelj je poslijediplomskih znanstvenih tečajeva trajnog usavršavanja medicinskih biokemičara, koji se u okviru FESCC-a danas EFCC-a organizira u IUC Dubrovnik za članove društava kliničke kemije i laboratorijske medicine članice FESCC/EFCC-a. Zajednički naziv tečajeva je FESCC Continuous, Postgraduate Course in Clinical Chemistry: New classification, diagnosis and treatment: a svaki je posvećen posebnoj medicinskoj temi kao što su šećerna bolest (2001.), krvožilne bolesti (2002.), neurološke bolesti (2003.), bolesti tumora (2004.), autoimune bolesti (2005.), metabolički sindrom (2006.), molekularna dijagnostika (2007.), i bubrežne bolesti (2008.).

education in clinical chemistry and laboratory medicine, within the frame of FESCC at IUC Dubrovnik for members of the FESCC member societies. The common title of the courses is FESCC Continuous Postgraduate Courses in Clinical Chemistry: New Classification, Diagnosis and Treatment, each of them dedicated to a particular medical entity such as Diabetes Mellitus (2001), Cardiovascular Diseases (2002), Neurological Diseases (2003), Tumor Diseases (2004), Autoimmune Diseases (2005), Metabolic Syndrome (2006), Molecular Diagnosis (2007), and Kidney Diseases (2008).

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač

Sveti Juraj je zaštitnik Brača i na otoku ga najčešće susrećemo prikazanog kao rimskog vojnika na bijelom konju (simbol čistoće), kako kopljem ubija zmaja (simbol zla). Na Vidovoj gori postoji mjesto na kojem je prema predajama, Sv. Juraj doskočio na Brač, a u kamenu su ostale utisnute njegove stope, u narodu poznate kao "Stope svetog Jurja". Onaj isti kamen od kojeg je građena Dioklecijanova palača, tako danas čuva stope sveca kojeg je proganjao upravo car Dioklecijan, sveca koji je postao zaštitnik svih Bračana.



Stope Svetog Jurja / Footprints of Saint Juraj, Brač, Croatia

Vidova gora najviši je vrh otoka Brača visok oko 778 metara. Poznata je i kao Vitus Mount (planina Vitus), a ujedno je i najviši vrh svih otoka Hrvatske. Građena je od nekoliko vrsta stijena i idealno je mjesto za ljubitelje avantura. Jedan dio Vidove Gore je pun krečnjakom koji je stjenovit i ujedno veoma strm dok su ostali dijelovi niski i prekriveni su pijeskom.

Saint Juraj is the patron of the island of Brač and on the island we can find his statue as a roman soldier on a white horse (symbol of purity) slaying the dragon with his spear (symbol of evil). There is a place Vidova gora where according to legends, St. Juraj set his foot to Brač and left his footprints in the stone what is among Brač people known as "Footprints of Saint Juraj". The same stone that the Palace of Diocletian was made of, guards today footprints of the same saint that was prosecuted by Diocletian, the saint that became the patron of people of Brač.



Stara karta / Old map, Brač, Croatia

Vidova gora is the highest peak on the island of Brač, 778 meter high . Vidova gora , also known as Vitus Mount is also the highest island's peak in Croatia. It was build from several rock types and it is an ideal place for adventure lovers. One part of Vidova gora is full with limestone which is rocky and very steep and other part are low and covered with sand.

PLENARNI PREDAVAČI / PLENARY LECTURERS


Istraživanja iz laboratorijske medicine na velikim nadmorskim visinama
Laboratory medicine research on highest niveau
Prof. dr. Andreas R. Huber
**1. 10. 2009. Četvrtak / Thursday
11:30 - 12:15**

Prof. dr. Andreas R. Huber, rođen je u Zürichu u Švicarskoj te je svoj medicinsku akademsku titulu dobio na Sveučilištu u Zürichu. Nakon školovanja na području interne medicine, hematologije i onkologije na Sveučilišnim bolnicama u Zürichu i Sveučilišnom centru bolnica i zdravstvene zaštite u Michiganu, Ann Arbor, SAD dobio je svoje prvo mjesto sveučilišnog predavača na Sveučilištu u Michiganu i na Sveučilištu Emory u Atlanti, SAD. Završio je školovanje i certifikaciju na području kliničke kemije i kliničke imunologije. Trenutno je direktor Odjela za laboratorijsku medicinu Kantonalne bolnice u Aarau, Švicarska, djeluje u različitim nacionalnim i međunarodnim stručnim odborima te radi kao recenzent za nekoliko časopisa. Već 6 godina glavni je urednik "Pipette – Swiss Laboratory Medicine" platforme publikacija Švicarskog udruženja laboratorijske medicine (www.sulm.ch). Uživa u podučavanju pripravničkog bolničkog osoblja na području laboratorijske medicine, hematologije, aktivan je u istraživačkom programu s više od 170 publikacija (>200 IF, >1400 navoda, >200 sažetaka), dobitnik je 15-ak većih subvencija te je u zadnjih je nekoliko mjeseci imao zadovoljstvo sudjelovati u istraživačkoj ekspediciji na velikim nadmorskim visinama.

Prof. Andreas Huber, MD, PhD, born in Zurich, Switzerland obtained his degree in Medicine from the University of Zurich. After training in Internal Medicine, Hematology and Oncology at the University of Zurich Hospitals and University of Michigan Hospitals, Ann Arbor, USA he held first faculty position at the University of Michigan and at Emory University in Atlanta, USA. He completed training and certification also in Clinical Chemistry and Clinical Immunology. He currently holds the position of the Director of the Department of Laboratory Medicine at the Kantonsspital Aarau, Switzerland, serves in different national and international professional boards and functions as reviewer for different journals. During the last 6 years he is the editor in chief of "Pipette – Swiss Laboratory Medicine" (www.sulm.ch). He enjoys teaching of young house-staff in Laboratory Medicine and Hematology, has an active research program with more than 170 publications (>200 IF, >1400 citations, >200 abstracts), holds some 15 major grants and has experienced some interesting high altitude research expeditions in the most recent past few months.



Utjecaj tehnoloških inovacija u laboratorijskoj medicini na učinkovitost zdravstvene zaštite

The impact of laboratory technological innovations on efficacy in health care

Prof. dr. Ana Stavljenić-Rukavina

**2. 10. 2009. Petak / Friday
11:30 - 12:15**

Prof. dr. Ana Stavljenić-Rukavina, liječnik i magistar farmacije, specijalist medicinske biokemije, profesor u trajnom zvanju Medicinskog Sveučilišta u Zagrebu u mirovini, gostujući profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i Sveučilištu u Trstu.

Rođena u Dugoj Resi, završila studij medicinske biokemije na Farmaceutsko biokemijskom fakultetu, studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu postdiplomsko usavršavanje u Royal Postgraduate Medical School, London; NATO Advanced Study Institute i Simon Stevin Institute, Brugge, doktorat medicinskih znanosti i specijalistički ispit. Od 1985. godine je redoviti profesor te od 1990. redoviti profesor u trajnom zvanju Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom 38 godina stručnog, znanstvenog i nastavnog rada u Zavodu za dijabetes endokrinologiju i metaboličke bolesti "Vuk Vrhovac" (1966.-1979.), Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku KBC Zagreb i Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu (1980.-2000. i 2002.-2006.) bavila se znanstvenim radom i dodiplomskom i postdiplomskom nastavom te organizacijom laboratorijske medicine u Hrvatskoj i Europi. Godine 2000.-2001. obnašala dužnost ministra zdravstva.

Znanstveni i stručni radovi (320 od čega 140 u CC/SCI) nastali su provedbom 23 znanstvena projekta iz područja epidemiologije i patobiokemije dijabetesa i poremećaja metabolizma lipida, molekularne osnove kardiovaskularnih bolesti, nasljednih i metaboličkih bolesti, organizacije zdravstvene zaštite i reforme zdravstvenog sustava, i istraživanja modela organizacije sustava kvalitete. Autor je sedam knjiga i 51 poglavlja u knjigama drugih autora, jedan od urednika knjige Četiri stoljeća javnog

Prof. Ana Stavljenić-Rukavina, MD, PhD, physician and pharmacist, specialist in medical biochemistry, professor emeritus at the School of Medicine, University in Zagreb, visiting professor of School of Medicine, University in Split and School of Medicine, Universities in Rijeka and Trieste.

Born in Duga Resa she graduated from Faculty of Pharmacy and Biochemistry completing the study of medical biochemistry and from the School of Medicine completing the study of medicine, she proceeded with post graduate studies at Royal Postgraduate Medical School, London; NATO Advanced Study Institute and Simon Stevin Institute, Brugge, continued with PhD in medical sciences and specialist of medical biochemistry. Since 1985 she has been full professor and since 1990 full professor in tenure at the University in Zagreb. During 38 years of her professional, scientific and academic experience at the Vuk Vrhovac Institute for Diabetes, Endocrinology and Metabolic Diseases (1966-1979), Clinical Institute for Laboratory Diagnosis of University Hospital Center Zagreb (1980-2000) and Department of Chemistry and Biochemistry at the School of Medicine, University in Zagreb (2002-2006) she was engaged in scientific work, graduate and postgraduate teaching and organization of laboratory medicine in Croatia and Europe. During 2000-2001 she was Minister of Health of the Croatian Government.

Scientific and Profesional papers (320 of which 140 are in journals indexed in CC/SCI) of Prof. Stavljenić-Rukavina are the result of the realization of 23 scientific projects in the field of epidemiology and pathobiochemistry of diabetes and disorders of lipid metabolism, molecular basis of cardiovascular diseases, hereditary and metabolic diseases, organization of health care

zdravstva i biomedicine u Hrvatskoj, urednik 26 priručnika za postdiplomsku i trajnu edukaciju. Sudjelovala je na brojnim međunarodnim kongresima kao pozvani i uvodni predavač, kao organizator, član znanstvenih i organizacijskih odbora. Aktivni je član znanstvenih i stručnih društava u Hrvatskoj i svijetu. Član je radne grupe za evaluaciju projekata EU i član je Savjetodavnog odbora za FP7 znanstveni program Europske komisije 2006.-2008. Član Svjetske akademije znanosti i umjetnosti i Akademije medicinskih znanosti Hrvatske.

Odlikovanja: Orden Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića za doprinos razvoju znanosti RH 2006. godine. Nagrada za razvoj laboratorijske medicine u srednjoeuropskim zemljama 2007. god.

Odličje začasnog člana Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog društva medicinskih biokemičara 2006. godine.

and reform of health care system and organizational model of quality management system. She is the author of 7 books and co-author in 51 books, one of the book editors Četiri stoljeća javnog zdravstva i biomedicine u Hrvatskoj (Four centuries of Public Health and Biomedicine in Croatia), editor of 26 manuals for postgraduate and continuous education. She has participated in numerous international congresses as invited speaker, organizer and member of scientific and organizational committees. She is active member of scientific and professional societies in Croatia and the world. She has been is a member of Work Group for Project Evaluation of EU and a member of the Advisory Board for scientific program FP7 of European Commission (2006-2008). She is a member of the World Academy of Science, Engineering and Technology and Academy of Medical Sciences of Croatia.

Awards: Order of the Croatian Morning Star with the image of Ruđer Bošković for contribution to the development of science, 2006 Award for development of laboratory medicine in Middle European countries, 2007 Honorary Membership Award of the Croatian Medical Association and Croatian Society of Medical Biochemists, 2006.

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač



Divlja kruška / Wild pear

Od mnogobrojnih stabala na Braču, jedno je stablo posebno i drugačije od svih ostalih. Naša zvijezda zove se Divlja kruška (lat. *pirus amygdaliformis*) i uživa posebnu zaštitu kao botanički spomenik prirode. Laskavu titulu dobila je 1961. godine, kada je proglašena prirodnom rijetkošću kao pojedinačno stablo. Divlja kruška nalazi se na makadamskom putu, raste na nadmorskoj visini od 320 m, a iako nije pristojno govoriti o godinama, procjenjuje se da ih naša dama ima preko 120. Ovo stablo, kao sastavni element sredozemnog područja, predstavlja ostatak ranijih bujnih šuma potisnutih razornim djelovanjem čovjeka.

*From numerous trees on Brač there is one special and more different than the others. Our star is called Wild Pear (lat. *pirus amygdaliformis*) and is specially protected as a botanic nature monument. This tree gained its flattery title in 1961, when it was pronounced a nature rarity as a single tree. The Wild pear grows on a gravel path, on altitude of 320 m and although it is not polite to talk about ages, it is estimated that our lady is older than 120. This tree, as a component of the Mediterranean area represents the rest of earlier exuberant forests overpowered by devastating human action.*



Medicina temeljena na dokazima - Koji ustroj istraživanja daje najbolji odgovor na moje pitanje?

Evidence Based Laboratory Medicine - What study design answers my question best?

Prof. dr. Andrea Rita Horváth

**3. 10. 2009. Subota / Saturday
11:30 - 12:15**

Prof. dr. Andrea Rita Horváth predstojnica je Katedre za laboratorijsku medicinu na Sveučilištu u Szegedu u Mađarskoj. Provela je ukupno 8 godina u Velikoj Britaniji, prvo kao znanstvenica u Londonu (1988.-1990.), kasnije kao specijalizantica kemijske patologije u Sheffieldu (1993.-1994.) te naposljetku kao predavač kliničke biokemije na Sveučilištu u Oxfordu (1995.-1998.). U razdoblju od 1999.-2002. je bila članicom, a od 2003.-2008. i predsjednicom Odbora za medicinu temeljenu na dokazima (EBLM) Međunarodne federacije za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (IFCC). U razdoblju od 2005.-2007. djelovala je kao tajnica Europske konfederacije za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (EC4). U razdoblju od 2005.-2008. predsjedavala je Mađarskim društvom za laboratorijsku medicinu, a trenutno vrši dužnost predsjednice Europske federacije za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (EFCC). Među osnivačima je medicinsko laboratorijskog pododbora Nacionalnog akreditacijskog tijela (NAT) čime je aktivno sudjelovala u postavljanju akreditacijskog sustava u Mađarskoj. Od 1999. voditeljica je projekta TUDOR na polju medicine temeljene na dokazima (EBM) u Mađarskoj. Fokus njenog stručnog djelovanja čini laboratorijska medicina temeljena na dokazima i upravljanje kvalitetom, razvoj smjernica temeljenih na dokazima i klinički nadzor te edukacija na području EBM.

Prof. Andrea Rita Horváth, MD, PhD is Head of Department of Laboratory Medicine at the University of Szeged in Hungary. She spent altogether 8 years in Britain, first as a scientist in London (1988-1990), later as a chemical pathologist trainee in Sheffield (1993-1994), and subsequently as lecturer in clinical biochemistry at Oxford University (1995-1998). She has been a member (1999-2002) and between 2003-2008 the chair of the Committee on Evidence-based Laboratory Medicine of the International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. In 2005-2007 she acted as Secretary of the European Communities Confederation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EC4). She was the president of the Hungarian Society of Laboratory Medicine between 2005-2008, and currently she is president of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. She is a founding member of the medical laboratory subcommittee of the National Accreditation Body, NAT, and she actively took part in setting up the accreditation system in Hungary. Since 1999 she has been the leader of the TUDOR Evidence-Based Medicine (EBM) Network in Hungary. Her main professional interests are evidence-based laboratory medicine and quality management, evidence-based guideline development and clinical audit, and teaching EBM.

NAGRADE / PRIZES



Odličje Marijane Fišer-Herman koje dodijeljuje Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara

Marijana Fišer-Herman Award granted by the Croatian Society of Medical Biochemists

Prof. dr. Ivana Čepelak

Prof. dr. Ivana Čepelak je redoviti profesor, specijalist medicinske biokemije. Voditelj kolegija "Opća klinička biokemija I i II" i "Klinička biokemija organa i organskih sustava I i II" na studiju medicinske biokemije te voditelj/kovoditelj 3 kolegija poslijediplomskih studija. Istraživačka aktivnost: područje enzimologije, praćenje i određivanje učinaka lijekova, ksenobiotika i toksina na biokemijske pretrage u humanim i životinjskim uzorcima, biokemijsko i molekulsko-biološka istraživanja učinaka oksidacijskog stresa, kao čimbenika nastanka komplikacija u kroničnim bolestima. Stručna aktivnost: u okviru rada Povjerenstava Hrvatske komore medicinskih biokemičara i Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju. Trenutne aktivnosti na fakultetu: voditelj poslijediplomskog specijalističkog studija "Medicinska biokemija i laboratorijska medicina" i voditelj doktorskog studija Farmaceutsko-biokemijske znanosti (modul Medicinska biokemija) i član Znanstvenog povjerenstva fakulteta.

Rođena u Suhopolju. Gimnaziju završila u Vinkovcima, diplomirala 1970., magistrirala 1976. te doktorirala 1982. na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. U znanstvenog asistenta izabrana 1978., znanstvenog suradnika i docenta 1985., višeg znanstvenog suradnika i izvanrednog profesora 1993., redovitog profesora 1998. te u trajno zvanje redovitog profesora Medicinske biokemije 2003. godine. Objavila veći broj (oko 120) znanstveno-stručnih radova u časopisima koji se citiraju u Current Contents, Index Medicus, Excerpta Medica, Chemical i Biological Abstracts, 3 sveučilišna udžbenika, nekoliko fakultetskih skripti i sudjelovala u organizaciji i izvođenju brojnih znanstveno stručnih skupova u RH i inozemstvu iz područja Medicinske biokemije; mentor 8 magistarskih radova, 3 doktorska rada i brojnih diplomskih radova.

Prof. Ivana Čepelak, PhD, full professor, specialist in medical biochemistry. Head of subjects "General Clinical Biochemistry I and II" and "Clinical Biochemistry of Organs and Organic Systems I and II" in the study of Medical Biochemistry and head/co-head of three subjects in postgraduate studies. Research activity: area of enzymology, monitoring and determination of effects of drugs, xenobiotics and toxins on biochemical tests in human and animal samples, biochemical and molecular-biological researches of oxidative stress effect as factor of complication in chronic diseases. Professional activity: active in committees of Croatian Chamber of Medical Biochemists and Croatian Society of Medical Biochemists. Current activities at the Faculty: head of the postgraduate specialist study Medical biochemistry and Laboratory Medicine and head of the doctor study at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry (course Medical biochemistry) and member of Scientific Committee of the Faculty.

Born in Suhopolje, finished high-school in Vinkovci, graduated in 1970, obtained her MS degree in 1976 and finished doctor studies in 1982 at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb. In 1978 she became scientific assistant, in 1985 scientific associate and assistant professor, in 1993 senior scientific associate and associate professor, in 1998 full professor and 2003 she was elected to full professor of medical biochemistry in tenure. She has published around 120 scientific-professional papers in journals cited in Current Contents, Index Medicus, Excerpta Medica, Chemical and Biological Abstracts, 3 university textbooks, several academic scripts and has participated in organization of many scientific-professional meetings related to medical biochemistry in Croatia and internationally; supervision of 8 MS theses, 3 doctoral dissertations and numerous undergraduate theses.



Odličje Ibrahim Ruždić koje dodjeljuje Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara

Ibrahim Ruždić Award granted by the Croatian Society of Medical Biochemists

Prof. dr. Dubravka Čvorišćec

Prof. dr. Dubravka Čvorišćec redoviti je naslovni profesor medicinske biokemije u Katedri za kemiju, biokemiju i kliničku biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pročelnik Zavoda za specijalnu i molekularnu biokemiju Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i KBC Zagreb. Diplomirala je na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1970. Naslov magistra znanosti je stekla 1974. Stručni ispit je položila 1982. i specijalistički ispit iz medicinske biokemije 1985. Doktorsku disertaciju je obranila 1984. U znanstvenog suradnika izabrana je 1987., višeg znanstvenog suradnika 1990., docenta 1990., izvanrednog profesora 1996., i redovitog profesora 2003.

Član je Odbora za endemsku nefropatiju RH, Hrvatskog društva medicinskih biokemičara, Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatskog društva za toksikologiju, Hrvatske komore medicinskih biokemičara, Hrvatskog društva za poboljšanje kvalitete zdravstvene zaštite HLZ, Hrvatskog zavoda za norme i Hrvatske akreditacijske agencije. Redoviti je član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske. Jedan je od glavnih urednika časopisa *Biochemia Medica*.

Znanstveni i stručni interes Dubravke Čvorišćec usmjeren je na istraživanje endemske nefropatije i drugih bubrežnih bolesti, Tamm-Horsfallova proteina, monoklonske gamopatije i biokemijskih aspekata transplantacije organa i tkiva te procjenu analitičkih sustava u laboratorijskoj medicini, standardizaciju i harmonizaciju laboratorijskih pretraga iz područja medicinske biokemije, upravljanje kvalitetom u medicinskim laboratorijima, te akreditaciju i kategorizaciju medicinskih laboratorija.

Dubravka Čvorišćec je objavila preko 140 znanstvenih, nastavnih i stručnih radova te oko 120 kongresnih priopćenja. Koautor je stručne knjige o

Prof. Dubravka Čvorišćec, PhD, is full professor of medical biochemistry on Department for Chemistry, Biochemistry and Clinical Biochemistry of School of Medicine, University of Zagreb and head of Department for Special and Molecular Biochemistry in the Clinical Institute for Laboratory Diagnosis of the School of Medicine, University of Zagreb and University Hospital Center Zagreb. Graduated in 1970 from the Faculty of Technology, University of Zagreb, gained her MS degree in 1974, passed the state exam in 1982 and in 1985 she became specialist in medical biochemistry. 1984 she completed her PhD. 1987 she was elected scientific associate, 1990 senior scientific associate and assistant professor, 1996 associate professor and 2003 she became full professor.

She is a member of the Committee for Endemic Nephropathy in Croatia, Croatian Society of Medical biochemists, Croatian Society for Biochemistry and Molecular Biology, Croatian Toxicological Society, Croatian Chamber of Medical Biochemists, Croatian Society for Quality Improvement in Health Care of the Croatian Medical Association, Croatian Institute for Norms and Croatian Accreditation Agency. She is full member of the Academy of Medical Sciences of Croatia. She is also one of the editors-in-chief of the journal Biochemia Medica.

Scientific and professional interest of Prof. Čvorišćec is directed towards research of endemic nephropathy and other kidney diseases, Tamm-Horsfall protein, monoclonal gammopathy and biochemical aspects of organ and tissue transplantation, evaluation of analytical systems in laboratory medicine, standardization and harmonization of laboratory tests in the field of medical biochemistry, quality management in medical laboratories and accreditation and categorization of medical laboratories.

Prof. Čvorišćec has published over 140 scientific,

procjeni laboratorijskih nalaza iz medicinske biokemije i 2 priručnika o kontroli i osiguranju kvalitete u medicinsko-biokemijskim laboratorijima te jedan od urednika i autora znanstvene monografije o endemskoj nefropatiji. Mentor je desetak magistarskih i doktorskih radova, suradnik u provedbi tri hrvatsko-američka projekta o endemskoj nefropatiji i voditelj projekta o ranoj dijagnostici endemske nefropatije. Sudjeluje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na Medicinskom fakultetu i Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te tečajevima trajnog usavršavanja laboratorijskih i drugih zdravstvenih stručnjaka.

academic and professional papers and approximately 120 congress papers. She is co-author of book on evaluation of laboratory test results in medical biochemistry, two manuals about quality assurance in medical biochemical laboratories and one of the editors and authors of scientific monography about endemic nephropathy. Her activity includes also supervision of 10 MS theses and PhD dissertations, co-operation on three Croatian-American projects on endemic nephropathy and she is head of project on early diagnosis of endemic nephropathy. She is involved in under- and postgraduate teaching at the School of Medicine and the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb and courses for continuous training of laboratory and other medical experts.

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač

"Brač je po svemu sudeći naš najneobičniji otok, pomalo mističan. Pitali bi ista pitanja svakog Bračanina kojeg smo upoznali, pa tako tisuće puta. Kako to da na tako malom prostoru postoji toliko raznolikosti, kako to da svi kažu za Brač da je kontinent, odakle toliko bogatstvo i raznolikost jezika, zašto baš na Braču postoje toliki arheološki lokaliteti i tragovi života još iz vremena prapovijesti pa sve do današnjih dana, zašto su pustinjaci odabrali Brač za mir svojih samostana, zašto su Rimljani ovdje gradili svoje vile rustike?

Zašto je baš brački kamen toliko cijenjen među graditeljima i kiparima, kako to da je baš ovdje podignuto tisuće kilometara kamenih gomila, zašto kažu da je svaki Bračanin otok Brač? Pitali smo ljude zašto na nijednom mjestu na svijetu ne postoji toliko crkava, crkvice, kapelica i kampanela na tako malom prostoru, a ljudi su nam jednostavno rekli ... zato jer Bog živi na Braču."

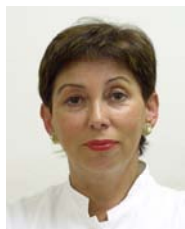


Supetar, Brač, Croatia

Ivica Jakšić Čokrić "Otok Brač -negdje između zvijezda i mora", monografija u pripremi za tisak

"Brač is, considering everything, our most extraordinary island and a little bit mystic. We asked every islander How come that on such a small space there are so many diversities, how come that everyone would say Brač is a continent, where this richness and variety of languages is coming from, why particularly on Brač there are so many archeological localities and traces of life from prehistoric, why did the eremites choose Brač for their monasteries, why did the Romans build their rustic villas here? Why is Brač stone so admired among constructors and sculptors, how come that exactly here one can find thousands of kilometers of stone piles, why they say that each inhabitant of Brač is Brač itself? We asked why there was no place on earth with so many churches, chapels and chaplains on such a small space and people simply answered ... because the God dwells on Brač."

Ivica Jakšić Čokrić "Island of Brač - Somewhere between the Stars and the Sky", monography in print



Povelja HDMB za zasluge i dugogodišnji rad u povjerenstvu za VKKR u svojstvu voditeljice modula Laboratorijska koagulacija

Charter of CSMB for achievements and work of many years in Committee for EQA as the head of the module Laboratory coagulation

Mr. sc. Gordana Parag

Mr. sc. Gordana Parag, dipl. ing. medicinske biokemije diplomirala je 1974. godine na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, a 1977. položila stručni ispit. Na istom fakultetu 1983. godine stiče naslov magistra znanosti, a 1986. znanstvenog asistenta.

Po diplomi mr. sc. Gordana Parag zapošljava se u Kliničkoj bolnici „Merkur“ gdje ostaje do umirovljenja. Tijekom stručnog staža napreduje do mjesta Voditeljice Odsjeka za laboratorijsku koagulaciju, Zavoda za kliničku kemiju, KB „Merkur“, suradnoj ustanovi Svjetske zdravstvene organizacije za regionalnu vanjsku procjenu kvalitete u laboratorijskoj koagulaciji.

Područja od posebnog znanstveno-stručnog interesa mr. sc. Parag su hemostaza i tromboza, standardizacija u području laboratorijske koagulacije te vanjska procjena kvalitete u području laboratorijske koagulacije.

Mr. sc. Gordana Parag član je Hrvatskog društva medicinskih biokemičara, Hrvatske komore medicinskih biokemičara, Hrvatskog društva za hematologiju i transfuziologiju, Pridruženi član IFCC odbora za standardizaciju u laboratorijskoj koagulaciji, član Povjerenstva za vanjsku procjenu kvalitete rada Hrvatskog društva medicinskih biokemičara za područje laboratorijske koagulacije.

Sudjelovala je na brojnim domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim kongresima na kojima je prezentirala rezultate znanstveno-stručnog rada iz područja laboratorijske koagulacije.

Gordana Parag, MSc graduated in 1974 from the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, and in 1977 she passed the state exam. At the same faculty she gained her MSc degree in 1983 and in 1986 she became scientific associate.

After graduation Gordana Parag was employed in University Hospital Merkur where she stayed until her retirement. During her professional work she has advanced to the position of the head of the Department for Coagulation in the Institute for Clinical Chemistry of the University Hospital Merkur which is co-operating institute of the World Health Organization for regional external quality assessment (EQA) in laboratory coagulation.

Areas of special scientific-professional interest of Gordana Parag are hemostasis and thrombosis, standardization and EQA on the field of laboratory coagulation.

Gordana Parag is a member of the Croatian Society of Medical Biochemists, Croatian Chamber of Medical Biochemists, Croatian Society of Hematology and Transfusion Medicine, associated member of the IFCC Committee for Standardization in Laboratory Coagulation, and a member of the Committee for EQA of the Croatian Society of Medical Biochemists on the field of laboratory coagulation.

She participated in numerous national and international scientific-professional congresses where she presented results of her scientific-professional activity on the field of laboratory coagulation.

ZNA NSTVENI PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAM

30. 09. 2009. Srijeda / Wednesday

10:00 - 19:00

REGISTRACIJA / REGISTRATION

Svečani predkongresni simpozij u čast prof. dr. Elizabete Topić:
U korak s promjenama – laboratorijska dijagnostika danas i sutra

*Ceremonial pregress symposium in honour of Prof. Elizabeta Topić:
Keeping pace with ongoing changes – laboratory diagnosis today and tomorrow*

Dvorana / Hall Palma

Voditelj / Chair: Ana Stavljenić Rukavina (Zagreb, Croatia)

15:00 - 15:30

Izazovi pred kliničkim laboratorijem u okolini koja se stalno mijenja
The challenges for the clinical laboratory in a changing environment
Mathias M. Mueller (Vienna, Austria)

15:30 - 16:00

Glavni izazovi za medicinu u 21. stoljeću
The great issues for medicine in next century
Victor Blaton (Brugge, Belgium)

16:00 - 16:30

Sadašnjost i budućnost dijagnostike endokrinih oboljenja
The present and future of endocrine laboratory diagnostics
Gabor L. Kovacs (Pécs, Hungary)

16:30 - 17:00

Laboratorijska medicina u budućnosti: čovjek je najvažniji
Laboratory medicine in the future: people are most important
Ana Stavljenić Rukavina (Zagreb, Croatia)

17:30 - 19:00

OTVARANJE KONGRESA / OPENING CEREMONY

17:30 - 18:15

Uvodne riječi / *Welcome adresses*

18:15 - 19:00

Počasno predavanje: Kristalne i superkristalne korelacije u ljudskom genomu
Honorary lecture: Crystal and supercrystal correlations in human genome
Vladimir Paar (Zagreb, Croatia)

19:00

Koktel dobrodošlice / *Welcome cocktail*

1. 10. 2009. Četvrtak / Thursday

S01: Laboratorijska imunologija
Laboratory immunology

Dvorana / Hall Palma

Voditelji / Chairs: Ilza Salamunić (Split, Croatia), Andrea Tešija Kuna (Zagreb, Croatia)

- | | |
|---------------|---|
| 08:30 - 08:50 | Imunodijagnostika paraneoplastičkog sindroma
Immunodiagnosis of paraneoplastic syndrome
<i>Branko Malenica (Zagreb, Croatia)</i> |
| 08:50 - 09:10 | Uloga autoantitijela u ranom otkrivanju karcinoma
The role of autoantibodies in early detection of cancer
<i>Ana Kulić (Zagreb, Croatia)</i> |
| 09:10 - 09:30 | Novosti u serološkoj dijagnostici celijakije
News in serologic diagnosis of celiac disease
<i>Andrea Tešija Kuna (Zagreb, Croatia)</i> |
| 09:30 - 09:50 | Laboratorijska dijagnostika autoimunih bolesti - nove tehnologije, stare dileme
Laboratory diagnosis of autoimmune diseases - new technologies, old dilemmas
<i>Ilza Salamunić (Split, Croatia)</i> |
| 09:50 - 10:10 | Nova strategija u dijagnostici monoklonskih gamopatija
New strategy in diagnosis of monoclonal gammopathies
<i>Danica Matišić (Zagreb, Croatia)</i> |
| 10:10 - 10:30 | Interferencije svojstvene imunokemijskim metodama
Interferences special to immunoassays
<i>Slavica Dodig (Zagreb, Croatia)</i> |
| 10:30 - 10:50 | Diskusija
Discussion |

Odabrani poster / Selected poster

- | | |
|---------------|---|
| 10:50 - 11:00 | Standardizacija koncentracije citokina u bronhoalveolarnom lavatu (BAL) albuminom
Standardization of cytokine concentrations in bronchoalveolar lavage fluid (BALF) with albumin
<i>Mirjana Fijačko (Osijek, Croatia)</i> |
|---------------|---|

S02: Farmakogenetika *Pharmacogenetics*

Dvorana / Hall KAKTUS

Voditelji / Chairs: Mario Plebani (Padova, Italy), Nada Božina (Zagreb, Croatia)

- 08:30 - 09:00** Farmakogenetski pristup u optimiziranju terapije
Pharmacogenetic approach in optimizing therapy
Mario Plebani (Padova, Italy)
- 09:00 - 09:20** Od farmakogenetskog genotipa do predviđanja doze lijeka
From pharmacogenetic genotype to drug dose prediction
Mario Štefanović (Zagreb, Croatia)
- 09:20 - 09:40** Farmakogenetika kumarinskih antikoagulanata
Pharmacogenetics of coumarin anticoagulants
Nada Božina (Zagreb, Croatia)
- 09:40 - 10:00** Uloga polimorfizama receptora sulfonilureje (SUR-1) u regulaciji šećerne bolesti tipa 2
Sulfonylurea receptor-1 (SUR-1) polymorphisms in regulation of type 2 diabetes
Nora Nikolac (Zagreb, Croatia)
- 10:00 - 10:20** Utjecaj farmakogenetičkih varijacija na koncentracije antiepileptika u serumu
Impact of pharmacogenetic variations on antiepileptic serum level
Mila Lovrić (Zagreb, Croatia)
- 10:20 - 10:40** Diskusija
Discussion

Odabrani poster / Selected posters

- 10:40 - 10:50** Detekcija točkaste mutacije T315I kod bolesnika rezistentnih na terapiju imatinib- mesilatom
T315I mutation detection in patients resistant to imatinib mesylate therapy
Ivana Horvat (Zagreb, Croatia)
- 10:50 - 11:00** Genetički polimorfizam tiopurinmetiltransferaze u hrvatskih bolesnika s upalnom bolesti crijeva
Genetic polymorphism of thiopurine methyltransferase in croatian inflammatory bowel disease patients
Silvija Čuković-Čavka (Zagreb, Croatia)

PL1: Plenarno predavanje *Plenary lecture*

Dvorana / Hall PALMA

- 11:30 - 12:15** Istraživanja iz laboratorijske medicine na velikim nadmorskim visinama
Laboratory medicine research on highest niveau
Andreas Huber (Aarau, Switzerland)

ZR1: Toksikologija
Toxicology

Dvorana / Hall KAKTUS

Voditelji / Chairs: Ksenija Samoščanec, Paula Granić (Zagreb, Croatia)

- 12:30 - 12:45 **Validacija kvalitativnih kromatografskih metoda**
Validation of qualitative chromatography methods
Ksenija Samoščanec (Zagreb, Croatia)
- 12:45 - 13:00 **Validacija kvantitativnih kromatografskih metoda**
Validation of quantitative chromatographic methods
Paula Granić (Zagreb, Croatia)
- 13:00 - 13:15 **Mjerna nesigurnost i validacija metoda**
Measurement uncertainty and method validation
Višnja Gašljević (Zagreb, Croatia)
- 13:15 - 13:30 **Statistička obrada validacija u analitičkoj toksikologiji**
Statistical analysis in validation of methods in analytical toxicology
Nora Nikolac (Zagreb, Croatia)

PK1: Promocija knjige
Book promotion

Dvorana / Hall PALMA

Izdavač / Publisher: Medicinska naklada

- 12:30 - 13:30 **Promocija knjige: Čepelak I, Čvorišćec D. ur: Štrausova medicinska biokemija. Zagreb, Medicinska naklada; 2009.**
Book promotion: Čepelak I, Čvorišćec D. ur: Štrausova medicinska biokemija. Zagreb, Medicinska naklada; 2009.
Promotori/Promoters: Božidar Štraus, Tihana Žanić Grubišić, Elizabeta Topić, Jadranka Varljen, Ivana Čepelak, Dubravka Čvorišćec, Anđa Raič

IR1: Industrijska radionica / *Industry sponsored workshop* 13:45 - 15:15

Roche Diagnostics

Dvorana / Hall PALMA

IR2: Industrijska radionica / *Industry sponsored workshop* 13:45 - 15:15

LabEna

Dvorana / Hall KAKTUS

S03: Akreditacija u medicinsko-biokemijskim laboratorijima
Accreditation in medical biochemistry laboratories

Dvorana / Hall PALMA

Voditelji / Chairs: Dubravka Čvorišćec, Zlata Flegar Meštrić, Ines Vukasović (Zagreb, Croatia)

- | | |
|----------------------|---|
| 15:30 - 16:00 | Postupak akreditacije laboratorija i uloga vodećeg ocjenitelja
Laboratory accreditation process and role of the lead assessor
<i>Slobodan Galjanić (Zagreb, Croatia)</i> |
| 16:00 - 16:30 | Upravljanje sustavom kvalitete i akreditacija - ciljevi, indikatori i poboljšanja
Quality management system and accreditation - goals, indicators and improvements
<i>Tomáš Zima (Prague, Czech Republic)</i> |
| 16:30 - 16:50 | Unutrašnja neovisna ocjena
Internal audit
<i>Leon Maglić (Slavonski brod, Croatia)</i> |
| 16:50 - 17:10 | Osiguranje kvalitete postupaka ispitivanja - međulaboratorijske usporedbe
Assuring quality of examination procedures - interlaboratory comparisons
<i>Zlata Flegar-Meštrić (Zagreb, Croatia)</i> |
| 17:10 - 17:30 | Tehnički ocjenitelji i eksperti
Technical assessors and experts
<i>Ines Vukasović (Zagreb, Croatia)</i> |
| 17:30 - 17:50 | Diskusija
Discussion |

Odabrani poster / Selected poster

- | | |
|----------------------|--|
| 17:50 - 18:00 | Kako osigurati usporedivost rezultata ispitivanja s dva analitička sustava?
How to provide comparability of results from two analytical systems?
<i>Marijana Miler (Zagreb, Croatia)</i> |
|----------------------|--|

2. 10. 2009. Petak / Friday

S04: Laboratorijska hematologija *Laboratory hematology*

Dvorana / Hall PALMA

Voditelji / Chairs: Biserka Getaldić (Zagreb, Croatia), Edi Perović (Zadar, Croatia)

- | | |
|---------------|--|
| 08:30 - 09:00 | Klinička važnost novih parametara krvnih stanica
Clinical relevance of new blood cells parameters
<i>Branimir Jakšić (Zagreb, Croatia)</i> |
| 09:00 - 09:20 | Prikaz nekih klinički značajnih parametara hematološkog analizatora ADVIA 2120
Overview of some clinically relevant parameters of hematological analyzer ADVIA 2120
<i>Edi Perović (Zadar, Croatia)</i> |
| 09:20 - 09:40 | Usmjeravanje protokola analitičkih podataka: Case Manager kombinira laboratorijske podatke i kliničke simptome
Canalising the data flood: The Case Manager combines laboratory data with clinical knowledge
<i>Tanja Tornow (Norderstedt, Germany)</i> |
| 09:40 - 10:00 | Ograničenja i mogućnosti hematoloških analizatora u praćenju izrazite trombocitopenije
Possibilities and limitations of haematology analysers in the severe thrombocytopenic range
<i>Leida Tandara (Split, Croatia)</i> |
| 10:00 - 10:30 | Nove tehnologije i inovacije na području laboratorijske hematologije
The new technologies and innovations in laboratory hematology
<i>Ramon Simon (Nyon, Switzerland)</i> |
| 10:30 - 10:40 | Diskusija
Discussion |

Odabrani poster / Selected posters

- | | |
|---------------|--|
| 10:40 - 10:50 | Prikaz slučaja: određivanje krvne slike kod izrazite lipemije
Case report: complete blood count in severe lipemic sample
<i>Ksenija Paradinović (Osijek, Croatia)</i> |
| 10:50 - 11:00 | Postotak hipokromnih eritrocita kao pokazatelj funkcionalnog manjka željeza kod bolesnika na hemodijalizi
The percentage of hypochromic red blood cells as a marker of functional iron deficiency in hemodialysis patients
<i>Danijela Županić (Pula, Croatia)</i> |

S05: Molekularna dijagnostika
Molecular diagnostics

Dvorana / Hall KAKTUS

Voditelji / Chairs: Jadranka Sertić, Karmela Barišić (Zagreb, Croatia)

- 08:30 - 09:00** **Biologija u kliničkoj praksi: od molekularne dijagnostike do teragnostike**
Biology in clinical applications: from molecular diagnostics to theragnostics
Karmela Barišić (Zagreb, Croatia)
- 09:00 - 09:30** **Novi genomski pristupi u bolesnika s neurodegenerativnim bolestima**
Novel genomic approaches in patients with neurodegenerative diseases
Fran Borovečki (Zagreb, Croatia)
- 09:30 - 09:50** **Genetsko testiranje monogenetskih bolesti**
Genetic testing of single-gene disorders
Nina Canki-Klain (Zagreb, Croatia)
- 09:50 - 10:10** **Molekularna dijagnostika poligenetskih bolesti**
Molecular diagnosis of polygenic diseases
Jadranka Sertić (Zagreb, Croatia)
- 10:10 - 10:30** **Molekularna HLA-DNA tipizacija**
Molecular HLA-DNA typing
Blaženka Grahovac (Zagreb, Croatia)
- 10:30 - 10:40** **Diskusija**
Discussion

Odabrani poster / Selected posters

- 10:40 - 10:50** **Parcijalna monosomija 4q i parcijalna trisomija 13q: prikaz fenotipa i određivanje kromosomskih točaka loma molekularnim metodama**
Partial monosomy 4q and partial trisomy 13q: phenotype and molecular mapping of the breakpoints
Jasenska Wagner (Osijek, Croatia)
- 10:50 - 11:00** **Rano otkrivanje promjena genoma tehnikom I - FISH u bolesnika sa staničnom atipijom sedimenta urina**
Early detection of genomic changes with I - FISH in patients with atypical cells in urine
Ivana Franić Šimić (Zagreb, Croatia)

PL2: Plenarno predavanje
Plenary lecture

Dvorana / Hall PALMA

- 11:30 - 12:15** **Utjecaj tehnoloških inovacija u laboratorijskoj medicini na učinkovitost zdravstvene zaštite**
The impact of laboratory technological innovations on efficacy in health care
Ana Stavljenić Rukavina (Zagreb, Croatia)

ZR2: Kontrola kvalitete: Vanjska procjena kvalitete rada medicinsko-biokemijskih laboratorija u Hrvatskoj
Quality control: External Quality Assessment program for medical biochemistry laboratories in Croatia

Dvorana / Hall PALMA

Voditelj / Chair: Dubravka Juretić (Zagreb, Croatia)

- | | |
|---------------|--|
| 12:30 - 12:40 | <p>Humana svježa krv kao uzorak u vanjskoj procjeni rada
 Fresh human blood as a control sample in EQA
 <i>Aida Nazor (Zagreb, Croatia)</i></p> |
| 12:40 - 12:50 | <p>Usporedba rezultata dobivenih za pH, plinove i ionizirane elektrolite u kontrolnom i arterijskom načinu rada
 Comparison studies of pH, gas and ionised electrolytes in control and arterial mode
 <i>Sonja Perković (Zagreb, Croatia)</i></p> |
| 12:50 - 13:00 | <p>Kvalitativna analiza mokraće - novi pristup
 Qualitative urine analysis - new approach
 <i>Mirjana Sikirić (Zagreb, Croatia)</i></p> |
| 13:00 - 13:10 | <p>Kontrola kvalitete određivanja hormona i tumorskih biljega - naša iskustva
 External Quality Assessment of hormone and tumor marker determination - our experience
 <i>Koraljka Đurić (Zagreb, Croatia)</i></p> |
| 13:10 - 13:15 | <p>Vanjska procjena kvalitete određivanja hemoglobina A1c (2005.-2009.)
 External Quality Assessment for hemoglobin A1c (2005-2009)
 <i>Marijana Vučić-Lovrenčić (Zagreb, Croatia)</i></p> |
| 13:15 - 13:25 | <p>Osvrt na ocjenu analitičkih zahtjeva u vanjskoj procjeni kvalitete HDMB-a
 Review on quality requirements in Croatian EQA schemes
 <i>Zlata Flegar-Meštrić (Zagreb, Croatia)</i></p> |
| 13:25 - 13:30 | <p>Poslijeanalitička faza kao modul u nacionalnom programu vanjske procjene kvalitete rada medicinsko-biokemijskih laboratorija
 Postanalytical phase as a modul in the national External Quality Assessment scheme for medical-biochemistry laboratories
 <i>Dubravka Juretić (Zagreb, Croatia)</i></p> |

IR3: Industrijska radionica / Industry sponsored workshop 13:45 - 15:15

Abbott

Dvorana / Hall KAKTUS

IR4: Industrijska radionica / Industry sponsored workshop 13:45 - 15:15

Beckman Coulter

Dvorana / Hall PALMA

S06: Izvananalitička faza laboratorijske dijagnostike *Extra-analytical phase of laboratory diagnostics*

Dvorana / Hall PALMA

Voditelji / Chairs: Ana-Maria Šimundić (Zagreb, Croatia), Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia),
Sonja Perkov (Zagreb, Croatia)

- | | |
|---------------|---|
| 15:30 - 16:00 | Indikatori kvalitete
Quality indicators
<i>Ana-Maria Šimundić (Zagreb, Croatia)</i> |
| 16:00 - 16:30 | Programi vanjske procjene kvalitete rada poslijeanalitičke faze
External quality assurance for the post-analytical phase
<i>Gordon Challand (Reading, United Kingdom)</i> |
| 16:30 - 16:50 | Kako upravljati nesukladnim uzorcima?
How to manage unsuitable specimens?
<i>Sonja Perkov (Zagreb, Croatia)</i> |
| 16:50 - 17:15 | Nadzor izvananalitičke faze laboratorijske dijagnostike - Europska perspektiva
Control of extra-analytical phase of the laboratory diagnostics - European perspective
<i>Lidija Bilić-Zulle (Rijeka, Croatia)</i> |
| 17:15 - 17:40 | Nadzor izvananalitičke faze laboratorijske dijagnostike - stanje u Hrvatskoj
Control of pre-analytical phase of the laboratory diagnostics - results of Croatian survey
<i>Lorena Honović (Pula, Croatia)</i> |
| 17:40 - 17:50 | Diskusija
Discussion |

Odabrani poster / *Selected poster*

- | | |
|---------------|--|
| 17:50 - 18:00 | Analiza laboratorijskog vremena izrade pretraga u hitnom biokemijskom laboratoriju
Turn-around-time in emergency biochemistry laboratory
<i>Nora Nikolac (Zagreb, Croatia)</i> |
|---------------|--|

3. 10. 2009. - Subota / Saturday

S07: Transplantacija *Transplantation*

Dvorana / Hall MASLINA

Voditelji / Chairs: Zoran Šiftar, Drago Batinić (Zagreb, Croatia)

- 08:30 - 08:55 Krv pupkovine kao izvor matičnih stanica
Cord blood as a source of stem cells
Branka Golubić-Čepulić (Zagreb, Croatia)
- 08:55 - 09:20 Transplantacija krvotvornih matičnih stanica u djece s primarnim
imunodeficijencijama
Haematopoetic stem cell transplantation in primary immunodeficiencies
Jadranka Kelečić (Zagreb, Croatia)
- 09:20 - 09:30 Diskusija
Discussion
- 09:30 - 09:50 Hepatitis C i ortotopna transplantacija jetre
Hepatitis C i orthotopic liver transplantation
Anna Mrzljak (Zagreb, Croatia)
- 09:50 - 10:10 Imunološki status u transplantaciji solidnih organa
Immune profile in solid organ transplantation
Zoran Šiftar (Zagreb, Croatia)
- 10:10 - 10:40 Praćenje imunosupresivne terapije transplantiranih bolesnika
Monitoring of immunosuppressed therapy in transplanted patients
Ivan Ožvald (Zagreb, Croatia)
- 10:40 - 10:50 Diskusija
Discussion

Odabrani poster / Selected poster

- 10:50 - 11:00 Prednosti određivanja takrolimusa na Abbott Architect analizatoru
Advantage of tacrolimus determination on Abbott Architect analyser
Ivan Ožvald (Zagreb, Croatia)

S08: Laboratorijska koagulacija *Laboratory coagulation*

Dvorana / Hall KAKTUS

Voditelji / Chairs: Renata Zadro (Zagreb, Croatia), Vatroslav Šerić (Osijek, Croatia)

- 08:30 - 09:00** **Faktor XIII - najnovije spoznaje**
Factor XIII - the state of the art
Laszlo Muszbek (Debrecen, Hungary)
- 09:00 - 09:30** **Povezanost genotipa i fenotipa u von Willebrandovoj bolesti**
Von Willebrand disease - link between genotype and phenotype
Silva Zupančić-Šalek (Zagreb, Croatia)
- 09:30 - 09:50** **Hemostatski sustav kod djece**
Hemostatic system in children
Désirée Coen Herak (Zagreb, Croatia)
- 09:50 - 10:20** **Procjena kvalitete koagulacijskih analiza i programi vanjske procjene kvalitete**
Quality assessment of haemostatic assays and EQA schemes
Timothy A. Woods (Sheffield, United Kingdom)
- 10:20 - 10:40** **Poremećaji hemostaze u pretilosti**
Disorders of hemostasis in obesity
Sandra Margetić (Zagreb, Croatia)
- 10:40 - 10:50** **Diskusija**
Discussion

Odabrani poster / Selected poster

- 10:50 - 11:00** **Tromboelastometrija u trudnica s preeklampsijom**
Tromboelastometry in pregnant women with preeclampsia
Tajana Bernt Živković (Zagreb, Croatia)

S09: Ateroskleroza *Atherosclerosis*

Dvorana / Hall PALMA

Voditelji / Chairs: Nada Vrkić (Zagreb, Croatia), Štefica Dvornik (Rijeka, Croatia)

- 08:30 - 09:00** **Patofiziologija akutnog koronarnog sindroma: od slabog plaka do ranjivog bolesnika**
Pathophysiology of acute coronary syndromes: from vulnerable plaque to vulnerable patient
Luigi Marzio Biasucci (Rim, Italy)
- 09:00 - 09:30** **Biološki biljezi akutnog koronarnog sindroma i srčanog zatajenja: financijska pogodnost ili teret?**
Biomarkers of acute coronary syndromes and heart failure: Bargain or budget breaker?
Rob Christenson (Baltimore, Maryland, USA)

09:30 - 09:50	BNP i kardiovaskularni biljezi u hitnoj laboratorijskoj dijagnostici BNP and cardiovascular markers in emergency laboratory diagnostic <i>Štefica Dvornik (Rijeka, Croatia)</i>
09:50 - 10:10	Promjene u metabolizmu lipoproteina u psihijatrijskih bolesnika Lipoprotein metabolism disorders in psychiatric patients <i>Nada Vrkić (Zagreb, Croatia)</i>
10:10 - 10:30	Moždani udar - mjesto, uloga i doprinos laboratorijske dijagnostike Acute stroke - role of laboratory diagnostic <i>Elizabeta Fišić (Rijeka, Croatia)</i>
10:30 - 10:40	Diskusija Discussion

Odabrani poster / Selected posters

10:40 - 10:50	Utjecaj koncentracije feritina i CRP na aterogeni indeks Influence of ferritin and CRP concentration on atherogenic indeks <i>Radivoj Jadrić (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)</i>
10:50 - 11:00	Vrijednost određivanja proteina S100 kod akutnog cerebrovaskularnog inzulta Value of protein S100 determination in acute ICV <i>Vesna Horvat (Osijek, Croatia)</i>

PL3: Plenarno predavanje Plenary lecture

Dvorana / Hall PALMA

11:30 - 12:15	Medicina temeljena na dokazima - Koji ustroj istraživanja daje najbolji odgovor na moje pitanje? Evidence Based Laboratory Medicine - What study design answers my question best? <i>Andrea Rita Horváth (Szeged, Hungary)</i>
---------------	--

ZR3: Edukacija Education

Dvorana / Hall PALMA

Voditelji / Chairs: Tihana Žanić-Grubišić, Ivana Čepelak (Zagreb, Croatia)

12:30 - 12:40	Diplomsko i poslijediplomsko obrazovanje magistara medicinske biokemije u Hrvatskoj: usporedbe s Europom Graduate and postgraduate education of medical biochemists in Croatia: comparison with European concepts <i>Tihana Žanić-Grubišić, Ivana Čepelak (Zagreb, Croatia)</i>
12:40 - 12:55	Edukacija laboratorijskih tehničara i laboratorijskih specijalista u Republici Češkoj. Primjer s Farmaceutskog fakulteta Karlovog sveučilišta. Education of laboratory technicians and specialists in laboratory methods in the Czech Republic. Example of the Charles University Faculty of Pharmacy. <i>Jaroslav Dršata (Hradec Karlove, Czech Republic)</i>

12:55 - 13:10	Studij laboratorijske (bio)medicine na Sveučilištu u Ljubljani Education in laboratory (bio)medicine at University of Ljubljana <i>Janja Marc (Ljubljana, Slovenia)</i>
13:10 - 13:20	Klinička biokemija: diplomski i poslijediplomski programi edukacije na Sveučilištu u Pečuhu, Mađarska Clinical biochemistry: undergraduate and postgraduate educational programs at University of Pecs, Hungary <i>Tamás Kőszegi (Pečuh, Hungary)</i>
13:20 - 13:30	Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi - prikaz tehnike suradničkog učenja (slagalice) Active learning and critical thinking in higher education - demonstration a technic of cooperative learning (jigsaw) <i>Roberta Petlevski (Zagreb, Croatia)</i>

IR5:	Industrijska radionica / Industry sponsored workshop Siemens	13:45 - 15:15 Dvorana / Hall KAKTUS
------	---	--

S10:	Laboratorijska medicina temeljena na dokazima Evidence based laboratory medicine	Dvorana / Hall PALMA
------	---	-----------------------------

Voditelji / Chairs: Dunja Rogić (Zagreb, Croatia), Lorena Honović (Pula, Croatia)

15:30 - 16:00	Laboratorijska medicina temeljena na dokazima: principi rada Evidence-based laboratory medicine: Principles to practice <i>Rob Christenson (Baltimore, Maryland, USA)</i>
16:00 - 16:30	Prenatalni probir sindroma Down - dometi i ograničenja Prenatal screening of Down syndrome <i>Saša Kralik (Zagreb, Croatia)</i>
16:30 - 16:50	Racionalno korištenje metaboličkog laboratorija Rational use of the metabolic laboratory <i>Ksenija Fumić (Zagreb, Croatia)</i>
16:50 - 17:10	U traganju za idealnim pokazateljem kontrole glikemije In search of an ideal glycemic control indicator <i>Marijana Vučić-Lovrenčić (Zagreb, Croatia)</i>
17:10 - 17:20	Diskusija <i>Discussion</i>

Odabrani poster / Selected posters

17:20 - 17:30	Povezanost citosolnih koncentracije katepsina D i stope preživljenja bolesnica s primarnim rakom dojke (Odabrani poster) Breast cancer cathepsin D expression and survival of patients (Selected poster) <i>Sanda Jelisavac Ćosić (Zagreb, Croatia)</i>
---------------	---

17:30 - 17:40

Kvantitativno određivanje gonadotropina i ovarijskih steroida tijekom menstruacijskog ciklusa na platformi Roche-Ellecsys (Odabrani poster)
Quantitative automated measurement of gonadotropins and ovarian steroid hormones during the menstrual cycles on the Roche-Ellecsys analyzer (Selected poster)
Ivana Zec (Zagreb, Croatia)

17:50 - 18:10

ZATVARANJE KONGRESA / CLOSING CEREMONY

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač

Brač je otok bijelog mramora. Njegova unutrašnjost je bijeli mramor i sve je na njemu od bijelog mramora. Na Braču čovjek i kamen žive i stvaraju zajedno od najstarijih vremena. Bračani kamen ne vade - oni ga "beru", s poštovanjem i zahvalnošću kao najdragocjeniji plod Zemlje. Ovdje su stoljeća utkana u kamen, u mramor, u sklad i ljepotu.

U povijest je ušao kad je rimski car Gaj Aurellie Dioclecian u VI st. od bračkog kamena dao sagraditi svoju velebnu palaču, u centru današnjeg Splita. Od tih dana kroz generacije najboljih klesara živi kamenarstvo otoka Brača. Od bijelog bračkog mramora kroz povijest su građena najveličanstvenija djela arhitekture: Dioklecijanova palača u Splitu, Bijela kuća u Washingtonu, Parlament i Novi dvor u Beču, Parlament u Budimpešti, Namjesnička palača u Trstu...



Dioklecijanova palača / Diocletian's Palace, Split, Croatia



Bijela kuća, Washington, SAD / White House, Washington, USA

Brač is an island of white marble. The island's inland is of white marble and everything on the island is made of marble. From the earliest times, man and stone have lived and worked together on Brač. The people of Brač do not excavate stone; they gather it with respect and gratitude, as a priceless fruit of the earth. Here, the centuries have been bound into the rock, into the marble, into a harmony of beauty.

The white marble of Brač has entered history when the roman emperor Gaj Aurellie Diocletian in the 6th century decided to build his palace, in the centre of the city from the Brač marble. Since then generations of the best stone masons live on Brač. Throughout history the most magnificent works of architecture have been built from Brač stone: Diocletian's Palace in Split, the White House in Washington, the Parliament and New Palace in Vienna, the Parliament in Budapest and the Regent's Palace in Trieste...

DRUŠTVENI PROGRAM / SOCIAL PROGRAM

30. 09. 2009. Srijeda / Wednesday

17:30 - 19:00

Otvaranje kongresa / *Opening ceremony*

19:00 - 21:00

Koktel dobrodošlice / *Welcome cocktail*

1. 10. 2009. Četvrtak / Thursday

20:00 - 21:30

Koncert / *Concert*

3. 10. 2009. Subota / Saturday

20:00

Svečana večera / *Gala dinner*

4. 10. 2009. Nedjelja / Sunday

09:00 - 15:00

Izlet / *Excursion*

Poludnevni izlet s ručkom po unutrašnjosti Brača.
Half day excursion to the Brač countryside.



Župna crkva / *Parish church, Supetar, Brač, Croatia*



Pučišća, Brač, Croatia



Gažul - pastirsko naselje / *Eco village, Brač, Croatia*



Škrip, Brač, Croatia



Odgovor na laboratorijske izazove današnjice i budućnosti. *Inovacije i rješenja koja nudi Roche.*

Smanjena složenost i brži rezultati

Konsolidacija širokom ponudom parametara, jednim izvorom nabave i konceptom platforme instrumenata značajno smanjuje troškove i pomaže optimizaciji radnoga postupka

COBAS, COBAS C, COBAS E, MODULAR
and LIFE NEEDS ANSWERS are trademarks of Roche.

© 2009 Roche
Roche Diagnostics Ltd., CH-6343 Rotkreuz, Switzerland
www.roche.com

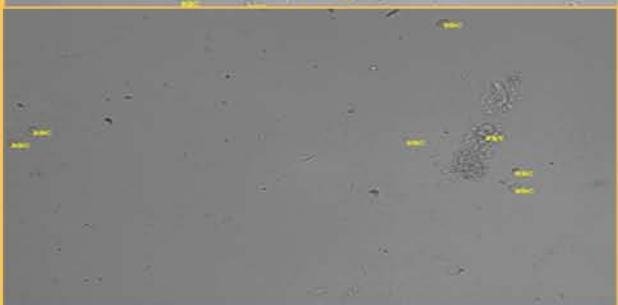
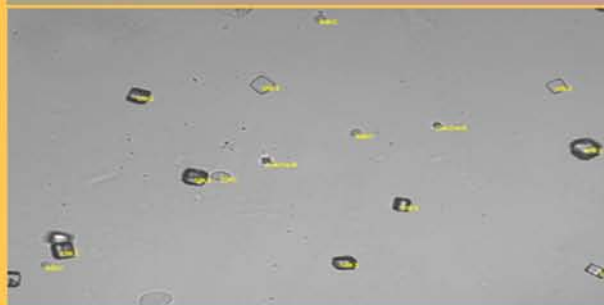
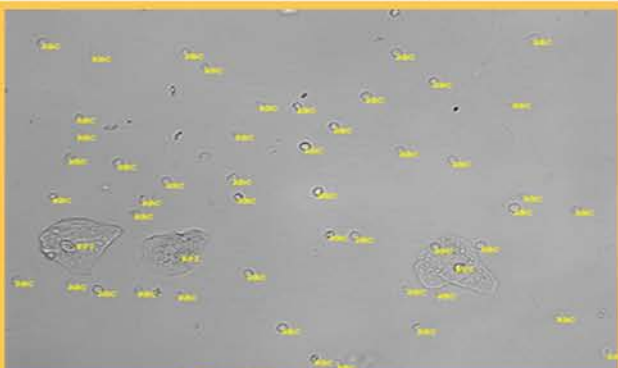


cobas[®]
Life needs answers

RANDOX



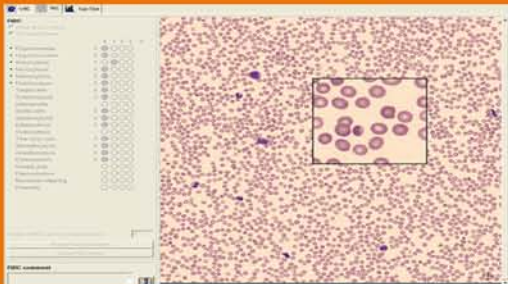
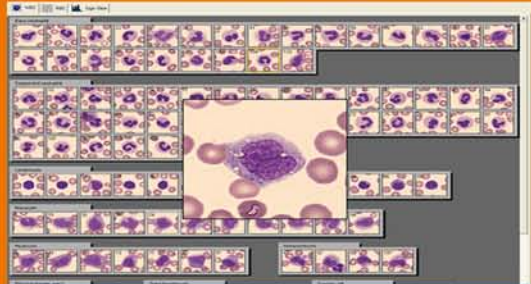
UriSed i LabUMat KOMPLETNI URINSKI LABORATORIJ



epruveta

Epruveta d.o.o. / Nova Ves 21 / 10 000 Zagreb / epruveta@epruveta.hr
tel. 01 4673 648 / fax. 01 4673 649

CELLAVISION DM 96 DIGITALNA OBRADA HEMATOLOŠKOG RAZMAZA



POSTERSKE SEKCIJE / POSTER SECTIONS

POSTERSKE TEME / POSTER TOPICS

- P01:** Akreditacija, organizacija i upravljanje laboratorijem / Accreditation, organization and laboratory management
- P02:** Kardio- i cerebrovaskularne bolesti / Cardio- and cerebrovascular diseases
- P03:** Hematologija i koagulacija / Haematology and coagulation
- P04:** Bubrežne bolesti / Nephrological diseases
- P05:** Bolesti jetre i gastrointestinalnog trakta / Liver and gastrointestinal diseases
- P06:** Endokrinologija / Endocrinology
- P07:** Koštani metabolizam / Bone metabolism
- P08:** Molekularna dijagnostika / Molecular diagnosis
- P09:** Imunologija / Immunology
- P10:** Onkologija i tumorski biljezi / Oncology and tumor markers
- P11:** Toksikologija i TDM / Toxicology and TDM
- P12:** Procjena analitičkih sustava / Evaluation of analytical systems
- P13:** Plućne bolesti / Lung diseases
- P14:** Ostalo / Other

Poster će biti izloženi sve dane trajanja Kongresa na za to predviđenim panoima. Svaki pano biti će označen šifrom pripadajućeg postera. Poster se postavlja prvi dan Kongresa, a svaki sudionik dužan je skinuti svoj poster na dan zatvaranja.

Svaki kongresni dan, jedan od postera će biti izabran za dobitnika vrijedne nagrade. Stoga se mole autori da budu prisutni ispred svojih postera prema sljedećem rasporedu.

During the Congress, posters will be exhibited on specified boards. Each board will carry a poster number. Posters should be mounted on boards on the first Congress day, and each poster presenter is obliged to take off the poster on the closing day.

Every Congress day, one of posters will be selected as a winner of a valuable prize. Therefore, authors are called to be in front of their posters according to the following schedule.

Datum / Date	Dan / Day	Posterska sekcija / Poster section	Vrijeme / Time
1. 10. 2009.	Četvrtak / Thursday	P01 - P04	
2. 10. 2009.	Petak / Friday	P05 - P08	14:30-15:00
3. 10. 2009.	Subota / Saturday	P09 - P14	

Nagrade će biti dodijeljene na svečanosti zatvaranja Kongresa.

Prizes will be given on the Congress closing ceremony.

Poster koji su odabrani za usmeno izlaganje označeni su kao (Odabrani poster).

Posters selected for oral presentation, are marked as (Selected poster).

P01 Akreditacija, organizacija i upravljanje laboratorijem / Accreditation, organization and laboratory management

P01-1 (Odabrani poster / Selected poster)

Kako osigurati usporedivost rezultata ispitivanja s dva analitička sustava?
How to provide comparability of results from two analytical systems?

Miler M, Šimundić AM, Štefanović M, Ferenec-Ružić D, Kvaternik M

P01-2 (Odabrani poster / Selected poster)

Analiza laboratorijskog vremena izrade pretraga u hitnom biokemijskom laboratoriju
Turn-around-time in emergency biochemistry laboratory

Nikolac N, Šimundić AM, Čipak A, Štefanović M, Vukasović I

P01-3

Točka pokrića specijalističkog medicinsko-biokemijskog laboratorija u stvarnom modelu i simuliranom povećanjem obujma pretraga

Break-even analysis for a clinical biochemistry laboratory with a real model and simulated model of increased laboratory test volume

Buljanović V, Patajac H, Petrovečki M

P02 Kardio- i cerebrovaskularne bolesti / Cardio- and cerebrovascular diseases

P02-1 (Odabrani poster / Selected poster)

Utjecaj koncentracije feritina i CRP na aterogeni indeks

Influence of ferritin and CRP concentration on atherogenic index

Jadrić R, Hasić S, Kiseljaković E, Čorić J, Huskić J

P02-2 (Odabrani poster / Selected poster)

Vrijednost određivanja proteina S100 kod akutnog cerebrovaskularnog inzulta
Value of protein S100 determination in acute ICV

Horvat V, Jurić S, Butković-Soldo S, Mandić D, Mandić S

P02-3

Povezanost koncentracije mijeloperoksidaze s dobi i spolom

Correlation between concentration of myeloperoxidase with age and sex

Mladina B, Šupe Domić D, Stanišić L, Čepić K, Dujmov I

P02-4

Biokemijski biljezi oštećenja miokarda na modelu štakora

Biochemical markers of myocardial damage in rat model

Hasić S, Jadrić R, Kiseljaković E, Winterhalter-Jadrić M

P02-5

Leptin i male, guste LDL čestice

Leptin and small, dense LDL particles

Vogrinc Ž, Trbojević-Čepe M, Ljubić H, Sertić J

P02-6

Povezanost koncentracija C-reaktivnog proteina i arterijskog ishemijskoga moždanog udara u djece
Association between C-reactive protein and arterial ischemic stroke in children

Coen Herak D, Miloš M, Leniček Krleža J, Zrinski Topić R, Dodig S

P02-7

Povezanost metaboličkih poremećaja (hiperglikemije, dislipidemije) s hiperurikemijom u općoj populaciji

Relationship between metabolic disorders (hyperglycemia, dislipidemia) and hyperuricemia in general population

Kačkov S, Šimundić AM, Nikolac N, Bilušić M

P03 Hematologija i koagulacija / Haematology and coagulation**P03-1** (Odabrani poster / Selected poster)**Prikaz slučaja: određivanje krvne slike kod izrazite lipemije****Case report: complete blood count in severe lipemic sample***Paradinović K, Milić M, Majetić-Cetina N***P03-2** (Odabrani poster / Selected poster)**Postotak hipokromnih eritrocita kao pokazatelj funkcionalnog manjka željeza kod bolesnika na hemodijalizi****The percentage of hypochromic red blood cells as a marker of functional iron deficiency in hemodialysis patients***Šimek S, Županić D, Mujagić R, Honović L***P03-3** (Odabrani poster / Selected poster)**Tromboelastometrija u trudnica s preeklampsijom****Tromboelastometry in pregnant women with preeclampsia***Bernt Živković T, Kralik Ogrčić S***P03-4****Osjetljivost analizatora funkcije trombocita PFA-100 na von Willebrandovu bolest****Sensitivity of the Platelet Function Analyzer (PFA-100) as a screening test for laboratory diagnosis of von Willebrand disease***Coen Herak D, Miloš M, Zadro R***P03-5****Usporedba sniženog broja trombocita na različitim hematološkim analizatorima****Comparison of decreased platelet counts on different haematology analysers***Pauković Sekulić B, Bošnjak N, Sapunar A, Tandara L, Salamunić I***P03-6****Analitička evaluacija testa Innovance D-DIMER****Evaluation of the Innovance D-DIMER analytical performance***Coen Herak D, Miloš M, Zadro R***P03-7****Procjena dijagnostičkog značaja hematoloških parametara u otkrivanju nedostatka vitamina B12 ili folata****Assessment of diagnostic significance of hematological parameters in discovering the deficiency of vitamin B12 or folate***Šimek S, Županić D, Pirija M, Percan M, Mujagić R***P03-8****Monoklonski IgM s aktivnošću lupus antikoagulant - utjecaj na koagulacijske testove****Monoclonal IgM paraprotein with lupus anticoagulant activity - influence on coagulation testing***Miloš M, Coen Herak D, Matišić D, Zadro R***P03-9****Umbilikalna krv - važnost hematološke analize u procjeni prikladnosti uzorka za pohranu****Umbilical cord blood - the importance of hematology analyzer data in estimating the appropriateness of the unit for long term storage***Kutnjak V, Rogić D, Kajinić D, Gojčeta K, Golubić-Čepulić B***P04 Bubrežne bolesti / Nephrological diseases****P04-1****Koncentracije humanog fetuina-A kod bolesnika na hemodijalizi****Concentrations of human fetuin-A in hemodialysed patients***Đerek L, Unić A, Juriček J, Marijančević D, Romić Ž*

P05 Bolesti jetre i gastrointestinalnog trakta / Liver and gastrointestinal diseases**P05-1**

Povezanost između aktivnosti serumske Cu/Zn-superoksid-dismutaze te pokazatelja statusa željeza i bakra u bolestima jetre

Association of Cu/Zn-superoxide dismutase activity in serum with iron and copper status in liver diseases

Vrkić N, Mujagić R, Laškaj R, Topić E, Honović L

P05-2

Prognostička vrijednost IL-6, IL-18 i sTNF α u ranoj fazi akutnog pankreatitisa

Prognostic values of IL-6, IL-18 and sTNF α in early assessment of acute pancreatitis

Fišić E, Bilić-Zulle L, Šupak Smolčić V

P05-3

Biokemijski pokazatelji statusa bakra te izračun koncentracije slobodnog bakra

Biochemical indicators of copper status and the calculation of free copper concentration

Mujagić R, Vrkić N, Obuljen J, Užović-Frakin I, Ferenec-Ružić D

P05-4

Prva transplantacije jetre i gušterače u Hrvatskoj u pacijenta s cističnom fibrozom

The first liver and pancreas transplantation in a cystic fibrosis patient in Croatia

Colić Cvrlje V, Juričić Lj, Kocman B, Humar I, Šurina B

P05-5

Učestalost celijakije među djecom sa šećerenom bolešću tipa 1 na sjevernom Jadranu

A prevalence of celiac disease in the group of diabetic children in North-Adriatic part of Croatia

Aralica M, Matica J, Barbarić I, Severinski S, Štifter S

P05-6

Prognostička vrijednost serumske koncentracije C-reaktivnog proteina i elastaze u bolesnika s akutnim pankreatitisom

The prognostic value of serum C-reactive proteins and elastase in acute pancreatitis

Fišić E, Bilić-Zulle L, Šupak Smolčić V

P06 Endokrinologija / Endocrinology**P06-1**

Flavonoid miricetin sprječava oksidativno oštećenje izazvano D-glukozom u Hep G2 stanicama

Myricetin, a naturally occurring flavonoid, prevents D-glucose induced oxidative damage in Hep G2 cells

Petlevski R, Frank S

P06-2

(Odabrani poster / Selected poster)

Kvantitativno određivanje gonadotropina i ovarijskih steroida tijekom menstruacijskog ciklusa na platformi Roche-Ellecsys

Quantitative automated measurement of gonadotropins and ovarian steroid hormones during the menstrual cycles on the Roche-Ellecsys analyzer

Kulaš-Zec I, Bukovec Megla Ž, Krpan R, Marout J, Petek-Tarnik I

P06-3

Važnost određivanja Anti-Mullerovog hormona u žena reproduktivne dobi s regularnim menstruacijskim ciklusom

Importance of measurement of Anti-Mullerian hormone serum concentrations in women of reproductive age with regular menstrual cycles

Kulaš-Zec I, Tišlarić-Medenjak D, Posavec Lj, Bukovec Megla Ž, Šimundić AM

P06-4

Placentarni čimbenik rasta, plazmatski protein-A povezan s trudnoćom i korionski gonadotropin-beta u idiopatskom intrauterinom zastoju rasta

Human placental growth factor, pregnancy-associated plasma protein A and human chorionic gonadotropin-beta in idiopathic intrauterine growth restriction

Čepić K, Dujmov I, Roje D, Mladina B, Šupe Domić D

P06-5

Metabolizam glukoze i piruvata te morfološka građa predimplantacijskih zametaka čovjeka

Glucose and pyruvate metabolism and morphological structure in preimplantation human embryos

Tandara L, Tandara M

P06-6

Katalitičke koncentracije SOD, GPOD i katalaze kod dijabetičara bez i sa dijabetičkom retinopatijom
Catalytic concentrations of superoxide dismutase, glutathione peroxidase and catalase in diabetic patients with and without diabetic retinopathy

Galetović A, Salamunić I, Bilopavlović N, Tandara L

P07 Koštani metabolizam / Bone metabolism

P07-1

Status D vitamina u bolesnika na kroničnom liječenju dijalizom i nakon transplantacije bubrega
Vitamin D in patients on chronic dialysis treatment and kidney transplant recipients

Kušec V, Šmalcelj R

P08 Molekularna dijagnostika / Molecular diagnosis

P08-1

(Odabrani poster / Selected poster)

Detekcija točkaste mutacije T315I kod bolesnika rezistentnih na terapiju imatinib- mesilatom
T315I mutation detection in patients resistant to imatinib mesylate therapy

Horvat I, Radić Antolčić M, Zadro R

P08-2

(Odabrani poster / Selected poster)

Genetički polimorfizam tiopurinmetiltransferaze u hrvatskih bolesnika s upalnom bolesti crijeva
Genetic polymorphism of thiopurine methyltransferase in croatian inflammatory bowel disease patients

Čuković-Čavka S, Božina N, Ladić A, Krznarić Ž, Sertić J

P08-3

(Odabrani poster / Selected poster)

Parcijalna monosomija 4q i parcijalna trisomija 13q: prikaz fenotipa i određivanje kromosomskih točaka loma molekularnim metodama

Partial monosomy 4q and partial trisomy 13q: phenotype and molecular mapping of the breakpoints

Wagner J, Dorner S, Stipoljev F, Lauc G, Liehr T

P08-4

(Odabrani poster / Selected poster)

Rano otkrivanje promjena genoma tehnikom I - FISH u bolesnika sa staničnom atipijom sedimenta urina

Early detection of genomic changes with I - FISH in patients with atypical cells in urine

Franić Šimić I

P08-5

Mutacija gena FLT3 (FLT3/ITD) u akutnoj mijeloičnoj leukemiji (AML)

FLT3 gene internal tandem duplication (FLT3/ITD) in acute myeloid leukemia (AML)

Kardum Paro MM, Šiftar Z, Vrhovac R, Jakšić B

P08-6

Povezanost polimorfizama inzulinskog receptora (IR) i supstrata 1 inzulinskog receptora (IRS-1) s karcinomom prostate

Insulin receptor (IR) and insulin receptor substrate 1 (IRS-1) polymorphisms and prostate cancer

Čipak A, Nikolac N, Šimundić AM, Reljić A, Justinić D

P08-7

Mutacije onkogenog bcr-abl u imatinibom liječenoj kroničnoj mijeloičnoj leukemiji

BCR-ABL oncogene mutations in imatinib treated chronic myeloid leukemia

Marušić Vrsalović M, Livun A, Pejša V, Romić Ž, Kušec R

P08-8

Standardizacija kvantitativnog praćenja fuzijskog prijepisa bcr-abl prema međunarodnoj ljestvici

Standardization of molecular monitoring of bcr-abl fusion transcript according to International Scale

Horvat I, Radić Antolac M, Sertić D, Müller M, Zadro R

P09 Immunologija / Immunology

P09-1

(Odabrani poster / Selected poster)

Standardizacija koncentracije citokina u bronhoalveolarnom lavatu (BAL) albuminom

Standardization of cytokine concentrations in bronchoalveolar lavage fluid (BALF) with albumin

Fijačko M, Fijačko V, Kristek J, Dobrošević B, Pavela J

P09-2

Eozinofilni kationski protein, IgE i eozinofili u astmatične djece

Eosinophil Cationic Protein (ECP), IgE and eosinophils in asthmatic children

Klasić A, Beljan B, Kozić-Dokmanović S, Oršolić Lj, Bukovec-Megla Ž

P09-3

Značaj imunotesta s mikrokuglicama obilježenim fluorescentnim bojama u detekciji autoantitijela protiv nuklearnih antigena (ANA)

Evaluation of multiplexed fluorescent microspheres immunoassay for detection of autoantibodies to nuclear antigens

Kozmar A, Škaričić A, Rnjak L, Rudolf M, Radić N

P09-4

Antitijela na Golgi-jevo tjelešce: Rani znak autoimune bolesti: Prikaz slučaja

Anti-Golgi antibodies: an early sign of autoimmune disease: Case report

Pavela J, Dobrošević B, Fijačko M, Majetić-Cetina N

P09-5

CD20+ T Non-Hodgkin limfom; Prikaz slučaja

CD20+ T Non-Hodgkin lymphoma; Case report

Šiftar Z, Kardum-Paro MM, Kardum-Skelin I, Dominis M, Sokolić I

P09-6

Protutijela na ciklički citrulinski protein i reumatoidni faktor u bolesnika s kroničnom bubrežnom insuficijencijom na hemodijalizi

Anti-citrullinated protein antibody and rheumatoid factor in patients with end-stage renal disease on hemodialysis

Romić Z, Unić A, Đerek L, Živković M, Marijančević D

P09-7

Anti-CCP - dijagnostički biljeg reumatoidnog artritisa

Anti-CCP - diagnostic marker for rheumatoid arthritis

Krajnović-Tomašić V, Pipić-Kitter A

P09-8

Pregled najčešće traženih i najčešće pozitivnih alergena za područje grada Karlovca i okolice
The most frequently requested and the most frequently positive allergens in Karlovac region
Vrdoljak Gudasić J, Bokulić A, Džaja N., Vrane V

P10 Onkologija i tumorski biljezi / Oncology and tumor markers

P10-1

(Odabrani poster / Selected poster)

Povezanost citosolnih koncentracije katepsina D i stope preživljenja bolesnica s primarnim rakom dojke

Breast cancer cathepsin D expression and survival of patients

Jelisavac Čosić S, Kulić A, Kovač Z, Vrbanc D, Sirotković-Skerlev M

P10-2

Uspoređivanje ukupnog i kompleksnog PSA kod bolesnika s hiperplazijom prostate
Comparation of total and complexer PSA in patients with prostatic hyperplasia

Peran N, Slavica V, Meniga D, Pamuković D, Sladić D

P11 Toksikologija i TDM / Toxicology and TDM

P11-1

Utjecaj ekstrakcije na GC/MS analizu lijekova

Influence of extraction on GC/MS analysis of drugs

Mandić S, Nestić M, Mandić D, Horvat V, Debeljak Ž

P12 Procjena analitičkih sustava / Evaluation of analytical systems

P12-1

(Odabrani poster / Selected poster)

Prednosti određivanja takrolimusa na Abbott Architect analizatoru

Advantage of tacrolimus determination on Abbott Architect analyser

Ožvald I, Šurina B, Flegar-Meštrić Z, Vidas Ž

P12-2

Usporedba kolorimetrijske i turbidimetrijske metode za određivanje koncentracije ukupnih proteina u mokraći

Comparison of colorimetric and turbidimetric method for total protein determination in urine

Obuljen J, Mujagić R, Tešija Kuna A, Frakin-Užović I, Svržan J

P12-3

Analitičko ispitivanje Gem®Premier TM4000 analizatora - komparativna studija

Analytical performance of the Gem®Premier TM4000 - comparative study

Hrabrić Vlah S, Dvornik S, Grdović D

P12-4

Skraćena validacija analizatora Capillarys 2 - Sebia

Short validation of the Sebia Capillarys 2 analyzer

Matišić D, Galez D, Čvorišćec D

P12-5

Analitička procjena biokemijskog analizatora Pentra400 tvrtke Horiba ABX

Analytical evaluation of biochemistry analyzer Pentra400 (Horiba ABX)

Badža N, Jurčić-Karlović E, Doljanin Z

P12-6

Usklađivanje različitih analitičkih sustava u svakodnevnom laboratorijskom radu

Harmonization of different analytical systems in everyday laboratory practice

Juričić G, Ravnić R, Trogrlić M, Honović L

P12-7**Usporedba metoda za određivanje tumorskih biljega****Comparison of different immunoassays for tumor marker***Salamunić I, Bilopavlović N, Galetović A, Pauković Sekulić B, Tandara L***P12-8****Biokemijski pokazatelji statusa željeza i načini izračuna zasićenja transferina****Biochemical indicators of iron status and modalities for calculation of transferrin saturation***Mujagić R, Vrkić N, Getaldić-Švarc B, Vukelić N, Futač D***P12-9****Usporedba CA19-9, CEA i AFP na analizatorima Vitros ECI i Cobas e411****Comparison of CA19-9, CEA and AFP on Vitros ECI and Cobas e411 analyzers***Unić A, Đerek L, Serdar T, Stančin N, Šprajc N***P12-10****Usporedba brojanja eritrocita i leukocita manualnom mikroskopijom sa dva analizatora za čitanje test traka u mokraći: LabUMat i Clinitek 500****Comparison between manual count erythrocytes****and leukocytes with two test strips urine analyzers: LabUMat and Clinitek 500***Sikirica M, Flegar-Meštrić Z***P12-11****Procjena testa za određivanje fruktozamina na analizatoru Vitalab****Evaluation of fructosamine assay on the Vitalab analyzer***Čorić J, Jadrić R, Panjeta M***P12-12****Usporedba vrijednosti koncentracije glukoze, ureje i kreatinina iz pune krvi (EDTA) i seruma kao uzorka na različitim analizatorima****Comparison of the values of metabolites glucose, urea and creatinine using whole blood (EDTA) and serum as a sample on different analyzers***Kozić I, Rumenjak V***P12-13****Procjena Nova StatStrip glukometra u odnosu na točnost, preciznost i interferencije****Assessment of Nova StatStrip blood glucose meter for accuracy, precision and interferences***Rumenjak V, Kozić I***P12-14****Analitička procjena metoda za TSH, tT3 i tT4****Analytical evaluation of TSH, tT3 and tT4 assays***Ruljančić N, Mihanović M, Bakliža A, Rumenjak V***P12-15****Analitička validacija biokemijskog analizatora Cobas 6000 analyzer series modul C501****Analytic validation of biochemistry analyzer Cobas 6000 analyzer series modul C501***Šupak Smolčić V, Bilić-Zulle L, Fišić E***P13 Plućne bolesti / Lung diseases****P13-1****Hematološki pokazatelji anemije i C-reaktivni protein (CRP) u bolesnika sa stabilnom opstruktivnom plućnom bolesti****Hematologic markers of anemia and C-reactive protein (CRP) in patients with stable chronic obstructive pulmonary disease***Pancirov D, Radišić-Biljak V, Stjepanović G, Čepelak I*

P13-2

C-reaktivni protein u stabilnoj kroničnoj opstruktivskoj plućnoj bolesti

C-reactive protein in stable chronic obstructive pulmonary disease

Radišić Biljak V, Đurić K, Čepelak I, Žanić Grubišić T, Pancirov D

P13-3

Oksidacija tiolnih skupina i aktivnost paraoksonaze 1 u bolesnika s kroničnom opstruktivskom plućnom bolesti

Protein thiol oxidation and paraoxonase 1 activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease

Rumora L, Grdić Rajković M, Puclin G, Posavac K, Čepelak I

P13-4

Određivanje procalcitonina kod pulmoloških bolesnika

Determination of procalcitonin in pulmonary patients

Šegulja D, Zovko V, Alpeza-Viman I

P13-5

Aktivnost dipeptidil peptidaze IV kod bolesnika s kroničnom opstruktivskom plućnom bolesti

Dipeptidyl peptidase IV activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease

Somborac A, Ostojić S, Detel D, Pancirov D, Varljen J

P14 Ostalo / Other

P14-1

Procalcitonin u sistemske i lokalne bakterijske infekcije

Procalcitonin in systemic and local bacterial infection

Pavić M, Bronić A, Milevoj Kopčinović L

P14-2

Prikaz slučaja: vrijednost određivanja serumskog procalcitonina u praćenju dojenačke sepsa komplicirane zatajenjem jetre

Case report: usefulness of procalcitonin in infant sepsis complicated with liver failure

Milić M, Berecki I, Šerić V

P14-3

Uspješnost novog nastavnog plana kolegija "Statistike" Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Evaluation of "Statistics" Curriculum at the Zagreb University School of Pharmacy and Medical Biochemistry

Petrovečki M, Bilić-Zulle L, Šimundić AM, Nikolac N

P14-4

Otkrivanje Pompeove bolesti mjerenjem aktivnosti enzima iz uzoraka suhe kapi krvi na filter papiru

Enzyme assay on dried blood filter paper samples for detection of Pompe disease

Bilić K, Fumić K, Čvorišćec D

P14-5

Harmonizacija referentnih intervala za koncentraciju kreatinina u serumu

Harmonization of reference intervals for serum creatinine concentrations

Flegar-Meštrić Z, Perkov S, Kardum-Paro MM, Ožvald I, Šimonović B

P14-6

Vrijednosti procalcitonina i „klasičnih“ biljega u neonatalnoj sepsi: Prikaz slučaja

Values of procalcitonin and „classic“ markers in neonatal sepsis: Case report

Garilović J, Škorvaga S, Šimić-Vojak S

OPĆE OBAVIJESTI / GENERAL INFORMATION

Službeni jezici kongresa / Congress official languages

Službeni jezici kongresa su hrvatski i engleski jezik.
The official languages of the Congress are Croatian and English.

Mjesto održavanja / Congress Venue

Svpetrvs hoteli d.d.
Put Vele Luke 4
21 400 Supetar, Croatia
Tel. 00 385 21 640 253
Fax. 00 385 21 631 344
<http://www.watermanresorts.com>

Kotizacija / Registration fee

Visina kotizacije određena je datumom uplate.
Date of payment determines amount of registration fee.

	Do 15. travnja 2009. Before April 15, 2009	Nakon 15. travnja 2009. After April 15, 2009
Sudionici Regular participants	300 EUR 2200 kn	350 EUR 2500 kn
Studenti, znanstveni novaci, specijalizanti, stažisti Students, junior researchers, residents	175 EUR 1250 kn	200 EUR 1500 kn
Osobe u pratnji Accompanying persons	110 EUR 900 kn	110 EUR 900 kn

Kotizacija uključuje:

- kongresne materijale
- potvrđnicu
- svečano otvaranje s koktelom dobrodošlice
- svečanu večeru
- koncert
- izlet s ručkom
- pauze za kavu

Registration fee includes:

- congress materials
- certificate
- opening ceremony with welcome party
- gala dinner
- concert
- excursion with lunch
- coffee breaks

Prilikom registracije obavezno predložiti potvrdu o uplati kotizacije!
Copy of registration fee payment should be provided at registration desk!

Radno vrijeme registracijskog mjesta / Registration desk hours

30. 9. 2009., Srijeda	10:00-19:00	30 th September 2009, Wednesday
1. 10. 2009., Četvrtak	08:00-18:00	1 st October 2009, Thursday
2. 10. 2009., Petak	08:00-18:00	2 nd October 2009, Friday
3. 10. 2009., Subota	08:00-18:00	3 rd October 2009, Saturday

Kongresni ured / Congress office

Za sva predavanja osigurana su osobna (PC) računala s LCD projektorom i programskim paketom Windows®XP / MS Office®XP. Kongresni ured biti će na raspolaganju svaki dan od 8:00 do 18:00.

Predavači su dužni u odgovarajuću dvoranu dostaviti svoju 'Power point' prezentaciju na CD ili USB mediju, najkasnije 1 sat prije početka njihova predavanja.

Computers (PC) with LCD projector and software package Windows®XP / MS Office®XP are provided for all lectures. Congress office will be available every day from 8:00 to 18:00.

Lecturers should provide their Power point presentation on CD or USB media to appropriate hall, not later than 1 hour before beginning of the their lecture.

Kongresne iskaznice / Congress badges

Sudionici su dužni nositi kongresne iskaznice tijekom cijelog trajanja Kongresa. Predavanjima će moći pristupiti samo osobe s iskaznicama.

Participants have to wear their badges throughout the Congress. Only participants with badges will be allowed to attend lectures.

Boja kongresnih iskaznica / Congress badge colors:

Crvena – predavači i voditelji



Red – lecturers and chairs

Žuta – organizatori Kongresa



Yellow – congress organizers

Zelena – sudionici



Green – participants

Plava – izlagači



Blue – exhibitors

Potvrdnica o sudjelovanju / Certificate of attendance

Potvrdnice će se moći podići od petka 2.10.2009. na registracijskom mjestu, a nakon što su podmirena sva dugovanja prema Kongresu.

Certificates will be issued at the registration desk since Friday, 2nd October, 2009 after all obligations to the Congress have been settled.

Bodovanje

Sudjelovanje na Kongresu boduje se od strane Hrvatske komore medicinskih biokemičara prema važećem pravilniku.

Sudjelovanje liječnika na Kongresu (aktivno ili pasivno) biti će bodovano prema Pravilniku o sadržaju, rokovima i postupku stručnog usavršavanja i provjere stručnosti liječnika Hrvatske liječničke komore. Potvrdnica će biti naknadno izdana od strane Hrvatske liječničke komore.

Zanimljivosti o Braču / Some facts about Brač

Korado Korlević, svjetski priznati astronom je 14. ožujka 1999. godine, iz višnjanske Zvezdarnice otkrio asteroid veličine otoka Brača, te je Međunarodnoj astronomskoj uniji i predložio da se nazove imenom otoka. U svom je obrazloženju naveo argumente poput očaravajuće ljepote otoka Brača, kulturološkog značenja samostana u Pustinji Blaca, rad posljednjeg upravitelja samostana don Nike Miličevića, velikog zaljubljenika u nebo, astronoma, matematičara i glazbenika. Tako je asteroid koji "plovi" na superstabilnoj stazi između Marsa i Jupitera dobio ime Brač.

Korado Korlević, the world known Croatian astronomer discovered on March 14, 1999 from Višnjani Observatory an asteroid of a size of Brač and proposed to International Astronomy Union to call it by the name of the island. In his explanation he referred to fascinating beauty of Brač, culture significance of the monastery in Hermitage Blaca, the work of the last monastery administrator don Niko Milčević, great lover of the sky, astronomist, mathematician and musician. And that is how the asteroid that sails on super-stable path between Mars and Jupiter got its name Brač.



Teleskop Nike Miličevića / Telescope of the Niko Miličević

IZLAGAČI NA KONGRESU / CONGRESS EXHIBITORS

A&B
Abbott
B.I.G. B.L.U.E.
Beckman Coulter
Biognost
Biomedica Medizinprodukte
Diagnostica Skalpeli
Epruveta
GODAX TEHNOLOGIJE
Gorea plus
Greiner Bioline
HKO
Horiba
Hospitalija trgovina
Iason Zagreb
LabEna
LKB
Maritim
Medical intertrade
Medicina-promet
Medicinska naklada
Medico inženjering
Medika
Meditrade H
MES
OktalPharma
Phoenix Farmacija
Roche Diagnostics
Siemens
SIMON
Sole mark
Ventus Medical

PLAN NASELJA / RESORT MAP

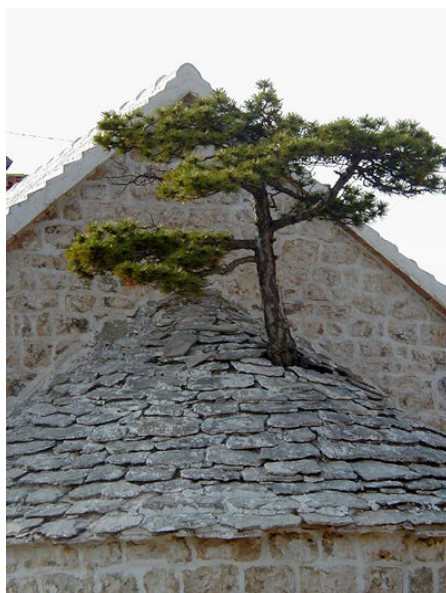


Zanimljivosti o Braču - za kraj / Some facts about Brač - for the end

Brač nije lako zaboraviti, pa ćete sigurno prije nego ga napustite sami sebi obećati, da ćete ponovo doći u ovu oazu mira i sunca i uvijek otkriti nešto novo, nesvakidašnje. Brač je po svemu sudeći naš najneobičniji otok, pomalo mističan. Uspoređujući ga s drugim većim otocima na istočnom Jadranu, ne možemo se oteti dojmu, da je ovaj otok poput ogromne kugle obrasle zelenilom, uronjen u more i upravo vapi za povezivanjem s ostalim otocima Jadrana. Kao da je spreman sa svakog zaokruženog brežuljka "spustiti" lađe u raznim pravcima.

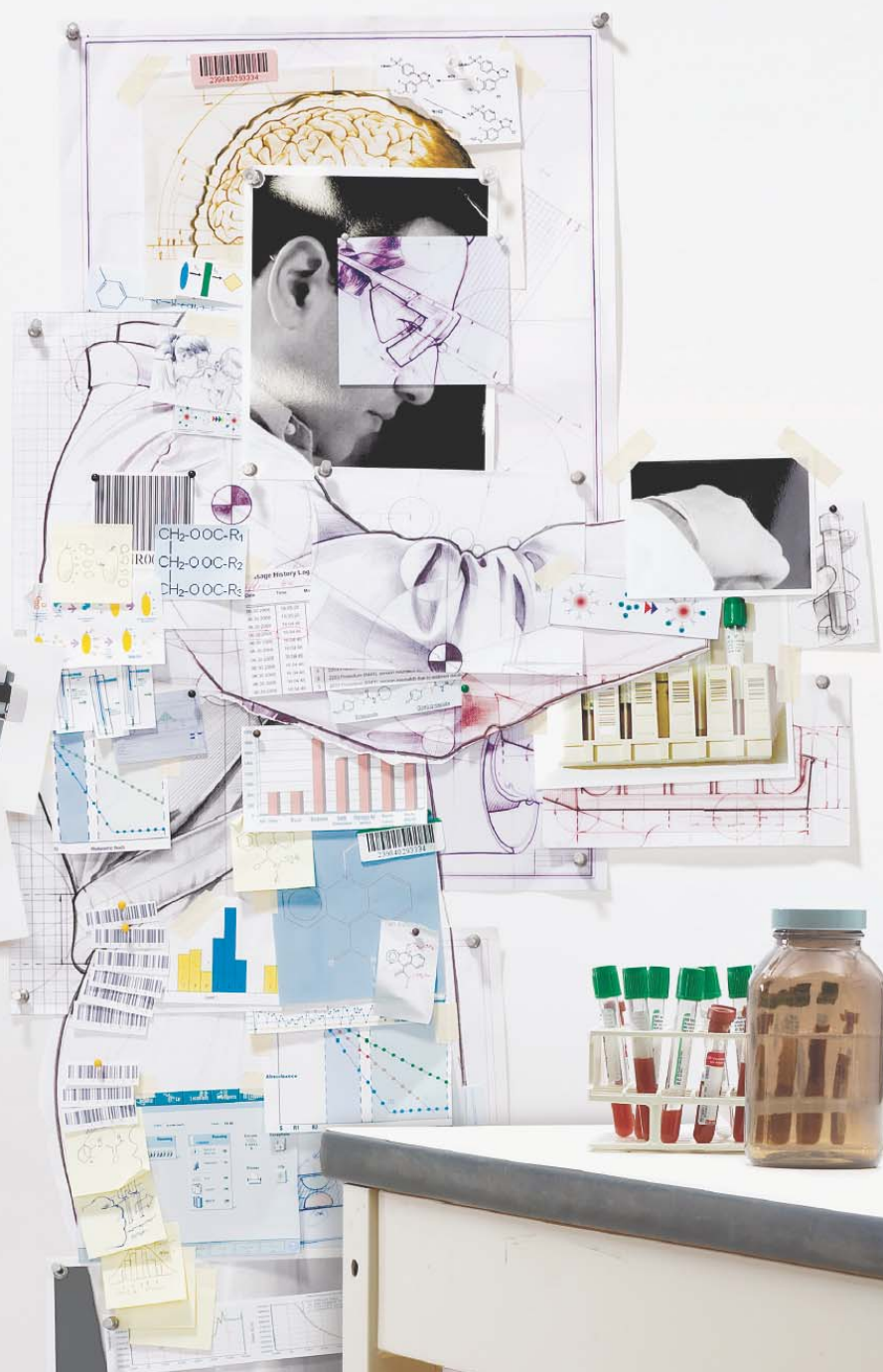
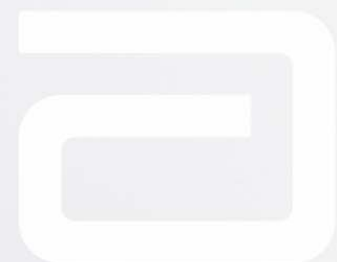
Naš poznati pjesnik Tin Ujević u oproštaju s Bračom i pustinjom Blacom kaže: "Ovaj kolosalni prehistorijski mir kamena, crkvice i manastira, odakle kao da su otjerane sve svjetovne misli i brige, a samo igra sunčane svjetlosti na mahovini budi skrušenost i neko bezimeno pouzdanje duha... i odlučih da tu jednog dana cjelovito uskrsnem pod zvučnim, elegičnim treperenjem zvona, da bih se ukazao najzad duhom i tijelom čist i nevin pred očima mora (iz Bračkih feljtona).

Brač is not easy to forget. You will certainly promise yourself before leaving the island to come back again to this oasis of tranquility and the sun, where you discover every time something new, extraordinary. Brač is, considering everything, the Croatian most unusual island and a little bit mystic. In comparison to other bigger islands in the East Adriatic we cannot escape from the impression that Brač is like a giant green ball, immersed into the sea, and as if pleading for connection with other Adriatic islands and as if ready to send down ships from each of its rounded hills in various directions. A famous Croatian poet Tin Ujević in his farewell to Brač and Blaca Hermitage says: "This colossal prehistoric tranquility of the stone, the church and the monastery, wherefrom every profane thought and worry seem to be banished and only the play of the sunlight on the moss awakens contrition and a certain nameless trust of the spirit ... and I decided to resurrect here one day under the resonant, elegiac trembling of the bell so that I may appear with pure and innocent spirit and body in front of the eyes of the sea" (from Brač Feuilletons).



Brač, Croatia

BILJEŠKE / NOTES



Science can transform a lab.
Great science can transform a laboratorian.

ARCHITECT ci4100*
ARCHITECT ci8200
ARCHITECT c4000
ARCHITECT c8000
ARCHITECT i1000sr
ARCHITECT i2000sr

* In development

ARCHITECT familija analizatora naglašava utjecaj napredne tehnologije i predstavlja prvu pravu integraciju biokemijskog i imunokemijskog analizatora. Jedinstvene tehnologije kao što su Robotic Sample Handler, FlexRate i CHEMIFLEX promijeniti će vašu dnevnu rutinu.

Put science on your side.

 **Abbott**
A Promise for Life

Rješenja koja štede **Vaše vrijeme**. Pouzdani rezultati.

Sigurnost da uvijek možete napraviti više.

Access® 2 Immunoassay System

Klinička Kemija

Imunodijagnostika

Molekularna Dijagnostika

Hematologija

Centrifuge

Informacijski Sustavi

Laboratorijska Automatizacija

Hemostaza

Protočna Citometrija



Beckman Coulter ima odgovor na sve Vaše zahtjeve - Access® 2 Immunoassay System. Sa inovativnim menijima, poboljšanim radom sa uzorcima i intuitivnim grafičkim sučeljem Access 2 predstavlja viši nivo laboratorijske učinkovitosti, standardizacije i točnosti testova.

Ukoliko želite doznati više o analizatoru Access 2, kontaktirajte Beckman Coulter d.o.o. ili nas posjetite na internet stranici beckmancoulter.com/Access2.