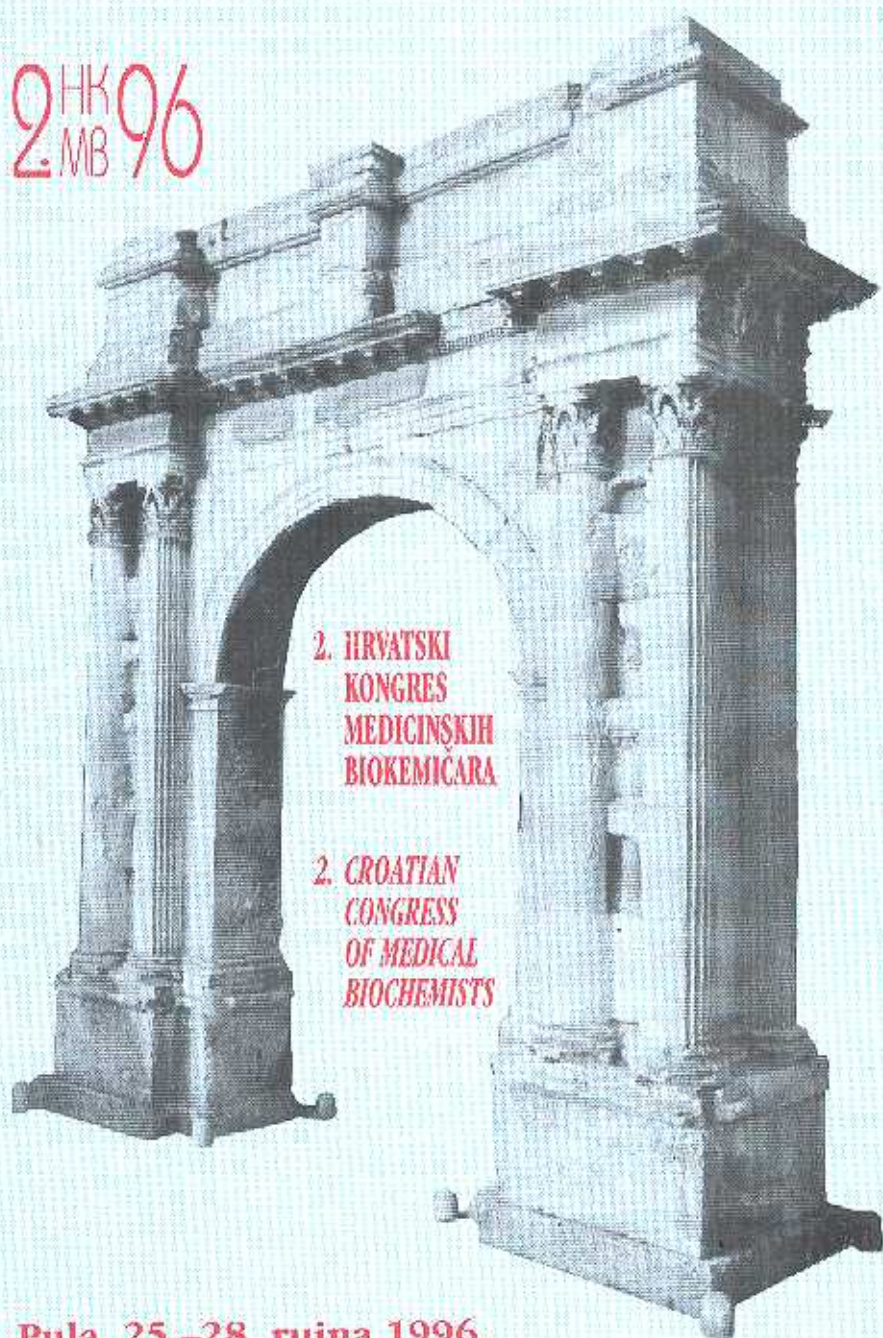


2.HK 96
2.MB



2. HRVATSKI
KONGRES
MEDICINSKIH
BIOKEMIČARA

2. CROATIAN
CONGRESS
OF MEDICAL
BIOCHEMISTS

Pula, 25.-28. rujna 1996.

PROGRAM – PROGRAMME

Dobro došli na 2. hrvatski kongres medicinskih biokemičara u Pulu!

Veseli nas što Vam u antičkoj Puli možemo poželjeti dobrodošlicu u ime Hrvatskog društva medicinskih biokemičara. Grad domaćin nam nudi dvadeset stoljeća svoje bogate tradicije, svoju kulturu i suvremenost, poslovnost i opuštenost, ljupkost ulica, trgova, parkova i slavluka, svoju Arenu i našu znanstvenu arenu.

Sudjelovanje u radu prijavilo je više od 400 medicinskih biokemičara, te stručnjaka iz srodnih disciplina biologije, kemije i toksikologije, što nas posebno raduje.

Iskreno se nadamo da ćete svakodnevno moći izabrati nove izazove, bez obzira zanima li Vas organizacija rada u laboratoriju, nove tehnike i novi dijagnostički postupci, ili novi znanstveni modeli bolesti. U tri dana Kongresa predviđeno je oko 30 predavanja, više od 120 izlaganja na posterima i opsežna izložba opreme i kemikalija, te posebne tematski odabrane Radionice.

Nadamo se da će Pula trajnošću i ljepotom svojih starina potkrijepiti našu duhovnu snagu i ustrajnost. Ljepota istarske prirode i posebnog krajolika obogatit će naše druženje u trenucima opuštanja.

Veselim se susretu s Vama!

U ime Organizacijskog i Znanstvenog odbora
Predsjednica Hrvatskog društva medicinskih biokemičara

Prof. dr. Dubravka Juretić

Welcome to 2. Croatian Congress of Medical Biochemists!

On behalf of the Croatian Society of Medical Biochemists we have pleasure to offer you a hearty welcome and wish you an enjoyable stay in Ancient – Roman Pula.

Pula, the host city, is offering its twenty centuries of stimulating tradition, its culture and science, history and present time, business and relaxation, attractive streets, squares and forums, parks and temples, Hercule's Gate and Sergie's Triumphal Arch, Roman Amphitheater, and our scientific arena.

More than 400 of our colleagues, as well as experts from the related fields of biology, chemistry and toxicology have announced their participation. We hope that you will find something interesting and useful for yourselves on each day of the Congress, regardless of whether your interest lie in organization of the clinical laboratory, new diagnostic methods, techniques and apparatus, or scientific novelties in the medical biochemistry. About 30 lectures, more than 120 poster presentations, an exhibition of chemicals and laboratory equipment and the selected Workshops are expected at the Congress.

We hope that Pula and its lovely surroundings could support our professional and scientific struggle and encourage the future efforts. We hope that beauty of landscape of Istra and special Mediterranean vegetation will make your stay even more pleasant.

We are looking forward to meeting you!

On behalf of the Organizing and Scientific Committee
President of the Croatian Society of Medical Biochemists
Professor Dubravka Juretić

2. HRVATSKI KONGRES MEDICINSKIH BIOKEMIČARA

2. CROATIAN CONGRESS OF MEDICAL BIOCHEMISTS

POKROVITELJI
*UNDER THE
AUSPICES OF*

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
Razred za medicinske znanosti
Croatian Academy of Sciences and Arts
Division of Medical Sciences

Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske
Ministry of Health of the Republic of Croatia

Farmaceutsko-biokemijski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Faculty of Pharmacy and Biochemistry
University of Zagreb

Forum of European Societies of Clinical Chemistry
Forum europskih društava za kliničku kemiju

ORGANIZATOR
ORGANIZER

Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara
Croatian Society of Medical Biochemists

**MJESTO
ODRŽAVANJA**
*PLACE OF THE
CONGRESS*

Hotel "Histria"
PULA
25. - 28. rujna / september 1996.

PROGRAM

Motiv s naslovne strane:

Sergijev slavluk
Sergie's Triumphal Arch
29.-27. g. pne (bc)

**POČASNA
PREDSJEDNICA
HONORARY
PRESIDENT**

Prof. dr. Ana Stavljenić Rukavina

**ORGANIZACIJSKI
ODBOR
ORGANIZING
COMMITTEE**

Darija Breyer, predsjednica / president

Ksenija Barić	Dunja Rogić
Elizabeta Fiščić	Ilza Salamunić
Saša Kralik	Željko Sinjeri
Ines Mamić	Lea Sokolić
Miljenka Maradin	Jadranka Wagner
Maja Pavković	Renata Zrinski
Branka Rekić	

**MJESNI ODBOR
LOCAL COMMITTEE**

Maja Pauro, predsjednica / president

Mileva Trogrlić
Sretena Šimek
Slavica Crnokrak

**ZNANSTVENI
ODBOR
SCIENTIFIC
COMMITTEE**

Tihana Žanić Grubišić, predsjednica / president

Ivana Čepelak	Jadranka Sertić
Dubravka Čvorišćec	Ernest Suchanek
Biserka Getaldić	Elizabeta Topić
Dubravka Juretić	

**TAJNICA
KONGRESA
CONGRESS
SECRETARY**

Olga Borčić

Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara
Croatian Society of Medical Biochemists
Domagojeva 2, Zagreb

**PROGRAM
UREDILE
PROGRAMME
PREPARED BY**

Dubravka Juretić

Tihana Žanić Grubišić
Dubravka Čvorišćec
Olga Borčić
Ivana Čepelak

PREGLED PROGRAMA PROGRAMME OVERVIEW

POSTERI ĆE BITI IZLOŽENI TIJEKOM CJELOG RADA KONGRESA.

Dan	Sala	Vrijeme	
Srijeda 25.09.96.	Velika	17.30 - 18.00 18.00 - 19.30 19.30	Koktel dobrodošlice Sponzor: OLYMPUS OTVARANJE KONGRESA, svečani dio Pozdravi, Dodjela odličja, Plenarno predavanje Domjenak Sponzori: BEHRING, PHARMALAB, TEHMED
Četvrtak 26.09.96.	Velika	8.30 - 10.45	Dobra laboratorijska praksa (S1)
		10.45 - 11.15	<i>Stanka uz kavu</i> Sponzor: ABBOTT
		11.15 - 13.00 12.00 - 13.00	Humana reprodukcija i starenje (S3) Hitna stanja i laboratorij (R2) Radionicu priređuje BOEHRINGER MANNHEIM
	Velika		<i>Stanka za ručak</i>
		15.30 - 16.40	Hematologija i koagulacija (S5)
		16.40 - 17.00	<i>Stanka uz kavu</i> Sponzor: IMMUNO
		17.00 - 18.00	Hematologija i koagulacija (S5)
Petak 27.09.96.	Velika	8.30 - 10.00 10.00 - 10.20	Molekularna dijagnostika kroničnih i nasljednih bolesti (S4) <i>Stanka uz kavu</i> Sponzor: MEDILAB
		10.20 - 11.40 12.00 - 14.00	Molekularna dijagnostika kroničnih i nasljednih bolesti (S4) Biokemijski probir sindroma Down i otvorenih malformacija živčane cijevi (R5) Radionicu i zakusku priređuje MEDITRADE
	B	12.00 - 13.00	Tumorski biljezi (R4) Radionicu i zakusku priređuje BOEHRINGER MANNHEIM
			<i>Stanka za ručak</i>
	Velika	15.30 - 17.00 17.00 - 17.20	Tumorski biljezi (S6) <i>Stanka uz kavu</i> Sponzor: PODRAVKA, UMAG
		17.20 - 18.30 16.00 - 17.00	Tumorski biljezi (S6) Fotometrija: procjena i primjena u kliničkom laboratoriju (R6) Radionicu priređuje INEL-MEDIICNSKA TEHNIKA EPPENDORF
		20.00	<i>Svečana večera</i> Sponzor: MEDIAS
Subota 28.09.96.	Velika	8.30 - 11.05 11.05 - 11.15	Hitna stanja i laboratorij (S2) <i>Stanka</i>
		11.15 - 11.30 11.30 - 12.00	ZATVARANJE KONGRESA Dodjela nagrada za najbolje postere Počasno plenarno predavanje
		12.00	Podjela potvrda
		13.00	Izlet

2.HK 96
2.MB

PREGLED PROGRAMA PROGRAMME OVERVIEW

POSTERS WILL BE PRESENTED THROUGHOUT THE CONGRESS VENUE.

Day	Hall	Time	
Wednesday 25.09.96.	Great	17.30 - 18.00 18.00 - 19.30 19.30	Welcome cocktail Sponsored by: OLYMPUS Opening ceremony: Addresses, Award, Plenary lecture Welcome party Sponsored by: BEHRING, PHARMALAB, TEHMED
Thursday 25.09.96.	Great	8.30 - 10.45	Good laboratory practice (S1)
		10.45 - 11.15	<i>Coffee break</i> Sponsored by: ABBOTT
		11.15 - 13.00	Human reproduction and ageing (S3)
		12.00 - 13.00	Urgent status and laboratory (R2) Workshop hosted by BOEHRINGER MANNHEIM
	Great		<i>Lunch break</i>
		15.30 - 16.40	Haematology and coagulation (S5)
		16.40 - 17.00	<i>Coffee break</i> Sponsored by: IMMUNO
Friday 25.09.96.	Great	17.00 - 18.00	Haematology and coagulation (S5)
	Great	8.30 - 10.00	Molecular diagnosis of chronic and inherited disease (S4)
		10.00 - 10.20	<i>Coffee break</i> Sponsored by: MEDILAB
	A	10.20 - 11.40	Molecular diagnosis of chronic and inherited disease (S4)
		12.00 - 14.00	Biochemical screening for Down syndrome and open malphormation of the neutral tube (R5) Workshop and refreshment hosted by MEDITRADE
	B	12.00 - 13.00	Tumor markers (R4) Workshop hosted by BOEHRINGER MANNHEIM
			<i>Lunch break</i>
	Great	15.30 - 17.00	Tumor markers (S6)
		17.00 - 17.20	<i>Coffee break</i> Sponsored by: PODRAVKA, UMAG
Saturday 28.09.96.	B	17.20 - 18.30	Tumor markers (S6)
		16.00 - 17.00	Photometry: evaluation and application in clinical laboratory (R6) Workshop hosted by INEL-MEDIICNSKA TEHNIKA EPPENDORF
	Great	20.00	Gala dinner Sponsored by: MEDIAS
		8.30 - 11.05	Urgent status and laboratory (S2)
		11.05 - 11.15	<i>Coffee break</i>
	Great	11.15 - 11.30	CLOSING CEREMONY Awards for posters
		11.30 - 12.00	Honorary plenary lecture
		12.00	Certificates
		13.00	Trip

2.HK
2.MB 96

SRIJEDA
WEDNESDAY
25.09.96.
17.30 - 18.00
VELIKA DVORANA
GREAT HALL
18.00 - 19.30

OTVARANJE KONGRESA CONGRESS OPENING SESSION

SVEČANI DIO / Opening Ceremony

Koktel dobrodošlice / Welcome cocktail by
Sponzor / Sponsored by Olympus

Otvaranje i pozdravi / Opening and Addresses by
Darija Breyer
Predsjednica Organizacijskog odbora
President of the Organizing Committee

Ana Stavljenić Rukavina
Počasna predsjednica Kongresa / *Honorary president of the Congress*

Krešo Pavelić
Izaslanik Hrvatske akademije znanosti
Delegate of the Croatian Academy of Science and Art

Andrija Hebrang
Ministar zdravstva Republike Hrvatske
Ministry of Health of the Republic of Croatia

Marijan Pribanić
Dekan Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta
Dean of the Faculty of Pharmacy and Biochemistry

Vladimir Palicka
Predsjednik Foruma europskih društava za kliničku kemiju
President of the Forum of European Societies of Clinical Chemistry

Dubravka Juretić
Predsjednica Hrvatskog društva medicinskih biokemičara
President of the Croatian Society of Medical Biochemists

Pozdravi domaćina / Addresses of local authorities

DODJELA PRIZNANJA / AWARD

Božidar Štraus
Umirovljeni profesor Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta
Professor of the Faculty of Pharmacy and Biochemistry (retired)

PLENARNO PREDAVANJE

Osteoporoza: biokemijski biljezi koštanog metabolizma
Osteoporosis: biochemical markers of the bone metabolism
A. Stavljenić Rukavina

Domjenak / Welcome party
Sponzor / Sponsored by Behring, Pharmed, Tehmed

PROGRAM

2.HK 96
2.MB

ZNANSTVENI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME

ČETVRTAK
THURSDAY
26.09.96.

VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

**DOBRA LABORATORIJSKA PRAKSA (S1)
GOOD LABORATORY PRACTICE**

Predsjedavajući/Chairs: D. Čvorišćec, A. Stavljenić Rukavina

- 8.30 **Strategies to exclude and differentiate renal diseases by analysing protein (S1/1)**
Analiza proteina kao dobra strategija pri razlikovanju bolesti bubrega
W.G. Guder, W. Hofmann, Munich, Germany
- 9.00 **Quality management in medical laboratories: facts and fables (S1/2)**
Upravljanje kvalitetom u medicinskim laboratorijima: činjenice i zablude
J.G. Loeber, Bilthoven, The Netherlands
- 9.30 **Akreditacija laboratorija (S1/3)**
Laboratory accreditation
D. Čvorišćec, A Stavljenić Rukavina, Zagreb
- 9.50 **Vanjska kontrola rada laboratorija (S1/4)**
External quality control in the clinical laboratories
D. Juretić, Zagreb
- 10.10 **Dobra proizvođačka praksa u medicini (S1/5)**
Good manufacturing practice for medical products
D. Jeličić, Zagreb
- 10.30 **Referentne vrijednosti biokemijskih sastojaka seruma školske djece i adolescenata s područja Zagreba (S1/6)**
Referent values for biochemical parameters in the sera of the children and young adolescents in the Zagreb region
Z. Flegar-Meštrić, Zagreb

Stanka uz kavu / Coffee break

2.HK 96
2.MB

ZNANSTVENI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME

ČETVRTAK
THURSDAY
26.09.96.

VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session: HUMANA REPRODUKCIJA I STARENJE (S3)
HUMAN REPRODUCTION AND AGEING

Predsjedavajući/Chairs: E. Suchanek, D. Juretić

- 11.15 **Implantation and trophoblast differentiation (S3/1)**
Implantacija i diferencijacija trofoblata
O. Genbačev-Krtolica, San Francisco, USA
- 11.45 **Što smo naučili od asistirane reprodukcije? (S3/3)**
What have we learned from assisted reproduction?
E. Suchanek, Zagreb
- 12.15 **Uloga pro- i antioksidativnih mehanizama u humanoj reprodukciji (S3/2)**
The role of pro- and antioxidative mechanisms in human reproduction
M. Gavella, Zagreb
- 12.45 **Alzheimerova bolest i starenje (S3/4)**
Alzheimer's disease and ageing
M. Trbojević-Čepe, Zagreb

Sekcija/Session: HEMATOLOGIJA I KOAGULACIJA (S5)
HAEMATOLOGY AND COAGULATION

Predsjedavajući/Chairs: B. Getaldić, G. Ivanković

- 15.30 **Morfološke i funkcionalne promjene granulocita: dijagnostički pristup (S5/1)**
Morphological and functional changes of granulocytes: diagnostic approach
B. Labar, Zagreb

ČETVRTAK
THURSDAY
26.09.96.

VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

HEMATOLOGIJA I KOAGULACIJA (S5)
HAEMATOLOGY AND COAGULATION

Predsjedavajući/Chairs: B. Getaldić, G. Ivanković

- 15.50 **Fagocitne funkcije neutrofila u zdravlju i bolesti (S5/2)**
Phagocytic functions of neutrophils in health and in disease
J. Lukač, D. Kordić, B. Ladika, Z. Kusić, Zagreb
- 16.10 **Diferencijacijski biljezi stanica mijeloidne linije (S5/3)**
Markers for differentiation in the myeloid cell line
B. Užarević, Zagreb
- 16.25 **Otkrivanje minimalne ostatne bolesti kod bolesnika s mijeloičnom leukomijom (S5/4)**
Determination of the minimal residual disease in patients with myeloid leukemia
R. Zadro, Zagreb
- Stanka uz kavu / Coffee break**
- 17.00 **Hemoreologija u poremećajima hemostaze (S5/5)**
Hemoreology in defects of hemostasis
V. Lipovac, Zagreb
- 17.20 **Selected topics in hematological practice: focus on thrombophilia and activated protein C resistance (S5/6)**
Odabrane teme u hematološkoj praksi: osvrt na trombofiliju i rezistenciju na aktivirani C protein
I. Vučenik, Baltimore, USA
- 17.40 **Fiziološki inhibitori-biljezi nastanka tromboembolije (S5/7)**
Physiological inhibitors – markers of the onset of thromboembolia
B. Raić, Zagreb

2^{HK}
MB 96

ZNANSTVENI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME

PETAK
FRIDAY
27.09.96.
VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

**MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA
KRONIČNIH I NASLJEDNIH BOLESTI (S4)
MOLECULAR DIAGNOSIS OF CHRONIC
AND INHERITED DISEASE**

Predsjedavajući/Chairs: J. Sertić, T. Žanić Grubišić

- 8.30 **Novel observations on nitric oxide biology: amino acid transport and the immune system (S4/1)**
Nove spoznaje u biologiji dušikovog oksida: transport aminokiselina i imuni sistem
C.A.R. Boyd, Oxford, UK
- 9.00 **Uloga koštanih morfogogenetskih proteina u regeneraciji kosti i bubrega (S4/2)**
The role of the morphogenetic proteins in bone and in kidney regeneration
S. Vukičević, Zagreb
- 9.30 **Catecholamines, endorphins, bioactive peptides and stress (S4/3)**
Katekolamini, endorfini, bioaktivni peptidi i stres
O. Zinder, Haifa, Israel
- Stanka uz kavu/Coffee break**
- 10.20 **Cistična fibroza: od gena do genske terapije (S4/4)**
Cistic fibrosys: from gene to gene therapy
N. Canki-Klein, Zagreb
- 10.40 **X-vezane kromosomske bolesti (S4/5)**
X-linked chromosomal diseases
J. Sertić, Zagreb
- 11.00 **DNA fingerprinting (S4/6)**
DNA finger printing
K. Barišić, Zagreb

2.HK
2.MB 96

ZNANSTVENI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME

PETAK
FRIDAY
27.09.96.
VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA
KRONIČNIH I NASLJEDNIH BOLESTI (S4)
MOLECULAR DIAGNOSIS OF CHRONIC
AND INHERITED DISEASE

Predsjedavajući/Chairs: J. Sertić, T. Žanić Grubišić

11.20

Apo A1/B and Lp(a); simple methods for the measurement of important risk factors (R2/1)

Apo A1/B i Lp(A); jednostavne metode za mjerenje važnih čimbenika rizika

G. Gorka, Limburg, Germany

1937. utemeljen je prvi samostalni organizirani dijagnostički laboratorij u bolnici "Merkur" u Zagrebu

1945. utemeljena Katedra za kliničku kemiju na Farmaceutskom fakultetu u Zagrebu

1951. prvi zabilježeni sastanak medicinskih biokemičara, utemeljitelja Sekcije i Društva pod nazivom: "Točnost i specifičnost uobičajenih reakcija za pretrage mokraće"

1955. održan je prvi veliki sastanak medicinskih biokemičara u Zagrebu

1963. održan je Prvi kongres medicinskih biokemičara u Zagrebu

1983. održan je Šesti Kongres medicinskih biokemičara u Splitu

1993. održan je Prvi hrvatski kongres medicinskih biokemičara u Republici Hrvatskoj

1937. First diagnostic laboratory organized "as independent" unit in the hospital "Merkur" in Zagreb

1945. Department for Clinical Chemistry was constituted at Faculty of Pharmacy in Zagreb

1951. First official Meeting of Medical Biochemists, who founded Section and Society named "Accuracy and specificity of standard urine tests"

1955. First General Meeting of Medical Biochemists in Zagreb

1963. First Congress of Medical Biochemists in Zagreb

1983. Sixth Congress of Medical Biochemists in Split

1993. First Croatian Congress of Medical Biochemists in Republic of Croatia

2. HK 96
MB

ZNANSTVENI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME

PETAK
FRIDAY
27.09.96.

VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

**TUMORNI BILJEZI (S6)
TUMOR MARKERS**

Predsjedavajući/Chairs: I. Čepelak, A. Roguljić

- 15.30 **Carbohydrate tumor marker: basis for a simple cancer screening test (S6/1)**
Ugljikohidratni tumorski biljeg: temelj za jednostavni test probiranja
A. M. Shamsussin, Baltimore, USA
- 16.00 **Tumorski biljezi: veza između in vitro i in vivo istraživanja u tumorskim bolestima (S6/2)**
Tumor markers: relationship between in vitro and in vivo research in the tumor diseases
D. Cvtrila, Zagreb
- 16.30 **Molekularno-genetička osnova razvoja tumora (S6/3)**
Molecular and genetic basis of the tumor development
K. Pavelić, Zagreb
- Stanka uz kavu / Coffee break**
- 17.20 **Vrijednosti CA 15-3 u serumu i citosolu malignog tkiva bolesnica s rakom dojke (S6/4)**
Values of the C 15-3 in sera and in cytosol of malignant tissue from the patients with breast cancer
R. Petrinović, D. Graf, J. Biškup, F. Knežević, Zagreb
- 17.40 **Laboratorijske pretrage u karcinomu štitnjače (S6/5)**
Laboratory tests in the carcinoma of the thyroid gland
Lj. Lukinac, Zagreb
- 18.00 **Tumorski biljezi u pleuralnim izljevima (S6/6)**
Tumor markers in pleural exudate
I. Malešić, J. Pohar, Ptuj, Slovenija

ZNANSTVENI PROGRAM
SCIENTIFIC PROGRAMME

PETAK
FRIDAY
27.09.96.

VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

TUMORSKI BILJEZI (S6)
TUMOR MARKERS

Predsjedavajući/Chairs: I. Čepelak, A. Roguljić

18.15

Kromosomske translokacije i preuređenje gena u limfatičkim neoplazmama (S6/7)

Chromosome translocation and gene rearrangement in lymphatic neoplasms

B. Grahovac, J. Bingulac-Popović, Zagreb

Hrvatsko društvo medicinskih biokemičara je član:

Internacionalne federacije kliničkih kemičara

Foruma europskih društava kliničkih kemičara

Europske konfederacije laboratorijske medicine

Alpe-Jadran udruga Društava kliničkih kemičara

Croatian Society of Medical Biochemists is member of:

International Federation of Clinical Chemistry

Forum of European Societies of Clinical Chemistry

European Confederation of Laboratory Medicine

The Alpe-Adria Regional Association

ZNANSTVENI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME

SUBOTA
SATURDAY
28.09.96.

VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

HITNA STANJA I LABORATORIJ (S2)
URGENT STATUS AND LABORATORY

Predsjedavajući/Chairs: E. Topić, K. Lipovac

- 8.30 **Urgent medicine and the laboratory (S2/1)**
Hitna medicina i laboratorij
A. M. Kelly, Paislea, UK
- 9.00 **Patobiokemija i dijagnostika šoka (S2/2)**
Pathobiochemistry and diagnostics of shock
E. Topić, Zagreb
- 9.30 **Laboratorijska dijagnostika hitnih stanja (S2/3)**
Laboratory diagnosis in the emergency medicine
N. Vukelić, Zagreb
- 9.45 **Akutni infarkt miokarda (S2/4)**
Acute myocardial infarction
N. Vrkić, Zagreb
- 10.00 **Hitna stanja zbog otrovanja, droga i jatrogenog djelovanja lijekova (S2/5)**
Urgent complications resulting from poisoning, drug abuse and iathrogenic drug effects
V. Rumenjak, Zagreb
- 10.15 **Dijagnostika hitnih neuroloških stanja (S2/6)**
Diagnostics of the emergent neurological problems
K. Samoščanec, Zagreb
- 10.30 **Hitna stanja u pulmologiji (S2/7)**
Urgent problems in pulmonology
S. Dodig, Zagreb

ZNANSTVENI PROGRAM SCIENTIFIC PROGRAMME

SUBOTA
SATURDAY
28.09.96.

VELIKA DVORANA
GREAT HALL

Sekcija/Session:

HITNA STANJA I LABORATORIJ (S2)
URGENT STATUS AND LABORATORY

Predsjedavajući/Chairs: E. Topić, K. Lipovac

- 10.45 **Oksidativni stres i akutne komplikacije šećerne bolesti (S2/8)**
Oxidative stress and acute complications in diabetes
M. Vučić, N. Car, B. Ročić, Zagreb
- 10.55 **Hitna laboratorijska dijagnostika u primarnoj zdravstvenoj zaštiti (S2/9)**
Emergency laboratory diagnostics in the primary health care
B. Krmek-Helfrih, B. Bojčić, Lj. Brijaček, V. Piškur, Osijek

ZATVARANJE KONGRESA
CLOSING CEREMONY

Predsjedavajući/Chairs: A. Stavljenić-Rukavina, D. Juretić
T. Žanić Grubišić, D. Breyer

- 11.15 **Dodjela nagrada za najbolje postere**
Awards for posters
Dodjeljuju:
Znanstveni odbor Kongresa / Scientific Committee
Farmaceutsko-biokemijski fakultet
Faculty of Pharmacy and Biochemistry
- 11.30 **Počasno plenarno predavanje**
Metabolizam i funkcija dušikovog oksida (0/2)
Metabolism and function of the nitric oxide
B. Štraus

2^{HK} 96
2^{MB}

RADIONICE / WORKSHOPS

ČETVRTAK
THURSDAY
26.09.96.
DVORANA A
HALL A

Radionica/Workshop:

HITNA STANJA I LABORATORIJ (R2)
URGENT STATUS AND LABORATORY

Priređuje/hosted by BOEHRINGER MANNHEIM

12.00-13.00

Usefulness of a new rapid bedside troponin T assay in patients with chest pain (R2/1)

Prednost novog i brzog testa za određivanje troponina T kod pacijenata s bolom u prsima

M. M. Hirschl, Vienna, Austria

Nove spoznaje o dijagnostici srčanog infarkta: troponinT (R2/2)

New approach in the diagnostics of myocardial infarction: troponin T

E. Topić, Zagreb

PETAK
FRIDAY
27.09.96.
DVORANA B
HALL B

Radionica/Workshop:

TUMORSKI BILJEZI (R4)
TUMOR MARKERS

Priređuje/hosted by BOEHRINGER MANNHEIM

12.00-13.00

Tumorski biljezi: pregled (R4/1)

Tumor markers: a review

I. Čepelak, Zagreb

Immunochemistry by Boehringer Mannheim (R4/2)

Imunokemija i Boehringer Mannheim

V. Heriban, Boehringer Mannheim

RADIONICE / WORKSHOPS

PETAK
FRIDAY
27.09.96.
DVORANA A
HALL A

Radionica/Workshop:

BIOKEMIJSKI PROBIR
SINDROMA DOWN I OTVORENIH MALFORMACIJA
ŽIVČANE CIJEVI (R5)
BIOCHEMICAL SCREENING FOR DOWN SYNDROME
AND OPEN MALPHORMATION OF THE NEURAL TUBE

Priređuje/hosted by MEDITRADE

12.00-14.00

Humani korionski gonadotropin, nekonjugirani estriol i a-fetoprotein: biokemija i fiziologija (R5/1)

Human chorionic gonadotropin, unconjugated estriol and alpha-fetoprotein: biochemistry and physiology

E. Suchanek, Zagreb

Biochemistry and statistics of triple test. First trimester Down's syndrome biochemical markers (R5/2)

Biokemija i statistika trostrukog testa. Biokemijski biljezi sindroma Down u prvom trimestru trudnoće

D. Fuller, Johnson & Johnson Clinical Diagnostics

Neinvazivno prenatalno probiranje sindroma Down i ostalih fetalnih aneuploidija trostrukim testom (R5/3)

Non-invasive antenatal screening for Down syndrome and for other fetal aneuploidias with triple test

K. Huderer-Đurić, Zagreb

Zakuska / Refreshment

PETAK
FRIDAY
27.09.96.
DVORANA B
HALL B

Radionica/Workshop:

PHOTOMETRY: EVALUATION AND
APPLICATION IN CLINICAL LABORATORY (R6)
FOTOMETRIJA: PROCJENA I PRIMJENA U
KLINIČKOM LABORATORIJU

Priređuje/hosted by INEL-MEDICINSKA TEHNIKA EPPENDORF

16.00-18.00

Photometry: evaluation and application in clinical laboratory (R6/1)

Fotometrija: evaluacija i primjena u kliničkom laboratoriju

K. Ewald, Eppendorf, Netheler, Hinz GmbH

- 01/P1 **Akreditacija medicinsko-biokemijskih laboratorija u Hrvatskoj: prijedlog**
Accreditation of medical-biochemical laboratories in Croatia: a proposal
D. Čvorišćec, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb
- 01/P2 **Analitička procjena analizatora Dimension AR**
Analytical evaluation of the Dimension AR analyzer
I. Alpeza, V. Rumenjak, D. Rogić, Zagreb
- 01/P3 **Procjena Olympus reagensa za određivanje lipaze**
Evaluation of the Olympus reagent kit for lipase determination
A. Bilić, D. Rogić, M. Lovrić, D. Čvorišćec, Zagreb
- 01/P4 **Procjena aparata Olympus AU 560**
Analytical evaluation of the Olympus AU 560 analyzer
G. Predovan, N. Baljak, J. Kronja-Negro, Zadar
- 01/P5 **Analitička kvaliteta i klinička valjanost određivanja C-reaktivnog proteina**
Analytical performances and clinical relevance of the C-reactive protein
A. M. Ivanišević, N. Vrkić, A. Zubčić, E. Topić, Zagreb
- 01/P6 **Vrijednosti proteina C, proteina S, aktiviranog proteina C i osjetljivosti aktiviranog proteina C u ovisnosti o spolu, dobi i krvnim grupama**
Values for the protein C, protein S and activated protein C and sensitivity of the activated protein C in relation to gender, age and blood groups
L. Honović, R. Zadro, A. Stavljenić Rukavina, Pula, Zagreb
- 01/P7 **Ispitivanje Dialab reagensa za određivanje protrombinskog i aktiviranog parcijalnog tromboplastinskog vremena**
Evaluation of the Dialab reagent kit for the determination of the prothrombin and activated partial thromboplastin time
L. Honović, L. Bilić-Zulle, V. Brkljačić, R. Zadro, A. Stavljenić Rukavina, Pula, Rijeka, Zagreb
- 01/P8 **Utjecaj koncentracije kalcija u otopinama za dijalizu na koncentracije ukupnog kalcija, fosfora i parathormona u serumu**
Influence of calcium in the dialysis solutions on the calcium, phosphate and parathormone concentration in serum
S. Šimek, M. Pauro, M. Pirija, J. Bangov, Pula

- 01/P9 **Kreatinin klirens: enzimaska metoda u odnosu na Jaffeovu metodu određivanja koncentracije kreatinina u serumu i dnevnom urinu**
Creatinine clearance: enzymatic method as compared to the method according to Jaffe for the determination of creatinine in serum and daily urine
V. Šerić, Z. Venžera, S. Mendler, D. Kozmar, Osijek
- 01/P10 **Plasma viscosity and fibrinogen in hypertensive elderly patients**
Viskoznost plazme i vrijednosti fibrinogena u starijoj populaciji s hipertenzijom
A. Pop Stefanova, M. Adzić, M. Pajkowska, Makedonia
- 01/P11 **Osiguranje i kontrola kvalitete za HPLC analize**
Quality assurance and control of the HPLC analysis
I. Tramišak, F. Plavšić, Zagreb
- 01/P12 **Unutarnja provjera kvalitete u kliničkom medicinsko biokemijskom laboratoriju**
Internal audit control in clinical laboratory
B. Užarević, D. Čvorišćec, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb
- 01/P13 **Procjena Olympus reagensa za određivanje imunoglobulina**
Evaluation of the Olympus reagent kit for determination of immunoglobulins
D. Rogić, N. Vrkić, M. Lovrić, A. Bilić, D. Čvorišćec, Zagreb
- 01/P14 **Referentne vrijednosti β_2 -mikroglobulina u slini djece**
Reference values for the β_2 -microglobulin in saliva of children
M. Pop Stefanova-Trposka, A. Pop Stefanova, Skopje, Makedonija
- 01/P15 **Rezultati vanjske kontrole rada koagulacijskih pretraga u Hrvatskoj**
Results for the external quality assessment for the coagulation tests in Croatia
G. Parag, D. Juretić, Zagreb
- 01/P16 **Procjena dugotrajne preciznosti u mjerenju koncentracije specifičnih proteina**
Evaluation of the long term precision in measurement of the concentration for the specific proteins
Z. Drezga, E. Topić, A. Zubčić, Zagreb

01/P17

Pregled rezultata vanjske kontrole hematoloških pretraga u razdoblju od 1989. do 1996. godine
A review of the external quality control assessment for the hematological tests in the period 1989-1996.
A. Nazor, D. Juretić, Zagreb

HITNA STANJA I LABORATORIJ (02)
URGENT STATUS AND LABORATORY

02/P1

Hematurije kod trauma urogenitalnog sustava
Haematuria in the trauma of urogenital system
A. Kalajlić, J. Čorić, E. Suljević, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

02/P2

Određivanje katalitičke aktivnosti elastaze, lipaze i amilaze kod akutnog pankreatitisa
Determination of catalytic activity of elastase, lipase and amylase in acute pancreatitis
J. Čorić, A. Kalajlić, E. Suljević, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

02/P3

Značaj supravitalnog bojenja sedimenta urina u hitnom laboratoriju kod bolesnika primljenih kao hitna stanja
Importance of supravital dying of urine sediment in emergency laboratory for urgent patients
M. Sikirica, I. Kardum-Skelin, Zagreb

02/P4

Biokemijski pokazatelji u akutnom infarktu miokarda
Biochemical markers in acute myocardial infarction
H. Stanković, E. Topić, N. Vukelić, D. Vukosavić, Š. Mihatov, Zagreb

02/P5

Serološki dokaz infekcije s *Helicobacter pylori*
*Serological proof for the infection with *Helicobacter pylori**
A. Zubčić, M. V. Vukadinović, E. Topić, I. Mihaljević, Zagreb

HUMANA REPRODUKCIJA I STARENJE (03)
HUMAN REPRODUCTION AND AGEING

03/P1

Lecitin-kolesterol-acil-transferaza u žena na nadomjestnoj estrogen-progestagenskoj terapiji u postmenopauzi
Lecitin-cholesterol-acyl-transferase in women taking supplementary estrogen-progestagen therapy in post menopausal period
N. Šolajić-Božičević, M. Čubrilo-Turek, B. Salzer, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb

03/P2

Nove mogućnosti mjerenja vrlo niskih koncentracija 17 β -estradiola u plazmi
New approach to the measurement of very low concentrations of 17 β -estradiol in plasma
D. Tišlarić, M. Kadrnka-Lovrenčić, G. Stipančić, Zagreb

- 03/P3 **5 α -androstan-3 α , 17 β -diol kao mogući biljeg prekomjerne proizvodnje androgenih hormona u žena**
5 α -androstan-3 α , 17 β -diol as a possible marker for the excessive production of the androgen hormones in women
D. Tišlarić, M. Alar, M. Petek, Zagreb
- 03/P4 **Aktivnost alkalne fosfataze u krvnom serumu svinja-nazimica tijekom estrusnog ciklusa**
Alkaline phosphatase activity in the porcine blood sera during estrus cycle
T. Gojmerac, B. Mandić, M. Munk, N. Bilandžić, Zagreb
- 03/P5 **Brain lipids and protein kinases A and C in the human brain during aging**
Lipidi mozga te protein kinaze A i C u mozgu ljudi tijekom starenja
D. Mikačić, I. Kračun, S. Šale, T. Ariga, R.K.Yu, Zagreb, Richmond, USA
- 03/P6 **Neplodnost muškarca i biokemijska ispitivanja sjemena**
Infertility in men: biochemical analysis of the semen
J. Wagner, M. Fijačko, K. Paradinović, J. Pavela, Osijek
- 03/P7 **Značenje vrijednosti žučnih kiselina u prognozi perinatalnog ishoda u trudnica s intrahepatalnom kolestazom**
Relevance of the bile acid values in the prognosis of the perinatal outcome in the pregnant women with intrahepatic cholestasys
E. Fišić, B. Beljan, Rijeka

MOLEKULARNA DIJAGNOSTIKA
KRONIČNIH I NASLJEDNIH BOLESTI (04)
MOLECULAR DIAGNOSIS OF CHRONIC
AND INHERITED DISEASE

- 04/P1 **Fenotipizacija α_1 -antitripsina u ispitanika s bolešću jetre**
Phenotypisation of α_1 -antitripsin in patient with liver disease
A. Tešija, A. Zubčić, E. Topić, I. Žuntar, Zagreb
- 04/P2 **Metoda kvantitativnog određivanja IGFBP 3 u serumu: parametar u dijagnostici i praćenju akromegalije**
Method for quantitative determination of IGFBP 3 in serum: parameter for diagnostic and follow-up of acromegalia
R. Krpan, J. Marout, I. Petek, B. Mildner, B. Vizner, Zagreb
- 04/P3 **Restriksijski polimorfizam eksona 4 čimbenika rasta hepatocita**
Restriction polymorphism of exon 4 in hepathocyte growth factor
I. Žuntar, E. Topić, N. Antoljak, Zagreb

- 4/P4 **Neuobičajeni nalaz gangliozida u bolesnika sa Zellwegerovim sindromom**
Unusual gangliosides in patients with Zellweger syndrome
K. Fumić, R. Rieger, A. Rossler, E. Paschke, A. Stavljenić - Rukavina, Zagreb, Austrija
- 04/P5 **Procjena ranih oštećenja glomerularne membrane kod litotripsije**
Estimate of early changes of glomerular membrane in litotripsy
D. Matišić, D. Čvorišćec, Zagreb
- 04/P6 **Molekularna dijagnostika Duchenne/Beckerove mišićne distrofije**
Molecular diagnosis of Duchenne/Becker muscular dystrophy
J. Sertić, N. Barišić, M. Šoštarko, N. Canki-Klain, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb
- 04/P7 **Evaluation of plasma viscosity level in patients with diabetic retinopathy**
Procjena viskoznosti plazme kod pacijenata s dijabetičkom retinopatijom
V. Dimovska-Jordanova, A. Pop Stefanova, Skopje, Makedonia
- 04/P8 **Biokompatibilnost membrana od celuloznog acetata i diacetata: uklanjanje β_2 -mikroglobulina**
Biocompatibility of the cellulose acetate and cellulose diacetate membranes: removal of β_2 -microglobuline
I. Dujmov, D. Ljutić, B. Mladina, Split
- 04/P9 **Metoda imunoblota u otkrivanju autoantitijela u bolesnika s autoimunim bolestima jetre**
Immunoblotting in determination of autoanti bodies in patients with liver autoimmune disease
A. Krstulović, R. Ostojić, B. Vucelić, B. Malenica, Zagreb
- 04/P10 **RIBA HCV 3.0 SIA: potvrdni test u otkrivanju protutijela na hepatitis C virus**
RIBA HCV 3.0 SIA: a conclusive test in determination of antibodies to hepatitis C virus
M. Juričić, A. Stavljenić Rukavina, D. Čvorišćec, Zagreb
- 04/P11 **Naša iskustva u dijagnostici dječjih alergija**
Our experience in diagnosis of allergy in childhood
M. Kelez-Lauc, A. Valčić, J. Mišulić, Zadar
- 04/P12 **Određivanje eozinofil-kationskog proteina**
Determination of eosinophile-cationic protein
Ž. Bukovec, M. Petek, Zagreb

04/P13

Aktivnost superoksid-dismutaze u djece s astmom

Superoxide-dismutase activity in children with asthma

K. Barišić, G. Ferenčak, S. Dodig, M. Raos, M. Medar-Lasić, I. Čepelak, Zagreb

HEMATOLOGIJA I KOAGULACIJA (05)
HAEMATOLOGY AND COAGULATION

05/P1

Dijagnostika kronične mijeloične leukemije u transformaciji: prikaz slučaja

Diagnosis of the chronic myeloid leukemia in transformation: a case report

S. Mrsić, D. Boban, D. Batinić, R. Zadro, D. Kralj, B. Labar, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb

05/P2

Dijagnostika hemoglobinopatija: prikaz slučaja HbC

Diagnosis of hemoglobinopathies: a case report of HbC

J. Rogić, D. Matišić, D. Čvorišćec, Zagreb

05/P3

Praćenje mozaicizma i minimalne ostatne bolesti nakon alogenične transplantacije koštane srži: prikaz slučaja

Follow-up of mosaicism and minimal residual disease after alogenic transplantation of bone marrow: a case report

R. Zadro, S. Mrsić, M. Mrsić, D. Kralj, A. Stavljenić Rukavina, B. Labar, Zagreb

05/P4

Određivanje antikardiolipinskih protutijela

Determination of anticardiolipin antibodies

A. Ilić, D. Martinović, Split

05/P5

Prikaz centrifugalnog hematološkog sustava QBC

Presentation of centrifugal haematological system QBC

Lj. Brijaček, V. Piškur, B. Krmek-Helfrih, B. Bojčić, Osijek

05/P6

Testovi hemostaze uzoraka arterijske i venske krvi u bolesnika s tumorima

Tests for hemostasis in arterial and venous samples of patients with tumors

G. Krajačić-Karas, D. Šturm, M. Banović, D. Ferber, M. Novak, M. Aralica, F. Šuperina, Zagreb

05/P7

Rezultati procjene automatskog hematološkog brojača CELL-DYN 3500

Results for evaluation of the haematological counter CELL-DYN 3500

N. Bošnjak, A. Sapunar, N. Ivelja, Split

- 05/P8 **Tromboembolija u bolesnika s dilatacijskom kardiomiopatijom: uloga fibrinogena u krvnoj tekućini**
Thromboembolia in patients with cardiomyopathy: role of fibrinogen in blood
A. Sapunar, N. Bošnjak, A. Lukin, Split
- 05/P9 **Procjena automatskog hematološkog brojača CELL-DYN 1700 CS**
Evaluation of the automatic hematologic counter CELL-DYN 1700 CS
S. Petani, E. Topić, M. Daschner, Zagreb
- 05/P10 **Imunoglobulini u serumu i in vitro blastična transformacija limfocita u bolesnika s alkoholnom cirozom jetre**
Immunoglobulins in serum and in vitro blastic transformation of lymphocytes in patients with alcoholic liver cirrhosis
N. Antoljak, E. Topić, M. Duvnjak, M. Kaštelan, A. Zubčić, Zagreb
- 05/P11 **Utjecaj koncentracije magnezija na agregaciju trombocita**
Influence of magnesium concentration on platelet aggregation
S. Kralik, T. Bernt, I. Kuvačić, S. Škrablin, V. Mayer, Zagreb
- 05/P12 **Procjena poluautomatskog hematološkog brojača SYSMEX F-820**
Evaluation of the semiautomatic haematological counter SYSMEX F-820
T. Vranić, A. Nazor, Zagreb
- 05/P13 **Stručna procjena hematološkog analizatora Cobas Micros ct 18 tvrtke Roche**
Evaluation of the haematological analyser Roche Cobas Micros ct 18
A. Nazor, Zagreb
- 05/P14 **Naša iskustva u izradi testova hemostaze na aparatima KC 40 i Fibrintimer A**
Our experience in production of tests for hemostasis assessment on the KC 40 and Fibrintimer A
D. Karas, S. Ivanković, V. Jagić, Zagreb
- 05/P15 **Laboratorijski parametri kod bolesnika s policitemijom rubra vera**
Laboratory parameters in patients with polycythemia rubra vera
B. Pauković Sekulić, A. Trlaja, M. Dubravčić, N. Knežević, A. Ilić, Split

- 05/P16 **Promjene u agregaciji trombocita u trudnica s preeklampsijom**
Changes in platelet aggregation in pregnant women with preeclampsia
T. Bernt, S. Kralik, I. Kuvačić, S. Škrablin, Đ. Janković, V. Mayer, Zagreb
- 05/P17 **Fibrinolitička aktivnost tkivnog ekstrakta G-90 na ugruške venske krvi oboljelih od karcinoma**
Fibrinolytic activity of tissue extract G-90 on the venous blood clots in patient with carcinoma
T. Hrženjak, Lj. Tiška-Rudman, **M. Popović**, Zagreb
- 05/P18 **Određivanje glikogena u trombocitima dijabetičara i zdravih osoba**
Determination of glycogen concentration in platelets of diabetic patients and healthy persons
Lj. Ceraj-Cerić Klier, A. Lutkić, B. Getaldić, B. Raić, V. Altabas, T. Čabrijan, B. Kadić, Zagreb
- 05/P19 **Immunoactivation method for specific determination of PMN-elastase in plasma**
Imunoaktivacijska metoda određivanja PMN-elastaze u plazmi
S. Domazetovska, M. Bogdanova, Skopje, Makedonia
- 05/P20 **Dijagnostika trombocitopenija: prikaz in vitro agregacije**
Diagnosis of thrombocytopenia: focus on in vitro aggregation
B. Pavlović, Zagreb
- 05/P21 **Širina raspodjele eritrocita po volumenu kao prognostički pokazatelj učinkovitosti liječenja deficitarnih anemija**
Range of erythrocyte volume distribution as the prognostic parameter in evaluation of medication in deficient anemia
B. Getaldić, V. Stančić, M. Koprčina, S. Handl, B. Raić, P. Kes, Zagreb
- 05/P22 **Otkrivanje minimalne ostatne bolesti kod bolesnika s kroničnom mijeloičnom leukemijom**
Determination of the minimal residual disease in patients with chronic myeloic leukemia
R. Zadro, D. Kralj, R. Strašek, V. Hitrec, V. Bogdanić, D. Nemet, B. Labar, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb
- TUMORSKI BILJEZI (06)**
TUMOR MARKERS
- 06/P1 **Praćenje vrijednosti specifičnog antigena prostate kod bolesnika s benignom hiperplazijom prostate**
Evaluation of specific prostate antigen in patient with benign hyperplasia of prostate
V. Krajnović, Đ. Lučić, V. Grgić, Slavonski Brod

- 06/P2 **Jetreni i koštani izoenzimi alkalne fosfataze u serumu**
Liver and bone isoenzymes of alkaline phosphatase
B. Sokolić, I. Čepelak, R. Petrinović, J. Demirović, B. Kunović, B. Lehpamer, B. Petres, Zagreb
- 06/P3 **Određivanje monoklonskih proteina kvantitativnim i elektroforetskim tehnikama**
Determination of monoclonal proteins with quantitative electrophoretic techniques
M. Fijačko, J. Wagner, N. Cetina, J. Pavela, K. Paradinović, S. Mendler, D. Kozmar, Osijek
- 06/P4 **Vrijednosti specifičnog antigena prostate i prostatične kisele fosfataze u serumu bolesnika s tumorom prostate**
Values for the specific prostate antigen and for prostate acid phosphatase in sera of patients with prostate tumours
T. Banek, Lj. Banek, M. Grebenar, R. Heinzl, Zagreb
- 06/P5 **Analiza staničnog ciklusa tumorskih stanica računalnim programom ModFIT LT™**
Analysis of the cell cycle in tumor cells using computer programme ModFIT LT™
L. Bilić-Zulle, B. Užarević, M. Krašević, M. Marušić, Rijeka, Zagreb
- 06/P6 **Bakterijska O⁶-metil-gvanin-DNA-metiltransferaza štiti tumorske stanice od alkilirajućih oštećenja**
Bacterial O⁶-methyl-guanin-DNA-methyltransferase is protecting tumor cells from alkylating agents
J. Lončarek, B. Brdar, J. Ban, J. Sorić, Zagreb
- 06/P7 **Utvrđivanje ljudskih papiloma virusa in situ hibridizacijom u tumorima glave i vrata**
Determination of human papilloma virus using in situ hybridisation in tumours of head and neck
Ž. Cerovac, J. Ban, Zagreb
- 06/P8 **Dynamics of p53 proto-oncogene expression during compensatory liver growth in mice**
Dinamika ekspresije p53 proto-onkogeno tijekom kompenzatornog rasta jetre u miševa
V. Montana, D. Verbanac, K. Pavelić, Č. Milin, M. Petković, B. Radošević-Stasić, J. Leginja, Rijeka, Zagreb
- 06/P9 **Interakcija estrogena i nuklearnog matriksa**
Interaction between oestrogen hormones and nuclear matrix
R. Romić-Stojković, **A. Ivić**, S. Gamulin, Zagreb

- 07 - 2/P1 **21 slučaj prenatalne dijagnoze kongenitalne adrenalne hiperplazije**
Prenatal diagnosis of congenital adrenal hyperplasia (21 case reports)
V. Plavšić, M. Dunić, J. Ille, D. Rogić, Lj. Brkljačić, R. Žunec, A. Kaštelan, Zagreb
- 07 - 2/P2 **Učinak L-tiroksinske terapije na određivanje hormona štitnjače**
Influence of L-tyroxine therapy on thyroid hormone determination
Lj. Posavec, M. Vrkljan, B. Mildner, D. Smola, M. Solter, Zagreb
- 07 - 5/P1 **Usporedba ispitivanja imunokemijskog testa BM-TEST COLON ALBUMIN tvrtke Boehringer Mannheim i gvajak-testa HEMOCCULT II za određivanje okultnog krvarenja u stolici**
Comparison between immunochemical test BM-TEST COLON ALBUMIN by Boehringer Mannheim and gvajak-test HEMOCCULT II for the occult bleeding in faeces
M. Sikirica, Z. Flegar-Meštrić, B. Papa, Zagreb
- 07 - 5/P2 **Ispitivanje raspodjele molekularne mase u pripravcima ljudskog albumina i gama-globulina**
Study of molecular mass distribution in preparation of human albumin and gamma globulin
R. Frkanec, B. Vranešić, J. Tomašić, Đ. Ljevaković, Zagreb
- 07 - 6/P1 **Kloridi u znoju: petnaest godina iskustva**
Chloride in sweat: fifteen years of experience
S. Dodig, J. Živčić, Zagreb
- 07 - 6/P2 **Acidurija aminokiselina razgranatih lanaca: prikaz slučaja**
Aminoaciduria of the branch chain aminoacids: a case report
P. Granić, M. Maradin, K. Fumić, V. Sarnavka, D. Čvorišćec, Zagreb
- 07 - 6/P3 **Metilmalonska acidurija: prikaz slučaja**
Methylmalonic aciduria: a case report
M. Maradin, Lj. Cvitanović-Šojat, K. Fumić, P. Granić, W. Erwa, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb
- 07 - 6/P4 **Neutral glycosphingolipids and gangliosides in skeletal muscle of A2G-adr mouse**
Neutralni glikosfingolipidi i gangliozidi u skeletnim mišićima u A2G-adr miševa
M. Čačić, I. Kračun, J. Muthing, Zagreb, Bielefeld, Germany

- 07 - 8/P1 **Laktat u predviđanju kardiogenog šoka**
Lactate in prediction of cardiogenic shock
Š. Dvornik, J. Mihić, K. Draženović, Rijeka
- 07 - 8/P2 **Troponin I kao biljeg srčanog oštećenja**
Troponin I as a marker of heart injury
S. Crnokrak, M. Troglić, R. Ravnić, Pula
- 07 - 8/P3 **Troponin T u ranoj dijagnostici akutnog infarkta miokarda**
Troponin T in early diagnosis of acute myocardial infarction
B. Šurina, Z. Šiftar, S. Kranjčević, Zagreb
- 07 - 8/P4 **Digoksinu slična tvar u likvoru i serumu bolesnika sa cerebrovaskularnim inzultom**
Digoxin like substance in CSL and in serum of patients with cerebrovascular insult
N. Ivelja, I. Dujmov, P. Ivelja, D. Ljutić, B. Mladina, Split
- 07 - 9/P1 **Utjecaj gestacijske dobi i antropometrijskih pokazatelja rasta i razvoja na koncentracije željeza, cinka, bakra, ukupnog kalcija i magnezija u serumu zdrave novorođenčadi**
Influence of the gestational age and anthropometric parameters of the growth and development on Fe, Zn, Cu, and total Ca and Mg in sera of healthy newborns
S. Perković, Z. Flegar-Meštrić, I. Šeper, Zagreb
- 07 - 9/P2 **Selen u eritrocitima i serumu u šećernoj bolesti**
Selen in erythrocytes and in sera in diabetes mellitus
R. Runje, K. Kljaić, Zagreb
- 07 - 9/P3 **Odnos selena i malondialdehida kod bolesnika na dijalizi**
Relationship between selen and malondialdehyde in patients on dialysis
Ž. Romić, J. Lovreček, M. Radovčić, N. Šprajc, B. Vitunjski, Zagreb
- 07 - 12/P1 **Enzimi u plućima pokusnih životinja nakon primjene teofilina**
Enzymes in lungs of experimental animal following theophylline application
J. Živčić, S. Dodig, J. Demirović, I. Čepelak, Zagreb
- 07 - 12/P2 **Utjecaj edema na farmakokinetiku verapamila**
Influence of oedema on the pharmacokinetics of verapamil
A. Wolf-Čoporda, Z. Lovrić, M. Huić, V. Macolić-Šarinić, F. Plavšić, B. Vrhovac, Zagreb

- 07 - 12/P3 **Izoenzimi alkalne fosfataze u bolesnika liječenih antiepilepticima**
Alkalne phosphatase isoenzymes in patients treated with antiepileptics
B. Milanović, D. Futač-Papić, F. Blazinić, E. Topić, Zagreb
- 07 - 12/P4 **Sredstva ovisnosti: naša iskustva i rezultati**
Substances of addiction: our experiences and results
G. Predovan, Zadar
- 07 - 12/P5 **Određivanje antiepileptika u Općoj županijskoj bolnici Požega**
Determination of antiepileptics in General regional hospital in Požega
M. Kožaj, J. Garilović, Požega
- 07 - 12/P6 **Enzimi u jetri pokusnih životinja nakon primjene teofilina**
Enzymes in liver of experimental animals after teophiline treatment
S. Dodig, I. Čepelak, J. Demirović, F. Plavšić, Zagreb
- 07 - 12/P7 **Okratoksin A i enzimi luminalnih i bazolateralnih membrana stanica proksimalnih tubula bubrega**
Ochratoxin A and enzymes of luminal and basal-lateral membranes in kidney proximal tubul cells
J. Petrik, S. Pepeljnjak, B. Radić, I. Čepelak, T. Žanić-Grubišić, Zagreb
- 07 - 12/P8 **Biokemijski pokazatelji mogućeg trovanja olovom pri profesionalnoj izloženosti**
Biochemical markers for possible lead poisoning in professional exposure
B. Rekić, D. Juretić, R. Petlevski, M. Perić, S. Kovač, T. Maričić, R. Peternel, Zagreb
- 07 - 12/P9 **Some characteristics of somatosensory evoked potentials in 23 days methadone treated rats**
Neke osobine somatosenzorno izazvanih potencijala u štakora tretiranih metadonom tijekom 23 dana
M. Bjegović, M. Slijepčević, S. Sakoman, V. Išgum, Zagreb
- 07 - 13/P1 **Vrijednosti anti-oLDL protutijela u stanju šoka**
Values for anti-oLDL antibodies in the state of shock
R. Zrinski, J. Žunić, M. Juričić, A. Stavljenić Rukavina, Zagreb, Karlovac
- 07 - 13/P2 **Superoksid-dismutaza u eritrocitima**
Superoxide dismutase in erythrocytes
I. Salamunić, Split

- 07 - 13/P3 **Total antioxidant status in patients with different clinical diagnosis**
Ukupni antioksidativni status kod pacijenata s različitim dijagnozama
G. Zaja, B. Polenaković, C. Simeonova, M. Demirevska, S. Trojancanec-Piponska, Skopje, Makedonija
- 07 - 14/P1 **Prokolagen III peptid u novorođenčadi**
Procollagen III peptide in newborns
V. Jagić, B. Koprčina, M. Bosotina, D. Petro, Zagreb
- 07 - 14/P2 **Mogućnost određivanja stupnja bubrežne funkcije mjerenjem koncentracije kreatinina u serumu**
A novel possibility for determination of kidney function by measurement of creatinine concentration in serum
Z. Flegar-Meštrić, S. Perkov, M. Sabljarić-Matovinović, R. Bešenić, Zagreb
- 07 - 14/P3 **Klinička biokemija Kliničkog centra Sarajevo u ratu '92 - '95.**
Clinical biochemistry in Clinical centre Sarajevo during war time '92 - '95
E. Suljević, J. Fočo, Sarajevo, Bosna i Hercegovina
- 07 - 14/P4 **Komplement C₃ i C₄ u serumu bolesnika s brucelozom**
C₃ and C₄ complement in sera of patients with brucellosis
M. Mojsova, M. Pashu, S. Stojkowska, N. Čokrevska, Skopje, Makedonija
- 07 - 14/P5 **Određivanje aktivnosti oksitetraciklina mikrobiološkom metodom difuzije na Petrijevim zdjelicama**
Oxytetracycline activity determination by applying a microbiological method using diffusion on Petry dishes
T. Turčinov, R. Slišćević, Zagreb
- 07 - 14/P6 **Utjecaj opstruktivne žutice na aktivnost alkalne fosfataze u jetri i gastrointestinalnom sustavu**
Influence of obstructive jaundice on the activity of alkaline phosphatase in liver and in gastrointestinal tract
J. Varljen, I. Pleše, V. Eraković, N. Štrbo, J. Rupčić, B. Blagović, B. Radošević, Stasić, Č. Milin, Rijeka
- 07 - 14/P7 **Distribucija galektina-3 u mišjim peritonealnim makrofagima nakon različitog vremena kultiviranja**
Distribution of galectin-3 in peritoneal macrophages in mice following different time of cultivation
J. Dumić, M. Hadžija, K. Barišić, G. Lauc, M. Slijepčević, M. Floegel, Zagreb

- 07 - 14/P8 **Uvođenje LAL-testa za određivanje bakterijskih endotoksina u otopinama za parenteralnu primjenu**
Introduction of LAL-test for determination of bacterial endotoxins in solutions for parenteral application
I. Radaljic-Pfeiffer, B. Magas, M. Augustinović, Zagreb
- 07 - 14/P9 **Dijagnostičko značenje enzima u želučanom soku**
Diagnostic relevance of enzyme activities determination in gastric juice
V. Jagić, P. Sikirić, M. Bosotina, J. Lazić, Zagreb
- 07 - 14/P10 **Esteraze koje deaciliraju monosaharide prisutne su u serumima sisavaca i čovjeka**
Esterases that catalyse deacylation of monosaccharides are present in mamalian and in human sera
M. Krstanović, J. Tomašić, S. Tomić-Pisarović, Zagreb
- 07 - 14/P11 **Effects of sera of injured patients on the growth of human peripheral blood mononuclear cells: possible involvement of heparin binding humoral factors in the phenomenon of enhanced osteogenesis in patients with traumatic brain injury**
Utjecaj seruma traumatiziranih pacijenata na rast mononukleara u humanoj perifernoj krvi: moguća uloga humoralnih faktora koji vežu heparin u fenomenu pojačane osteogeneze kod pacijenata s traumatskim oštećenjem mozga
R. Wildburger, S. Borović, N. Žarković, A. Meinitzer, W. Petek, M. Jurin, Zagreb, Graz, Austria
- 07 - 14/P12 **Programirana smrt β -stanica Langerhansovih otočića u šećernoj bolesti ovisnoj o inzulinu**
Apoptosis in β -cells from islets of Langerhans in insulin dependent diabetes mellitus
L. Rumora, M. Hadžija, E. Pape-Medvidović, I. Pavlić-Renar, Ž. Metelko, D. Juretić, M. Slijepčević, Zagreb
- 07 - 14/P13 **Preliminarni rezultati koagulacijskih testova izmjerenih na instrumentu ACL-200 IL**
Preliminary results for coagulation tests obtained from measurements on ACL-200 IL instrument
L. Buneta, V. Zovko, A. Radošević, M. Jović, V. Mlinarević, Zagreb
- 07 - 14/P14 **Procjena nalaza koncentracije teofilina i digoksina u serumu kardiopulmonalnih bolesnika**
Evaluation of teophylline and digoxin concentration in serum of cardiopulmonal patients
L. Buneta, V. Mlinarević, M. Jović, V. Zovko, A. Radošević, Zagreb

2.^{HK}
2.^{MB} 96

POSTERI / POSTERS

07 - 14/P15

Monoetilglicinksilidid test - lidokain - standardni jetreni testovi

Monoethylglycylxylidid test - lidocaine - a standard liver tests

M. Zupančič, M. Sedmak, J. Lukač-Bajalo, G. Logar-Car, Ljubljana, Slovenija

07 - 14/P16

Značaj određivanja antiglijadinskih i endomizijalnih antitijela u djece oboljele od celijakije

Diagnostic relevance of antigliadic and endomisial antibodies in children with celiakia

V. Žižić, I. Linarić, S. Kolaček, Zagreb

07 - 14/P17

N-acetil- β -D-glukozaminidaza u serumu i mokraći florizinom tretiranih dijabetičnih štakora

N-acetyl- β -D-glucosaminidase in sera and urine of diabetic rats treated by phlorisin

J. Sikirica, D. Juretić, B. Jamnický, I. Čepelak, M. Slijepčević, V. Gomerčić, N. Ugrinović, Zagreb

MJESTO ODRŽAVANJA

Hotel Histria u Puli

SLUŽBENI JEZICI

Hrvatski i engleski

PRIJAVA, KOTIZACIJA, POTVRDA

Za sve stručne obavijesti, obvezno prijavljivanje, uplatu kotizacije, preuzimanje kongresnih materijala, potvrde o sudjelovanju radit će ured Organizacijskog odbora, u kongresnom predvorju

25.9.	12-19 h
26.9.	8-18 h
27.9.	8-17 h
28.9.	9-13 h

Uplaćena kotizacija osigurava kongresne materijale, sudjelovanje u svim oblicima kongresnog rada, društvene večere i izlet. Potvrde o sudjelovanju na kongresu podijelit će se po završetku rada kongresa.

BEDŽEVI

Svi sudionici Kongresa s uplaćenom kotizacijom dobit će kongresni bedž, koji treba nositi tijekom kongresa.

Dodatne oznake na bedžu su:

bijela: sudionici s posterom ili bez postera

zelena: organizatori Kongresa

žuta: predavači

plava: izlagači

PREDAVANJA

Predavanja će biti u posebnom kongresnom prostoru u Velikoj kongresnoj dvorani. Predavači trebaju predati tehničkom osoblju označene i uredno složene dijapozitive najmanje pola sata prije početka rada sekcije. Molimo predavače da se pridržavaju predviđenog vremena za predavanje.

POSTERI

Posteri će biti izloženi u prizemlju u hotelskoj galeriji. Moraju biti za cijelo vrijeme trajanja pričvršćeni na predviđenoj ploči označeni brojem kojim je rad obilježen u programu. Posteri se mogu postaviti već u srijedu 25.09. od 14 sati. Obveza je autora da bude prisutan uz poster tijekom 30 minuta u četvrtak i petak između 14 i 15 sati. Posteri se uklanjaju u subotu 28.09. nakon završetka rada Kongresa. Obratite pozornost na postere koji predstavljaju velik dio znanstvenog i stručnog programa kongresa, tu ćete naći niz vrijednih i zanimljivih radova.

RADIONICE

Radionice će imati svoj program u blizini glavne kongresne dvorane u prostorijama s oznakama A i B.

IZLOŽBA LABORATORIJSKE OPREME

Kongres prati izložba opreme, pribora, reagensija i novih tehnologija izlagača čiji popis je na kraju ove knjižice. Izložba je smještena uz dvoranu s posterima u TV salonu. Izložba je otvorena za cijelo vrijeme rada kongresa.

NAGRADE

Posterske radove ocjenjivat će znanstveni odbori. Kongresni znanstveni odbor nagradit će najbolji rad. Znanstveni odbor Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta nagradit će najbolji rad mladog istraživača.

DRUŠTVENA ZBIVANJA

Uz svečanost otvaranja, organizatori i sponzori će Vam dobrodošlicu u Puli zaželjeti koktelom, istarskim narodnim zvucima i plesom. Svečanost otvaranja završit će baroknom glazbom Tartinija i Corellija u izvedbi Komornog kvarteta i domjenkom. Svečana zajednička večera s glazbom biti će u petak u hotelu Histria

SMJEŠTAJ, PUTOVANJA i IZLETI

Za smještaj u hotelu, sve podatke o putovanjima, izletima, kretanju po gradu i ostale obavijesti sudionici se obraćaju **uredu Alphetours-a**.

Poslije zatvaranja kongresa u subotu, sudionici mogu poći na izlet u 13 sati autobusom u unutrašnjost Istre do Rovinja, Motovuna, Gračišća.

Za izlet je obvezna prijava kod agencije Alpha Tours najkasnije do petka u 12 sati da bi bila osigurana mjesta u autobusu i izletnički ručak ("lunck-paket") kojega sudionici preuzimaju u subotu za vrijeme doručka. U autobus se ulazi samo s posebnom prijavnicom koju je ovjerila agencija.

CONGRESS VENUE

The Congress will take place in hotel Histria, PULA

The congress will take place in Great hall (Sessions), in Hall A and Hall B (Workshops), in TV lounge and in Exhibition lounge (Exhibition of laboratory equipment, reagents and new technologies).

OFFICIAL LANGUAGES

The official languages of the Congress are Croatian and English

REGISTRATION OF PARTICIPANTS

Registration and information desk is situated in Congress Hall and will be opened as follows:

Wednesday	25.09.	12-19 hrs
Thursday	26.09.	8-18 hrs
Friday	27.09.	8-17 hrs
Saturday	28.09.	9-13 hrs

Due to rather large number of applications, participants are kindly asked to register and collect their congress materials on Wednesday 25. 09. before the beginning of the Congress.

All necessary information, as well as participation certificates could be obtained from the Registration and Information desk.

Registration fee for the participants includes all Congress materials and The Book of Abstracts, admission to all lectures, Poster session presentations, Workshops and Commercial exhibition and Certificate of participation and participation in the Opening Ceremony, Welcome reception and Gala dinner and Congress excursion.

Participation certificates might be collected at the Registration and information desk on Saturday 28.09. (12.00 hrs)

BADGES

All participants who have paid the registration fee will get a congress badge. Participants are kindly asked to wear the badges throughout the Congress.

Additional colour on badge signify:

white: All participants of the Congress

green: Organising and Scientific Committee

yellow: Invited speakers

blue: Commercial exhibition

LECTURES, TECHNICAL DEVICES AND SLIDE SERVICE

The slide projectors and over-head projectors will be available for the lecturers in the Symposia and in the Workshops.

Authors are kindly asked to hand over the slides to the technical service in the slide room 30 min before the start of the session.

POSTER EXHIBITION

Posters could be mounted already on Wednesday 25.09. from 14 hrs and should be exhibited throughout the Congress and might be dismantled on Saturday 28.09. before the Congress closure.

It is expected that the authors will be by the posters on Thursday and on Friday between 14.00 and 15.00 hrs for 30 minutes.

All material needed for mounting the posters will be provided by the Organiser.

WORKSHOPS

Workshops will be organised in the Hall A and Hall B, that are situated by the Great hall in the Congress lounge. The detailed programme of Workshops is included in this booklet and in the Book of abstracts.

EXHIBITION

An exhibition of the laboratory equipment, reagents and new technologies will be staged in the Exhibition Hall (TV room, by the Poster Hall) in the Congress lounge. The names of exhibitors is listed at the end of this booklet.

AWARDS

The best scientific work presented as poster and the best scientific work from young scientist will be awarded by Scientific Committee of the Congress and by Faculty of Pharmacy and Biochemistry, respectively.

SOCIAL EVENTS

Wednesday 25.09. 19 hrs

Welcome party - Concert and Cocktail

The Opening ceremony will be followed by the Show of the Istrian folk songs and dances and the Concert of the baroque music by Corelli and Tartini played by the chamber orchestra.

Friday 27 09 19 hrs

Gala dinner

Gala dinner with music performance will be organised in hotel Histria

EXCURSION

Saturday 27.09. 13 hrs

The congress excursion to picturesque inland Istria will be organised on Saturday 28 at 13.00 hrs, after the Closing ceremony. The buses will leave from in front of the hotel and will take participants to Rovinj and Motovun and Gradišća. The return is scheduled for 17.30 hrs.

All participants who wish to go for the excursion are kindly asked to **register at the Alpha-tours desk in the Congress hall not later than Friday 27 12.00 hrs and to collect the ticket for the bus.** Lunch packages will be provided by the hotel and will be dispatched during the breakfast time on Saturday.

2^{HK}
MB 96

SPONZORI / SPONSORS

BEHRING

DIALAB

MEDIAS

OLYMPUS

TEHMED

PHARMALAB

2^{HK}
MB 96

RADIONICE / WORKSHOPS

INEL EPPENDORF

MEDITRADE

BOEHRINGER i SKALPELI

2.^{HK} MB 96

IZLAGAČI / EXHIBITORS

ABBOTT	MEDIC MERCK
BEHRING	MEDILAB
CISFARMA	MEDING
CHRONO	MEDITRADE
DIALAB	MONETA
FEETTA	OLYMPUS
FRANK ANALAB	ORGANON TECHNIC
HEBE	ORTHO DIAGNOSTIC
HERBOS	Johnson & Johnson
HERMES ANALITICA	Clin. Diagnost.
HOSPITALIJA	CLIN. DIAGNOST
INEL EPPENDORF	PHARMALAB
INTERPHARMA	SKALPELI i
LABCONTROL	BOEHRINGER
LKB	MANNHEIM
MAMM	TEHMED
MEDIAS	TIDA TRADE

Održavanje Kongresa pomogli su:
nagradama mladim istraživačima:
MEDIKA FRANKANALAB.

ostalim potporama: IMMUNO, OPĆA BOLNICA PULA, PODRAVKA
UMAG, COMPROSTIL, D. MARUŠIĆ, VEČERNJI LIST PULA,
ULJANIK PULA, DOM BRANITELJA PULA.