

OPATIJA
2010



4

hrvatski kongres farmacije
s međunarodnim sudjelovanjem

Croatian Congress on Pharmacy
with International Participation

Konačni program
Final Programme

27. - 30. svibnja 2010.
Hotel Ambassador, Opatija, Hrvatska

May 27 - 30, 2010
Hotel Ambassador, Opatija, Croatia



Organizator /
Organized by



u suradnji s/
in collaboration with



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



Agencija za lijekove i medicinske proizvode
Agency for Medicinal Products and Medical Devices

Organizator / Organized by

HRVATSKO FARMACEUTSKO DRUŠTVO
CROATIAN PHARMACEUTICAL SOCIETY

U suradnji s / In cooperation with

FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKIM FAKULTETOM SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
FACULTY OF PHARMACY AND BIOCHEMISTRY, UNIVERSITY OF ZAGREB
i / and
AGENCIJOM ZA LIJEKOVE I MEDICINSKE PROIZVODE REPUBLIKE HRVATSKE
CROATIAN AGENCY FOR MEDICINAL PRODUCTS AND MEDICAL DEVICES

Počasni pokrovitelj / Under the honorary auspices of
Predsjednik Republike Hrvatske Ivo Josipović
the President of the Republic of Croatia Ivo Josipović

Pokrovitelji / Under the auspices of
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
Ministry of Sciences, Education and Sports of the Republic of Croatia
i / and
Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske
Ministry of Health and Social Welfare of the Republic of Croatia

Organizacijski odbor / Organizing Committee

Maja Jakševac Mikša (predsjednica / **President**)
Jelena Filipović-Grčić (dopredsjednica / **Vice-President**)
Siniša Tomić (dopredsjednik / **Vice-president**)

Članovi / **Members**: Dunja Bašić, Renata Broz Malić, Katarina Fehir Šola, Kristina Gašpar,
Melita Petrović, Mirna Radošević, Maja Rastović Vudrag, Krešimir Rukavina, Darko Takač

Marina Carević (Tajnica / **Secretary**)

Znanstveno-stručni odbor / Scientific-Professional Committee

Članovi / **Members**: Vesna Bačić Vrca, Mladen Biruš, Ines Buhač, Jelena Filipović-Grčić,
Vjera Haberle, Maja Jakševac Mikša, Arijana Meštrovic, Mate Portolan,
Gordana Špoljarić, Sanda Vladimir Knežević, Siniša Tomić, Branka Zorc

Urednica knjige sažetaka / Book of Abstracts Editor

Branka Zorc

Urednice konačnog programa / Final Programme Editors

Maja Jakševac Mikša, Branka Zorc

Dobro došli na Kongres u Opatiju!

Cijenjeni sudionici kongresa,

Čast nam je i zadovoljstvo zaželjeti Vam dobrodošlicu na **Četvrti hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem u Opatiju**.

Kongres se održava pod počasnim pokroviteljstvom Predsjednika Republike Hrvatske te pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa i Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske. Drago nam je da su se pozivu odazvali čelnici visokih državnih institucija, međunarodnih stručnih organizacija, farmaceutskih i srodnih fakulteta, farmaceutske industrije te mnogi istaknuti stručnjaci iz zemlje i inozemstva. Sudjelovanje je prijavilo više od 900 farmaceuta i stručnjaka iz farmaciji srodnih struka, iz 15 zemalja, što kongresu daje međunarodno obilježje.

Moto kongresa je **"Izazovi u farmaceutskoj znanosti i praksi"**. U skladu s tim pripremljen je program koji obuhvaća najnovija dostignuća u farmaceutskim i srodnim znanostima kao i novosti u ljekarničkoj praksi. Posebna pozornost usmjerena je prema usklađivanju farmaceutske izobrazbe i regulative te ljekarništva u nas s onim u Europi, što u vrijeme priprema Hrvatske za ulazak u Europsku uniju smatramo osobito važnim.

Valja istaknuti i važnost povezivanja farmaceutske izobrazbe i znanosti s praksom kao i poboljšanje suradnje svih stručnjaka u zdravstvu s ciljem što uspješnijeg liječenja bolesnika. Vjerujemo da je ovaj kongres idealna prigoda za približavanje tom cilju.

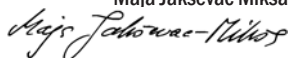
Nadamo se da će svatko od Vas u raznovrsnom programu radnog dijela, sastavljenom od sedamdesetak predavanja podijeljenih u tematske cjeline, dva okrugla stola te više od 120 posterskih izlaganja pronaći zanimljive i korisne sadržaje. Potičemo Vas da aktivno sudjelujete u radu kongresa te raspravama i razmjenom iskustava pridonese te njegovom uspjehu.

Uz radni dio kongresa pripremljeni su i društveni sadržaji koji će Vam omogućiti susrete i druženje s kolegama, prijateljima i poslovnim partnerima te stjecanje novih poznanstava. Ugodnom boravku na kongresu sigurno će pridonijeti ljepota i gostoprimstvo Opatije, koja je jedno od najpoznatijih turističkih odredišta na Jadranu.

Zahvaljujemo svima na sudjelovanju, visokim državnim institucijama na pokroviteljstvu, pozvanim predavačima na odazivu, aktivnim sudionicima na pripremi radova, izlagačima na sudjelovanju na pratećoj farmaceutskoj izložbi te sponzorima na pomoći pri organizaciji.

Veselimo se Vašem dolasku i druženju tijekom kongresa!

Predsjednica Organizacijskog odbora
Maja Jakševac Mikša



Welcome to the Congress in Opatija!

Dear Congress Participants,

It is an honour and pleasure to welcome you at the **Fourth Croatian Congress on Pharmacy with international participation in Opatija**.

The Conference is held under the honorary auspices of the President of the Republic of Croatia and the auspices of the Ministry of Science, Education and Sports and the Ministry of Health and Social Welfare of the Republic of Croatia. We are glad that our invitation has been accepted by leading people of high governmental institutions, international professional organizations, pharmaceutical and related faculties, pharmaceutical industry as well as a number of outstanding specialists from this country and from abroad. As more than 900 pharmacists and specialists from related professions, from 15 countries, have registered their participation, the Congress has an international character.

The motto of the congress is **"Challenges to pharmaceutical science and pharmacy practice"**. Congress programme, covering the latest achievements in pharmaceutical and related sciences as well as new developments in pharmacy practice, has been designed along these lines. Special attention is paid to harmonization of pharmaceutical education, legislation and pharmacy practice in Croatia with those in Europe, which we find very important at this time of Croatia's preparations to join the European Union. Emphasis should be also laid on the relation of pharmaceutical education and science with pharmacy practice as well as on the improvement of collaboration of all health professionals with the aim of better patient care. We believe that this congress provides an ideal opportunity to approach this goal.

We hope that each of you will find interesting and useful topics in the diverse programme of the working part of the congress, which is composed of some seventy lectures divided into thematic units, two round tables and more than 120 poster presentations. We do urge you to take an active part in congress activities and to contribute to its success by participating in discussions and by exchanging experiences.

Besides the working part of the congress, social events have also been organized, which will enable you to meet and spend some time with colleagues, friends and business partners as well as to make new acquaintances. The beauty and hospitality of Opatija, one of the best known tourist resorts of the Adriatic coast, will surely contribute to making your stay pleasant and memorable.

We extend our thanks to all participants, to high governmental institutions for patronage, to invited lecturers for accepting our invitation, to active participants for preparing presentations, to exhibitors at the accompanying pharmaceutical exhibition and sponsors for their help in congress organization.

We are looking forward to working and socializing with you during the Congress!

President of the Organizing Committee
Maja Jakševac Mikša



O OPATIJI

Opatija (poznata i pod izvornim imenom Abbazia) je jedno od vodećih turističkih mjesta u Hrvatskoj sa 166. godišnjom tradicijom. Smještena je na sjeveroistočnoj obali istarskoga poluotoka, u srcu Kvarneskog zaljeva podno planine Učka te je najveći grad i središte liburnijskog prostora. Građena na prijelazu 19. u 20. stoljeće do danas je zadržala sklad s prirodom. Njegovani parkovi, osvjetljeno obalno šetaliste duljine 12 km, uređena kupališta i fontane okvir su za vile i hotele u koje se može smjestiti do 6.000 gostiju.

Zbog povoljnog geografskog položaja, blage mediteranske klime, blagih zima, ne prevrućih ljeta, stalnog strujanja zraka i bogate vegetacije Opatija se razvila u privlačno klimatsko lječilište i pruža ugodan odmor ljeti i zimi. Prosječna ljetna temperatura zraka iznosi 22 °C, a zimska 7 °C dok je temperatura mora ljeti do 26 °C.



Ljepota Opatije nije samo u kristalno plavom moru, već i u zelenilu njenih parkova, čistoj prirodi, raznim manifestacijama, festivalima te brojnim kulturnim i sportskim događajima. Opatija tijekom cijele godine nudi kvalitetne sadržaje vrijedne pažnje i pruža ugodan odmor ljeti i zimi.

Skulptura *Djevojka s galebom*, kipara Zvonka Cara, postavljena na morsku hrid 1956. godine jedan je od simbola Opatije.

ABOUT OPATIJA

Opatija (also known under its original name Abbazia) is one of the leading tourist resorts in Croatia, with a tradition of 166 years. Situated on the north-eastern coast of the Istrian Peninsula, in the centre of the Kvarner Bay, under Mount Učka, Opatija is the biggest city and the centre of the Liburnian region. Built at the turn of the 19th to the 20th century, Opatija has retained its harmony with nature until today. Well-tended parks, illuminated 12-km long seaside promenade, well-kept beaches and fountains frame villas and hotels that can accommodate up to 6000 guests.

Owing to its favourable geographic position, clement Mediterranean climate, mild winters, not too hot summers, constant air flow and lush vegetation, Opatija has evolved into an attractive health resort offering pleasant stays in summer and winter alike. Average air temperature is 22 °C in summer, 7.0 °C in winter while sea temperature reaches 26 °C in summer.



Opatija owes its beauty not only to the crystal-blue sea, but also to the greenery of its parks, clean nature, various manifestations, festivals and numerous cultural and sports events. Opatija provides interesting tourist attractions throughout the year and offers pleasant stays both in summer and winter.

Sculpture *Maiden with the seagull*, work of the sculptor Zvonko Car, placed near the sea in 1956 is one of the symbols of Opatija.

U Opatiji je rođen farmaceut i kemičar dr. Leo Henryk Sternbach (Opatija, 7. 5. 1908. – Chapel Hill, Sjeverna Karolina, 28. 11. 2005.), slavno ime sintetske organske kemije, zaslužan za otkriće benzodiazepina (skupine psihofarmaka). Djetinjstvo je proveo u Opatiji gdje mu je otac vodio ljekarnu u Bazar Mandriji od 1908. do 1921. Diplomirao je farmaciju na Krakovskom sveučilištu.

Dr. L. H. Sternbach sintetizirao je cijelu skupinu novih lijekova, benzodiazepina, koji su bili daleko učinkovitiji od dotadašnjih barbiturata i opijata, a najpoznatiji je – *diazepam* (Valium), koji je označio prekretnicu u kliničkoj primjeni lijekova za smirenje i postao jedan od najpropisivanijih lijekova u svijetu u posljednjih 40 godina. Sternbachu se pripisuju zasluge i za izum *klordiazepoksida* (Libriuma), *flurazepama* (Dalmana), *nitrazepama* (Mogadona), *klonazepama* (Klonopina) i *trimetafana* (Arfonada).

Glavninu radnog vijeka dr. L. H. Sternbach proveo je u laboratorijima tvrtke Hoffmann-La Roche u Švicarskoj i SAD. Nositelj je brojnih priznanja i počasnih titula, među kojima je i ona *Izumitelja godine* za 1987., a 2005. godine primljen je u *Američku nacionalnu kuću slavnih izumitelja*, kao visoko priznanje njegovu radu u farmaceutskoj industriji.

Opatija is the birthplace of the pharmacist and chemist Dr. Leo Henryk Sternbach (Opatija, 7 May 1908 – Chapel Hill, North Carolina, 28 November 2005), a famous name in synthetic organic chemistry, responsible for the discovery of benzodiazepines (a class of psychopharmacs). He spent his childhood in Opatija where his father ran a pharmacy at Bazar Mandrija from 1908 to 1921. He graduated in pharmacy from the Krakow University.

Dr. L. H. Sternbach synthesized a whole group of new drugs, benzodiazepines, which were much more efficient compared to the up-to-then known barbiturates and opiates. The best known among them is *diazepam* (Valium), which marked a turning point in clinical use of tranquilizers and became one of the most prescribed drugs in the world in the last 40 years. Sternbach is also credited with the invention of *chlordiazepoxide* (Librium), *flurazepam* (Dalman), *nitrazepam* (Mogadon), *clonazepam* (Klonopin) *trimethaphan* (Arfonad).

Dr. L. H. Sternbach spent the largest part of his active life in the Hoffmann-La Roche laboratories in Switzerland and the USA. He received a number of awards of merit and honorary titles, among which is the *Inventor of the Year* for 1987. In recognition of his achievements in pharmaceutical industry, he was inducted into the American *National Inventors Hall of Fame* in 2005.



PREGLED KONAČNOG PROGRAMA / FINAL PROGRAMME OVERVIEW

Sat Time	Četvrtak / Thursday 27/5/10	Petak / Friday 28/5/10	Subota / Saturday 29/5/10	Nedjelja Sunday 30/5/10
	HOTEL AMBASADOR Dvorana A / Hall A	HOTEL AMBASADOR Dvorana A / Hall A	HOTEL AMBASADOR Dvorana A / Hall A	HOTEL AMBASADOR Dvorana A / Hall A
	HOTEL AMBASADOR Dvorana B / Hall B	HOTEL AMBASADOR Dvorana B / Hall B	HOTEL AMBASADOR Dvorana B / Hall B	HOTEL MILENU Velika dvorana / Big Hall
09:00		Svečano otvaranje / Congress opening	Ljekarništvo III Community pharmacy III	
10:00		Plesna predavanja / Plesary lectures	Fitofarmacija Phyto pharmacy	Regulatorna znanost Regulatory science
11:00		Stanka uz kavu / Coftee break	Stanka uz kavu / Coftee break	
12:00		Plesna predavanja / Plesary lectures	Klinička i bolnička farmacija Clinical and hospital pharmacy	Regulatorna znanost Regulatory science
13:00		Stanka za ručak / Lunch break	Stanka za ručak / Lunch break	
14:00		Poster sekcija I - prisustvo autora (predvorje Dvorane A + B) Poster Section I - authors' attendance (in front of Hall A + B)	Poster sekcija II - prisustvo autora (predvorje Dvorane A + B) Poster Section II - authors' attendance (in front of Hall A + B)	
15:00		Ljekarništvo I Community pharmacy I	Kozmetologija Cosmetology	Izleti (uz plaćanje) Tours (extra payment)
16:00		Stanka uz kavu / Coftee break	Stanka uz kavu / Coftee break	
17:00	Okrugli stol 1 Round table 1	Ljekarništvo II Community pharmacy II	Farmaceutička izobrazba Pharmacy education	
18:00	Regulatorna znanost Regulatory science	Stanka uz kavu / Coftee break	Socijalna farmacija Social pharmacy	
19:00		Promotivna predavanja Promotional presentations	Stanka / Break	
20:00			Zatvaranje kongresa / Closing ceremony	
21:00	Domjenak dobrodošlice i koncert (bazen Hotela Ambasador)			
22:00	Wellcome party and concert (pool of Hotel Ambasador)			
				Završna večera (Kristalina dvorana Hotela Kvarner) Congress Dinner (Hotel Kvarner, Crystal Hall)

KONAČNI PROGRAM / FINAL PROGRAM

Četvrtak, 27. svibnja 2010. / Thursday, 27 May 2010

HOTEL AMBASADOR
Dvorana A /Hall A

OKRUGLI STOL 1 - Regulatorna znanost ROUND TABLE 1 - Regulatory science

16:00 - 19:00 **IZVJEŠĆA STRUČNJAKA O LIJEKU I IZVJEŠĆE O DOKUMENTACIJI O LIJEKU
AGENCIJE ZA LIJEKOVE I MEDICINSKE PROIZVODE RH (HALMED)
EXPERT REPORTS AND ASSESSMENT REPORTS OF THE CROATIAN AGENCY FOR
MEDICINAL PRODUCTS AND MEDICAL DEVICES (HALMED)**

Moderatori / Moderators: N. Milčić, I. Starešinić-Šernhorst, D. Nikšić

- 16:00 - 16:10 Uvodna riječ / Introduction
- 16:10 - 16:20 Ocjena dokumentacije o kakvoći lijeka
Assessment of quality documentation
K. Milčić (Hrvatska)
- 16:20 - 16:30 Posebnosti ocjene kakvoće cjepiva
Special assessment of the quality of vaccines
D. Lovreček (Hrvatska)
- 16:30 - 16:40 Izvješće stručnjaka o kemijskoj, farmaceutskoj i biološkoj dokumentaciji – iskustva
domaćeg proizvođača generičkih lijekova
Quality overall summary – view of the Croatian generic manufacturer
M. Krstanović (Hrvatska)
- 16:40 - 16:50 Sažetak o kakvoći lijeka – uloga i osvrt nositelja odobrenja lijeka inovativnog
proizvođača
Quality overall summary – management and review – innovative industry perspective
H. Bilušić (Hrvatska)
- 16:50 - 17:10 Rasprava / Discussion
- 17:10 - 17:20 Uloga Agencije u ocjeni nekliničke dokumentacije o lijeku
The role of the agency in the assessment of non-clinical documentation
V. Novosel (Hrvatska)
- 17:20 - 17:30 Izvješće stručnjaka o nekliničkoj dokumentaciji za generički lijek – iskustvo domaćeg
proizvođača
The non-clinical overview – view of the Croatian generic manufacturer
Ž. Krnić (Hrvatska)
- 17:30 - 18:00 Stanka uz kavu / Coffee break

- 18:00 - 18:10 Ocjena kliničke dokumentacije generičkog lijeka kroz izvješće Agencije
[Agency assessment of clinical documentation of a generic product](#)
V. Trkulja (Hrvatska)
- 18:10 - 18:20 Izvješće Agencije o kliničkoj dokumentaciji lijeka odobrenog u EU temeljem posebnih postupaka: CP, MRP, DCP
[Agency assessment of clinical documentation for products approved in the EU on the basis of special procedures: CP, MRP, DCP](#)
A. Knežević (Hrvatska)
- 18:20 - 18:30 Iskustva proizvođača generičkog lijeka u priređivanju izvješća stručnjaka o kliničkoj dokumentaciji
[The clinical overview - view of the Croatian generic manufacturer](#)
I. Krajačić (Hrvatska)
- 18:30 - 18:40 Pogled nositelja odobrenja lijeka inovativnog proizvođača na izvješće o nekliničkoj i kliničkoj dokumentaciji
[The non-clinical and clinical overview - perspective of the innovative industry](#)
V. Šimičević (Hrvatska)
- 18:40 - 18:55 Rasprava / [Discussion](#)
- 18:55 - 19:00 Završna riječ i zaključci / [Final remarks and Conclusions](#)

Svrha Okruglog stola jest okupiti stručnjake Agencije za lijekove i medicinske proizvode RH, priznate stručnjake domaće generičke industrije lijekova te predstavnike Hrvatske udruge inovativnih proizvođača lijekova da bi se razmijenila iskustva stečena izradom izvješća stručnjaka, odnosno njihovo vrednovanje pri ocjeni dokumentacije o lijeku te iskustva prikupljena putem višegodišnje međusobne suradnju u postupcima odobravanja lijekova u Hrvatskoj.

The aim of this Round Table is to gather in one place experts from the Agency for Medicinal Products and Medical Devices, recognized experts among the domestic generic medicines industry as well as representatives of the Croatian Association of Research Based Pharmaceutical Companies in order to provide an exchange of knowledge regarding the preparation of expert reports, their evaluation during the assessment process and to share experiences collected throughout the many years of mutual cooperation in the medicine authorisation procedure in Croatia.

Četvrtak, 27. svibnja 2010. / Thursday, 27 May 2010

HOTEL AMBASADOR
Dvorana B /Hall B**OKRUGLI STOL 2 - Javno ljekarništvo**
ROUND TABLE 2 - Community pharmacy**17:00 - 19:00 MAGISTRALNI PRIPRAVAK - PROŠLOST ILI BUDUĆNOST LJEKARNIŠTVA**
EXTEMPORANEOUS FORMULATION – THE PAST OR THE FUTURE OF PHARMACYModeratori / *Moderators*: I. Buhač, J. Blekić, A. Smolčić-Bubalo

- 17:00 - 17:10 Uvodna riječ / *Introduction*
I. Buhač (Hrvatska)
- 17:10 - 17:20 Magistralna receptura u drugim zemljama
Extemporaneous compounding in other countries
K. Gašpar (Hrvatska)
- 17:20 - 17:30 Magistralna receptura u Hrvatskoj
Extemporaneous compounding in Croatia
A. Smolčić-Bubalo (Hrvatska)
- 17:30 - 17:40 Izrada doziranih lijekova s psihoaktivnim supstancijama
Preparation of dosed drugs with psychoactive substances
J. Blekić (Hrvatska)
- 17:40 - 17:50 Magistralna receptura u ljekarnama izvan velikih gradova
Extemporaneous compounding in pharmacies outside large cities
V. Begić-Nožica (Hrvatska)
- 17:50 - 18:00 Homeopatska magistralna receptura
Homeopathic extemporaneous compounding
I. Orlović (Hrvatska)
- 18:00 - 18:10 Aromaterapijska magistralna receptura
Aromatherapeutic extemporaneous compounding
K. Baričević (Hrvatska)
- 18:10 - 19:00 Rasprava i zaključci / *Discussion and Conclusions*

Svrha Okruglog stola je okupiti ljekarnike s područja cijele Hrvatske da iznesu svoja iskustva i stajališta vezana uz magistralnu recepturu, probleme u svakodnevnom radu, pogled na budućnost i očekivanja te da se na temelju rasprave donesu zajednički stavovi o toj problematici i zacrtaju željeni ciljevi.

The aim of the Round Table is to bring together pharmacists from all over Croatia to present their experiences and opinions relating to extemporaneous compounding, problems encountered in everyday practise, future expectations and, based on the discussion, to formulate common positions on the problems and define desirable goals.

20:30 Domjenak dobrodošlice i koncert (bazen Hotela Ambasador)
Welcome party and concert (pool of Hotel Ambasador)

Petak, 28. svibnja 2010. / Friday, 28 May 2010

HOTEL AMBASADOR
Dvorana A + B / Hall A + B

09:00 - 10:00 SVEČANO OTVARANJE / CONGRESS OPENING CEREMONY

10:00 - 13:00 PLENARNA PREDAVANJA / PLENARY LECTURES

Moderatori / Moderators: **K. Rukavina, M. Jakševac Mikša**

- 10:00 - 10:30 Budućnost europskog ljekarništva: pogled iz Brisela
The future of European pharmacy: a view from Brussels
J. Chave (Belgija)
- 10:30 - 11:00 Farmaceutska skrb i dodatne usluge u ljekarničkoj praksi
Pharmaceutical care and additional services in community pharmacy practice
Th. F. J. Tromp (Nizozemska)
- 11:00 - 11:30 Stanka uz kavu / *Coffee break*
- Moderatori / Moderators: **M. Biruš, B. Zorc**
- 11:30 - 12:00 Aktualnosti i promjene u farmaceutskoj izobrazbi
Current issues and changes in pharmacy education
I. Bates (Velika Britanija)
- 12:00 - 12:30 Nanofarmakologija
Nanopharmacology
D. Maysinger (Kanada)
- 12:30 - 13:00 Od Opatije do benzodiazepina
From Opatija to benzodiazepines
B. Zorc (Hrvatska)
- 13:00 - 14:30 Ručak u Hotelu Ambasador / *Lunch at Hotel Ambasador*

HOTEL AMBASADOR
predvorje Dvorane A + B / Lobby of Hall A + B

13:30 - 14:30 POSTER SEKCIJA I (P-1 do P-58) - prisutnost autora
POSTER SECTION I (P-1 to P-58) - authors' attendance

HOTEL AMBASADOR
Dvorana A /Hall A**14:30 - 16:00 JAVNO LJEKARNIŠTVO I / COMMUNITY PHARMACY I****EUROPSKO LJEKARNIŠTVO U SVJETLU PROMJENA**
CHANGES IN EUROPEAN PHARMACYModeratori / *Moderators*: **M. Portolan, T. Govorčinović**

- 14:30 - 15:00 Novo ljekarničko tržište u Švedskoj
The new pharmacy market in Sweden
T. Björk (Švedska)
- 15:00 - 15:20 Promjene i novosti u slovenskom ljekarništvu nakon ulaska u EU
Changes and newness in Slovene pharmacy system after the accession
M. Galeša, A. Čufar (Slovenija)
- 15:20 - 15:40 Hrvatsko ljekarništvo pred ulazak u EU
Croatian pharmacy before EU accession
M. Portolan (Hrvatska)
- 15:40 - 15:55 Razvoj standarda u ljekarništvu
Developing standards for pharmacy services
T. Govorčinović, M. Portolan (Hrvatska)
- 15:55 - 16:00 Rasprava / *Discussion*
- 16:00 - 16:30 Stanka uz kavu / *Coffee break*

16:30 - 18:00 JAVNO LJEKARNIŠTVO II / COMMUNITY PHARMACY II**FARMACEUTSKA SKRB I DODATNE LJEKARNIČKE USLUGE**
PHARMACEUTICAL CARE AND ADDITIONAL SERVICESModeratori / *Moderators*: **R. Broz Malić, K. Fehir Šola**

- 16:30 - 17:00 Mađarski program za postupanje s metaboličkim sindromom u ljekarnama
Pharmacy based metabolic syndrome management program in Hungary
A. Samu (Mađarska)
- 17:00 - 17:15 Portfolio magistra farmacije – pisani trag ljekarničke skrbi
Pharmacist's portfolio – written record of pharmaceutical care
A. Meštrović (Hrvatska)
- 17:15 - 17:25 Palijativna skrb - uloga ljekarnika
Palliative care - role of the pharmacist
I. Grahovac, J. Franinović Marković (Hrvatska)
- 17:25 - 17:35 Prezentacija zaključaka radionice na temu "Utjecaj lijekova na sposobnosti vozača"
Conclusions of the workshop "Influence of drugs on driving ability"
Ž. Barlović Ferenčak (Hrvatska)

17:35 - 17:45 Čitaju li pacijenti uputu o lijeku?
Do patients read medication instructions?
A. Gjergja, Ž. Trdak (Hrvatska)

17:45 - 18:00 Rasprava / *Discussion*

18:00 - 18:15 Stanka / *Break*

18:15 - 19:15 PROMOTIVNA PREDAVANJA / PROMOTIONAL PRESENTATIONS

Moderatori / *Moderators*: **M. Radošević, K. Gašpar**

18:15 - 18:30 NiKEL®, kozmetika s potpisom - autentična prirodna hrvatska kozmetika
NiKEL®, cosmetics with signature - authentic Croatian natural cosmetics
M. Brlečić, N. Brlečić (Priroda liječi d.o.o.)

18:30 - 18:45 Inovativni pristup u terapiji akni
Inovative approach to acne therapy
S. Petek Modrić (Farmex d.o.o.)

18:45 - 19:15 *Centella asiatica* (L.) Urban - djelovanje na kognitivne funkcije
Centella asiatica (L.) Urban - effect of mild cognitive impairment
Z. Kalođera (Aktival d.o.o.)

Petak, 28. svibnja 2010. / Friday, 28 May 2010

HOTEL AMBASADOR
Dvorana B / Hall B

14:30 - 16:00 ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ LIJEKOVA / DRUG RESEARCH AND DEVELOPMENT

POBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI LIJEKOVA IMPROVEMENT OF DRUG PERFORMANCES

Moderatori / *Moderators*: **J. Filipović-Grčić, J. Lovrić**

14:30 - 15:00 Poboljšanje topljivosti disperzijom ljekovite tvari u polimerima
Improving drug performance via dispersion in polymers
D. Q. M. Craig (Velika Britanija)

15:00 - 15:15 Priprava mikročestica za kontrolirano oslobađanje lijeka tehnikom sušenja raspršivanjem
Preparation of microparticles for controlled drug release via spray-drying
M. Dürriegl, A. Kwokal, A. Dumičić, B. Cetina-Čižmek, J. Filipović-Grčić (Hrvatska)

15:15 - 15:30 Doprinos ciklodekstrina učinkovitosti in situ umrežujućih polimernih matriksa
Cyclodextrin enhanced performance of in situ cross-linked polymer matrices
M. Jug (Hrvatska), **P. Mura, F. Maestrelli** (Italija)

- 15:30 - 15:45 Važnost pH formulacije za terapijsku djelotvornost i kvalitetu lijekovitih oblika
Importance of formulation pH for therapeutic efficacy and quality of drug product
M. Mihoci (Hrvatska)
- 15:45 - 16:00 Genska terapija – što možemo naučiti od virusa?
Gene therapy – what can we learn from viruses?
J. Lovrić (Hrvatska)
- 16:00 - 16:30 Stanka uz kavu / *Coffee break*

16:30 - 18:00 OSIGURANJE KAKVOĆE LIJEKOVA / QUALITY ASSURANCE

KVALITETA UGRAĐENA U LIJEK QUALITY INCORPORATED IN DRUG

Moderatori / *Moderators*: **G. Špoljarić, B. Cetina Čižmek**

- 16:30 - 16:50 Kvaliteta lijeka – što se krije ispod površine
Drug quality – what lies beneath
B. Šimek (Hrvatska)
- 16:50 - 17:10 Regulatorni zahtjevi za sterilnu filtraciju otopina
Regulatory requirements for sterilizing filtration of liquids
C. Bruntner (Njemačka)
- 17:10 - 17:30 Mikrobiološka stabilnost farmaceutskih sirupa
Microbiological stability of pharmaceutical syrups
S. Pepeljnjak, L. Lekić Kužina (Hrvatska)
- 17:30 - 17:45 Praćenje genotoksičnih onečišćenja u lijekovima korištenjem kromatografije i spektrometrije masa
Determination of genotoxic impurities in drug product using sensitive chromatographic/spectrometric techniques
S. Grubešić, A. Živković, J. Cindrić Perković, V. Radić (Hrvatska)
- 17:45 - 18:00 Ispitivanje onečišćenja lijekova i lijekovitih proizvoda separacijskim tehnikama
Analysis of impurities in active pharmaceutical ingredients and pharmaceutical formulations using separation techniques
M. Damić, B. Nigović, A. Mornar (Hrvatska)

Subota, 29. svibnja 2010. / Saturday, 29 May 2010

HOTEL MILENIJ
Velika dvorana / Big Hall

09:00 - 13:00 REGULATORNA ZNANOST / REGULATORY SCIENCE

Moderatori / Moderators: **S. Tomić, M. Šimičić**

- 09:00 - 09:20 Ocjena kakvoće generičkih lijekova – uloga agencije za lijekove i medicinske proizvode
Quality assessment of generic medicines – role of the Croatian agency for medicinal products and medical devices
Ž. Davosir Klarić (Hrvatska)
- 09:20 - 09:40 Regulatorni zahtjevi u postupku registracije lijekova u Bosni i Hercegovini
Regulatory requirements in the marketing authorization procedure in Bosnia and Herzegovina
B. Tubić, N. Grubiša, S. Vladimirov, S. Jungić (Bosna i Hercegovina)
- 09:40 - 10:00 Regulatorni zahtjevi u postupku registracije lijekova u Srbiji
Regulatory requirements in the marketing authorization procedure in Serbia
K. Popović (Srbija)
- 10:00 - 10:20 nCADREAC – iskustvo inovativnog proizvođača lijekova
nCADREAC – innovative industry perspective
Z. Srkoč, D. Nikšić (Hrvatska)
- 10:20 - 10:40 Regulatorni izazovi danas i sutra - viđenje generičke industrije lijekova
Regulatory challenges to generic industry today and expectations for the future
V. Kartelo (Hrvatska)
- 10:40 - 11:00 Rasprava / *Discussion*
- 11:00 - 11:30 Stanka uz kavu / *Coffee break*

Moderatori / Moderators: **S. Pogorilić, A. Filipović Sučić**

- 11:30 - 11:50 Zaštita lijekova od krivotvorenja
Anti-counterfeiting of medicines
I. Berljak (Hrvatska)
- 11:50 - 12:10 Implementacija eCTD-a u industriji
Implementation of eCTD in industry
L. Lukšić (Hrvatska)
- 12:10 - 12:30 Farmakovigilancija – uloga regulatornog tijela
Pharmacovigilance: the role of the regulatory authority
M. Banovac (Hrvatska)
- 12:30 - 12:50 Farmakovigilancija - uloga farmaceutske industrije
Pharmacovigilance - the role of the pharmaceutical industry
M. Šimundić (Hrvatska)
- 12:50 - 13:00 Rasprava / *Discussion*
- 13:00 - 14:30 Ručak u Hotelu Milenij / *Lunch at Hotel Milenij*

Subota, 29. svibnja 2010. / Saturday, 29 May 2010

HOTEL AMBASADOR
Dvorana A / Hall A

09:00 - 11:00 JAVNO LJEKARNIŠTVO III / COMMUNITY PHARMACY III

**RAZVOJ KOMPETENCIJA U LJEKARNIŠTVU
COMPETENCE DEVELOPMENT IN PHARMACY**

Moderatori / Moderators: M. Petrović, A. Meštrović

- 09:00 - 9:30 Kolaborativna ljekarnička praksa - suradnja ljekarnika i liječnika
[Collaborative pharmacy practice](#)
J. E. Martin-Boone (SAD)
- 09:30 - 9:45 Važnost edukacije za razvoj kompetencija u ljekarničkoj praksi
[Competence development in pharmacy practice – importance of education](#)
A. Meštrović, Ž. Staničić (Hrvatska)
- 09:45 - 10:00 Farmaceutska etika u odgovornom samoliječenju
[Pharmaceutical ethics in responsible self-medication](#)
L. Dimitrovski (Hrvatska)
- 10:00 - 10:15 Oglašavanje OTC proizvoda – prilika za odgovorno savjetovanje ljekarnika
[Advertising of OTC products – an opportunity for responsible pharmacy counseling](#)
M. Radošević (Hrvatska)
- 10:15 - 10:30 Ljekarnik u javnozdravstvenim projektima
[Pharmacists in public health projects](#)
K. Fehir Šola (Hrvatska)
- 10:30 - 10:45 Rad u ljekarni – izazov ili prestanak napredovanja u karijeri
[Working in a community pharmacy – a challenge or end of career advancement](#)
K. Gašpar, A. Meštrović (Hrvatska)
- 10:45 - 11:00 Rasprava / [Discussion](#)
- 11:00 - 11:30 Stanka uz kavu / [Coffee break](#)

11:30 - 13:00 KLINIČKA I BOLNIČKA FARMACIJA / CLINICAL AND HOSPITAL PHARMACY

**MEDIKACIJSKE POGREŠKE I SIGURNOST BOLESNIKA
MEDICATION ERRORS AND PATIENT SAFETY**

Moderatori / Moderators: V. Bačić Vrca, D. Bašić

- 11:30 - 11:50 Medikacijske pogreške i sigurnost bolesnika
[Medication errors and patient safety](#)
V. Bačić Vrca (Hrvatska)

- 11:50 - 12:05 Medikacijske pogreške u pripravi antineoplastičnih lijekova
[Medication errors in preparation of antineoplastic drugs](#)
V. Pavlica (Hrvatska)
- 12:05 - 12:20 Medikacijske pogreške u pedijatriji
[Medication errors in pediatric patients](#)
V. Rosović-Bazijanac (Hrvatska)
- 12:20 - 12:30 Medikacijske pogreške i sigurnost bolesnika pri parenteralnoj primjeni visokorizičnih lijekova
[Medication errors and patient safety in parenteral administration of high-alert medications](#)
D. Ćiković-Vodopić (Hrvatska)
- 12:30 - 12:40 Izvori informacija o lijekovima u bolničkoj ljekarni – procjena korisnosti kroz primjere u izvanrednim stanjima
[Drug information sources in hospital pharmacy – utility evaluation with examples of emergency states](#)
J. Smoljanović (Hrvatska)
- 12:40 - 12:50 Medikacijske pogreške propisivanja u primarnoj zdravstvenoj zaštiti
[Prescribing medication errors in primary care](#)
S. Falamić (Hrvatska)
- 12:50 - 13:00 Rasprava / [Discussion](#)
- 13:00 - 14:30 Ručak u Hotelu Ambasador / [Lunch at Hotel Ambasador](#)

HOTEL AMBASADOR Dvorana B /Hall B

09:00 - 11:00 **FITOFARMACIJA / PHYTOPHARMACY**

SUVREMENA FITOFARMACIJA U ISTRAŽIVANJU I PRAKSI MODERN PHYTOPHARMACY IN RESEARCH AND PRACTICE

Moderatori / [Moderators](#): **S. Vladimir-Knežević, Z. Kalodera**

- 09:00 - 09:30 Biljni prirodni produkti s antimikobakterijskim djelovanjem
[Natural antimycobacterial plant products](#)
F. Bucar (Austrija)
- 09:30 - 09:45 Antioksidativno djelovanje droga s antidijabetičkim učinkom
[Antioxidant activity of herbal antidiabetics](#)
M. Zovko Končić (Hrvatska)
- 09:45 - 10:15 Nastava komplementarne i alternativne medicine na farmaceutskim fakultetima - zašto i kako?
[Teaching complementary and alternative medicine at pharmaceutical faculties - why and how?](#)
S. Kreft (Slovenija)

- 10:15 - 10:30 Fitopreparati - potencijalne interakcije s lijekovima
[Herbal remedies - potential interactions with drugs](#)
S. Vladimir-Knežević (Hrvatska)
- 10:30 - 10:45 Fitoaromaterapijski pristup liječenju atopijskog dermatitisa
[Phytoaromatherapeutic approach to atopic dermatitis](#)
S. Marković (Hrvatska)
- 10:45 - 11:00 Rasprava / [Discussion](#)
- 11:00 - 11:30 Stanka uz kavu / [Coffee break](#)

11:30 - 13:00 BILJNI I PRIRODNI PRODUKTI: KONTROLA KAKVOĆE I PRIMJENA
PLANT AND NATURAL PRODUCTS: QUALITY CONTROL AND APPLICATION

Moderatori / [Moderators](#): **Ž. Maleš, M. Zovko Končić**

- 11:30 - 11:50 Mikrobna kontaminacija biljnih droga
[Microbial contamination of medicinal herbs](#)
I. Kosalec, S. Tomić, S. Zubčić, M. Šegvić Klarić, I. Ternjej, P. Pušić, M. Drčelić, A. Kos, M. Kliček-Horvat (Hrvatska)
- 11:50 - 12:05 Profiliranje hlapljivih fitosupstancija meda
[Profiling of honey volatile phytochemicals](#)
I. Jerković (Hrvatska)
- 12:05 - 12:20 Sustav kontrole kvalitete za dodatke prehrani - grupa apiterapija
[Quality control system for food supplements - apitherapy group](#)
I. Bračić, P. Galović (Hrvatska)
- 12:20 - 12:35 Učinkovitost masti s ekstraktom propolisa u olakšavanju i suzbijanju simptoma hemoro-
idalne bolesti I. i II. stupnja
[Efficiency of the unguent with propolis in relief and suppression of the hemorrhoid
disease type I and II symptoms](#)
Z. Lalić, M. Miškulin, A. Dumić (Hrvatska)
- 12:35 - 12:50 Homeopatski pripravci u ljekarni
[Homeopathic remedies in pharmacy](#)
I. Topić (Hrvatska)
- 12:50 - 13:00 Rasprava / [Discussion](#)
- 13:00 - 14:30 Ručak u Hotelu Ambasador / [Lunch at Hotel Ambasador](#)

HOTEL AMBASADOR

[predvorje Dvorane A + B / Lobby of Hall A + B](#)

- 13:30 - 14:30 POSTER SEKCIJA II (P-59 do P-124) - prisutnost autora**
POSTER SECTION II (P-59 to P-124) - authors' attendance

Subota, 29. svibnja 2010. / Saturday, 29 May 2010

HOTEL AMBASADOR
Dvorana A /Hall A

14:30 - 16:00 KOZMETOLOGIJA / COSMETOLOGY

Moderatori / Moderators: I. Buhač, I. Vidić Štrac

- 14:30 - 14:50 Siguran kozmetički proizvod
Safety assessment of cosmetic product
I. Vidić Štrac (Hrvatska)
- 14:50 - 15:05 Kozmetika u ljekarni
Cosmetology in pharmacy
I. Buhač (Hrvatska)
- 15:05 - 15:20 10 razloga zašto nismo „prodavači kozmetike“
10 reasons for not being “sellers of cosmetics”
A. Bujanić (Hrvatska)
- 15:20 - 15:35 Prirodna kozmetika – skrivena mogućnost ljekarništva
Natural cosmetics – hidden opportunity for pharmacy business
V. Pojatina (Hrvatska)
- 15:35 - 15:50 Farmaceutske sirovine u izradi kozmetičkih pripravaka u ljekarni
Pharmaceutical ingredients for compounding cosmetics in pharmacy
I. Grilec (Hrvatska)
- 15:50 - 16:00 Rasprava / Discussion
- 16:00 - 16:30 Stanka uz kavu / Coffee break

16:30 - 18:00 ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA, MEDICINSKI PROIZVODI, DODATCI PREHRANI / HEALTH ECOLOGY, MEDICINAL PRODUCTS, FOOD SUPPLEMENTS

REGULATIVA U PODRUČJU DODATAKA PREHRANI I GRANIČNIH PROIZVODA REGULATIONS ON FOOD SUPPLEMENTS AND BORDERLINE PRODUCTS

Moderatori / Moderators: V. Haberle, L. Pollak

- 16:30 - 16:45 Dodatci prehrani – novosti u deklariranju, ograničenja i zabranjene zdravstvene tvrdnje u EU
Food supplements – novelties in labeling, restrictions and disallowed health claims in the EU
L. Pollak, A. Čosić (Hrvatska)
- 16:45 - 17:00 Omega-3 masne kiseline – deklariranje prehrambenih i zdravstvenih tvrdnji na dodatcima prehrani
Omega-3 fatty acids – labeling of nutritional and health claims on food supplements
A. Čosić, L. Pollak (Hrvatska)
- 17:00 - 17:15 Granični proizvodi
Borderline products
I. Štambuk (Hrvatska)

17:15 - 17:30 Kozmetika i tvrdnje na deklaraciji
Cosmetics and label claims
V. Haberle (Hrvatska)

17:30 - 18:00 Rasprava / Discussion

18:00 - 18:15 Stanka / Break

18:15 - 19:15 PROMOTIVNA PREDAVANJA / PROMOTIONAL PRESENTATIONS

Moderatori / Moderators: M. Rastović Vudrag, V. Vičević

18:15 - 18:30 Immun 44 i OviLac - novo na hrvatskom tržištu
Immun 44 and OviLac - new products on Croatian market
K. Kovačić (Grünenthal d.o.o.)

18:30 - 18:45 Hypocol - dodatak prehrani, učinkovito te dokazano neškodljivo snižava kolesterol
Hypocol - nutritional supplement, an effective and proven harmless way to lower cholesterol
M. Martinković (Lund Pharma d.o.o.)

18:45 - 19:00 Terapijske smjernice u liječenju grlobolje
Throat pain treatment guidelines
S. Branica (CSC Pharmaceuticals Handels GmbH)

19:00 - 19:15 Nurofen® - ciljano ublažavanje boli
Nurofen® - targeted pain relief
A. Radaić (Reckitt Benckiser d.o.o.)

HOTEL AMBASADOR Dvorana B /Hall B

14:30 - 16:00 FARMACEUTSKA IZOBRAZBA / PHARMACY EDUCATION

Moderatori / Moderators: K. Barišić, M. Gašperlin

14:30 - 14:50 Studijski programi farmacije u Sloveniji – prvi utisci primjene Bolonjske reforme
Pharmacy curricula in Slovenia – the first impressions of Bologna reform implementation
M. Gašperlin, B. Božič (Slovenija)

14:50 - 15:10 Diplomsko i poslijediplomsko obrazovanje magistara farmacije na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu sveučilišta u Zagrebu
Graduate and postgraduate education of pharmacists at the Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb
K. Barišić (Hrvatska)

15:10 - 15:25 Studij farmacije u Splitu
Pharmacy studies in Split
I. Jerković, D. Modun (Hrvatska)

15:25 - 15:40 Biotehnologija i istraživanje lijekova: tri razine akademskih programa
Biotechnology and drug research: three-level academic programmes
A. Radojčić Badovinac (Hrvatska)

- 15:40 - 16:00 Rasprava / Discussion
- 16:00 - 16:30 Stanka uz kavu / Coffee break

16:30 - 18:00 SOCIJALNA FARMACIJA / FARMAKOEKONOMIKA / FARMAKOEPIDEMIOLOGIJA / SOCIAL PHARMACY, PHARMACOECONOMICS, PHARMACOEPIDEMIOLGY

Moderatori / Moderators: **D. Takač, M. Kučan**

- 16:30 - 16:45 Trendovi u propisivanju antidepresiva – usporedba Hrvatske i Slovenije
Trends in utilization of antidepressants – comparison between Croatia and Slovenia
M. Kučan, D. Vitezić (Hrvatska)
- 16:45 - 17:00 Makedonsko iskustvo u programu dobrog upravljanja lijekovima
Macedonian experience of a good drug management programme
R. Slaveska Raichki, A. Kuli, M. Hadjihatma (Makedonija)
- 17:00 - 17:15 Razvijanje mogućnosti farmaceutskog upravljanja u Sveučilišnom kliničkom centru Kosova
Developing opportunities for pharmaceutical management at the University Clinical Centre of Kosovo
A. Jakupi (Kosovo)
- 17:15 - 17:30 Osvrt na farmakoterapijski asortiman citostatika u Republici Srpskoj
Review of the pharmacotherapeutic assortment of cytostatics in the Republic of Srpska
S. Jungić, N. Babić, T. Nedimović, B. Tubić, N. Grubiša, S. Vladimirov (Bosna i Hercegovina)
- 17:30 - 17:45 ATK/DDD metoda za praćenje potrošnje lijekova
ATC/DDD methodology for drug consumption monitoring
M. Ladavac, Lj. Majstorović, M. Jukić, J. Sršen-Petanjek, J. Blekić (Hrvatska)
- 17:45 - 18:00 Rasprava / Discussion

Petak, 28. svibnja 2010. / Friday, 28 May 2010

HOTEL AMBASADOR

predvorje Dvorane A + B / Lobby of Hall A + B

09:00 - 19:00 POSTER SEKCIJA I (P-1 do P-58)

Istraživanje i razvoj lijekova (P/IR-1 do P/IR-37)

Osiguranje kakvoće lijekova (P/OK-38 do P/OK-51)

Regulatorna znanost (P/RZ-52 do P/RZ-57)

Farmaceutska izobrazba (P/FI-58)

POSTER SECTION I (P-1 to P-58)

Drug research and development (P/IR-1 to P/IR-37)

Drug quality assurance (P/OK-38 to P/OK-51)

Regulatory science (P/RZ-52 to P/RZ-57)

Pharmacy education (P/FI-58)

- P/IR-1 USPOREDBA CE I LC/MS/MS METODE ZA ODREĐIVANJE ONEČIŠĆENJA ATORVASTATINA
COMPARISON OF CE AND LC/MS/MS METHODS FOR DETERMINATION OF ATORVASTATIN IMPURITIES
M. Damić, A. Mornar, **B. Nigović**
- P/IR-2 METODA *IN VITRO* OSLOBAĐANJA U RAZVOJU OBLIKA ZA DERMALNU PRIMJENU IBUPROFENA
IN VITRO RELEASE TEST IN THE DEVELOPMENT OF A PREPARATION FOR DERMAL APPLICATION OF IBUPROFEN
M. Jaĝar, S. Glavanović, M. Bećirević-Laćan
- P/IR-3 UTJECAJ TEHNOLOŠKIH PARAMETARA EKSTRAKCIJE NA ANTIMIKROBNU AKTIVNOST PROPOLISA
INFLUENCE OF EXTRACTION PARAMETERS ON ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF PROPOLIS
M. Jug, I. Kosalec, O. Karas
- P/IR-4 *IN VITRO* PROCJENA ANTIBAKTERIJSKOG UČINKA KUMARINSKIH DERIVATA S HALOGENIM SUPSTITUENTIMA
IN VITRO EVALUATION OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF COUMARIN DERIVATIVES WITH HALOGEN SUBSTITUENTS
S. Muratović, D. Završnik, Dž. Softić, **E. Crnčević**
- P/IR-5 ROK VALJANOSTI I UVJETI ČUVANJA LIJEKA
DRUG SHELF LIFE AND STORAGE CONDITIONS
K. Škot
- P/IR-6 SINTEZA KSANTEN-3-ON DERIVATA
SYNTHESIS OF XANTHEN-3-ON DERIVATIVES
D. Završnik, E. Crnčević, S. Muratović, S. Špirtović-Halilović

- P/IR-7 KARAKTERIZACIJA 3-SUPSTITUIRANIH DERIVATA 4-HIDROKSI KUMARINA KAO FLUORESCENTNIH MARKERA
CHARACTERIZATION OF 3-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF 4-HYDROXYCOUMARIN AS FLUORESCENT MARKERS
E. Bečić, **M. Dedić**, M. Šober, B. Imamović, E. Makarević, A. Hrvat
- P/IR-8 EKOLOŠKA SUDBINA *N*-KLORIRANIH DERIVATA ANTIDEPRESIVA PAROKSETINA. KVANTNO KEMIJSKA STUDIJA
ENVIROMENTAL FATE OF *N*-CHLORINATED DERIVATIVES OF ANTIDEPRESSANT PAROXETINE. A QUANTUM CHEMICAL STUDY
D. Šakić, H. Zipse, V. Vrček
- P/IR-9 ACTA PHARMACEUTICA: 60 GODINA TRADICIJE I KVALITETE
ACTA PHARMACEUTICA: 60 YEARS OF TRADITION AND QUALITY
S. Luterotti, B. Zorc, M. Jakševac-Mikša
- P/IR-10 OBLAGANJE TABLETA GASTROREZISTENTNOM OVOJNICOM IZ VODENE SUSPENZIJE U SVRHU ISPORUKE LIJEKA U KOLONU
AQUEOUS ENTERIC COATING FOR COLONIC DELIVERY
T. Dragić, A. Rožman, I. Krtalić, M. Petranović, A. Dumičić
- P/IR-11 PRIMJENA ANALITIČKIH TEHNIKA U FORMULACIJI STABILNIH SUSPENZIJA
APPLICATION OF ANALYTICAL TECHNIQUES IN FORMULATION OF STABLE SUSPENSIONS
I. Tunjić, S. Miočić, K. Ferderber, M. Horvat, B. Cetina-Čizmek
- P/IR-12 UTJECAJ RAZLIČITIH VALNIH DULJINA ULTRA LJUBIČASTOG ZRAČENJA NA RAZGRADNJU KSILOMETAZOLIN HIDROKLORIDA U VODENOJ OTOPINI
INFLUENCE OF DIFFERENT UV LIGHT WAVELENGTHS ON XYLOMETAZOLINE HYDROCHLORIDE DEGRADATION IN AQUEOUS SOLUTION
L. Pavlišak Košta, M. Safundžić Kučuk, M. Rebić
- P/IR-13 RAZVOJ I VALIDACIJA METODE ZA ODREĐIVANJE HEPARINA U KREMAMA
DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A METHOD FOR HEPARIN DETERMINATION IN CREAMS
I. Valentić, D. Štanfel, G. Špoljarić, M. Štucl
- P/IR-14 UTJECAJ TRAGOVA FORMALDEHIDA NA PROFIL ONEČIŠĆENJA EKSPEKTORANSA
INFLUENCE OF FORMALDEHYDE TRACES ON THE IMPURITY PROFILE OF A MUCOLYTIC AGENT
I. Jasprica, M. Dürriegl, V. Radić, D. Marinc, S. Biškupić, M. Erceg, B. Cetina-Čizmek
- P/IR-15 ISPITIVANJE PROPUSNOSTI BOČICA OD SMJESE RAZLIČITIH OMJERA POLIETILENA VISOKE I NISKE GUSTOĆE
PERMEABILITY TESTING OF BOTTLES MADE USING DIFFERENT RATIOS OF HIGH AND LOW DENSITY POLYETHYLENE MATERIALS
V. Saršon

- P/IR-16 ISPITIVANJE OSLOBADANJA FOLNE KISELINE IZ TABLETA – RAZVOJ I VALIDACIJA METODE
FOLIC ACID DISSOLUTION FROM TABLETS - METHOD DEVELOPMENT AND VALIDATION
S. Kamhi, D. Štanfel, L. Lovrić
- P/IR-17 AMFIFILNI NOSAČI ZA CILJANU ISPORUKU CITOSTATIKA - OPTIMIRANJE FAKTORA FORMULIRANJA
AMPHIPHILIC CARRIERS FOR TARGETED ANTICANCER DRUG DELIVERY - OPTIMIZING FORMULATION FACTORS
M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Calis, **V. Petrovska**, N. Geskovski, K. Goračinova
- P/IR-18 RAZVOJ SPE-HPLC METODE ZA ODREĐIVANJE MITOTANA U PLAZMI
DEVELOPMENT OF A NEW SPE-HPLC METHOD FOR DETERMINATION OF MITOTANE IN HUMAN PLASMA
A. Mornar, **M. Damić**, N. Turk, M. Koršić, B. Nigović
- P/IR-19 NOVA METODA ZA ISPITIVANJE ONEČIŠĆENJA A U DORZOLAMID HIDROKLORIDU
A NEW METHOD FOR DETERMINATION OF IMPURITY A IN DORZOLAMIDE HYDROCHLORIDE
D. Štanfel, D. Franić
- P/IR-20 SOLUBILIZACIJSKA I FLUORIMETRIJSKA ISTRAŽIVANJA NASTAJANJA INKLUZIJSKIH KOMPLEKSA ZALEPLONA S PRIRODNI I KEMIJSKI MODIFICIRANIM CIKLODEKSTRINIMA
SOLUBILIZATION AND FLUORIMETRIC STUDIES OF INCLUSION COMPLEX FORMATION OF ZALEPLON WITH NATURAL AND CHEMICALLY MODIFIED CYCLODEXTRINS
J. Jablan, M. Jug, T. Weitner, M. Gabričević, M. Bećirević-Lačan, N. Kujundžić
- P/IR-21 USPOREDBA STATIČKE ANALIZE SLIKA MIKROKRISTALINIČNE CELULOZE I VELIČINE ČESTICA DOBIVENIH LASERSKOM DIFRAKCIJOM
COMPARISON OF STATIC IMAGE ANALYSIS AND LASER DIFFRACTION PARTICLE SIZE ANALYSIS DATA OBTAINED BY MEASURING MICROCRYSTALLINE CELLULOSE
D. Kostovski, **N. Geskovski**
- P/IR-22 KARAKTERIZACIJA GLICERIL-MONOSTEARATNIH NANOČESTICA S BUDEZONIDOM
CHARACTERIZATION OF BUDESONIDE LOADED GLYCERYL MONOSTEARATE NANOPARTICLES
H. Litovin, K. Goračinova, M. S. Crcarevska, V. Petrovska, **N. Geskovski**, M. D. Glavaš
- P/IR-23 LEKTIN-KONJUGIRANE KITOZAN/Ca-ALGINATNE MIKROČESTICE S 5-FU: EX VIVO BIOADHEZIJA I IN VIVO BIODISTRIBUCIJA
LECTIN-CONJUGATED 5-FU LOADED CHITOSAN-Ca-ALGINATE MICROPARTICLES: EX VIVO BIOADHESION AND IN VIVO BIODISTRIBUTION
N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, V. Petrovska, K. Goračinova, M. Glavaš Dodov

- P/IR-24 PRISTUP RAZVOJU OTOPINE ZA LIOFILIZACIJU KOJA SADRŽI LJEKOVITU SUPSTANCIJU OSJETLJIVU NA RAZGRADNJU
DEVELOPMENT OF BULK SOLUTION FOR LYOPHILIZATION CONTAINING A DRUG SUBSTANCE SENSITIVE TO DEGRADATION
V. Cindrić, K. Lacković, D. Bračko
- P/IR-25 RAZVOJ I PRIMJENA ANTIMONOVE FILM ELEKTRODE U ANALITICI LIJEKOVA
DEVELOPMENT AND APPLICATION OF ANTIMONY FILM ELECTRODE IN PHARMACEUTICAL ANALYSIS
B. Nigović, S. B. Hocevar
- P/IR-26 *IN VITRO* KOMPARACIJA DVAJU FORMULACIJA TABLETA GLIMEPIRIDA S AMARYL TABLETAMA HOECHST MARION ROUSSEL LTD.
IN VITRO RELATIONSHIP OF TWO FORMULATIONS OF GLIMEPIRIDE TABLETS IN COMPARISON TO ORIGINATOR AMARYL TABLETS HOECHST MARION ROUSSEL LTD.
M. Vehabović, B. Pilipović
- P/IR-27 PRIMJENA NUMERIČKIH POSTUPAKA U ISTRAŽIVANJU BENZODIAZEPINA
APPLICATION OF NUMERICAL METHODS IN THE INVESTIGATION OF BENZODIAZEPINES
M. Zadro, Ž. Debeljak, M. Medić-Šarić, M. Bojić
- P/IR-28 ODREĐIVANJE ANTIAGREGACIJSKOG UČINKA FLAVONOIDA
DETERMINATION OF ANTIAGGREGATORY EFFECTS OF FLAVONOIDS
M. Bojić, M. Tomičić, Ž. Debeljak, M. Medić-Šarić, S. Tomić
- P/IR-29 QSPR STUDIJA PENICILINA I CEFALOSPORINA PRIMJENJIVANIH U TERAPIJI INFEKCIJA SŽS
QSPR STUDY OF PENICILLINS AND CEPHALOSPORINS USED IN THERAPY OF CNS INFECTIONS
A. Mitar, B. Jurišić, M. Bojić, M. Medić-Šarić
- P/IR-30 UČINAK KITOZANSKO-LECITINSKIH NANOČESTICA NA *IN VITRO* PERKUTANU PERMEABILNOST MELATONINA
EFFECT OF CHITOSAN/LECITHIN NANOPARTICLES ON *IN VITRO* PERCUTANEOUS PERMEABILITY OF MELATONIN
A. Hafner, J. Filipović-Grčić
- P/IR-31 UTJECAJ MICELA POLOKSAMERA I KITOZANA NA *IN VITRO* PERMEABILNOST DEKSAMETAZONA
INFLUENCE OF POLOXAMER/CHITOSAN MICELLES ON DEXAMETHASONE PERMEABILITY *IN VITRO*
I. Pepić, J. Lovrić, J. Filipović-Grčić
- P/IR-32 UTJECAJ RAZLIČITIH VRSTA HIDROFILNIH POLIMERNIH MATRIKSA NA PROFIL OSLOBAĐANJA NIFEDIPINA IZ FILMOM OBLOŽENIH TABLETA
INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF HYDROPHILIC POLYMER MATRICES ON THE NIFEDIPINE DISSOLUTION PROFILE FROM FILM-COATED TABLETS
D. Dimova, R. Dameska, E. Ristevska, L. Ivčeska, M. Anevskaa, D. Lepčevska, A. Sekovanić, E. Adamova, L. Makraduli

- P/IR-33 VELIKI POTENCIJAL RNA INTERFERENCIJE
THE GREAT POTENTIAL OF RNA INTERFERENCE
M. Matokanović
- P/IR-34 PRETFORMULACIJSKO ISPITIVANJE MASTI ZA PRIMJENU NA KOŽI SA CILJEM STABILIZACIJE LJEKOVITE TVARI
TOPICAL OINTMENT PREFORMULATION STUDY ORIENTED TOWARD DRUG SUBSTANCE STABILIZATION
S. Miočić, A. Čalušić, B. Ivković, P. Golja Gašparović
- P/IR-35 DIZAJNIRANJE LIJEKOVA: NAČINI OPTIMIRANJA STRUKTURE
DRUG DESIGN: OPTIMISING CHEMICAL STRUCTURE
Z. Rajić, **I. Perković**
- P/IR-36 QSAR ANALIZA INHIBITORA hERG KALIJEVIH KANALA
QSAR ANALYSIS OF hERG INHIBITORS
A. Plečko, I. Job, I. Pezelj, Ž. Debeljak
- P/IR-37 PRIMJENA MATEMATIČKOG MODELIRANJA U PREDVIĐANJU INTESTINALNE APSORPCIJE LIJEKA
MATHEMATICAL MODELING OF INTESTINAL DRUG ABSORPTION
V. Primorac, D. Habuš, Ž. Debeljak
- P/OK-38 RAZVOJ I VALIDACIJA NOVE HSS-GC-FID METODE ZA KONTROLU KVALITETE ETANOLNIH BILJNIH PROIZVODA
DEVELOPMENT AND VALIDATION OF A NEW HSS-GC-FID METHOD FOR QUALITY CONTROL OF ETHANOLIC HERBAL DRUG PREPARATIONS
A. Mornar, **M. Damić, D. Amidžić Klarić, B. Nigović**
- P/OK-39 ISPITIVANJE ONEČIŠĆENJA U TABLETAMA LIZINOPRILA KAO PRIMJER CILJANOG NADZORA TRŽIŠTA LIJEKOVA U RH U KONTEKSTU RASTUĆEG BROJA GENERIKA
PURITY ANALYSIS OF LISINAPRIL TABLETS AS AN EXAMPLE OF TARGETED MARKET SURVEILLANCE IN CROATIA IN THE CONTEXT OF THE EVER-GROWING NUMBER OF GENERIC PRODUCTS
G. Benković, M. Sokolić, B. Čudina, S. Tomić
- P/OK-40 PROVJERA KAKVOĆE LIJEKOVA IZ PROMETA
OFF-THE-SHELF QUALITY CONTROL OF MEDICINAL PRODUCTS
A. Plazonić, B. Čudina, R. Truban Žulj, S. Tomić
- P/OK-41 VALIDACIJA METODE ZA ODREĐIVANJE RASPODJELE VELIČINE MOLEKULA U CJEPIVU PROTIV MENINGOKOKA GRUPE A I C
VALIDATION OF THE METHOD FOR MOLECULAR SIZE DISTRIBUTION IN MENINGOCOCCAL POLYSACCHARIDE VACCINE (GROUPS A AND C)
S. Zubčić, S. Tomić

- P/OK-42 ODREĐIVANJE TITRA ANTI-D ANTITIJELA U LJUDSKOM IMUNOGLOBULINU METODOM DIREKTNE HEMAGLUTINACIJE
DETERMINATION OF ANTI-D ANTIBODY TITRE IN HUMAN IMMUNOGLOBULIN BY THE DIRECT HAEMAGGLUTINATION METHOD
D. Mikulčić, M. Pipić-Kosanović, S. Tomić
- P/OK-43 PROVJERA PRIKLADNOSTI METODE ISPITIVANJA STERILNOSTI OČNIH KAPI KOJE SADRŽE ANTIBIOTIK FLUOROKINOLONSKE STRUKTURE
METHOD SUITABILITY TEST FOR STERILITY TESTING OF EYE DROPS CONTAINING THE FLUOROQUINOLONE ANTIBIOTICS
I. Sušanj Stipić, B. Ivičević
- P/OK-44 PRIMJENA STATISTIČKIH ALATA U OSIGURANJU KAKVOĆE LIJEKA
STATISTIC TOOLS IN DRUG QUALITY ASSURANCE
S. Ruklić, D. Jeličić, M. Košiček, T. Šoštarčić
- P/OK-45 PRIMJENA PROCJENE RIZIKA U PLANIRANJU AUDITA – PRAKTIČNA PRIMJENA ICH Q9 VODIČA ZA UPRAVLJANJE RIZIKOM U KVALITETI
RISK ASSESSMENT IN SCHEDULING AUDITS – PRACTICAL APPLICATION OF ICH Q9 QUALITY RISK MANAGEMENT
A. Ujević Ivić
- P/OK-46 ODREĐIVANJE AMOKSICILINA U PRAŠKU ZA ORALNU SUSPENZIJU TEKUĆINSKOM KROMATOGRAFIJOM POD POVIŠENIM TLAKOM I MIKROBIOLOŠKOM METODOM
DETERMINATION OF AMOXYCILLIN BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY AND MICROBIOLOGICAL DIFFUSION METHOD IN ORAL SUSPENSION POWDER
A. Ibrulj, D. Jerg-Simanović, T. Bosnić, S. Hadžidedić
- P/OK-47 RP-HPLC METODA ZA ODREĐIVANJE IRINOTEKANA U INFUZIJSKOJ OTOPINI
RP-HPLC METHOD FOR DETERMINATION OF IRINOTECAN IN INFUSION SOLUTIONS
S. Trajković-Jolevska, B. Nastova, **J. Tonic-Ribarska**, Lj. Ugrinova
- P/OK-48 UTJECAJ VLAGE ZRAKA TIJEKOM FAZE OBLAGANJA NA FIZIKALNOKEMIJSKA SVOJSTVA PANTOPRAZOL TABLETA
IMPACT OF AIR MOISTURE DURING THE COATING PHASE ON PHYSICAL/CHEMICAL CHARACTERISTICS OF PANTOPRAZOLE TABLETS
M. Papak, T. Ilić, V. Trucek
- P/OK-49 SINTEZA I ISPITIVANJE ČISTOĆE DIMER 4-HIDROKSIKUMARINA TANKOSLOJNOM KROMATOGRAFIJOM I SKENIRAJUĆOM DENZITOMETRIJOM
SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF THE PURITY OF DIMERS OF 4-HYDROXYCOUMARINS BY THIN LAYER CHROMATOGRAPHY AND SCANNING DENSITOMETRY
D. Završnik, S. Muratović, E. Crnčević
- P/OK-50 UTJECAJ SASTAVA NA PARAMETRE PROCESNE I ZAVRŠNE KONTROLE TABLETA
INFLUENCE OF TABLET COMPOSITION ON THE PROCESS AND FINAL CONTROL PARAMETERS
S. Ruklić, D. Jeličić, M. Košiček, T. Ilić

- P/OK-51 PROCJENA KVALITETE PREDNISON TABLETA S RAZLIČITIH TRŽIŠTA EUROPSKE ZAJEDNICE
EVALUATION OF PHARMACEUTICAL QUALITY OF PREDNISON TABLETS FROM THE EUROPEAN UNION MARKETS
B. Pilipović Berina, M. Vehabović
- P/RZ-52 ELEKTRONIČKA DOKUMENTACIJA O LIJEKU: IZVORI, SMJERNICE, PRAKSA
ELECTRONIC SUBMISSION: RESOURCES, GUIDELINES, REGULATORY PRACTICE
A. Rajh
- P/RZ-53 FARMACEUTSKA DOKUMENTACIJA ZA OCJENU KAKVOĆE GENERIČKOG LIJEKA
QUALITY ASSESSMENT OF GENERIC PRODUCTS
K. Meštrović, S. Tomić, M. Perić Barbarić, V. Mandarić, N. Zorić
- P/RZ-54 INOVATIVNI LIJEKOVI – POSTUPAK ODOBRAVANJA U HALMED
INNOVATIVE MEDICINES – MARKETING AUTHORISATION PROCEDURE IN HALMED
M. Pihir, J. Biruš
- P/RZ-55 FARMACEUTSKA PROIZVODNJA I ZAKONODAVSTVO - FOKUS NA ZNANOSTI
PHARMACEUTICAL PRODUCTION AND LEGISLATION - FOCUS ON SCIENCE
B. Lugomer, B. Šimpraga
- P/RZ-56 UVOZ LIJEKA KOJI NEMA ODOBRENJE ZA STAVLJANJE U PROMET U REPUBLICI HRVATSKOJ
PREMA RECEPTU LIJEČNIKA
IMPORT OF UNAUTHORISED MEDICINAL PRODUCTS IN THE REPUBLIC OF CROATIA BASED
ON PHYSICIAN'S PRESCRIPTIONS
M. Lovrek, V. Juričić, A. Ilić Martinac, S. Tomić
- P/RZ-57 INFORMACIJE ZDRAVSTVENIM RADNICIMA O LIJEKOVIMA DOSTUPNE NA WEB STRANICAMA
AGENCIJE
INFORMATION ABOUT MEDICINES FOR HEALTHCARE PROFESSIONALS AVAILABLE ON
AGENCY'S WEB PAGE
A. Ilić Martinac, A. Filipović Sučić, S. Tomić, S. Uzeirbegović, J. Biruš, M. Drobec
- P/FI-58 LJEKARNIČKA SKRB U STUDIJU FARMACIJE NA FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKOM
FAKULTETU: STATUS I PERSPEKTIVA
PHARMACEUTICAL CARE IN THE CURRICULUM OF THE FACULTY OF PHARMACY AND
BIOCHEMISTRY: STATUS AND PROSPECTS
L. Bach-Rojecky, S. Vladimir-Knežević, R. Jurišić Grubešić, Ž. Staničić

Subota, 29. svibnja 2010. / Saturday, 29 May 2010

HOTEL AMBASADOR

predvorje Dvorane A + B / Lobby of Hall A + B

09:00 - 19:00 POSTER SEKCIJA II (P-59 do P-124)

Fitofarmacija (P/FF-59 do P/FF-86)

Klinička farmacija (P/KF-87 do P/KF-90)

Javno ljekarništvo (P/JLJ-91 do P/JLJ-99)

Bolničko ljekarništvo (P/BLJ-100 do P/BLJ-105)

Zdravstvena ekologija, medicinski proizvodi, dodaci prehrani
(P/ZE-106 do P/ZE-115)

Kozmetologija (P/KO-116 do P/KO-118)

Socijalna farmacija / farmakoekonomika / farmakoepidemiologija
(P/SF-119 do P/SF-124)

POSTER SECTION II (P-59 to P-124)

Phytopharmacy (P/FF-59 to P/FF-86)

Clinical pharmacy (P/KF-87 to P/KF-90)

Community pharmacy (P/JLJ-91 to P/JLJ-99)

Hospital pharmacy (P/BLJ-100 to P/BLJ-105)

Health ecology, medicinal products, food supplements
(P/ZE-106 to P/ZE-115)

Cosmetology (P/KO-116 to P/KO-118)

Social pharmacy, pharmacoconomics, pharmacoepidemiology
(P/SF-119 to P/SF-124)

- P/FF-59 ESSENTIAL OIL COMPOSITION OF *PRASIMUM MAJUS* L.
SASTAV ETERIČNOG ULJA VRSTE *PRASIMUM MAJUS* L.
I. Jerković, Z. Marijanović, K. Hazler Pilepić, Ž. Maleš
- P/FF-60 KVALITATIVNA ANALIZA ANTRAKINONSKIH DERIVATA HRVATSKIH VRSTA RODA *RHAMNUS*
TANKOSLOJNOM KROMATOGRAFIJOM
QUALITATIVE TLC ANALYSIS OF ANTHRAQUINONE DERIVATIVES IN CROATIAN *RHAMNUS* SPECIES
Z. Gašpar Randić, Ž. Maleš, D. Kremer, M. Randić
- P/FF-61 DENZITOMETRIJSKO ODREĐIVANJE FLAVONOIDA I KLOROGENSKE KISELINE U LISTOVIMA
PLANIKE – *ARBUTUS UNEDO* L.
DENSITOMETRIC DETERMINATION OF FLAVONOIDS AND CHLOROGENIC ACID IN THE LEAVES
OF STRAWBERRY TREE – *ARBUTUS UNEDO* L.
Ž. Maleš, M. Bojić, A. Erceg, I. Gregov

- P/FF-62 MOLEKULARNI BILJEZI VRSTA RODA *DIGITALIS*
MOLECULAR MARKERS OF THE GENUS *DIGITALIS*
K. Hazler Pilepić, M. Letić, A. Lukačić, B. Mucić, A. Radić, A. Šparica, M. Travaš
- P/FF-63 ANTIOKSIDATIVNA DJELOVANJA EKSTRAKATA BILJKE *CAUCALIS PLATYCARPOS* L.
ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF *CAUCALIS PLATYCARPOS* L. EXTRACTS
A. Plazonić, Ž. Maleš, **N. Kujundžić**
- P/FF-64 ANTIMIKROBNA SVOJSTVA LJEKOVITOG BILJA
ANTIMICROBIAL CHARACTERISTICS OF MEDICINAL HERBS
I. Zurak
- P/FF-65 ODREĐIVANJE ANTIOKSIDATIVNOG POTENCIJALA KOMERCIJALNO DOSTUPNIH VOĆNIH SOKOVA
DETERMINATION OF ANTIOXIDANT POTENTIAL OF SOME COMMERCIAL FRUIT JUICES
A. Marjanović, M. Šober, J. Djedjibegović, K. Sinanović
- P/FF-66 KVANTITATIVNA ANALIZA GLUCOFRANGULINA I FENOLNIH SPOJEVA U VRSTAMA RODOVA *FRANGULA* MILL. I *RHAMNUS* L.
QUANTITATIVE ANALYSIS OF GLUCOFRANGULINS AND PHENOLIC COMPOUNDS IN *FRANGULA* MILL. AND *RHAMNUS* L. SPECIES
D. Kremer, Ž. Maleš, Z. Gašpar Randić, M. Randić, K. Hazler Pilepić, M. Bojić
- P/FF-67 PROTUGLJIVIČNA AKTIVNOST EKSTRAKTA ECHINACEAE PURPUREAE HERBA
ANTIFUNGAL ACTIVITY OF ECHINACEAE PURPUREAE HERBA EXTRACT
I. Kosalec, Ž. Maleš, N. Kopjar
- P/FF-68 *IN VITRO* UČINAK MIRICETINA NA AKTIVNOST GLUTATION S-TRANSFERAZE I KONCENTRACIJU SLOBODNIH TIOLNIH SKUPINA U HEP G2 STANICAMA U HIPERGLIKEMIJSKIM UVJETIMA
IN VITRO EFFECT OF MYRICETIN ON GLUTATHION S-TRANSFERASE (GSTs) ACTIVITY AND FREE THIOL GROUPS CONCENTRATION IN HEP G2 CELLS UNDER HYPERGLYCAEMIC CONDITIONS
R. Petlevski, T. Vujatović
- P/FF-69 KVANTITATIVNA FITOKEMIJSKA ANALIZA POLIFENOLNIH TVARI U VRSTAMA RODA *DAPHNE* L.
QUANTITATIVE PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF POLYPHENOLIC SUBSTANCES IN *DAPHNE* L. SPECIES
R. Jurišić Grubešić, D. Kremer, M. Randić, A. Maltar, L. Galović, S. Kursar
- P/FF-70 KVANTITATIVNA I MULTIVARIJATNA ANALIZA POLIFENOLNIH SPOJEVA VRSTE *TEUCRIUM ARDUINI* L.
QUANTITATIVE AND MULTIVARIATE ANALYSIS OF POLYPHENOLIC COMPOUNDS IN *TEUCRIUM ARDUINI* L.
R. Jurišić Grubešić, D. Kremer, S. Vladimir-Knežević, K. Karlović, I. Kosalec

- P/FF-71 FLAVONOIDI U PREDSTAVNICIMA RODA *TEUCRIUM* U FLORI MAKEDONIJE - KVALITATIVNA I KVANTITATIVNA ANALIZA POMOĆU LC-DAD-ESI-MS
FLAVONOIDS IN REPRESENTATIVES OF THE GENUS *TEUCRIUM* IN MACEDONIAN FLORA - LC-DAD-ESI-MS PROFILING AND QUANTITATIVE ANALYSIS
G. Stefkov, J. Petreska, M. Stefova, S. Kulevanova
- P/FF-72 UPORABA LJEKOVITIH BILJAKA OD PROŠLOSTI DO DANAS
USE OF MEDICINAL PLANTS FROM THE PAST TILL TODAY
B. Bauer Petrovska, R. Velev, Z. Kavrakovski
- P/FF-73 USPOREDBA SADRŽAJA POLIFENOLA U VINIMA IZ HRVATSKE PRIPRAVLJENIM IZ KONVENCIONALNO I EKOLOŠKI UZGOJENOG GROŽĐA
COMPARISON OF POLYPHENOLIC CONTENTS IN CROATIAN WINES PRODUCED FROM CONVENTIONALLY AND ORGANICALLY GROWN GRAPES
M. Bojić, I. Žuntar, I. Vinković Vrček, M. Medić-Šarić
- P/FF-74 ODREĐIVANJE HEDERAKOZIDA C U OTC SIRUPIMA NA BAZI EKSTRAKTA BRŠLJANA
DETERMINATION OF HEDERACOSIDE C IN OTC COMMON IVY EXTRACT BASED SYRUPS
D. Šarić, **M. Bojić**, T. Buhač
- P/FF-75 HPLC ODREĐIVANJE POLIFENOLA U PROPOLISU
HPLC DETERMINATION OF POLYPHENOLICS IN PROPOLIS
A. Smolčić-Bubalo, M. Bojić, M. Medić-Šarić
- P/FF-76 ŽLJEZDANE I NEŽLJEZDANE DLAKE SVOJTE *LAVANDULA X INTERMEDIA* EMERIC EX LOISEL. 'BUDROVKA' (*LAMIACEAE*)
GLANDULAR AND NON-GLANDULAR TRICHOMES OF *LAVANDULA X INTERMEDIA* EMERIC EX LOISEL. 'BUDROVKA' (*LAMIACEAE*)
B. Blažeković, E. Stabentheiner, A. H. Brantner, S. Vladimir-Knežević
- P/FF-77 LIPIDNI SASTOJCI MEKOG KORALJA *NEPHTHEA MOLLIS* MACFADYAN
LIPID CONSTITUENTS OF THE SOFT CORAL *NEPHTHEA MOLLIS* MACFADYAN
M. Zovko Končić, E. Ioannou, A. Abdel-Razik, C. Vagias, V. Roussis
- P/FF-78 ANTIOKSIDATIVNA I ANTIMIKROBNA AKTIVNOST MODROG LASINJA *MOLTKIA PETRAEA* (TRATT.) GRISEB.
ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF *MOLTKIA PETRAEA* (TRATT.) GRISEB.
M. Zovko Končić, D. Kremer, J. Gruz, M. Strnad, G. Biševac, I. Kosalec, D. Šamec, J. Piljac-Žegarac, K. Karlović
- P/FF-79 HIPOGLIKEMIJSKI I ANTIOKSIDATIVNI UČINAK EKSTRAKTA KORE KINESKOG CIMETA (*CINNAMOMUM CASSIA* BLUME)
HYPOGLYCAEMIC AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF THE CHINESE CINNAMON (*CINNAMOMUM CASSIA* BLUME) BARK EXTRACT
Z. Kalodera, **M. Zovko Končić**, R. Klepac, T. Šešok

- P/FF-80 SADRŽAJ ARBUTINA I TRJESLOVINA U RAZLIČITIM EKSTRAKTIMA DROGE UVAE URSI FOLIUM
ARBUTIN AND TANNIN CONTENTS IN DIFFERENT EXTRACTS OF UVAE URSI FOLIUM
M. Bival Štefan, S. Vladimir-Knežević, B. Blažeković
- P/FF-81 ANTIOKSIDATIVNA AKTIVNOST I POLIFENOLI VRSTE *THYMUS LONGICAULIS* C. PRESL
ANTIOXIDANT ACTIVITY AND POLYPHENOLS OF *THYMUS LONGICAULIS* C. PRESL
S. Vladimir-Knežević, B. Blažeković, M. Bival Štefan, M. Babac
- P/FF-82 ANTIMIKROBNA I ANTIOKSIDATIVNA AKTIVNOST KAMERUNSKOG PROPOLISA
ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF CAMEROONIAN PROPOLIS
I. Kosalec, M. Zovko Končić, V. Ingram
- P/FF-83 ODREĐIVANJE KVALITETE NEKIH SLUZNIH DROGA IZ BOSNE I HERCEGOVINE
DETERMINATION OF THE QUALITY OF SOME MUCILAGINOUS DRUGS FROM BOSNIA AND HERZEGOVINA
E. Kovač-Bešović, **H. Nikšić**, A. Ljuca
- P/FF-84 ANTIMIKROBNA AKTIVNOST NEKIH IZOLIRANIH TRITERPENSKIH SPOJEVA I EKSTRAKATA IZ BREZE, *BETULA PENDULA* ROTH
ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SOME ISOLATED TRITERPENE SUBSTANCES AND EXTRACTS FROM BIRCH, *BETULA PENDULA* ROTH.
E. Kovač-Bešović, K. Durić, **H. Nikšić**
- P/FF-85 POSTUPAK ODREĐIVANJA FENOLNIH KISELINA: PREVALIDACIJA I ODREĐIVANJE U LISTOVIMA ČAJEVCA
PHENOLIC ACIDS ASSAY: PREVALIDATION AND DETERMINATION IN THEAE FOLIUM
M. Bival Štefan, J. Vuković Rodríguez, S. Vladimir Knežević
- P/FF-86 UČINCI STRUKTURNO RAZLIČITIH FLAVONOIDA NA APOPTOZU U STANICAMA HELA, K562, HEPG2 I MDCK
EFFECTS OF VARIOUS FLAVONOIDS ON APOPTOSIS IN HELA, K562, HEPG2 AND MDCK CELLS
J. Petrik, S. Vladimir-Knežević, T. Kőszegi, A. Miseta
- P/KF-87 KLINIČKI ZNAČAJNE INTERAKCIJE LIJEKOVA U INTERNISTIČKIH BOLESNIKA
CLINICALLY RELEVANT DRUG INTERACTIONS IN MEDICAL PATIENTS
V. Bačić-Vrca, S. Marušić, N. Turjak
- P/KF-88 POJAVNOST INTERAKCIJA LIJEKOVA U BOLESNIKA STARIJE ŽIVOTNE DOBI S ARTERIJSKOM HIPERTENZIJOM
INCIDENCE OF DRUG INTERACTIONS IN ELDERLY PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION
S. Belić, V. Bačić Vrca, R. Belić
- P/KF-89 VARIJABILNOST SRČANOG RITMA KOD BOLESNIKA S ARTERIJSKOM HIPERTENZIJOM I KORONARNOM BOLEŠĆU LIJEČENIH AMLODIPIN BESILATOM
HEART RATE VARIABILITY IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND CORONARY HEART DISEASE TREATED WITH AMLODIPINE BESYLATE
P. Turčić, G. Krstačić, M. Jembrek-Gostović

- P/KF-90 INFORMIRANOST I STIL ŽIVOTA OSOBA OBOLJELIH OD OSTEOPOROZE U KANTONU SARAJEVO
INFORMATION AND LIFE STYLE OF PEOPLE SUFFERING FROM OSTEOPOROSIS IN THE SARAJEVO CANTON
N. Žiga, F. Bečić, N. Mulabegović
- P/JLJ-91 TREBAJU LI PACIJENTI SAVJETE LJEKARNIKA I U PISANOM OBLIKU?
SHOULD PATIENTS RECEIVE WRITTEN ADVICE FROM PHARMACISTS?
Ž. Barlović Ferenčak, M. Delač Ibriks, K. Fehir Šola, K. Jandragić, M. Lakić, **Ž. Macner Majcan**, G. Radošević
- P/JLJ-92 INFORMIRANOST PACIJENATA O UČINCIMA BILJNIH LIJEKOVA
PATIENTS' AWARENESS OF THE EFFECTS OF HERBAL DRUGS
Lj. Jurić, T. Holiček, T. Ivanković, A. Meštrovic
- P/JLJ-93 REGISTRACIJA OTC PROIZVODA KAO GARANCIJA KVALITETE
REGISTRATION OF OTC PRODUCTS AS WARRANTY OF QUALITY
T. Buhač, M. Vrsalović, D. Šarić, M. Bojić
- P/JLJ-94 SUSTAV OSIGURANJA KAKVOĆE I DOBRA LJEKARNIČKA PROIZVOĐAČKA PRAKSA U IZRADI GALENSKIH PRIPRAVAKA
SYSTEM OF QUALITY ASSURANCE (QA) AND PHARMACEUTICAL GMP IN GALENIC MEDICINAL PRODUCTS MANUFACTURING
D. Takač
- P/JLJ-95 INFORMIRANOST I PONAŠANJE PACIJENATA PRI UPORABI ANTIBIOTIKA
PATIENTS' INFORMATION AND BEHAVIOR CONCERNING ANTIBIOTIC USE
M. Jakševac Mikša, M. Petrović
- P/JLJ-96 ANTIDEPRESIVI
ANTIDEPRESSANTS
Z. Rajić
- P/JLJ-97 LIJEKOVI U TERAPIJI PARKINSONOVE BOLESTI
DRUGS IN THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE
H. Vujić, **B. Zorc**, Z. Rajić
- P/JLJ-98 LIJEKOVI ZA RIJETKE BOLESTI
ORPHAN DRUGS
M. Barbarić, M. Meštrovic
- P/JLJ-99 INTERNACIONALNI NEZAŠTIĆENI NAZIVI FARMACEUTSKIH SUPSTANCIJA
INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES FOR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES
M. Barbarić, K. Kelava
- P/BLJ-100 KUĆNA PARENTERALNA PREHRANA DJECE - PRIMJERI IZ PRAKSE
HOME PARENTERAL NUTRITION IN CHILDREN - EXAMPLES FROM PRACTICE
H. Prlić, G. Bukovina

- P/BLJ-101 POTROŠNJA LIJEKOVA ATK-B05 U KLINIČKOJ BOLNICI OSIJEK U RAZDOBLJU 2004. - 2009. GODINE
CONSUMPTION OF ATC B05 DRUGS IN CLINICAL HOSPITAL OSIJEK DURING THE PERIOD 2004 - 2009
G. Šamšalović, A. Antolović-Amidžić, S. Stiblik-Stipešević, D. Vuković
- P/BLJ-102 ACINETOBACTER BAUMANNII U KLINIČKOJ BOLNICI OSIJEK U RAZDOBLJU 2006. - 2009. GODINE
ACINETOBACTER BAUMANNII IN CLINICAL HOSPITAL OSIJEK DURING THE PERIOD 2006 - 2009
J. Utrobičić-Randelović, A. Antolović-Amidžić, S. Stiblik-Stipešević, D. Vuković
- P/BLJ-103 PRIMJENA DJELOMIČNOG FAKTORSKOG DIZAJNA TIPA 2⁵⁻² NA PROCJENU FIZIKALNE STABILNOSTI SMJESE ZA POTPUNU PARENTERALNU PREHRANU
APPLICATION OF THE 2⁵⁻² TYPE FRACTIONAL FACTORIAL DESIGN IN EVALUATING PHYSICAL STABILITY OF TOTAL PARENTERAL NUTRITION ADMIXTURE
D. Mirković
- P/BLJ-104 ULOGA FARMACEUTA U ANALIZI I RACIONALIZACIJI POTROŠNJE ANTIMIKROBNIH LIJEKOVA U BOLNIČKOJ LJEKARNI
ROLE OF THE PHARMACIST IN ANALYSIS AND RATIONAL CONSUMPTION OF ANTIMICROBIAL DRUGS IN A HOSPITAL PHARMACY
V. Čordalija, F. Bečić, **N. Žiga**
- P/BLJ-105 TEKUĆI FARMACEUTSKI PRIPRAVCI ZA DJECU
LIQUID PHARMACEUTICAL PRODUCTS FOR CHILDREN
V. Rosović-Bazijanac, S. Mitrović
- P/ZE-106 ODREĐIVANJE ANTIOKSIDATIVNOG POTENCIJALA LIMUNSKJE, JABUČNE I VINSKE KISELINE
DETERMINATION OF ANTIOXIDANT POTENTIALS OF CITRIC, MALIC AND TARTARIC ACIDS
A. Hrvat, M. Šober, **M. Dedić**, E. Bečić, B. Imamović, E. Makarević
- P/ZE-107 PETOGODIŠNJA STUDIJA O UČESTALOSTI FLUORIDA U PODZEMNIM VODAMA DISTRIKTA BRČKO
A FIVE-YEAR STUDY OF THE OCCURRENCE OF FLUORIDE IN BRČKO DISTRICT GROUNDWATER
I. Klarić, **D. Amidžić Klarić**, M. Kuleš
- P/ZE-108 ODREĐIVANJE ANIONA I KATIONA U PITKIM VODAMA POSAVINE I PODRAVINE IONSKOM KROMATOGRAFIJOM
ION CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF MAJOR INORGANIC ANIONS AND CATIONS IN DRINKING WATER FROM POSAVINA AND PODRAVINA
I. Klarić, **D. Amidžić Klarić**, M. Kuleš
- P/ZE-109 PRAĆENJE SADRŽAJA ELEMENATA U TRAGOVIMA U PITKIM VODAMA POSAVINE I PODRAVINE
MONITORING THE CONTENT OF TRACE ELEMENTS IN DRINKING WATER FROM POSAVINA AND PODRAVINA
I. Klarić, **D. Amidžić Klarić**, M. Kuleš

- P/ZE-110 ODREĐIVANJE PREHRAMBENIH ADITIVA U KUPINOVOM VINU HPLC METODOM
HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF FOOD ADDITIVES IN BLACKBERRY WINE
D. Amidžić Klarić, I. Klarić, A. Mornar, I. Vedrina Dragojević
- P/ZE-111 UTJECAJ EKOLOŠKOG UZGOJA KUPINE NA UDIO FENOLNIH KISELINA U KUPINOVOM VINU IZ HRVATSKE
INFLUENCE OF ORGANICALLY GROWN FRUIT ON PHENOLIC ACID CONTENT OF CROATIAN BLACKBERRY WINE
D. Amidžić Klarić, I. Klarić, I. Vedrina Dragojević
- P/ZE-112 ODREĐIVANJE ELEMENATA U TRAGOVIMA U KUPINOVIM VINIMA GRAFITNOM TEHNIKOM ATOMSKE APSORPCIJSKE SPEKTROMETRIJE
DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN BLACKBERRY WINES BY GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY
D. Amidžić Klarić, I. Klarić, D. Velić, I. Vedrina Dragojević
- P/ZE-113 NUTRITIVNA KARAKTERIZACIJA ALTERNATIVNIH (PSEUDO)ŽITARICA I LEGUMINOZA ZA PREHRANU PACIJENATA SA CELIJAKIJOM
NUTRITIVE EVALUATION OF ALTERNATIVE GRAIN SOURCES FOR NUTRITION OF CELIAC PATIENTS
D. Vitali, D. Amidžić Klarić, I. Vedrina Dragojević
- P/ZE-114 POTENCIJAL PROBIOTIČKOG PRIPRAVKA LACTOGYN® KAO DIJELA STANDARDNE SCHEME U TERAPIJI VAGINALNIH INFEKCIJA
POTENTIAL OF THE PROBIOTIC PRODUCT LACTOGYN® AS PART OF THE STANDARD THERAPEUTIC SCHEME FOR VAGINAL INFECTIONS
G. Vujić, A. Jajac Knez, V. Despot Štefanović, **V. Kuzmić Vrbanović**
- P/ZE-115 BIORASPOLOŽIVOST MAGNEZIJA IZ FUNKCIONALNIH NAMIRNICA NA BAZI ŽITARICA OBOGAĆENIH VLAKNIMA
MAGNESIUM ABSORPTION FROM HIGH-FIBRE CEREAL BASED FUNCTIONAL FOODS
D. Vitali, M. Radić, B. Cetina Čizmek, L. Vujić, I. Vedrina Dragojević
- P/KO-116 MOGUĆNOST PRIMJENE 3-SUPSTITUIRANIH DERIVATA 4-HIDROKSIKUMARINA KAO UV APSORBENSA
APPLICATION OF 3-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF 4- HYDROXYCOUMARIN AS UV ABSORBERS
E. Bečić, M. Šober, B. Imamović, **M. Dedić**, E. Makarević, A. Hrvat
- P/KO-117 POVIJEST MIRISA U KOZMETOLOGIJI
SCENT HISTORY IN COSMETOLOGY
I. Mulahasanović, A. Škrbo
- P/KO-118 UČINAK PERŠINA (*PETROSELINUM CRISPUM*) NA POBOLJŠANJE STANJA KOŽE
EFFECT OF PARSLEY (*PETROSELINUM CRISPUM*) ON SKIN CONDITION IMPROVEMENT
N. Brlečić, M. Brlečić, J. Sokol, P. Turčić

- P/SF-119 LJEKARNE DIAKONIA – SOCIJALNA FARMACIJA U PRAKSI
DIAKONIA PHARMACIES – SOCIAL PHARMACY IN PRACTICE
R. Glavina, V. Vukušić, M. Benković
- P/SF-120 POKAZATELJI PORATNOG SINDROMA U BOSNI I HERCEGOVINI
INDICATORS OF POST-WAR SYNDROME IN BOSNIA AND HERZEGOVINA
N. Žiga, N. Mulabegović, F. Bečić
- P/SF-121 KONTAKTNI ALERGIJSKI DERMATITIS IZAZVAN NEOMICIN-SULFATOM
ALLERGIC CONTACT DERMATITIS CAUSED BY NEOMYCIN-SULPHATE
P. Turčić, S. Marinović-Kulišić, J. Lipozenčić
- P/SF-122 IZVANBOLNIČKA POTROŠNJA PSIHOFAKAMA U KANTONU SARAJEVO
OUTPATIENT CONSUMPTION OF PSYCHOACTIVE DRUGS IN CANTON SARAJEVO
T. Čatić, R. Čatić
- P/SF-123 UTJECAJ LJEKARNIKA NA USTRAJNOST PACIJENATA U TERAPIJI
PHARMACISTS' IMPACT ON PATIENTS' ADHERENCE TO MEDICATION
J. Čulig, M. Leppée, J. Bošković
- P/SF-124 UČESTALOST PROPISIVANJA KLOPIDOGRELA I INHIBITORA PROTONSKE CRPKE
FREQUENCY OF CONCOMITANT USE OF CLOPIDOGREL AND PROTON PUMP INHIBITORS
D. Arbanas, R. Lucijanić

HOTEL AMBASADOR
Dvorana A /Hall A

19:30 - 19:45 ZATVARANJE KONGRESA/ CLOSING CEREMONY

OBJAVLJIVANJE RADOVA

Pozivamo autore znanstvenih i preglednih radova da ih u proširenom obliku predlože za objavljivanje u časopisu *Acta Pharmaceutica*. Autori stručnih radova mogu predložiti svoje radove za tisak u *Farmaceutskom glasniku*.

Rukopise valja pripremiti u skladu s Uputama autorima pripadajućeg časopisa. Svi radovi će proći uobičajeni postupak recenzije.

PUBLICATION OF PAPERS

Authors of scientific and review papers are invited to submit them in extended form for publication in the journal *Acta Pharmaceutica*. Authors of professional papers may offer them for publication in the journal *Farmaceutski glasnik*.

Manuscripts should be prepared according to the Instructions to Authors of the relevant journal. All papers will be submitted to the reviewing procedure.

OPĆE OBAVIJESTI/ GENERAL INFORMATION

REGISTRACIJA SUDIONIKA

Registracija sudionika uz dodatne informacije odvijat će se nasuprot recepcije Hotela Ambasador; radno vrijeme:

četvrtak, 27. svibnja	12:00 - 19:00
petak, 28. svibnja	08:00 - 19:00
subota, 29. svibnja	08:00 - 19:00

Molimo sudionike da se što ranije registriraju, po mogućnosti u četvrtak, 27. svibnja 2010.

REGISTRATION OF PARTICIPANTS

Registration and information desk will be located opposite the Reception desk of Hotel AMBASADOR; opening hours:

Thursday, May 27	12:00 - 19:00
Friday, May 28	08:00 - 19:00
Saturday, May 29	08:00 - 19:00

Participants are kindly asked to register as early as possible, preferably on Thursday, May 27, 2010.

BEDŽEVI I ULAZNICICE

Prigodom registracije svaki sudionik uz kongresne materijale dobiva bedž koji treba nositi tijekom kongresa. Nazočnost radnom dijelu i drugim kongresnim sadržajima neće biti moguća bez bedža.

Pri registraciji svaki sudionik dobiva pozivnice za domjenak dobrodošlice i završnu večeru te bonove za dva ručka (28. i 29. svibnja) koje treba predati pri ulasku na navedena zbivanja.

BADGES AND ENTRANCE TICKETS

Every participant will get a Congress badge which should be worn during the Congress. Attendance at the working part and all other Congress events will not be possible without a badge.

At registration all participants will get entrance tickets for the welcome party, closing dinner and two lunches (May 28 and 29) which should be shown at the entrance to these events.

SLUŽBENI JEZICI

Službeni jezici kongresa su hrvatski i engleski. Samo će plenarna predavanja biti simultano prevedena.

OFFICIAL LANGUAGES

Official languages are Croatian and English. Only plenary lectures will be simultaneously translated.

TEHNIČKA POMAGALA I SERVIS

Predavači imaju na raspolaganju LCD projektor. Disketu/CD/USB treba predati tehničkoj službi na dan izlaganja. Za prijepodneva predavanja prezentacije se predaju od 8:00 do 8:30, a za poslijepodneva predavanja od 13:30 do 14:00.

TECHNICAL DEVICES AND SERVICES

LCD projector will be available. Floppy/CD/USB should be handed over to the technical service on the day of presentation. Presentations for morning sessions are submitted from 8:00 to 8:30 and those for afternoon sessions from 13:30 to 14:00.

POTVRDA O SUDJELOVANJU

Potvrda o sudjelovanju moći će se podići na registracijskom stolu u subotu 29. svibnja od 14:00 do 19:00.

Članovima Hrvatske Ljekarničke komore prisustvovanje kongresu bodovat će se prema Pravilniku o stručnom usavršavanju magistara farmacije Hrvatske Ljekarničke komore.

CERTIFICATES OF ATTENDANCE

Participation certificates can be collected at the registration desk on Saturday, 29 May from 14:00 to 19:00.

Members of Croatian Chamber of Pharmacists will be awarded points for Congress participation pursuant to the Rulebook on continuing education of the Croatian Chamber of Pharmacists.

IZLOŽBA

U okviru kongresa bit će organizirana izložba farmaceutskih proizvoda i opreme.

Hotel Ambasador - Katovi: [-1](#) i [-2](#)

Četvrtak, 27. svibnja	16:00 - 19:00
Petak, 28. svibnja	09:00 - 19:00
Subota, 29. svibnja	09:00 - 19:00

EXIBITION

An exhibition of pharmaceutical products and equipment will be staged within the Congress.

Hotel Ambasador - Floors: [-1](#) i [-2](#)

Thursday, 27 May	16:00 - 19:00
Friday, 28 May	09:00 - 19:00
Saturday, 29 May	09:00 - 19:00

DRUŠTVENA ZBIVANJA

Prisustvovanje društvenim sadržajima bit će moguće uz predočenje pozivnice.

Domjenak dobrodošlice

Hotel AMBASADOR

Koncert: Marko Tolja & Olja'zz band

Četvrtak, 27. svibnja, 20:30

Završna večera

Večera uz glazbu i ples

Kristalna dvorana Hotela Kvarner

Subota, 29. svibnja, 21:00.

SOCIAL EVENTS

Attendance at all Congress events will be possible with the invitation card.

Welcome party

Hotel AMBASADOR

Koncert: Marko Tolja & Olja'zz band

Thursday, May 27, 20:30

Congress Dinner

Dinner, music and dancing

Crystal Ballroom, Hotel Kvarner

Saturday, May 29, 21:00

IZLETI

U nedjelju, 30. svibnja 2010. bit će organizirani izleti ovisno o zainteresiranosti sudionika (dodatno plaćanje).

Odredišta:

1. Rijeka - Trsat (autobusom)
2. Mošćenička Draga (brodom)
3. Livade - tartufi (autobusom)

Informacije: Turistička agencija TIP TOURS.

TOURS

On Sunday, May 30, 2010 post-congress tours will be organized depending on the participants interest (extra payment).

Destinations:

1. Rijeka - Trsat (by coach)
2. Mošćenička Draga (by boat)
3. Livade - truffles (by coach)

Information: Travel Agency TIP TOURS.

KLIMATSKI UVJETI

Opatija ima umjerenu mediteransku klimu. Dnevna temperatura zraka u svibnju je oko 20°C, a temperatura mora oko 15°C.

CLIMATE

Opatija has temperate Mediterranean climate. Daily temperature in May is about 20°C, and sea temperature is about 15°C.

OSIGURANJE

Organizacijski odbor kongresa ne preuzima odgovornost za slučaj pretrpljenih ozljeda, gubitaka ili moguće štete za sudionike kongresa.

INSURANCE

The Organizing Committee accepts no liability for personal injuries sustained, or for loss of or damage to property belonging to Congress participants.



Kotizacija/ Registration fee	do 1. travnja 2010. up to April 1, 2010	do 15. svibnja 2010. up to May 15, 2010	nakon 15. svibnja 2010. after May 15, 2010
Sudionik/ Participant	1800,00 kn	2000,00 kn	2200,00 kn
Student	600,00 kn	700,00 kn	800,00 kn
Osoba u pratnji/ Izlagač Accompanying person / Exhibitor	1200,00 kn	1300,00 kn	1500,00 kn
Jednodnevna kotizacija / One day registration	1000,00 kn	1000,00 kn	1000,00 kn

Kotizacija za sudionike uključuje prisustvovanje svim radnim i zajedničkim društvenim sadržajima, kongresne materijale, potvrđnicu o sudjelovanju.

Kotizacija za studente uključuje prisustvovanje svim radnim i zajedničkim društvenim sadržajima, kongresne materijale.

Kotizacija za izlagače na izložbi uključuje prisustvovanje svim zajedničkim društvenim sadržajima.

Kotizacija za osobe u pratnji uključuje prisustvovanje svim zajedničkim društvenim sadržajima.

Osobe u pratnji i izlagači ne dobivaju kongresne materijale ni potvrđnicu o sudjelovanju.

Registration fee for participants covers attendance at all working and social events, congress materials, certificate of attendance.

Registration fee for students covers attendance at all working and social events, congress materials, certificate of attendance.

Registration fee for exhibitors covers attendance at all social events.

Registration fee for accompanying persons covers attendance at all social events.

Accompanying persons and exhibitors do not get congress materials and certificates of attendance.



VAŽNE ADRESE

IMPORTANT ADDRESSES

Prijava sudjelovanja, kotizacija, hotelski smještaj / [Registration, Fee payment, Hotel Accommodation](#)

TIP TOURS Turistička agencija / **TIP TOURS** Travel Agency

Vončinina 2/1, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel.: +385 (0)1 46 16 598; +385 (0)1 46 63 752 Fax: +385 (0)1 46 63 754

E-mail: tiptours@tiptours.hr; www.tiptours.hr

Informacije o programu / [Programme Information](#)

HRVATSKO FARMACEUTSKO DRUŠTVO / **CROATIAN PHARMACEUTICAL SOCIETY**

Masarykova 2, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel.: +385 (0)1 48 72 849; Fax: +385 (0)1 48 72 853

E-mail: kongres@hfd-fg.hr; www.hfd-fg.hr

Izložbeni prostor i promotivni sadržaji / [Exhibition and Promotion Arrangements](#)

HRVATSKO FARMACEUTSKO DRUŠTVO / **CROATIAN PHARMACEUTICAL SOCIETY**

Masarykova 2, 10000 Zagreb, Hrvatska

Tel.: +385 (0)1 48 72 849; Fax: +385 (0)1 48 72 853

E-mail: mcarevic@hfd-fg.hr

Mjesto održavanja / [Congress Venue](#)

Hotel AMBASADOR Opatija

F. Peršića 5, 51 410 Opatija, Hrvatska

Tel.: (+385) (0)51 272 222





Adriatic*****

Istra***

Admiral*****

Astoria*****

Savoy*****

Galeb***

Milenij*****

Imperial***

Mozart*****

Opatija**

Kvarner**

Bristol*****

Agava*****

Ambasador*****

Vila Ambasador*****

Z A D R A V A N S K O R E

OPATIJA

ZAHVALA

Organizacijski odbor Kongresa najljepše zahvaljuje sponzorima, donatorima, izlagačima i Turističkoj zajednici grada Opatija na pruženoj potpori.

ACKNOWLEDGEMENT

The Organizing Committee of the Congress extends its thanks to the sponsors, donors, exhibitors and Opatija Tourist Board for their support.

IZLAGAČI

- ABBOTT LABORATORIES d.o.o.
- ADRIATIC BST d.o.o. SLOVENIA
- AGMAR d.o.o.
- AGRAM 89 d.o.o.
- AKTIS PHARMA d.o.o.
- AKTIVAL d.o.o.
- ALKALOID d.o.o.
- API PHARMA d.o.o.
- BAUERFEIND d.o.o.
- BAYER d.o.o.
- BELUPO d.d.
- BERLIN-CHEMIE MENARINI HRVATSKA d.o.o.
- BIOFARM d.o.o.
- BISKA d.o.o.
- CSC PHARMACEUTICALS HANDELS GmbH
- EWOPHARMA d.o.o.
- FARMAL d.o.o.
- FARMASANA d.o.o.
- FARMEX d.o.o.
- FIDIFARM d.o.o.
- GENERICON PHARMA d.o.o.
- GRÜNENTHAL d.o.o.
- INNEOV ADRIA d.o.o.
- JADRAN GALENSKI LABORATORIJ d.d.
- KEMIG d.o.o.
- KREATIVNA KANCELARIJA d.o.o.
- KRKA FARMA d.o.o.
- KVANTUM-TIM d.o.o.
- LABENA d.o.o.
- L'OREAL ADRIA d.o.o.

EXHIBITORS

- LUND PHARMA d.o.o.
- LJEKARNA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE
- MEDICAL INTERTRADE d.o.o.
- MEDIKA d.d.
- MEDIKOR d.o.o.
- MEDILAB d.o.o.
- MEDIS ADRIA d.o.o.
- MILSING d.o.o.
- MONETA d.o.o.
- NATURPRODUCT d.o.o.
- NEVA d.o.o.
- OBRT "RADOVAN PETROVIĆ"
- OKTAL PHARMA d.o.o.
- PAUL HARTMAN d.o.o.
- PHARMAMED d.o.o.
- PHARMATHEKA CONSULT d.o.o.
- PHOENIX FARMACIJA d.d.
- PIP d.o.o.
- PLIVA HRVATSKA d.o.o.
- PRIRODA LIJEČI d.o.o.
- RORA NATURA d.o.o.
- SALVEO d.o.o.
- SALVUS d.o.o.
- SANDOZ - LEK d.o.o.
- SCA d.o.o.
- TELURA d.o.o.
- TOSAMA d.o.o.

GLAVNI SPONZOR / MAIN SPONSOR
GRUPA / POOL



SREBRNI SPONZOR / SILVER SPONSOR



BRONČANI SPONZOR / BRONZE SPONSOR



DONATORI / DONORS

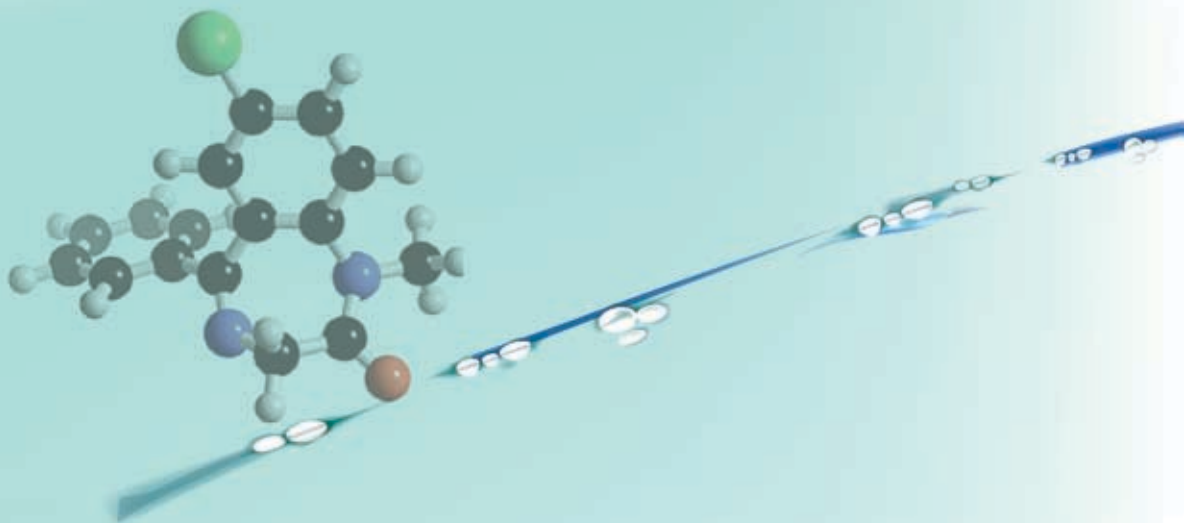


ZU Ljekarna PABLO
Istarske Ljekarne Pula
ZU Ljekarna Slavonski Brod

ORGANIZACIJU KONGRESA POTPOMOGLA / CONGRESS ORGANIZATION SUPPORTED BY



Turistička zajednica grada Opatija / Opatija Tourist Board



Informacije o kongresu mogu se pratiti na web adresi: www.hfd-fg.hr
Congress information can be found on web site: www.hfd-fg.hr