



9. Hrvatski kongres farmakologije s međunarodnim sudjelovanjem

Zagreb, 25. – 28. rujna 2019.

*9th Croatian Congress of Pharmacology
with International Participation*

Zagreb, 25 – 28 September 2019

25 godina / years

članstva u IUPHAR-u
of IUPHAR membership

40 godina / years

Hrvatskog društva farmakologa
of Croatian Pharmacological Society

100 godina / years

Zavoda za farmakologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
of Department of Pharmacology, University of Zagreb School of Medicine

SADRŽAJ / CONTENTS

DOBRODOŠLICA 1

INVITATION 3

ORGANIZATORI / ORGANISERS 5

TOPICS / TOPICS 6

SIMPOZIJI / SYMPOSIA 7

OKRUGLI STOLOVI / ROUND TABLES 9

RASPORED KONGRESNIH AKTIVNOSTI / TIMETABLE OF
CONGRESS ACTIVITIES 10

POZVANI PREDAVAČI / INVITED SPEAKERS 13

PRIJAVA ZA SUDJELOVANJE / REGISTRATION 15

OTKAZIVANJE SUDJELOVANJA / CANCELLATION AND
REFUNDATION 18

UPUTE ZA PISANJE I PRIJAVU SAŽETAKA / INSTRUCTIONS
FOR COMPOSITION AND SUBMISSION OF ABSTRACTS 19

UPUTE ZA IZRADU POSTERA / INSTRUCTIONS FOR
POSTERS 20

SMJEŠTAJ / ACCOMMODATION 21

OSTALE VAŽNE OBAVIJESTI / FURTHER IMPORTANT
INFORMATION 22

SPONZORI, DONATORI I IZLAGAČI / SPONSORS, DONORS
AND EXHIBITORS 24

DOBRODOŠLICA

Poštovane kolegice i kolege, dragi prijatelji, velika mi je čast i zadovoljstvo pozvati vas na 9. Hrvatski kongres farmakologije s međunarodnim sudjelovanjem koji će se održati u Zagrebu od 25. do 28. rujna 2019. godine.

Hrvatsko društvo farmakologa (HDF) tradicionalno organizira ovaj kongres svake tri godine. Ovogodišnji je kongres od posebnog značaja jer obilježava 40 godina osnutka Društva te 100 godina Zavoda za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu kao kolijevke koja je iznjedrila Društvo, a također i 25 godina članstva Društva u *International Union of Basic and Clinical Pharmacology (IUPHAR)*.

Kako bi ove obljetnice svečano proslavili, pozvali smo veći broj dugogodišnjih aktivnih članova Društva, predstavnika suradničkih fakulteta i ustanova iz Zagreba, Rijeke, Splita i Osijeka, da organiziraju simpozije i prikažu rezultate svojih aktualnih istraživanja, stoga je i program ovogodišnjeg Kongresa bogatiji no inače.

Više od 80 uglednih znanstvenika i stručnjaka različitih profila, među kojima i 18 iz drugih zemalja iznijet će najnovije znanstvene i stručne spoznaje u farmakologiji kroz plenarna predavanja, simpozije, okrugle stolove i radionice, a kroz 3 sponzorirana panela, novosti će predstaviti i farmaceutska industrija. Dva plenarna predavanja podržana su od strane međunarodne (*IUPHAR Lecture*) i europske (*EPHAR Lecture*) federacije farmakoloških društava.

Praćenju aktualnosti iz područja sigurnosti primjene novih lijekova, nuspojava već odobrenih lijekova kao i specifičnih tema iz područja regulative lijekova, svojim će se aktivnostima pridružiti i Agencija za lijekove i medicinske proizvode Republike Hrvatske (HALMED).

Kongresne poster sekcije namijenjene su za razmjenu ideja kako između iskusnih i mladih znanstvenika, tako i između istraživača u području temeljne i kliničke farmakologije te farmaceutske industrije.

O problemima prepoznavanja i priznavanja profila farmakologa kao zasebnog zanimanja u Hrvatskoj raspravljat će se na Okruglom stolu kroz predstavljanje programa „Europski certificirani farmakolog“ (EuCP program).

Društvo je prije dvije godine započelo s programom popularizacije farmakologije među prijediplomskim studentima, kroz izradu kraćih, 6-mjesečnih istraživanja mentoriranih od strane članova Društva, čije će rezultate studenti po prvi puta izlagati na Kongresu, u zasebnom dijelu poster sekcije.

U izložbenom dijelu Kongresa, kroz promidžbene aktivnosti izlagači će imati priliku upoznati sudionike s proizvodima od značaja za područje farmakologije i biomedicine.

Očekujemo da će raznolikost znanstvenih i stručnih tema privući liječnike različitih nekliničkih i kliničkih specijalnosti, farmaceute, stomatologe, veterinare, biokemičare i kemičare te ostale znanstvenike i stručnjake koji rade u području farmakologije, da se upoznaju s novostima u farmakologiji, dobiju ideje za svoja buduća istraživanja, uspostave nove suradnje, a dugoročno, sve u svrhu poboljšanja učinkovitosti, kvalitete i sigurnosti liječenja bolesnika. Također, vjerujemo da će studenti poslijediplomskih studija biomedicinskog područja svojim sudjelovanjem na kongresu pokazati kako farmakologija već jest jedno od glavnih područja njihove znanstvene znatiželje, a studenti diplomskih studija kako bi farmakologija mogla biti njihov izbor u razmatranju budućeg zanimanja.

Veselimo se vašem dolasku

Melita Šalković-Petrišić
Predsjednica Kongresa

INVITATION

Dear colleagues and friends, it is my pleasure and honour to invite you to the 9th Croatian Congress of Pharmacology with International Participation, which will be held in Zagreb from 25 to 28 September 2019.

The Congress is traditionally organised by the Croatian Pharmacological Society (HDF) every three years. The special significance of the 2019 Congress lies with the fact that it will mark three anniversaries: 40 years since the founding of the Croatian Pharmacological Society, 100 years since the founding of the Zagreb School of Medicine Department of Pharmacology, which represents the core of the Society, and 25 years of the Society membership in the International Union of Basic and Clinical Pharmacology (IUPHAR).

To celebrate these anniversaries, this year we have prepared an especially rich Congress programme by inviting a larger number of long-standing active HDF members, representatives of the collaborating institutions and the Universities of Zagreb, Rijeka, Split and Osijek, to organise symposia. More than 60 respected scientists and experts of different profiles from Croatia as well as 18 from abroad will present the latest research results in their respective fields of pharmacology through plenary sessions, symposia and round tables, while breakthrough news in the pharmaceutical industry will be presented through three additional Congress activities. Two of the keynote speeches have been supported by the International (IUPHAR Lecture) and the European (EPHAR Lecture) Federation of Pharmacological Societies.

The Agency for Medicinal Products and Medical Devices of Croatia (HALMED) will present its activities in the field of safe use of new medicinal products, adverse drug reactions of the approved medicinal products, as well as specific issues of regulation of medicinal products.

The Congress poster sections will provide a forum for the exchange of ideas not just between experienced and young scientists, but also between researchers in the field of basic and clinical pharmacology on the one hand and representatives of the pharmaceutical industry on the other.

The problem of recognition of the pharmacological profile as an occupation in Croatia will be discussed at the Round table dedicated to the introduction of the “European Certified Pharmacologist” programme (EuCP).

In 2017, the HDF introduced a new programme to popularise pharmacology among undergraduate students in the biomedical field through the production of short 6-month research projects mentored by HDF members. On this occasion students will present the results of their projects for the first time, in a separate part of the Poster section.

Promotional activities of the exhibitors will serve to inform the participants about important new products in the field of pharmacology and biomedicine. We sincerely hope that the variety of the Congress's scientific, professional and educational activities will be also joined by physicians of other non-clinical and clinical specialties, pharmacists, doctors of dental medicine, veterinarians, biochemists and chemists, as well as other scientists and professionals for whom pharmacology is relevant, in order to be introduced to novelties in pharmacology as well as to get ideas for their future research and establish new collaborations. In the long-term, all this will contribute to the benefit and improvement of effectiveness, quality and safety of patient treatment. We also believe that by their participation in our Congress, graduate students in biomedicine will get the opportunity to demonstrate that pharmacology already is their research interest, while undergraduate students will have the chance to discover that pharmacology might be the choice of their professional careers in future.

We are looking forward to meeting you at the Congress

Melita Šalković-Petrišić,
Congress President

ORGANIZATORI / ORGANISERS

ORGANIZATORI KONGRESA / CONGRESS ORGANISERS

Hrvatsko društvo farmakologa / Croatian Pharmacological Society

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / University of Zagreb School of Medicine

Agencija za lijekove i medicinske proizvode Republike Hrvatske / Agency for Medicinal Products and Medical Devices of Croatia

ORGANIZACIJSKI ODBOR / ORGANISING COMMITTEE

Predsjednica / President: Melita Šalković-Petrišić (Zagreb)

Članovi / Members:

Gordana Župan (Rijeka), Lidija Bach-Rojecky (Zagreb), Darko Modun (Split), Suzana Matanović Mimica (Osijek), Ivana Šutej (Zagreb), Pero Draganić (Zagreb), Nela Pivac (Zagreb), Dubravka Švob Štrac (Zagreb)

MJESNI ORGANIZACIJSKI ODBOR / LOCAL ORGANISING COMMITTEE

Alenka Boban-Blagaić, Kristina Peroš, Robert Likić, Jelena Osmanović Barilar, Maja Lovrek Romčević, Ana Knezović, Ivica Matak, Ana Babić Perhoć, Ana Dugonjić Okroša, Domagoj Drmić, Krešimir Bašić, Jan Homolak

ZNANSTVENI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Predsjednik / President: Zdravko Lacković (Zagreb)

Članovi / Members: Juraj Geber (Zagreb), Vlasta Bradamante (Zagreb), Marijan Klarica (Zagreb), Kata Rošin-Grget (Zagreb), Mladen Boban (Split), Ante Tvrdeić (Zagreb), Vladimir Trkulja (Zagreb), Nada Božina (Zagreb), Jasenka Mršić-Pelčić (Rijeka), Darko Orešković (Zagreb), Dorotea Mück-Šeler (Zagreb), Siniša Tomić (Zagreb)

POKROVITELJ / HELD UNDER THE AUSPICES OF

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (HAZU) / Croatian Academy of Sciences and Arts (HAZU)

MJESTO ODRŽAVANJA KONGRESA / CONGRESS VENUE

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, Zagreb, Croatia / University of Zagreb School of Medicine, Šalata 3, Zagreb, Croatia

TOPICS / TOPICS

PLENARNA PREDAVANJA / PLENARY LECTURES

- Endokrini FGF: od temeljnih mehanizama do terapijskih mogućnosti (**JUPHAR Lecture**) / Endocrine FGFs: from basic mechanisms to therapeutic opportunities (**JUPHAR Lecture**)
- Placebo i lijekovi: dijeljenje zajedničkog mehanizma djelovanja (**EPHAR Lecture**) / Placebos and drugs: sharing common mechanisms of action (**EPHAR Lecture**)
- Inkretinski hormoni za neurodegenerativne bolesti / Incretin hormones for neurodegenerative diseases

SIMPOZIJI / SYMPOSIA

Simpozij / Symposium	Organizator / Organiser	Naziv / Title
S01	Marijan Klarica (Zagreb)	Simpozij „Marin Bulat“: Čimbenici koji određuju dinamiku molekula unutar kraniospinalnog sustava / Symposium "Marin Bulat": Factors that determine the dynamics of molecules within the craniospinal system
S02	Ivana Šutej, Kristina Peroš, Stomatološki fakultet, Zagreb / School of Dental Medicine, Zagreb	Salivarni biomarkeri i dijagnostički potencijal sline / Salivary biomarkers and the diagnostic potential of saliva
S03	Suzana Matanović Mimica (Osijek), Hrvatsko društvo za kliničku farmakologiju i terapiju / Croatian society for clinical pharmacology and therapy	Aktualne teme iz područja kliničke farmakologije / Current topics in the field of clinical pharmacology
S04	Zdravko Lacković, Ivica Matak (Zagreb)	Neurogena upala i glavobolje / Neurogenic inflammation and headache
S05	Sponzorirani simpozij - Novartis / Sponsored symposium - Novartis	Srčano zatajenje / Heart failure
S06	Dinko Vitezić (Rijeka), Hrvatsko društvo za kliničku farmakologiju i terapiju / Croatian society for clinical pharmacology and therapy	Klinička farmakologija i farmakoeconomika / Clinical pharmacology and pharmacoeconomics
S07	Lidija Bach-Rojecky (Zagreb)	Središnji učinci botulinum toksina tipa A: pretklinički nalazi i njihovo značenje za kliničku praksu / Central effects of botulinum toxin type A: evidence from the laboratory and its clinical impact

Simpozij / Symposium	Organizator / Organiser	Naziv / Title
S08	Nada Božina (Zagreb), Vita Dolžan (Ljubljana)	Farmakogenomika / <i>Pharmacogenomics</i>
S09	Martina Smolić (Osijek)	Svijet bez HCV do 2030: mit ili stvarnost? / <i>World without HCV by 2030: myth or reality?</i>
S10	Agencija za lijekove i medicinske proizvode Republike Hrvatske (HALMED) / <i>Agency for Medicinal Products and Medical Devices of Croatia (HALMED)</i>	Sigurnost lijekova / <i>Safety of Medicinal Products</i>
S11	Gordana Župan, Kristina Pilipović (Rijeka)	Patofiziološke i farmakološke pretkličičke studije poremećaja i oštećenja središnjeg živčanog sustava / <i>Pathophysiological and pharmacological preclinical studies of central nervous system disturbances and damage</i>
S12	Melita Šalković-Petrišić, Jelena Osmanović Barilar (Zagreb)	Modeliranje neurodegenerativnih poremećaja i inzulinske rezistencije: terapijske mogućnosti / <i>Modelling of neurodegenerative disorders and insulin resistance: therapeutic options</i>
S13	Predrag Sikirić (Zagreb)	BPC 157 / <i>BPC 157</i>
S14	Nela Pivac, Dubravka Švob Štrac (Zagreb)	Teranostički pristup posttraumatskom stresnom poremećaju / <i>Theranostic approach to PTSD</i>
S15	Mladen Boban (Split)	Kardiometabolički učinci alkohola i vina / <i>Cardiometabolic effects of alcohol and wine</i>

OKRUGLI STOLOVI / ROUND TABLES

OS01 Sponzorirani Okrugli stol (MERCK SHARP & DOHME):

/ Sponsored Round table MERCK SHARP & DOHME:

Perspektiva liječnika i pacijenata u liječenju biološkom terapijom - sigurnost, ishodi liječenja i trošak zamjene terapije

Doctors' and patients' perspective in biologics treatment - safety, treatment outcomes and cost of switching

OS02 Hrvatski program za EuCP kvalifikaciju:

/ Croatian programme for EuCP qualification:

Inflacija specijalističkih studija ili ključ za održanje struke u skladu s europskim standardima? Zamisao, prepreke i trenutno stanje / *Inflation of specialist studies or key for maintaining a profession in accordance with European standards? Idea, obstacles and current state*

Poseban gost – Mojca Kržan (Slovenija), predsjednica EPHAR-a

/ Special guest – Mojca Kržan (Slovenia), president of EPHAR

OS03 HALMED / HALMED:

Novosti na području regulative lijekova: pitanja i odgovori

/ New regulatory issues: questions and answers

RADIONICA / WORKSHOP

R01 HALMED / HALMED: Farmakovigilancija / *Pharmacovigilance*

POPULARNA PREDAVANJA / POPULAR LECTURES

PP01 Novi oblici znanstvenih prevara povezani s razvojem informacijskih tehnologija / *New forms of scientific misconduct associated with advancement of information technologies*

SPONZORIRANO PREDAVANJE / SPONSORED LECTURE

SP01 Roche

Personalizirana medicina - pravi put ka boljim ishodima

/ Personalized medicine – the right way to better outcomes

RASPORED KONGRESNIH AKTIVNOSTI

/ TIMETABLE OF CONGRESS ACTIVITIES

SRIJEDA, 25. RUJNA 2019. / 25 SEPTEMBER 2019 (WEDNESDAY)

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3

/ University of Zagreb School of Medicine, Šalata 3

- 13:00-16:00** Registracija / Registration
- 14:00-15:30** Simpoziji (S01/S02) / Symposia (S01/S02)
- 15:40-16:10** Sponzorirani Okrugli stol: MSD (OS01)
/ Sponsored Round table: MSD (OS01)

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Opatička 18

/ Croatian Academy of Sciences and Arts, Opatička 18, Zagreb

Svečano otvorenje kongresa / Opening ceremony

- 18:00-18:10** Uvodna riječ predsjednice Kongresa i Hrvatskog društva farmakologa (HDF): Melita Šalković-Petrišić
/ Introduction and inauguration of the President of the Congress and the Croatian Pharmacological Society (HDF): Melita Šalković-Petrišić
- 18:10-18:20** Pozdravni govor pokrovitelja Kongresa, Hrvatske akademije za znanost i umjetnost: Akademik Davor Miličić
/ Welcome addresses, Croatian Academy of Sciences and Arts: Davor Miličić, F.C.A.
- 18:20-18:35** 40 godina Hrvatskog društva farmakologa: Juraj Geber, prof. emer.
/ 40 years of the Croatian Pharmacological Society: Juraj Geber, Prof. emer.
- 18:25-18:35** 100 godina Zavoda za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu – jezgre HDF-a: Marijan Klarica, dekan
/ 100 years of the Zagreb School of Medicine Department of Pharmacology – core of the HDF: Marijan Klarica, Dean
- 18:35-18:45** Muzički intermezzo / Musical intermezzo
- 18:45-19:30** Plenarno predavanje – IUPHAR Lecture (P01)
/ Keynote speech – IUPHAR Lecture (P01)
- 19:30-21:00** Prijam dobrodošlice / Welcome reception

ČETVRTAK, 26. RUJNA 2019. / 26 SEPTEMBER 2019 (THURSDAY)

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3

/ University of Zagreb School of Medicine, Šalata 3

- 08:00-18:00** Registracija / Registration
- 08:30-10:00** Simpoziji (S03/S04) / Symposia (S03/S04)
- 10:00-10:20** Osvježenje / Refreshments
- 10:20-11:20** Sponzorirani simpozij NOVARTIS (S05)
/ Sponsored symposium NOVARTIS (S05)
- 11:20-11:40** Osvježenje / Refreshments
- 11:40-13:10** Simpoziji (S06/S07) / Symposia (S06/S07)
- 13:10-14:10** Ručak / Lunch
- 14:10-15:10** Poster sekcija s organiziranom diskusijom I
/ Poster session I with organised discussion
- 15:10-16:40** Simpoziji (S08/S09) / Symposia (S08/S09)
- 16:40-17:00** Osvježenje / Refreshments
- 17:00-17:45** Plenarno predavanje – EPHAR Lecture (P02)
/ Plenary lecture – EPHAR Lecture (P02)
- 17:45-18:15** Godišnja izborna skupština HDF-a (samo za HDF članove)
/ Annual HDF Assembly (for HDF members only)

PETAK, 27. RUJNA 2019. / 27 SEPTEMBER 2019 (FRIDAY)

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3

/ University of Zagreb School of Medicine, Šalata 3

- 08:00-18:00** Registracija / Registration
- 08:30-10:00** Simpoziji (S10/S11) / Symposia (S10/S11)
- 10:00-10:20** Osvježenje / Refreshments
- 10:20-11:50** Radionica HALMED (R01) / Okrugli stol (OS02)
/ Workshop HALMED (R01) / Round table OS02
- 11:50-12:10** Osvježenje / Refreshments
- 12:10-12:55** Plenarno predavanje (P03) / Plenary Lecture (P03)
- 12:55-13:55** Ručak / Lunch
- 13:55-14:55** Poster sekcija s organiziranom diskusijom II
/ Poster session II with organised discussion
- 14:55-16:25** Okrugli stol HALMED (OS03) / Simpozij (S12)
/ Round table HALMED (OS03) / Symposium (S12)

- 16:25-16:45** Osvježenje / Refreshments
16:45-18:15 Simpoziji (S13/S14) / Symposia (S13/S14)
20.00 Kongresna večera / Congress dinner

SUBOTA, 28. RUJNA 2019. / 28 SEPTEMBER 2019 (SATURDAY)

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3
/ University of Zagreb School of Medicine, Šalata 3

- 08:30-09:00** Registracija / Registration
09:00-09:30 Popularno predavanje (PP01) / Popular lecture (PP01)
09:30-10:15 Sponzorirano predavanje - Roche (SP01)
/ Sponsored lecture - Roche (SP01)
10:15-10:35 Osvježenje / Refreshments
10:35-12:05 Simpozij (S15) / Symposium (S15)
12:05-12:15 Nagrade najboljim posterima / Best poster awards
12:15-12:25 Priznanja / Certificates of merit
12:25-12:45 Zatvaranje kongresa / Closing ceremony

POZVANI PREDAVAČI

/ INVITED SPEAKERS

PLENARNA PREDAVANJA / PLENARY LECTURES

Joseph Schlessinger, USA (IUPHAR Lecture)

Fabrizio Benedetti, Italy (EPHAR Lecture)

Jørgen Rungby, Denmark

SIMPOZIJI, RADIONICE, OKRUGLI STOLOVI I OSTALA

PREDAVANJA / SYMPOSIA, WORKSHOPS, ROUND TABLES AND OTHER LECTURES

Predavači iz Hrvatske / Speakers from Croatia

1. Iva Alajbeg, Zagreb
2. Branimir Anić, Zagreb
3. Lidija Bach-Rojecky, Zagreb
4. Ines Bilić-Čurčić, Osijek
5. Mladen Boban, Split
6. Ana Borić Bilušić, Zagreb
7. Nada Božina, Zagreb
8. Maja Čikeš, Zagreb
9. Nada Čikeš, Zagreb
10. Željka Davosir Klarić, Zagreb
11. Natalija Dedić Plavetić, Zagreb
12. Višnja Drinovac Vlah, Zagreb
13. Damir Erceg, Zagreb
14. Viktorija Erdeljić Turk, Zagreb
15. Boris Filipović, Zagreb
16. Srećko Gajović, Zagreb
17. Ivica Grković, Split
18. Nenad Horvat, Zagreb
19. Jasna Ikić Komesar, Zagreb
20. Adrijana Ilić Martinac, Zagreb
21. Ivana Jurjević, Zagreb
22. Marijan Klarica, Zagreb
23. Ana Knezović, Zagreb
24. Aleksandar Knežević, Zadar
25. Darko Krnić, Zagreb
26. Zdravko Lacković, Zagreb
27. Robert Likić, Zagreb
28. Maja Lovrek Romčević, Zagreb
29. Mila Lovrić, Zagreb
30. Martina Lovrić Benčić, Zagreb
31. Željana Margan Koletić, Zagreb
32. Ivica Matak, Zagreb
33. Iveta Merčep, Zagreb
34. Vladimir Mihalic, Zagreb
35. Ana Marija Milat, Split
36. Davor Miličić, Zagreb
37. Suzana Mimica Matanović, Osijek
38. Nikica Mirošević Skvrce, Zagreb

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 39. Miranda Mladinić Pejatović, Rijeka | 53. Maja Relja, Zagreb |
| 40. Jasenka Mršić-Pelčić, Rijeka | 54. Sven Seiwerth, Zagreb |
| 41. Ivana Mudnić, Split | 55. Marko Sever, Zagreb |
| 42. Gordana Nedić Erjavec, Zagreb | 56. Predrag Sikirić, Zagreb |
| 43. Matea Nikolac Perković, Zagreb | 57. Martina Smolić, Osijek |
| 44. Darko Orešković, Zagreb | 58. Zrinka Srkoč, Zagreb |
| 45. Jelena Osmanović-Barilar, Zagreb | 59. Dubravka Švob Štrac, Zagreb |
| 46. Vesna Osrečki, Zagreb | 60. Ivana Šutej, Zagreb |
| 47. Kristina Peroš, Zagreb | 61. Vladimir Trkulja, Zagreb |
| 48. Jelka Petrak, Zagreb | 62. Sabina Uzeirbegović, Zagreb |
| 49. Kristina Pilipović, Rijeka | 63. Dinko Vitezić, Rijeka |
| 50. Livia Puljak, Zagreb | 64. Vera Vlahovic Palčevski, Rijeka |
| 51. Milan Radoš, Zagreb | 65. Lea Vuletić, Zagreb |
| 52. Mario Ravić, Zagreb | 66. Gordana Župan, Rijeka |

Predavači iz ostalih zemalja / Speakers from other countries

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Turgay Dalkara, Turkey | 8. Mikhail Kalinichev, France |
| 2. Vita Dolžan, Slovenia | 9. Mojca Kržan, Slovenia |
| 3. Natasa Duborija Kovačević,
Monte Negro | 10. Chista Noehammer, Austria |
| 4. Julia Fitzgerald, Germany | 11. Seth Norrholm, USA |
| 5. Pietro Formisano, Italy | 12. Victor Shi, USA |
| 6. Ki Baik Hahm, Corea | 13. Yamada Shinya, Japan |
| 7. Tanja Jovanović, USA | 14. Ashraf Tabll, Egypt |
| | 15. George Y. Wu, USA |

PRIJAVA ZA SUDJELOVANJE

/ REGISTRATION

PRIJAVA PRIJE POČETKA KONGRESA / CONGRESS PRE-REGISTRATION

- Prijava putem obrasca na Kongresnoj mrežnoj stranici <http://hdf-pharma.mef.hr> / Online registration via Congress website <http://hdf-pharma.mef.hr/>

PRIJAVA NA KONGRESU / ON-SITE CONGRESS REGISTRATION

- Prijava će biti moguća na registracijskom mjestu za vrijeme trajanja Kongresa / On-site registration at the Registration desk will be possible during the Congress

KOTIZACIJA / REGISTRATION FEES

	Do 15. srpnja 2019. /Before 15 July 2019	Nakon 15. srpnja 2019. /After 15 July 2019
Članovi Hrvatskog društva farmakologa (A) / Members of the Croatian Pharmacological Society (A)	1.100,00 kn	1.300,00 kn
Ostali sudionici (B) / Other participants (B)	1.400,00 kn	1.600,00 kn
Studenti diplomskog i doktorskog studija (C) / Undergraduate and PhD students (C)	400,00 kn	400,00 kn
Jednodnevne kotizacije (D) / One-day registration fee (D)	600,00 kn	600,00 kn
Jednodnevne kotizacije za studente diplomskog studija (E) / One-day registration fee for undergraduate studentse (E)	200,00 kn	200,00 kn
Osobe u pratnji (F) / Accompanying persons (F)	450,00 kn	500,00 kn

Pojedine kotizacije uključuju / Individual registration fee includes:

(A), (B), (C) – SVE KONGRESNE AKTIVNOSTI / (A), (B), (C) – ALL CONGRESS ACTIVITIES

- Sudjelovanje u znanstvenom/stručnom programu i promotivnim aktivnostima / Participation in the scientific/professional programme and promotional activities
- Knjigu sažetaka u elektroničkom obliku i tiskani kongresni materijal s kongresnom torbom / Book of abstracts (electronic form) and printed congress material in congress bag
- Potvrđnicu o sudjelovanju / Certificate of attendance
- Potvrđnicu s vrednovanjem pripadajuće stručne komore / Certificate of validation from appertaining professional chamber
- Prijam dobrodošlice / Reception
- Osvježenja i ručak za vrijeme stanke / Refreshments and lunch during breaks
- Kongresnu večeru / Congress dinner

(D, E) – JEDNODNEVNU KOTIZACIJU / (D, E) – ONE-DAY REGISTRATION FEE

- Sudjelovanje u znanstvenom/stručnom programu i promotivnim aktivnostima / Participation in the scientific/professional programme and promotional activities
- Knjigu sažetaka u elektroničkom obliku i tiskani kongresni materijal s kongresnom torbom / Book of abstracts (electronic form) and printed congress material in congress bag
- Potvrđnicu o sudjelovanju / Certificate of attendance
- Potvrđnicu s vrednovanjem pripadajuće stručne komore / Certificate of validation from appertaining professional chamber
- Osvježenja i ručak za vrijeme stanke / Refreshments and lunch during breaks

(F) – KOTIZACIJA ZA OSOBE U PRATNJI / (F) – ACCOMPANYING PERSON FEE:

- Prijam dobrodošlice / Reception
- Kongresnu večeru / Congress dinner

PLAĆANJE / PAYMENT

Kotizacija se plaća uplatom na dolje navedeni bankovni račun ili izravno prilikom registracije na Kongresu (isključivo gotovina u kunama). Molimo da se kod uplate kotizacije na bankovni račun navedu imena i prezimena osoba za koje se vrši uplata te da se kopija uplatnice s imenom i prezimenom sudionika pošalje na e-mail adresu **dsvob@irb.hr**. Ukoliko se uplaćuje za više sudionika odjednom, potvrdi je potrebno priložiti popis s imenima svih sudionika.

The registration fee is to be paid into the listed account number or directly at the time of registration at the Congress (cash in HRK currency only). If the payment is made via bank account, please do not forget to state the name(s) of the participant(s) for whom the payment is being made, and send a copy of the payment receipt stating the participant's name to the e-mail address **dsvob@irb.hr**. If payment is being made for more than one person, a list of all the participants' names should be enclosed with the payment receipt.

DETALJI RAČUNA / ACCOUNT DETAILS

Banka: Zagrebačka banka d.d.

/ Bank: Zagrebačka banka d.d.

Adresa: Trg bana Josipa Jelačića 10, 10 000 Zagreb, Hrvatska

/ Address: Trg bana Josipa Jelačića 10, 10 000 Zagreb, Croatia

Primatelj: Hrvatsko društvo farmakologa, Šalata 11, 10000 Zagreb, Hrvatska

/ Recipient: Hrvatsko društvo farmakologa, Šalata 11, 10000 Zagreb, Croatia

Opis plaćanja: Kotizacija za kongres – navesti ime i prezime sudionika!

/ Payment description: Congress registration fee – state participant name!

Broj žiro računa: HR362360000-1101541228

/ Giro account no: HR3623600001101541228

OTKAZIVANJE SUDJELOVANJA

/ CANCELLATION AND REFUNDATION

U slučaju otkazivanja sudjelovanja, uplaćena kotizacija bit će isplaćena tek nakon završetka Kongresa, u iznosu koji ovisi o datumu otkazivanja sudjelovanja i to do 31. kolovoza 2019. povrat u iznosu od 100%, od 1. do 15. rujna 2019. povrat u iznosu od 70%, a uključivo i nakon 16. rujna 2019. nema povrata uplaćene kotizacije.

In the case of a cancellation, the paid registration fee will be refunded after the closing of the Congress, depending on the date of cancellation, in the amount of 100% by 31 August 2019, and in the amount of 70% in the period from 1 to 15 September 2019. As of 16 September 2019, no refunds in case of cancellation will be possible.

KONTAKT / CONTACT

Za sve dodatne informacije u svezi s plaćanjem/povratom kotizacije molimo obratite se dr. sc. Neli Pivac (npivac@irb.hr) i dr. sc. Dubravki Švob Štrac (dsvob@irb.hr).

For all additional information regarding payments/registration fee refunds please contact Dr Nela Pivac (npivac@irb.hr) and Dr Dubravka Švob Štrac (dsvob@irb.hr).

UPUTE ZA PISANJE I PRIJAVU SAŽETAKA

/ INSTRUCTIONS FOR COMPOSITION AND SUBMISSION OF ABSTRACTS

Sažetak mora biti napisan na engleskom jeziku. Sažeci neće biti lektorirani te odgovornost za jezičnu primjerenost preuzimaju autori. Tekst sažetka piše se u Win Word programu i može sadržavati maksimalno 250 riječi (bez naslova, imena autora i pripadajućih institucija). Potrebno koristiti razmak 1, slova tipa Times New Roman i veličinu slova 12 te ne podebljavati naslov, imena autora niti tekst sažetka. Naslov se piše velikim slovima. U novi red upisati prezime i inicijale imena svih autora. Podcrtati ime autora koji će prezentirati rad. U novi red upisati punu adresu institucije u kojoj je rad izrađen. Ukoliko su autori iz različitih ustanova, pripadnost ustanovi je potrebno označiti brojevima. U novi red navesti adresu e-pošte autora koji će biti izlagač. Tekst sažetka treba započeti pisati u novom redu. Sažeci trebaju biti strukturirani i sadržavati navedene dijelove: Introduction, Materials and methods, Results, Conclusions.

Svaki sudionik može biti prvi autor na jednom sažetku te ko-autor na najviše pet sažetaka, uključujući sažetke predavanja na simpozijima i sažetke postera. Sažeci ne smiju biti prethodno objavljeni. Sažetke molimo poslati isključivo putem online obrasca na mrežnoj stranici kongresa <http://hdf-pharma.mef.hr/> do 1. srpnja 2019. Organizatori će do 15. srpnja 2019. obavijestiti autore o prihvaćanju sažetaka. Prvi autor obavezan je platiti kotizaciju, koja je (uz registraciju) uvjet za tiskanje sažetka, a prihvaćeni sažeci bit će dostupni u elektroničkom obliku kao kongresni materijal.

Abstracts have to be composed in English. As they will not be language edited, the responsibility for their language accuracy lies with the authors. Abstracts should be written in the Win Word program and should not exceed 250 words (without titles and names of authors and their institutions). Line spacing should be single, font Times New Roman, font size 12, without bolded title, author names or text itself. The abstract title should be in capitals. The next line should contain the surnames and first name initials of all the authors, with the presenter's name underlined. The following line should state the full name of the institution at which the paper was created. If the authors are from different institutions, their affiliations should be marked by numbers. The next line should contain the presenter's e-mail address. The abstract itself should begin in the following line. Abstracts should be structured and contain the following sections: Introduction, Materials and methods, Results, Conclusions.

Each participant may be the first author on one abstract and co-author on a maximum of 5 abstracts, including abstracts for both symposia lectures and posters. The abstracts must be previously unpublished. Abstracts should be submitted only by the online form which can be found at the Congress webpage <http://hdf-pharma.mef.hr/>, by 1 July 2019. The authors will be notified regarding the acceptance of their abstracts by 15 July 2019. Payment of the registration fee is mandatory for the first author, and, as well as registration, is a prerequisite for the accepted abstract to be published in electronic form and available as congress material.

UPUTE ZA IZRADU POSTERA / INSTRUCTIONS FOR POSTERS

Veličina postera treba biti do 120 cm visine i do 90 cm širine. Tekst treba biti napisan na engleskom jeziku i sadržavati sljedeća poglavlja: Introduction, Materials and methods, Results, Conclusions, References. Od autora se očekuje prisutnost uz poster tijekom vremena predviđenog za prezentaciju i raspravu. Stručno Povjerenstvo dodijelit će nagrade za najbolji poster iz temeljnih, kliničkih i ostalih znanosti, te zasebno najbolje nagrade za postere prijediplomskih studenata, na svečanoj dodijeli nagrada prije zatvaranja kongresa.

Maximum poster size should be 120 x 90 cm. The text should be in English and contain the following sections: Introduction, Materials and methods, Results, Conclusions, References. The authors are expected to be present by their posters during the presentation and discussion periods. An award for the best poster in the field of basic, clinical and other sciences, as well as additional awards for the best posters by undergraduate students, selected by the Expert Committee, will be presented at the awards ceremony before the closing of the Congress.

SMJEŠTAJ

/ ACCOMMODATION

U organizaciji Mjesnog organizacijskog odbora kongresa, sudionicima Kongresa ponuđen je smještaj u ograničenom broju soba u dva objekta:

1. **Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“**, Rockefellerova 4, 10 000 Zagreb.

Cijena noćenja po osobi iznosi:

- Jednokrevetna soba 150,00 kn
- Dvokrevetna soba 100,00 kn/osobi
- Trokrevetni apartman 300,00 kn
- Četverokrevetni apartman 320,00 kn

2. **Hotel Dubrovnik**, Gajeva ulica 1, 10 000 Zagreb. Cijena noćenja po sobi s doručkom (uključivo i taksom) iznosi:

- Jednokrevetna soba 670,00 kn

Zainteresirani sudionici mogu se obratiti na e-mail adresu ablagaic@mef.hr do 15. srpnja 2019.

The local Organising committee offers accommodation in a limited number of rooms at two objects:

1. **School of Public Health “Andrija Štampar”**, Rockefellerova 4, 10 000 Zagreb. The prices per person per night are as follows:

- Single room 150.00 kn
- Double room 100.00 kn/person
- Apartment for 3 persons 300.00 kn
- Apartment for 4 persons 320.00 kn

2. **Hotel Dubrovnik**, Gajeva 1, 10 000 Zagreb. The prices per room/night with breakfast (and tax) included are as follows:

- Single room 670.00 kn

Participants who are interested in the above offer may contact the e-mail address ablagaic@mef.hr by 15 July 2019.

OSTALE VAŽNE OBAVIJESTI

/ FURTHER IMPORTANT INFORMATION

SLUŽBENI JEZICI KONGRESA / OFFICIAL CONGRESS LANGUAGES

- Hrvatski i engleski / Croatian and English

SLUŽBENE OZNAKE / CONGRESS TAGS

Svi registrirani sudionici s plaćenom kotizacijom dobit će službene kongresne oznake koje su obvezni nositi na svim mjestima stručnog i društvenog programa Kongresa.

All registered participants who have paid the registration fee will be issued with official tags which they will be expected to wear during the professional and social programme of the Congress.

POTVRDNICA O SUDJELOVANJU / CERTIFICATE OF ATTENDANCE

Potvrdnica o sudjelovanju izdat će se na zahtjev samo registriranim sudionicima.

Only registered participants will be given a Certificate of attendance on request.

BODOVI STRUKOVNIH KOMORA / PROFESSIONAL CHAMBER POINTS

Temeljem Pravilnika o trajnom usavršavanju Hrvatske liječničke komore registrirano sudjelovanje liječnika na Kongresu vrednovat će se za aktivne sudionike (usmeno izlaganje ili poster) i za slušatelje. Temeljem Pravilnika o sadržaju, rokovima i postupku stručnog usavršavanja i provjere stručnosti Hrvatske ljekarničke komore, registrirano sudjelovanje liječnika i farmaceuta na Kongresu vrednovat će se za aktivne sudionike (usmeno izlaganje ili poster) i za slušatelje.

Based on the Croatian Chamber of Physicians Regulations on Continuous Medical Education, registered participation of physicians at the Congress will obtain points for active participation (oral presentation or poster) and attendance. Based on the Croatian Chamber of Pharmacists Regulations on the Content, Terms and Procedures of Professional Advancement and Testing of Professional Expertise, registered participation of physicians and pharmacists at the Congress will obtain points for active participation (oral presentation or poster) and attendance.

PISMO POZIVA / LETTER OF INVITATION

Za dobivanje Pisma poziva Organizacijskog odbora za sudjelovanje na Kongresu, molimo uputiti zahtjev na e-mail adresu npivac@irb.hr.

To obtain a letter of invitation by the Congress Organising Committee, please send a request to the e-mail address npivac@irb.hr.

VAŽNI DATUMI / IMPORTANT DATES

	Krajnji datum / Deadline
Predaja sažetaka / Abstract submission	1. srpnja 2019. / 1 July 2019
Uplata kotizacije po nižoj cijeni / Registration fee payments at reduced rate	15. srpnja 2019. / 15 July 2019
Otkazivanje sudjelovanja i povrat kotizacije / Cancellations and registration fee refunds	do 31. kolovoza 2019. povrat 100% do 15. rujna 2019. povrat 70% od 16. rujna 2019. nema povrata by 31 August 2019 – 100% refund by 15 September 2019 – 70% refund as of 16 September 2019 – no refunds

SPONZORI, DONATORI I IZLAGAČI

/ SPONSORS, DONORS AND EXHIBITORS

Neslužbena lista sponzora, donatora i izlagača do trenutka tiskanja Druge obavijesti podložna je promjenama do Treće obavijesti s konačnim programom kongresa / Unofficial list of sponsors, donors and exhibitors by the date of the Second announcement is subject to changes until the Third announcement with the final Congress programme.

IUPHAR
EPHAR

Generalni sponzor / General sponsor:

Novartis

Zlatni sponzori / Gold sponsors:

Belupo
Roche
Merck Sharp & Dohme

Sponzori, donatori, izlagači / Sponsors, donors, exhibitors:

Biosistemi
Fidelta
MMK Trgovina
AstraZeneca
KEFO
Medicinska naklada
Pfizer

Medijski pokrovitelj / Media activities covered by:

Medix



MMK TRGOVINA D.O.O.



9. Hrvatski kongres farmakologije
s međunarodnim sudjelovanjem
Zagreb, 25. – 28. rujna 2019.

*9th Croatian Congress of Pharmacology
with International Participation
Zagreb, 25 – 28 September 2019*

