



PROGRAM KONFERENCIE ISCMASP 2022, SYMPÓZIA A SEMINÁRA
11. – 13. máj 2022, Smolenický zámok, Slovensko

ADDRESS/ADRESA

Kongresové centrum SAV Smolenice
Zámocká 18, Smolenice
GPS 48°30'49.9"N
17°25'57.7"E



11. 5. 2022

10:30 Bus leaves from Bratislava (parking at the gas station OMV, Trnavska street, opposite the building of Faculty of Pharmacy, Comenius University Bratislava). Seat reservation for the outward and/or return journey is limited to the seating capacity (44 seats) – the order of reservation delivery is decisive, by email at nagy@fpharm.uniba.sk, no later than 5th May 2022. / *Odchod autobusu z Bratislavy (parkovisko pri čerpacej stanici OMV, Trnavská ul., oproti budove Farmaceutickej fakulty UK). Rezervácia miesta pre cestu tam a/alebo späť je možná len do naplnenia kapacity autobusu (44 miest) - rozhoduje poradie doručenia rezervácie, najneskôr do 5. mája 2022 e-mailom na nagy@fpharm.uniba.sk*

11:00 – 12:30 **Registration and Accommodation of the Participants**

Payment for accommodation, including accommodation tax, is possible only cashless – by credit card. / Registrácia a ubytovanie účastníkov. Platba za ubytovanie, vrátane miestnej dane, je možná iba bezhotovostne – platobnou kartou.

12:30 – 13:30 Lunch / Obed

4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE: MEDICINAL, AROMATIC AND SPICE PLANTS (ISCMASP 2022)

4. MEDZINÁRODNÁ VEDECKÁ KONFERENCIA: LIEČIVÉ, AROMATICKÉ A KORENINOVÉ RASTLINY (ISCMASP2022)

(Official conference language: English, Slovak, Czech / Rokovací jazyk konferencie: angličtina, slovenčina, čeština)

13:30 – 14:00 **Opening Ceremony / Otvorenie**

prof. PharmDr. Ján KLIMAS, PhD., MPH – Dean of the Faculty of Pharmacy of Comenius University Bratislava / *Dekan Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave*

and

doc. Ing. Peter ONDRIŠÍK, PhD. – Dean of the Faculty of Agrobiological and Food Resources of Slovak University of Agriculture in Nitra / *Dekan Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre*

14:00 – 15:45 **Plenary Presentations / Plenárne prednášky**

Moderators / Moderátori: prof. Ing. Milan NAGY, CSc., doc. Dr. Ing. Milan MACÁK

14:00 ANDRZEJEWSKA J., SADOWSKA K. – A cultivar of milk thistle and local growing conditions

14:20 SIKORA V., KIŠGECI J. – Trends in breeding hemp as a medicinal plant

14:40 SARAIVA J. - Emergent nonthermal technologies for plants bioactive compounds improved extraction

15:00 KOCOURKOVÁ B. et al. - Pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin v České republice

15:20 ORAVEC W., ORAVEC V. - Genéza a perspektíva kvality odrôd rumančeka kamilkového (*Matricaria recutita* L.) na Slovensku, v strednej a východnej Európe

15:45 Coffee Break / Občerstvenie

- 16:15 – 17:40 **Oral Presentations** / Prezentácia prednášok
Moderators / Moderátori: doc. Ing. Ivana MEZEYOVÁ, PhD., Ing. Iveta ČIČOVÁ, PhD.
- 16:15 GAŽO J. et al. – Analýza vplyvu zrážok na produkciu hľuzovky letnej (*Tuber aestivum* Vitt.) na začiatku 20. storočia
- 16:35 NAVRÁTILOVÁ B., ONDŘEJ V. et al. - Artificial polyploidization *in vitro* method for medicinal plants improvement
- 16:55 MUČAJI P., NAGY M. – Melatonín v rastlinách
- 17:15 ŠTASTNÝ J. et al. - Anticancer activity of medicinal mushroom extracts and comparison to MSNP encapsulated extracts
- 17:40 – 18:00 **Announcement of the Medicinal Plant of the Year (8th year)** / Vyhlásenie výsledkov ankety Liečivá rastlina roka 2022 (8. ročník)
Moderators / Moderátori: doc. Ing. Miroslav HABÁN, PhD., doc. Dr. Ing. Milan MACÁK
- 18:30 – 19:30 Večera / Dinner

12. 5. 2022 **3rd SYMPOSIUM ABOUT MEDICINAL PLANTS AND NATURAL MEDICINES**

3. SYMPÓZIUM O LIEČIVÝCH RASTLINÁCH A PRÍRODNÝCH LIEČIVÁCH

(Official language: English, Slovak, Czech / Rokovací jazyk: angličtina, slovenčina, čeština)

- 8:30 – 10:00 **Oral Presentations** / Prezentácia prednášok
Moderators / Moderátori: doc. PharmDr. Silvia BITTNER FIALOVÁ, PhD., prof. RNDr. Daniel GRANČAI, CSc.
- 08:30 NEUGEBAUEROVÁ J. – Změny v obsahu antioxidantů v květenství *Bellis perennis* v závislosti na termínu sběru
- 08:50 BITTNER FIALOVÁ S. et al. - Přírodní léčivá v terapii bakteriálních infekcí kůže a rán
- 09:10 FILEP R. et al. - Stanovenie antioxidantnej aktivity zlatobyľového medu
- 09:30 PLUHÁČKOVÁ H., BOŽKO R. et al. Obsah mykotoxinů T-2 a HT-2 v nažkách ostropestřce mariánského [*Silybum marianum* (L.) Gaertn.] pomocí UPLC-MS/MS
- 10:00 Coffee Break / Občerstvenie
- 10:30 – 12:30 **Oral Presentations** / Prezentácia prednášok
Moderators / Moderátori: prof. PharmDr. Pavel MUČAJI, PhD., Mgr. Jaroslav TÓTH, PhD.
- 10:30 JANATOVÁ A. et al. - Optimalizace metody pro přípravu vzorků sušeného květenství konopí pro stanovení obsahu kanabinoidů
- 10:50 MERGOVÁ M. et al. - HPLC stanovenie kyseliny rozmarínovej v podzemných častiach druhov rodu *Mentha*
- 11:20 ŠIŠKA B. et al. - Vplyv sucha a teploty na zmenu obsahu cukrov a kyselín v plodoch viniča hroznorodého
- 11:40 NAGY M. – Horčiny - Panacea?
- 12:30 – 13:30 Lunch / Obed
- 13:45 – 16:45 **Excursion** / Exkurzia
*Departure of the participants at 13:45 h, parking place in front of Smolenice Castle.
 Excursion fee: 10 €. Cash payment on the bus / Odchod účastníkov o 13:45 h z parkoviska pred Smolenickým zámkom. Poplatok za exkurziu: 10 €. Platba v hotovosti v autobuse.*
- 18:20 **Group photography of the conference participants** at the castle courtyard/ *Skupinové fotografovanie účastníkov konferencie na nádvorí zámku.*
- 18:30 – 23:00 Dinner – Raut / Večera – Raut

13. 5. 2022 **24th SPECIALIZED SEMINAR: ACTUAL ASPECTS OF GROWING, PROCESSING AND USE OF MEDICINAL, AROMATIC AND SPICE PLANTS**

24. ODBORNÝ SEMINÁR: AKTUÁLNE ASPEKTY PESTOVANIA, SPRACOVANIA A VYUŽITIA LIEČIVÝCH, AROMATICKÝCH A KORENINOVÝCH RASTLÍN
(Official language: Slovak, Czech/ Rokovací jazyk: slovenčina, čeština)

09:00 – 10:30 **Oral Presentations** / Prezentácia prednášok

Moderators / Moderátori: doc. Ing. Jarmila NEUGEBAUEROVÁ, Ph.D., prof. RNDr. Bernard ŠÍŠKA, PhD.

09:00 HABÁN M. et al. - Komparácia pestovania a produkcie liečivých, aromatických a koreninových rastlín na Slovensku a v Čechách

09:20 BJELKOVÁ M. – Problematika agrotechniky ostropestřce mariánského

09:40 TÓTH Š. et al. - The influence of mineral nutrition and humic acids on the intensity of photosynthesis, the yield and quality of seeds, roots and aboveground phytomass of milk thistle [*Silybum marianum* (L.) Gaertn.] in marginal growing conditions

10:00 BOŽIK M. et al. - Projekt Biostore – využití biologicky aktivních látek rostlinného původu při skladování zemědělských produktů

10:30 Coffee Break / Občerstvenie

11:00 – 12:15 **Presentation of Electronic Posters** / Prezentácia elektronických posterov

Moderators / Moderátori: doc. Ing. Pavel KLOUČEK, Ph.D., doc. Ing. Miroslav HABÁN, PhD.

EP01 BAČKOROVÁ M., PETROVÁ K., PETROVOVÁ E. – Substances of natural origin as potentially medicinal products

EP02 ČIČOVÁ I., SITKEY V., DOČOLOMANSKÝ P. – Morphological and chemical evaluation of borage (*Borago officinalis* L.)

EP03 DOČOLOMANSKÝ P., SITKEY V., ČIČOVÁ I. – Využitie enzýmových systémov z čeľade „Rosaceae“ podčeľade „Amygdaloideae“ na produkciu benzaldehydu

EP04 ĎURIŠKA O. – Skrining prítomnosti bioaktívnych látok v hube *Sarcoscypha jurana* (Ascomycota)

EP05 EFTIMOVÁ J., MEGYESY EFTIMOVÁ Z., SEMANOVÁ R. – Vplyv záparu z *Tribulus terrestris* L. na hladinu lipidového profilu pacientov s dyslipoproteinémiou

EP06 EFTIMOVÁ J., ORAVEC M., PALATAŠ M. – Chamazulene and α -bisabolol content of *Matricaria recutita* cv. Lutea and Bona as a function of harvest date

EP07 FAIXOVÁ D., CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ I., RATVAJ M., MUDROŇOVÁ D. – Účinok silybinu na bunkový cyklus a metabolickú aktivitu na prasacích intestinálnych bunkách

EP08 GAŽÁROVÁ M., ŠČÍPOVÁ D., HABÁNOVÁ M., KRIVOSUDSKÁ E. – Liečivé rastliny ako súčasť terapie a preventívnej výživy v bežnej populácii

EP09 HABÁN M., BIHARI M., HABÁNOVÁ M., RAŽNÁ K., HOLOVIČOVÁ M., GAŽÁROVÁ M. – Liečivé rastliny v prevencii a podpornej liečbe nadhmotnosti a obezity

EP10 HABÁN M., MAGAČOVÁ M., ZVERCOVÁ D. – Obsah silice v kvetoch ruže stolistej (*Rosa centifolia* L.) počas kvitnutia

EP11 HABÁNOVÁ M., HOLOVIČOVÁ M., SARAIVA J., GAŽÁROVÁ M., BIHARI M. – Fruit juice health promotion possibilities of non-pharmacological modification of lipoprotein profile

EP12 KARLÍČKOVÁ J., LOMOZOVÁ Z., MLADĚNKA P. – Interaction of tamarixetin and isorhamnetin with copper and iron ions

EP13 KLOUČEK P., KOUŘIMSKÁ L. – METROFOOD-CZ, open acces for scientific cooperation

EP14 KORCZYK-SZABÓ J., MACÁK M. – Evaluation of essential oil and rosemary acid content in processed peppermint products

- EP15 KOVÁČ L., JAKUBOVÁ J. – Koncentrácia dusíkatých látok v semene láskavca (*Amaranthus L.*) po aplikácii pôdneho kondicionéru PRP sol
- EP16 KROBOTOVÁ E. – Přehled a využití génových zdrojů luskovin
- EP17 MEZEYOVÁ I., HEGEDÜSOVÁ A., ANDREJIOVÁ A., GOLIAN M. – Minerals content in basil seeds after sodium selenate fertilization
- EP18 MOREIRA S., PINTO C., SARAIVA J., PINTADO M. – Fortification of carrot juice with winter savory extracts obtained by high hydrostatic pressure extraction
- EP19 NEUGEBAUEROVÁ J. – Content of rhein, ascorbic and oxalis acids in rhubarb
- EP20 OLEJKOVÁ D., ĎURIŠOVÁ L. – Zastúpenie liečivých a jedlých divorastúcich druhov rastlín vo flóre Dolných Vesteníc
- EP21 PORVAZ P., TÓTH Š. – Adaptation of *Cannabis sativa* sown varieties on heavy soils of the East Slovak Lowland
- EP22 RAŽNÁ K., HABÁN M., ŠTEFÚNOVÁ V., IVANIŠOVÁ E., ERNSTOVÁ M. – Application of random and functional markers in lavender (*Lavandula sp.*) diversity assessment
- EP23 RAŽNÁ K., KUČKA M., NŮŽKOVÁ J., ZUŠČIKOVÁ L., HABÁN M., BJELKOVÁ M. – Genotype differences in flaxseed (*Linum ussitatissimum L.*) swelling index
- EP24 RENDEKOVÁ K., ČIČOVÁ I., VOZÁRIKOVÁ A., GÁLLFY K., MAGOVÁ K., FERKOVÁ J., MUČAJI P., BITTNER FIALOVÁ S. – Kolísanie sekundárnych metabolitov v rôznych genotypoch *Origanum vulgare*
- EP25 STŘELKOVÁ T., NEMES B., KOVACS A., NOVOTNÝ D., BOŽIK M., KLOUČEK P. - Inhibition of fungal strains isolated from cereal grains via vapor phase of essential oils
- EP26 ŠAFÁŘ J., RUSEŇÁKOVÁ M., ARBELÁEZ M. M., SEIDENGLANZ M., ŠMIROUS P. – Preemergence application in caraway (*Carum carvi*)
- EP27 ŠINKO M., NEUGEBAUEROVÁ J. – Hodnocení obsahových látek průhonických klonů rodu *Echinacea*
- EP28 ŠMIROUS P. – Výsledky jednoleté odrůdy kmínu kořeného (*Carum carvi L.*) Aklei ve srovnání s dalšími registrovanými odrůdami
- EP29 ŠÚTOROVÁ M., KURHAJEC S., BAČKOROVÁ M. – Herbal drugs contained in registered medicines used in the treatment of respiratory diseases
- EP30 TEKELOVÁ D., BITTNER FIALOVÁ S., ŤAŽKÝ A. – Menthae piperitae folium – zdroj silice a kyseliny rozmarínovej
- EP31 ZVERCOVÁ D., HABÁN M., SIKORA V. – Komparácia skúmaných odrôd konopy siatej pestovanej vo Vojvodine
- EP32 ZVERCOVÁ D., HABÁN M., KORCZYK-SZABÓ J., HROMADOVÁ L. – Effect of the growing season on the yield elements of the milk thistle
- 12:20 **Closing Remarks / Ukončenie konferencie**
- 12:30 – 13:30 Lunch / Obed

ORGANIZERS OF ISCMASP 2022, SYMPOSIUM AND SEMINAR

ORGANIZÁTORI KONFERENCIE ISCMASP 2022, SYMPÓZIA A SEMINÁRA

Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, Katedra farmakognózie a botaniky

a

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Ústav agronomických vied

SCIENTIFIC COMMITTEE / VEDECKÝ VÝBOR

Jadwiga ANDRZEJEWSKA (Poland)	Elena MALANKINA (Russia)
Jovan CRNOBARAC (Serbia)	Pavel MUČAJI (Slovakia)
Jarmila EFTIMOVA (Slovakia)	Milan NAGY (Slovakia)
Marta HABÁNOVÁ (Slovakia)	Jarmila NEUGEBAUEROVÁ (Czechia)
Jan KIŠGECI (Serbia)	Peter ONDRIŠÍK (Slovakia)
Ján KLIMAS (Slovakia)	Katarína RAŽNÁ (Slovakia)
Pavel KLOUČEK (Czechia)	Jorge SARAIVA (Portugal)
Blanka KOCOURKOVÁ (Czechia)	Vladimír SIKORA (Serbia)
Milan MACÁK (Slovakia)	Karel ŠMEJKAL (Czechia)

ORGANIZING COMMITTEE / ORGANIZAČNÝ VÝBOR

Miroslav HABÁN	Helena PETRUSOVÁ
Silvia BITTNER FIALOVÁ	Helena PLUHÁČKOVÁ
Jana BLAHOVÁ	Ingrid SLEZÁKOVÁ
Ondrej ĎURIŠKA	Prokop ŠMIROUS jun.
Zuzana IŽOVÁ	Jaroslav TÓTH
Ingrid MISTRÍKOVÁ	Ľudmila VÍGLASKÁ
Wilhelm ORAVEC	Dominika ZVERCOVÁ

CORRESPONDENCE / KOREŠPONDENCIA

iscmasp2020@gmail.com

COMMERCIAL PARTNERS OF THE CONFERENCE / REKLAMNÍ PARTNERI KONFERENCIE

- FYTOPHARMA a. s., Malacky www.fytopharma.sk
CALENDULA a. s., Nová Ľubovňa www.calendula.sk
VILORA, súkromný podnik, Stará Ľubovňa
AGROKARPATY s. r. o., Plavnica www.agrokarpaty.sk
HERBEX spol. s r. o., Vinica www.herbex.sk
LEVANDULAND s. r. o., Malacky www.levanduland.sk
Vydavateľstvo HERBA Bratislava www.herba.sk
Vydavateľstvo SPU Nitra www.vydavatelstvo.uniag.sk
LIEČIVÉ RASTLINY s. r. o., Modra www.liecive-rastliny.sk
AMEDIS spol. s r. o., Piešťany www.amedis.sk
Poľnohospodárske družstvo Ivanka pri Nitre www.pdivanka.sk
Vinohrady a vinárstvo Zsigmond Vinica www.zsigmond.sk