

„Mikrobiológia okolo nás 2025“ - Konferencia Československej spoločnosti mikrobiologickej

Hotel Sorea Regia, Bratislava

26. – 28. november 2025

PROGRAM

Hlavný organizátor



V spolupráci s



SLOVAK UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY IN BRATISLAVA
FACULTY OF CHEMICAL
AND FOOD TECHNOLOGY

Organizačný výbor konferencie:

prof. RNDr. Helena Bujdáková CSc.

doc. Ing. Petra Olejníková, PhD.

Mgr. Kristína van der Ploeg

RNDr. Lucia Černáková, PhD.

Ing. Tomáš Pagáč, PhD

RNDr. Jaroslava Dekkerová, PhD.

Mgr. Katarína Bilská, PhD.

Vedecký výbor konferencie:

prof. MUDr. Filip Růžička, PhD.

doc. Ing. Petra Olejníková, PhD.

prof. RNDr. Helena Bujdáková, PhD.

doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD.

doc. MVDr. Renáta Karpíšková, PhD.

doc. MUDr. Adriána Liptáková, PhD., MPH, mim. prof.

doc. Ing. David Šilha, PhD.

RNDr. Hana Zvěřinová Mlejnková, PhD.

„Mikrobiológia okolo nás 2025“ – Konferencia Československej spoločnosti mikrobiologickej
PROGRAM

Streda 26.11.2025

15:00 – 16:30	Registrácia účastníkov konferencie/Návrhy kandidátov do Hlavného výboru ČSSM
15:30 – 16:30	Občerstvenie
16:30 – 16:45	Slávnostné otvorenie konferencie Helena Bujdáková
16:45 – 17:15	Plenárna prednáška 1 Petra Olejníková: <i>Adaptívna odpoveď ako dynamický komponent na pozadí rezistencie vlákňitých húb</i>
17:15 – 17:30	Slávnostné vyhlásenie ocenenia: „Mladý mikrobiológ“ za rok 2024
17:30 – 17:50	Ján Víглаš: <i>Za hranicami A. fumigatus: Odhalenie výziev pre aplikáciu antimykotík v komplexe Aspergillus viridinutans</i>
17:50 – 18:10	Stanislav Lauko: <i>Inovatívny animálny model indukcie akútnej ulceróznej kolitídy prostredníctvom FMT od pacienta s diagnostikovanou UC</i>
18:15 – 18:40	Valné zhromaždenie a voľby do Hlavného výboru ČSSM
19:00	Večera v hoteli

Štvrtok 27.11.2025

08:30 – 09:00	Plenárna prednáška 2 Peter Šebo: <i>Proč se černý kašel šíří v očkované populaci?</i>
09:00 – 09:30	Plenárna prednáška 3 Boris Klempa: <i>Očkovanie proti COVID-19 mRNA vakcínami na Slovensku: od dlhodobej dynamiky neutralizačných protilátok po analýzu obsahu DNA vo vakcínach</i>
09:30 – 10:30	I. Blok: Viroológia 1 (Boris Klempa)
09:30 – 09:45	Katarína Bhide: <i>Zmeny génovej expresie astrocytov infikovaných SARS-CoV-2</i>
09:45 – 10:00	Jakub Víglaský: <i>Nukleokapsidový proteín SARS-CoV-2 sprostredkuje interakciu medzi regulátormi komplementu a viriónom</i>
10:00 – 10:15	Katarína Loziaková Peňazziová: <i>Antivírusový účinok IFN typu I na replikáciu kliešťami prenášaných orbivírusov</i>
10:15 – 10:30	Petra Schusterová: <i>In vitro štúdium interferónovej odpovede indukovanej zoonotickými kliešťami prenášanými orbivírusmi (Kemerovo vírus, Tribeč vírus).</i>

„Mikrobiológia okolo nás 2025“ – Konferencia Československej spoločnosti mikrobiologickej
PROGRAM

10:30 – 11:00	„Coffee break“
11:00 – 11:55	II. Blok: Viroológia 2 (Tatiana Betáková)
11:00 – 11:20	Tatiana Betáková: <i>Identifikácia „tretieho“ signálu na povrchu imunitných buniek izolovaných z pľúc Balb/c myši infikovaných vírusom chrípky</i>
11:20 – 11:40	Tomáš Csank: <i>Genetická analýza vtáčích kmeňov West Nile vírusu (rod Orthoflavivirus) izolovaných z klinických prípadov</i>
11:40 – 11:55	Ádám Kevély: <i>Úloha N-glykozylácie v replikácii a prenose vírusu kliešťovej encefalitídy</i>
11:55 – 12:30	III. Blok: „Flash Talks“ z posterov (Jaroslava Dekkerová)
	Kristýna Kocůrková: <i>Promethearchaeati - skrytá diverzita archeí stredoevropských pramenů</i>
	Linda Horáčková: <i>Využití metody qPCR pro detekci sulfát redukujících bakterií</i>
	Tomáš Walentín: <i>Komplexná analýza biofilmu a fotodynamickej inaktivácie baktérií zo skupiny ESKAPE</i>
	Matěj Hrala: <i>Defining the essential genome of Treponema pallidum through transposon mutagenesis</i>
	Klára Janečková: <i>Genome-wide identification of genetic variability within infecting treponemal populations</i>
	Júlia Koreneková: <i>Vplyv stresových faktorov na rast a produkciu stafylokokových enterotoxínov</i>
	Vanda Hajdučková: <i>Identifikácia CoNS od pacientov z kožných lézií, testovanie ich schopnosti tvoriť biofilm a detekcia génov rezistencie</i>
12:30 – 14:00	Spoločný obed v hoteli
14:00 – 14:30	IV. Blok: Bezstavovcové modely v mikrobiológii (Lucia Černáková)
14:00 – 14:15	Helena Bujdáková: <i>Galleria mellonella v mikrobiologickom výskume</i>
14:15 – 14:30	Patricia Hockicková: <i>Biologické dôsledky expozície bisfenolu A a jeho analógov u modelového organizmu Caenorhabditis elegans</i>
14:30 – 16:00	V. Blok: Mikrobiologická bezpečnosť potravín a probiotiká (Petra Olejníková)
14:30 – 14:45	Jana Štofilová: <i>Mikrobiálne metabolity ako modulátory črevnej bariéry pri ulceróznej kolitíde: efekt FMT a probiotík v modeli SHIME®</i>
14:45 – 15:00	Anna Kamlárová: <i>Prebiotiká ako podpora probiotických baktérií a ich vlastností</i>
15:00 – 15:15	Veronika Benetinová: <i>Kmeňovo-špecifické rozdiely v protizápalových vlastnostiach probiotík</i>
15:15 – 15:30	Saša Zahornacká: <i>Genomická a fenotypová analýza kmeňov Escherichia coli s probiotickým potenciálom</i>
15:30 – 15:45	Dobroslava Bujňáková: <i>Analýza sekvencie celého genómu a subtraktívne skriningové testovanie laktobacilov pri hľadaní nových probiotík na ochranu mliečnej žľazy</i>

„Mikrobiológia okolo nás 2025“ – Konferencia Československej spoločnosti mikrobiologickej
PROGRAM

15:45 – 16:00	Martina Koňuchová: <i>Mikrobiologická kvalita rastlinných alternatív mlieka vyrobených v domácich podmienkach</i>
16:00 – 16:15	Prezentácia firmy Shimadzu Slovakia Richard Hodoši: <i>„MALDI-TOF v mikrobiológii: od základov k rýchlej identifikácii a k využitiu vo výskume“</i>
16:15 – 17:30	Občerstvenie /Posterová sekcia
18:00	Spoločná návšteva Vianočných trhov v Starom meste
<u>Piatok 28.11.2025</u>	
08:30 – 09:00	Plenárna prednáška 4 Vladimír Havlíček: <i>Neinvazívni diagnostika invazívnych bakteriálnych a hubových infekcií</i>
09:00 – 09:30	Plenárna prednáška 5 Katarína Čurová: <i>Clostridioides difficile – významný nozokomiálny patogén v Univerzitnej nemocnici L. Pasteura v Košiciach</i>
09:30 – 10:30	VI. Blok: Lekárska a molekulárna mikrobiológia (Katarína Čurová)
09:30 – 09:45	Jaroslava Dekkerová: <i>Výskyt izolátov Klebsiella pneumoniae rezistentných na karbapenemázu v regionálnej nemocnici na Slovensku a význam génov virulencie a produkcie biofilmu k celkovej patogenite</i>
09:45 – 10:00	Jana Kamanová: <i>The Bordetella type III secretion system: From injectisome architecture to BteA-driven host cell death</i>
10:00 – 10:15	Kateřina Holubová: <i>Genomická analýza kmenů Escherichie coli izolovaných z pacientů s kolorektálním karcinomem</i>
10:15 – 10:30	Michal Koblížek: <i>Dinoroseobacter shibae koordinuje génovou expresi pomocí změny 3D struktury chromosomu</i>
10:30 – 11:00	„Coffee Break“
11:00 – 12:00	VII. Blok: Moderné technológie a metódy výučby mikrobiológie (Adriána Liptáková) Adriána Liptáková: <i>Úvod do problematiky</i> Marek Straka: <i>Novoty vo výučbe mikrobiológie na Lekárskej fakulte UK</i> Ján Bobek: <i>Aplikace OrgPad jako platforma pro modernizaci výuky mikrobiologie na příkladu fenotypové identifikace klinicky významných bakterií</i> Marta Chanová: <i>Aktualizace praktické výuky mikrobiologie pro studenty lékařské fakulty</i>
12:00 – 13:30	Spoločný obed

	VII. Blok: Bakteriofágy a iné alternatívne prístupy v eradikácii mikroorganizmov (Hana Drahovská)
13:30 – 15:20	Hana Drahovská: <i>Fágy infikujúce kmene Escherichia coli vhodné pre fágovú terapiu</i>
13:30 – 13:50	Marek Straka: <i>Prítomnosť génov pre produkciu enterotoxínov pri klinických izolátoch Staphylococcus aureus a ich citlivosť na fágové preparáty</i>
13:50 – 14:05	Michal Kajsík: <i>Genetická diverzita bakteriofágov rodu Cronobacter a ich potenciál v terapii</i>
14:05 – 14:20	Alexandra Burdová: <i>Fágová terapia ako alternatívna metóda liečby infekcií spôsobených multirezistentnými kmeňmi K. pneumoniae</i>
14:20 – 14:35	Katarína Hollá: <i>Epikatechín vs. EGCG: porovnanie biologických účinkov a hodnotenie bezpečnosti</i>
14:35 – 14:50	Larysa Bugyna: <i>Vplyv nanokompozitu s funkcionalizovaným erytrozínom B na reguláciu agr quorum sensing systému Staphylococcus aureus</i>
14:50 – 15:05	Katarína Bilská: <i>Antibakteriálna aktivita fotoaktívnych implantátov: od in vitro testovania ku in vivo modelu</i>
15:05 – 15:20	
	Oficiálne ukončenie konferencie a vyhlásenie 3 najlepších posterov
15:20 – 15:30	Helena Bujdáková

ZOZNAM POSTEROV

1. **Mário Benko:** *Detekcia mutácií asociovaných s rezistenciou na antivirotiká v genóme HCMV*
2. **Jana Blaškovičová:** *Neuroinflamácia počas infekcie chrípkou typu A*
3. **Monika Bertok Fečová:** *Využitie olfaktorických vlastností *Caenorhabditis elegans* pri diagnostike nádorových ochorení*
4. **Lucia Bocánová:** *Terapeutický potenciál bakteriofágového endolýzínu EN534-C pri infekciách spôsobených s tvorbou bakteriálneho biofilmu *Streptococcus agalactiae* a *Staphylococcus aureus**
5. **Michaela Bolebruchová:** *Vplyv črevnej mikrobioty na detoxifikáciu aflatoxínu B1*
6. **Jaroslav Bučan:** *Identifikácia zástupcov kultivovateľnej bakteriálnej mikrobioty v infundibulárnych kazových léziách u koní*
7. **Lucia Černáková:** **Enterococcus faecium* a *Candida albicans*: priatelia či konkurenti?*
8. **Nikola Dančová:** *Antimikrobiálna rezistencia kmeňov *Staphylococcus aureus* izolovaných z dermatologických nálezov humánnych pacientov*
9. **Eva Duborská:** *Akumulácia a volatilizácia jódu mikroskopickými vláknitými hubami*
10. **Alexej Eliáš:** *Vplyv mikroorganizmov na koróziu plynárenských a ropných technológií*
11. **Timea Galambošiová:** *Rezistencia na makrolidy, linkozamid a streptogramín B (MLSB) u kmeňov *Staphylococcus aureus* spôsobujúcich bovinú mastitídu*
12. **Dajana Gondoľová:** *Kultivovateľná kožná mikrobiota u zdravých koní*
13. **Gabriela Gregová:** *Výskyt CoNS a profil ich antimikrobiálnej rezistencie v nemocničnom prostredí*
14. **Vanda Hajdučková:** *Identifikácia CoNS od pacientov z kožných lézií, testovanie ich schopnosti tvoriť biofilm a detekcia génov rezistencie*
15. **Ľudmila Hamarová:** *Antibakteriálne účinky extraktu z *Cichorium intybus* na *Paenibacillus larvae**
16. **Simona Hisirová:** *Fenotypová detekcia vybraných faktorov virulencie u rezistentných koaguláza-negatívnych *Staphylococcus* spp. (CoNS): efluxné pumpy a produkcia betalaktamáz*
17. **Linda Horáčková:** *Využití metody qPCR pro detekci sulfát redukujících bakterií*
18. **Matěj Hrala:** *Defining the essential genome of *Treponema pallidum* through transposon mutagenesis*
19. **Klára Janečková:** *Genome-wide identification of genetic variability within infecting treponemal populations*
20. **Jana Kačírová:** *Exploring the effects of salinity on endophytic bacterial communities in amaranth plants*
21. **Lívia Karahutová:** *Porovnanie antibiofilmovej aktivity klasickej vs. nanočasticovej formy ZnO voči biofilm- produkujúcim izolátom *Escherichia coli* z hnačkujúcich teliat*
22. **Ján Király:** *Prítomnosť génov kódujúcich rezistenciu voči metilínu u biofilm-tvoriacich *Staphylococcus aureus* izolovaných z dermatologických nálezov humánnych pacientov*
23. **Kristýna Kocůrková:** *Promethearchaeati - skrytá diverzita archeí stredoevropských pramenů*
24. **Lenka Kollár Moskálková:** *Vplyv vybraných humínových látok na rast pôvodcu moru včelieho plodu - *Paenibacillus larvae**

„Mikrobiológia okolo nás 2025“ – Konferencia Československej spoločnosti mikrobiologickej
PROGRAM

25. **Anna Kopčáková:** *Detekcia prevalencie genotypu u Paenibacillus larvae - pôvodcu moru včelieho plodu na Slovensku.*
26. **Júlia Koreneková:** *Vplyv stresových faktorov na rast a produkciu stafylokokových enterotoxínov*
27. **Rebeka Kósaová:** *The effect of adaptation of filamentous microscopic fungi on the mobilization of hazardous elements from flotation waste from Lintich*
28. **Zuzana Lorková Kellnerová:** *Úloha megaplazmidov v evolúcii halofilných baktérií*
29. **Marián Maďar:** *Identifikácia zástupcov Streptococcus vo vzorkách infundibulárnych kazových lézií u koní*
30. **Jana Náhlíková:** *Vírusy so zoonotickým potenciálom identifikované v piskoroch v strednej Európe*
31. **Benedikt Nebus:** *Rastlinné polyfenoly ako perspektíva v antimikrobiálnej terapii orálnych infekcií*
32. **Barbora Niku:** *From sequence to function: Characterization of a novel endolysin EN2486 with potential for Listeria spp. control in food industry*
33. **Zuzana Pačanská:** *In vitro príprava dsRNA štandardu pre RT-qPCR kvantifikáciu Tribeč vírusu*
34. **Patrícia Petroušková:** *Molekulárny dôkaz cirkulácie psieho parvovírusu u jazveca lesného (Meles meles) na Slovensku*
35. **Emil Pilipčinec:** *Prevalencia Staphylococcus spp. u humánnych pacientov s dermatologickými nálezmi*
36. **Soňa Pivka:** *Vplyv IFN typu I na expresiu ISG počas replikácie kliešťami prenášaných orbivírusov*
37. **Ivana Segéňová:** *Odpoveď vláknitých húb Aspergillus fumigatus na prítomnosť antifungálnych zlúčenín*
38. **Radka Slebodníková:** *Prítomnosť vankomycín rezistentných enterokokov vo vzorkách stolíc pri klostrídiovej kolitíde*
39. **Lucia Štempelová:** *Stafylokoky ako súčasť kožnej mikrobioty zdravých koní a ich faktory virulencie*
40. **Dominika Šúrová:** *Imobilizácia bakteriálnych biokatalyzátorov na celulózovú maticu pomocou väzobných domén vynášaných na bunkový povrch*
41. **Michaela Taušová:** *Úloha UPR-signálnej dráhy v modulácii citlivosti na azolové antifungálne látky*
42. **Nora Tóth Hervay:** *Vplyv katechínu na odolnosť buniek Candida parapsilosis voči antimykotikám*
43. **Soňa Vrbenská:** *Mikrobiálne znečistenie vzduchotechniky obytných domov a jeho vplyv na ľudské zdravie*
44. **Tomáš Walentín:** *Fotodynamická inaktivácia: Inovatívna stratégia na eradikáciu biofilmov ESKAPE patogénov*