

XXXV. konference mladých mikrobiologů

TOMÁŠKOVY DNY 2026



Masarykova univerzita
Brno 2026

Sponzoři



Tomáškovy dny 2026 – program 11. 6. 2026

09:00–09:05 Slavnostní zahájení

09:05–09:30 Kritické aspekty diagnostiky a léčby infekčních komplikací inhalačního traumatu

B. Lipový, F. Raška, T. Poláčková, K. Vyklická, B. Zwinsová, P. Bořilová Linhartová

09:30–10:20 Klinická mikrobiologie, antimikrobiální rezistence I

02. Kazuistika: meningokoková seps.

A. Plandorová, V. Adámková, G. Kroneislová

03. *Tropheryma whippelii* jako raritní původce infekční endokarditidy, kazuistika

J. Štanclová, R. Kukla, R. Bolehovská, L. Ryšková, P. Paterová, A. Myjavec

04. Oční toxoplazmóza

J. Ondrouch, M. Fajfr, L. Ryšková, R. Bolehovská

05. Anaerobní flóra v chronických ranách – výskyt, diverzita, biofilm a rezistence

P. Urbanová, V. Holá

10:20–10:40 Coffee break

10:40–12:00 Klinická mikrobiologie, antimikrobiální rezistence II

06. Interakcie plazmidov a bakteriálních hostitel'ov v šíření antibiotické rezistence

V. Špačková, K. Krúteková, J. Palkovičová

07. Citlivost mykoplazmat k antibiotikům

M. Orlová, A. Siváková, M. Dvořáčková, F. Růžička

08. Hodnotenie citlivosti sulfát-redukujúcich baktérií na vybrané bioaktívne látky

P. Larišová, M. Šimčák, I. Kushkevych

09. Léčba infekce ran způsobených karbapenemáza rezistentním kmenem *Pseudomonas aeruginosa* na prasečím modelu

L. Vacek, A. Pavelka, B. Lipový, L. Janda, J. Brtníková, M. Knoz, J. Holoubek, V. Váňa, E. Jeklová, P. Straková, P. Makovický, M. Šefranko, D. Polašík Kleknerová, F. Volný, I. Chamradová, L. Vojtová, F. Růžička

10. Hypervirulentní *Klebsiella pneumoniae* K1/ST23: Zkušenosti z FN Brno

M. Bezdíček, M. Jakubíčková, I. Vítková, I. Kocmanová, E. Holubová, A. Klimešová, M. Lengerová

12:00–13:30 Oběd

13:30–14:05 Onemocnění vyvolaná spirochetami

11. Průkaz protilátek proti *Leptospira interrogans* s. l. u volně žijících malých savců v CHKO Moravský Kras

A. Žákovská, L. Sadilová, J. Nepeřený, E. Bártová

12. Zjišťování aktivity a pozitivitu klišťat tří druhů na dva patogenní mikroorganismy

H. Vitulová, A. Žákovská, M. Dušková

13. Rozšíření polymorfismů v Toll-like receptoru 2 v novověké populaci

D. Orišková, E. Chocholová, P. Pospíšilová, D. Šmajš

14:05–14:30 Toxikomikrobiomika a farmakomikrobiomika aneb interakce mezi mikrobiotou a xenobiotiky

P. Bořilová Linhartová, N. Mlčůchová, J. Böhm, B. Zwinsová

14:30–15:35 Molekulární metody v klinické praxi

15. Rutinní zpracování dat z celogenomové sekvenace – víme jak na to

M. Lengerová, M. Bezdíček, M. Jakubíčková, I. Kocmanová, I. Vítková, P. Kubáčková, S. Hodová, H. Vítková

16. Od kultivace k sekvenování: nové možnosti diagnostiky a výskumu mykobaktérií

M. Dohál, V. Dvořáková, I. Porvazník, I. Solovič, M. Zeman, T. Szemes, M. Diricks, A. Ghodousi, J. Mokřý

17. Detekce patogenů v reálném čase pomocí nanoporového sekvenování

Š. Sládek

18. Redefinice mikrobiologické diagnostiky pomocí sekvenování nové generace

J. Duda

19. Když PCR nestačí: první zkušenosti s RPIP při interpretaci respiračních infekcí

M. Dvořáčková, K. Zettlová, E. Mátlová, L. Tesařová, D. Buncková, J. Vrbský

15:35–16:05 Coffee break + Poster session

16:05–16:30 Elektronová mikroskopie

20. Nízkonapětová transmisní elektronová mikroskopie v biologických a biomedicínských aplikacích

J. Vysloužil

21. Vizualizace buněk *Azotobacter vinelandii* enkapsulovaných v alginátovém hydrogelu pomocí elektronové mikroskopie

K. Mrázová, A. Havlíčková, P. Sedláček, V. Krzyžánek

16:30–17:15 Environmentální mikrobiologie

22. Analýza mikrobiálních konsorcií vybraných přírodních pramenů se zaměřením na striktně anaerobní mikroorganismy

K. Kocůrková, N. Hanišáková, M. Vítězová, J. Lochman, D. Novák, L. Horáčková, A. Zejbrlíková

23. Mikroorganismy v tundře v čase klimatické změny

A. Olekšák, L. Hindborg Mortensen, B. Elberling, J. Voříšková

24. Analýza fylogenetických skupin *Escherichia coli* izolovaných v Antarktidě

G. Farkas, M. Hrala, D. Šmajš

25. Vzduchotechnika v domácnostech: Zdroj čistého vzduchu alebo mikrobiálneho znečistenia?

S. Vrbenská, M. Vítězová, T. Vítěz, D. Petrilák, L. Petrilák, T. Juřena, P. Lošák, M. Nad'

18:00–23:00 Společenský večer

Bowling centrum Brno s.r.o., Líšeňská 4515/80, 636 00 Brno

Tomáškovy dny 2026 – program 12. 6. 2026

9:30–10:45 Veterinární medicína

26. Genomické determinanty virulence a rezistence enterokoků u hydiny v České republice

P. Matlášková, K. Nedbalcová, M. Zouharová, J. Matiašovic

27. Antimikrobiální rezistence a multirezistence *Streptococcus uberis* v České republice v roce 2025

M. Čechová, K. Nedbalcová, J. Matiašovic, M. Zouharová

28. Genomická epidemiologie aviární patogenní *Escherichia coli* u lidí a drůbeže v České republice

V. Illíková, M. Stejskalová, A. Šrámková, K. Chudějová, L. Davidová Geržová, T. Vojtěchová, M. Šefčíková, J. Gottwaldová, J. Petrželová, J. Bardoň, I. Chytilová, M. Dolejšká

29. Patogenní kmeny *Escherichia coli* u drůbeže v České republice: detekce kmenů a testování citlivosti k antimikrobiálním látkám

Ľ. Dovjáková, V. Illíková, J. Bardoň, I. Chytilová, M. Dolejšká

30. Nové genetické varianty E-kolicinů u veterinárních izolátů *Escherichia coli*

A. Mugutdinov, M. Hrala, K. Holubová, J. Bosák, D. Šmajš

31. Souvislost mezi herpesvirovou infekcí u koní, jejími klinickými projevy a hladinou sérového amyloidu A

V. Fialová, D. Molinková, V. Celer

10:45–11:15 Coffee break

11:15–12:55 Technická a environmentální mikrobiologie

32. Dekontaminácia poľnohospodárskeho osiva pomocou plazmou aktivovaného plynného média pri atmosférickom tlaku

S. Krupová, M. Karkuš, Z. Kelar Tučeková, L. Vacek

33. Testování antimikrobiálních látek v dynamickém reaktoru: Zavedení modelu a vliv vlastností povrchu na biofilm *Pseudomonas aeruginosa*

F. Volný, F. Růžicka, D. Polašník Kleknerová, L. Vacek

34. Polykaprolaktonové nanovláknenné materiály – nový povrch pro mikrobiální kolonizaci?

M. Štindlová, S. Peroutková, V. Jenčová, E. Kuželová Košťáková, K. Zdeňková, D. Lukáš

35. Optimalizace metod anaerobní kultivace a jejich aplikace při izolaci striktně anaerobních mikroorganismů

A. Zejbrlíková, N. Hanišáková, M. Vítězová, L. Horáčková

36. Biologická stabilita shrabků a písků z čistíren odpadních vod

K. Moudrá, T. Vítěz

37. Vývoj bioprocessu pro odsiřování bioplynu pomocí purpurových sirných bakterií

V. Procházka, M. Šimčák, I. Kushkevych

38. Detekce skupin mikroorganismů v souvislosti s mikrobiálně ovlivněnou korozí ve vzorcích technologických vod

L. Horáčková, N. Hanišáková, M. Vítězová, I. Mašlaňová

13:00 Slavnostní zakončení

Postery

P 01. Sample-to-result PCR diagnostika respiračních panelů

M. Dvořáčková, E. Hůrková, L. Tesařová, K. Zettlová

P 02. Prehľad pooperačných infekcií močových ciest po transuretrálnej resekcii prostaty

Ž. Füßy, M. Straka, B. Tóth, A. Liptáková

P 03. Plazmidový repertoár outbreak linií linezolid-rezistentního *Enterococcus faecium*

E. Holubová, M. Jakubíčková, M. Bezdíček, V. Bitušíková, H. Vítková, I. Kocmanová, I. Vítková, P. Kubáčková, T. Kabut, B. Weinbergerová, S. Hodová, L. Zdražilová Dubská, M. Lengerová

P 04. Výskyt črevných bakteriálnych infekcií v ambulantnej starostlivosti a ich korelácia s vybranými faktormi

M. Juhássová

P 05. Výskyt parvovirů masožravců v trusu volně žijících šelem

M. Nahliková, D. Molinková, V. Celer

P 06. Charakterizace kmenů *Staphylococcus lugdunensis* s potenciálem pro prevenci infekcí *Staphylococcus aureus*

M. Navrátilová, L. Kosečková Micenková, P. Petráš, R. Pantůček, T. Botka

P 07. Multiplex qPCR ako nástroj pre cieleňú kvantifikáciu vybraných bifidobaktérií a jeho aplikácia na vzorkách stolíc dojčiat z kohorty CELSPAC:TNG

A. Pavčová, B. Zwinsová, J. Klánová, P. Bořilová Linhartová

P 08. Repellentní účinnost látek hřebíčkovce vonného na klíšťata a jejich následná analýza na přítomnost *Borrelia burgdorferi* s. l.

A. Pechová, A. Kolasová, A. Žákovská

P 09. Acoustic sorting of microbial cells

K. Rebrošová, S. Cabalová, J. Vejrosta, T. Plichta, M. Šerý, O. Samek, V. Holá, F. Růžicka

P 10. Mikrobiologický profil, antibiotická rezistencia a prediktory terapeutického manažmentu u pacientov s peritonizilárnym abscesom: analýza súboru Univerzitetnej nemocnice Bratislava v roku 2025

B. Tóth, Ž. Füßy, D. Paouris, M. Tedla

P 11. Immunostimulatory Potential of *Staphylococcus aureus*-derived Extracellular Vesicles

K. Turková, M. Bočánová, V. Mlčková, H. Obručová, T. Freiberger, L. Kubala, G. Ambrožová

P 12. Inovativní přístupy k prevenci nákaz přenášených klíšťaty

M. Vjačka, H. Nejezchlebová

P 13. Analýza bakteriomu tkáně slinivky břišní: metodická studie

B. Vulcová, N. Mlčůchová, J. Böhm, L. Kunovský, P. Bořilová Linhartová

P 14. Bioinformatická analýza distribúcie génov teluričitanovej rezistencie u zbierky klinických izolátov *Klebsiella pneumoniae*

K. Zemanová, S. Burdová, H. Drahovská