

**01. Mapovanie úlohy povrchového antigénu CR3-RP kvasiniek rodu *Candida* participujúceho v adherencii a tvorbe biofilmu**

J. Dekkerová, J. L. Lopez-Ribot, E. Borghi, G. Morace, H. Bujdáková

**02. Directly sequenced genomes of contemporary strains of syphilis revealed recombination-driven diversity in genes encoding predicted surface-exposed antigens**

L. Grillová, D. Šmajš

**03. Přímá detekce *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* a *Escherichia coli* ze vzorků plné krve na principu PCR a T2 vážené magnetické rezonance**

J. Hurych, M. Antušková, E. Bébrová, J. Tkadlec, J. Beroušek, M. Souček, V. Martínková, V. Hyšperská, P. Dřevínek

**04. Zlepšení diagnostiky *Streptococcus pneumoniae* ve vzorcích z respiračního traktu metodou real-time PCR**

R. Kukla, R. Bolehovská, J. Radocha, K. Neradová, L. Plíšková, P. Žák, H. Žemličková

**05. Využití metody celogenomové sekvenace v surveillance invazivního meningokokového onemocnění v ČR**

M. Honskus, Z. Okonji, M. Musílek, J. Kozáková, P. Křížová

**06. Kazuistika. Závažná alimentární infekce s překvapivým zdrojem.**

J. Závora, V. Adámková, L. Kupidlovská

**07. Kazuistika – nález neobvyklého původce otitis externa**

G. Kroneislová, D. Balíková

**08. Očná toxoplazmóza u HIV pozitivního pacienta**

K. Bírová, F. Ondriska, V. Boldiš, L. Soják, P. Bukovinová, J. Burdová, P. Mikula

**09. Role enterovirových a adenovirových infekcí v patogenezi celiakie**

K. Chudá, C. R. Kahrs, G. Tapia, L. C. Stene, K. Mårild, T. Rasmussen, S. Kjersti, K. S. Rønningen, K. E. A. Lundin, L. Kramna, O. Cinek, K. Størdal

**10. Adenovirus 31 u imunosuprimovaných pediatrických pacientů FN Motol: dá se nosokomiální přenos odhalit pomocí sekvenování nové generace?**

L. Kramná, A. Briksí, P. Hubáček, O. Cinek

**11. Extraintestinální améboza po návratu ze Sierra Leone**

J. Peštová, V. Skála, J. Ulrych, E. Nohýnková

**12. Fluorochinolóny – výhody verzus riziká.**

M. Šefranková

**13. Sledování výše aktivity a promoření klíšťat na vybrané spirochetální mikroorganismy, zaměřeno na *Borrelia burgdorferi* sensu lato**

K. Horáková (1,2), S. Tučková (1,2) A. Žáková (1), H. Nejezchlebová (1)

**14. Aktivita klíšťat *Ixodes ricinus* v lokalitě Brno – Líšeň**

K. Bechníková, A. Žáková

**15. Isolace extremofilních bakterií produkující polyhydroxyalkanoáty z přírodních vzorků**

I. Pernicová, I. Nováčková, X. Kouřilová, S. Obruča

**16. Valorization of pomegranate residue by solid-state fermentation with**

*Cunninghamella echinulata*

M. Janák, M. Dourou, M. Čertík, G. Aggelis

**17. Detekce biofilmu u octových bakterií**

L. Bambasová, K. Loupancová, S. Sedláčková, E. Šviráková

**18. Cold Plasma as a Novel Strategy to Fungal Inactivation with Impact on Mycotoxin Production**

J. Dylíková, B. Kaliňáková, D. Kováčik, V. Medvecká, S. Kryštofová, L. Hoppanová, V. Palušková, A. Zahoranová

**19. The Effect of Non-thermal Plasma on Microorganism Inactivation and Germination Improvement on Cereal Seeds**

L. Hoppanová, V. Medvecká, J. Dylíková, A. Zahoranová

**20. Penicilin necitlivé/erytromycin rezistentní izoláty *Streptococcus pneumoniae* v letech 2010 až 2017 v České Republice**

L. Mališová, V. Jakubů, H. Žemličková

**21. Meticilin – rezistentní *Staphylococcus aureus* mezi veterinárními pracovníky v České republice v roce 2017**

K. Neradová, V. Jakubů, K. Pomorská, H. Žemličková

**22. Účinek macerátu a tinktury z oregana na vybrané bakterie a kvasinky**

M. Bakošová, L. Černošská

**23. Faktory virulence u *Cutibacterium acnes***

P. Muchová, F. Růžička

**24. Sledování působení fágových preparátů na stafylokokový biofilm**

D. Bezděková, M. Dvořáčková, L. Vacek, F. Růžička

**25. 3D tisk antibakteriálního materiálu**

K. Sehnal, M. Staňková, M. Dočekalová, Z. Tóthová, D. Uhlířová, M. Gargulák, R. Kizek

**26. Charakterizácia baktérií rezistentných voči antibiotikám izolovaných z nápojov typu smoothie**

M. Krahulcová, K. Lépesová, B. Micajová, L. Bírošová

**27. Výskyt plazmidově vázané rezistence ke kolistinu u bakterií z odpadních vod v České republice**

A. Baráková, T. Gelbíčová, M. Florianová, R. Karpíšková

**28. Vliv tetracyklinu na tvorbu biofilmu v čistírnách odpadních vod**

T. Stachurová, K. Malachová

**29. Charakterizácia a diverzita stafylokokov zo zvieracích izolátov v Antarktíde**

V. Vrbovská, I. Sedláček, P. Švec, O. Šedo, L. Krištofová, E. Staňková, J. Doškař,  
R. Pantůček

**30. Isolation of rare actinobacteria from acid waterlogged soil**

D. Rapoport, M. Mareckova, J. Kopecky



**31. Creation and stability testing of the reference standard for the detection and quantification of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* in faeces by qPCR**

M. Beinhauerová, I. Slaná, P. Králík

**32. Quantification of qPCR standards using digital PCR**

M. Beinhauerova, P. Kralik

**33. Kontrola kontaminácie ako pomocný nástroj analýzy vzoriek s nízkou hladinou mikrobiálnej DNA**

E. Mravec, E. Budinská, P. Vídeňská

**34. Využití Ramanovy spektroskopie při identifikaci původců infekcí močových cest**

M. Uhlířová, K. Rebrošová, M. Šiler, O. Samek, F. Růžička, V. Holá

**35. Porovnání metod kvantifikace biofilmu: Start of Growth Time (SGT) a kvantifikace pomocí CFU**

L. Vacek, Z. Kellar Tučková, F. Růžička, R. Krumpolec, J. Kellar, M. Černák

## Postery

**P 01. Detekcia kryptosporídiového antigénu u hospitalizovaných pacientov**

V. Bednárová, K. Petříková, S. Majlingová, J. Gabzdilová, M. Logoida, P. Juriš

**P 02. Tvorba komplexního nanokonstruktů pro léčbu bakteriálních infekcí na bázi synergie antibakteriálního účinku stříbrných nanočástic připravených zelenou syntézou a antibiotika**

M. Čížek, K. Sehnal, M. Staňková, M. Dočekalová, D. Uhlířová, M. Gargulák, R. Kizek

**P 03. Testování extraktů zázvoru, máty a křenu u bakterií *Staphylococcus aureus* a *Escherichia coli***

S. Lisická, B. Hollá, L. Černohorská

**P 04. Screening biotechnologického potenciálu vybraných zástupců rodu *Geobacillus***

X. Kouřilová, I. Pernicová, S. Obruča

**P 05. Dva klinicky zajímavé bakteriální izoláty zachycené v NRL pro antibiotika a České národní sbírce typových kultur (CNCTC) v roce 2018 a 2019.**

L. Mališová, R. Šafránková, P. Ježek, H. Žemličková

**P 06. Role nových cefalosporinů v terapii infekčních komplikací pacientů s termickým traumatem.**

A. Mertová, B. Lipový, M. Hanslianová, J. Bartošková, I. Suchánek, P. Brychta

**P 07. Antimycobacterial activity of selected ring-substituted 8-styrylquinolines**

H. Michnová, Š. Pospíšilová, W. Cieslik, E. Spaczyńska, A. Čížek, R. Musioł, J. Jampílek

**P 08. Adaptation of selected PHA producing bacteria to biotechnologically relevant stressors**

I. Novackova, D. Kucera, J. Porizka, P. Sedlacek, S. Obruca, I. Pernicova

**P 09. Antibiofilm activity of pyrrolidine-substituted derivatives of carbamic acid**

Š. Pospíšilová, I. Malík, J. Csöllei, A. Čížek, J. Jampílek

**P 10. Role of *Achromobacter xylosoxidans* in chronic sternal osteomyelitis**

R. Ramesh, K. Neradova

**P 11. SigA a SigB-dependentni promotory u *Corynebacterium glutamicum***

A. Rapoport, J. Nešvera, M. Pátek

**P 12. Využitie Ramanovej spektroskopie pri rozlišovaní schopnosti kmeňov tvoriť biofilm**

K. Rebrošová, M. Šiler, O. Samek, F. Růžička, S. Bernatová, V. Holá

**P 13. Šíření dřevomorky domácí (*S. lacrymans*) mezi sousedícími zděnými objekty: případová studie**

M. Znamínko, F. Zaleš, K. Švec, O. Benada, A. Nasswettrová, P. Šmíra, J. Gabriel

**P 14. Vymezení nejdůležitějších parametrů aktivity klíšťat na lokalitách v Brně a jeho okolí (od r. 2016)**

A. Žákovská, H. Nejezchlebová, M. Dušková a kolektiv studentů: K. Bechníková, M. Dvořák, L. Šmídová, J. Veselý, K. Horáková, S. Tučková, J. Janeček, T. Humeňanský, B. Švejdomá