

01. Antibiotic resistance beyond the walls of the hospital: the environment and wildlife as reservoirs of bacteria resistant to critically important antibiotics

I. Jamborová, M. Dolejská, J. R. Johnson, A. Cizek, I. Literák

02. Aplikácia kvantitatívnej a prediktívnej mikrobiológie pri zvyšovaní hygienickej bezpečnosti potravín

A. Medved'ová, Ľ. Valík

03. Making *Pseudomonas putida* like lignocellulose-derived sugars

P. Dvořák, V. de Lorenzo

04. Analýza mykobiomu aneb chybami se člověk učí

K. Fiedorová, M. Radvanský, E. Němcová, H. Grombiříková, M. Vaněrková, T. Freiburger

05. Racionálna a šetrná terapia onychomykóz cestou podiatrickej ambulancie

M. Šefranková

06. *Arcanobacterium haemolyticum* v ranných infekciách

G. Kroneislová, D. Balíková

07. *Neisseria gonorrhoeae* jako původce sepse – kazuistika

A. Studená, V. Adámková, L. Kupidlovská

08. Asociuje latentná toxoplazmóza s reprodukčnými zmenami v tehotenstve?

K. Bírová, F. Ondriska, J. Špajdelová, O. Lachký, P. Ščasný, V. Boldiš

09. Prvý outbreak vankomycín-resistentných enterokokov vo Fakultnej nemocnici v Trnave

L. Micháliková, J. Brňová, J. Prnová, S. Hnilicová, M. Dzurjaninová

10. Invazivní pneumokoková onemocnění u dospělých pacientů hospitalizovaných v Nemocnici Na Bulovce

M. Trojánek, M. F. Kříha, O. Džupová, H. Roháčová, E. Nyčová, J. Kozáková, V. Marešová

11. Koaguláza-negativne stafylokoky z rôznych zvierat a produkcia biofilmu

E. Bino, A. Kandričáková, A. Lauková

12. *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* a *Encephalitozoon cuniculi* u koček a psů ze Slovinska

N. Kašpárková, E. Bártová, P. Kvapil, Š. Vodlan, K. Sedlák

13. Sledování výše promoření malých savců na vybrané patogenní mikroorganismy, zaměřeno na *Borrelia burgdorferi sensu lato*

M. Nováková, J. Janeček, A. Žákovská

14. Využití bakteriofágů pro rychlou detekci životaschopného původce paratuberkulózy metodou phage assay

M. Beinhauerová, I. Slaná

15. Průkaz *Encephalitozoon* spp. u volně žijících drobných savců – srovnání metod single a nested PCR

L. Brlicová, J. Marková, A. Žákovská, E. Bártová

21. Enterobióza a její diagnostika

J. Peštová, M. Poislová

22. Sekvenační analýza *Streptococcus pneumoniae* rezistentního k antibiotikům v České Republice

L. Mališová, P. Španělová, V. Jakubů, H. Žemličková

23. Rezistence koaguláza negativních stafylokoků v klinické praxi - retrospektivní sledování kmenů z validních materiálů mezi lety 2014 až 2017 ve Všeobecné fakultní nemocnici Praha

J. Závora, G. Balíková-Novotná, L. Kupidlovská, A. Studená, L. Šemberová, V. Vimberg, L. Zieglerova, V. Adámková

24. Výskyt vankomycin-rezistentních enterokoků ve FNHK

K. Vaverková, L. Ryšková

25. Diverzita beta-laktamových a tetracyklinových genů rezistence v čistírnách odpadních vod

T. Stachurová, K. Malachová, K. Svobodová

26. Rezistencia vláknitých húb voči antifungálnym zlúčeninám a nové špecifické miesta zásahu

Z. Ježíková, L. Jelínková, T. Pagáč, P. Olejníková

27. Citlivosť kmeňov *Staphylococcus aureus* humánneho pôvodu na komerčné fágové prípravky

Z. Hubenáková, M. Straka, K.-H. Hsin, L. Slobodníková

28. Charakterizácia kmeňov *Staphylococcus aureus* obsahujúcich ostrov patogenity s génom pre exfoliatívny toxín D

D. Kristeková, V. Růžičková, T. Botka, P. Petráš

29. Sledovanie výskytu multirezistentných izolátov gramnegatívnych baktérií z lôžkových zdravotníckych zariadení v SR: štúdia HOSPITAL-ENVIRO-REZ 2015 – 2017

S. Hnilicová, L. Micháliková, J. Brňová, Z. Sirotná, A. Líšková, V. Krčméry

30. Charakterizace izolátů *Escherichia coli* a stanovení jejich citlivosti k bakteriocinům

M. Hrala, J. Bosák, D. Šmajš

31. Identifikácia a charakterizácia enterokokov rezistentných voči antibiotikám izolovaných z odtokových vôd

K. Lépesová, P. Olejníková, N. Križanová, T. Mackuľak, L. Birošová

32. Hodnocení vlivu antimikrobiálních látek na mikrobiální biofilm pomocí fluorescenční spektrometrie

V. Chuchmová, L. Vacek, F. Růžička

33. Faktory virulence u *Propionibacterium acnes*

P. Muchová, F. Růžička

34. Antimikrobiální vlastnosti sinic

A. Siváková, F. Růžička, L. Sehnal, T. Procházková, K. Hilscherová

35. Výskyt a charakteristika kmenů *Listeria monocytogenes* izolovaných z přírodního prostředí

Z. Tomáščíková, L. Pospíšilová, T. Gelbíčová, R. Karpíšková

36. Nové bakterie rodu *Corynebacterium* izolované na Antarktidě

L. Krištofová, I. Sedláček, O. Šedo, S. Králová, J. Busse, P. Švec

37. Application of zeolites in fish breeding and their effect on nitrification population development

K. Skleničková, D. Koloušek, M. Pečenka, D. Vejmelková, I. Růžičková

38. Development and application of MOL-PCR for the detection of bacterial food-borne infections

V. Huvarová, N. Reslová, P. Králík

39. Využití metody Start of Growth Time (SGT) pro high throughput kvantifikaci biofilmu

L. Vacek, Z. Tučková, F. Růžička, M. Černák

40. GABA shunt in growth and development of *Neurospora crassa*

K. Ďurišová, M. Oravcová, B. Mosná, Martin Šimkovič, Michal Kaliňák, S. Kryštofová

41. Využití molekulárně biologické metody LAMP v potravinářství

K. Loupancová, J. Kyznar, M. Hrubá, E. Šviráková

42. xMAP technology – detection of pathogenic viruses

J. Hrdy, P. Vasickova, N. Reslova, V. Michna, P. Kralik

43. Ověření kvantifikačních standardů využívaných při real-time PCR pomocí droplet digital PCR

M. Beinhauerová, P. Králík

44. NSAT (Nucleotide Sequence Analysis Tool) – software pro určení taxonomické příbuznosti bakterií podle podobnosti celogenomových sekvencí

M. Němec, A. Němec

45. Biotechnological conversion of waste fat into highly valuable lipid-rich bioproducts using *Zygomycetes* strains

O. Slaný, T. Klempová, M. Jašurek, V. Shapaval, I. Márová, M. Čertík

46. Bioremediation of polychlorinated biphenyls (PCBs): combination of biotechnology and nanotechnology

H. Horváthová, K. Lászlová, M. Monoková, K. Dercová

47. Analysis of gene cluster required for conidial pigment synthesis in *Trichoderma* spp.

V. Palušková, L. Hoppanová, M. Kaliňák, S. Kryštofová

48. *Serpula lacrymans* a další dřevokazné houby: možnosti ochrany staveb před napadením novými preparáty na bázi nanočástic

M. Znamínko, F. Zaleš, O. Benada, K. Švec, J. Drbohlavová, E. Polievková, A. Nasswetrová, P. Šmíra, J. Gabriel

49. Kokultivace treponemálních kmenů DAL-1 a Philadelphia 1 v laboratorních králících

M. Nováková, M. Strouhal, D. Šmajš

50. Effect of waste fat addition on production of γ -linolenic acid by fungal solid-state fermentation

M. Janák, V. Vráblová, I. Márová, V. Shapaval, M. Čertík

P 01. Plantaricín – like bakteriocín produkovaný kmeňom *Lactobacillus plantarum* LP 13Ba a jeho inhibičná aktivita

A. Kandričáková, A. Lauková, E. Bino, M. J. Fraqueza

P 02. Site-directed mutagenesis as a promising tool for modulating the inhibition of chemokines by M3 protein of murine herpesvirus 68 (MHV-68)

S. Lenhartová, R. Šebová, M. Kúdelová

P 03. Biosurfactant-enhanced biodegradation of polychlorinated biphenyls

K. Lászlová, P. Olejníková, K. Dercová

P 04. Možnosť využitia Ramanovej spektroskopie pri identifikácii pôvodcov infekcií močových ciest

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

P 05. Závěry z monitoringu osídlenia vodovodných systémov legionelami v zdravotníckych zariadeniach v Slovenskej republike

D. Šimonyiová, Z. Sirotná, A. Gažiová, E. Pavleová

P 06. Mikrobiologická kvalita materských mliek.

A. Gičová, B. Kotvasová, Z. Sirotná

P 07. Imunologická a molekulárně biologická analýza zoonotických mikroorganizmů ve tkáních malých savců

A. Žáková, P. Vašková, J. Janeček, E. Bártová, V. Trávníčková, J. Marková

P 08. Heme arginate as a latency reversing agent for HIV cure

M. Madleňáková, P. Shankaran, V. Hájková, D. Jilich, L. Machala, P. Martásek, Z. Mělková

P 09. Diversity and enzymatic activities of soil yeasts associated with fruit trees

H. Dudášová, M. Balašáková, R. Vadkertiová,

P 10. Sekundárna bakteriálna infekcia myši baktériami *Streptococcus pneumoniae* primárne infikovaných vírusom chrípky typu A

M. Vozárová, K. Tomčíková, J. Hollý, E. Varečková, F. Kostolanský

P 11. Fragmentácia protilátky izotypu IgG1 špecifickej voči HA2 gp vírusu chrípky

K. Tomčíková, M. Vozárová, M. Fogelová, F. Kostolanský, E. Varečková

P 12. Studium adsorpčných vlastností vybraných probiotických baktérií

E. Fryšová, K. Černá, E. Slaninová, S. Obruča, A. Chytilová

P 13. Screening produkce biosurfaktantů u vybraných baktérií produkující polyhydroxyalkanoáty

I. Pernicová, O. Kratochvílová, D. Kučera, S. Obruča

P 14. Inhibícia replikácie myšacieho herpetického vírusu 68 (MHV-68) v pľúcach BALB/c myši v dôsledku utlmenia expresie génu IFITM1 prostredníctvom siRNA
K. Briestenská, H. A. M. Hussein, S. M. Akula, J. Mistríková

P 15. The effect of bile on biofilm matrix of *Listeria monocytogenes*
M. Boháčová, E. Semradová, J. Pazlarová

P 16. Identifikace bakterií v probiotických kosmetických výrobcích
D. Romanovská, Š. Trachtová, A. Hároniková

P 17. Autochtónne kmene *Saccharomyces cerevisiae* izolované z *Vitis vinifera* v Českej a Slovenskej republike
K. Ďurčanská, T. Drtilová, L. Muchová, P. Olejníková, K. Ženišová, K. Furdíková

P 18. Izolácia a charakterizácia katalytických vlastností tioglukozidázy z vláknitých húb z rodu *Trichoderma*
H. Galádová, M. Šimkovič

P 19. Klinické príznaky neuroboreliózy a ich potvrdenie diagnostickými testami
M. Scherková, J. Špajdelová, M. Chren

P 20. Pertussis v rokoch 2011-2015 na Slovensku
P. Kondulová, J. Špajdelová

P 21. Celogenómové sekvenovanie ako metóda na výber štartovacích kultúr na výrobu bryndze
B. Szalaiová, V. Kadličeková, A. Lichvariková, T. Szemes, H. Drahovská, T. Kuchta

P 22. Analýza tvorby biofilmu u klinických izolátov *Cronobacter* spp. a využitie bakteriofágov na jeho elimináciu
V. Kadličeková, M. Kajsík, M. Madurkay, H. Drahovská

P 23. Molekulárno-biologická analýza klinických kmeňov *Streptococcus agalactiae*
A. Lichvariková, B. Szalaiová, H. Drahovská

P 24. Sledovanie výskytu antibiotickej rezistencie pre epidemiologické účely vo FN Trnava.
J. Prnová, J. Brňová, L. Micháliková, M. Dzurianinová, A. Strehárová, Ľ. Mačeková

P 25. Zastúpenie mikroorganizmov pri degradácii polymérov PLA/PHB v pôde
L. Jeszeová, Z. Kisová, D. Pangallo