

XXIX. konference mladých mikrobiologů

TOMÁŠKOVY DNY 2020



Masarykova univerzita
Brno 2020

Tomáškovy dny 2020 – ústní sdělení

01. Elektrochemická charakterizace interakce mezi oligonukleotidy specifickými pro DNA viru afrického moru prasat a CdTe kvantovými tečkami

D. Banáš, S. Salmistraro, M. Krzyžánková, B. Hosnedlová, R. Kizek

02. Inženýrství *Pseudomonas putida* pro ko-utilizaci a zužitkování celobiózy s glukózou

D. Bujdoš, P. Dvořák

03. Potential of technological yeast strains for commercial beta-glucan production using the low-cost medium

L. Fidrich, M. Němec, M. Brožová D. Matoulková

04. Metody kultivace striktních anaerobů

N. Hanišáková, M. Vítězová

05. Charakterizace nového druhu stafylokokového bakteriofága čeledi *Podoviridae*

J. Havránková, T. Botka, M. Benešik, P. Bárdy, R. Pantůček

06. Exploration of Low-Temperature Plasma Applications in Reduction of Chemical Fungicide Treatment

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

07. Changes in germination and metabolome of *Trichoderma* sp. conidia depending on their age

L. Hoppanová, M. Kaliňák, S. Kryštofová

08. Optimalizace PCR-DGGE pro analýzu orální mikrobioty

V. Chuchmová, M. Krsek

09. Molekulární detekce *Rickettsia* sp. a *Anaplasma* sp. u volně žijících zvířat z pěti provincií v Jihoafrické republice

N. Kašpárková, E. Bártová, A. Halajian

10. *Cutibacterium acnes* – běžná flóra nebo oportunní patogen?

G. Kroneislová, D. Balíková

11. Výskyt, štúdium a možnosti redukcie vybraných baktérií rezistentných voči antibiotikám v kaloch a vodách z čistiarní odpadových vôd

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

12. *Trichostrongylus* sp. jako původce gastrointestinálních obtíží

J. Peštová, V. Skála

13. Ekologické podmínky pro aktivitu a pozitivitu klíšťat na patogeny na Uherskobrodsku

J. Petráš

14. Regulatory overlap of sigma A and sigma B factors in response to chemostress in *Corynebacterium glutamicum*

A. Rapoport, H. Dostálová, M. Pátek

15. Séroprevalence larvální toxokarózy v České republice

K. Skulinová, J. Novák, M. Kašný, L. Kolářová

16. Vliv antibiotika ampicilinu na tvorbu biofilmu u rezistentních bakteriálních kmenů z odpadních vod

T. Stachurová, K. Malachová

17. Jak se vyrovnat s pandemií COVID-19? Zkušenosti s vyšetřováním detekce SARS-CoV-2 ve Všeobecné fakultní nemocnici v Praze.

J. Závora

Tomáškovy dny 2020 – postery

P 01. Gut microbiome of the healthy individual is remarkably stable within nine months

Ľ. Ambro, R. Link, A. Kamlárová, M. Novotný, G. Beke, A. Bomba

P 02. Development of inconspicuous motor impairment during murine chronic cerebral toxocariasis

N. Bernardová, M. Chanová

P 03. Porovnanie výsledkov stanovenia avidity IgG protilátok a IgM protilátok metódami ECLIA (Cobas) a EIA (TEST-LINE) v diagnostike toxoplazmózy

K. Bírová, F. Ondriska, V. Boldiš, J. Špajdelová

P 04. Genomic properties of new transducing phages and mobile genetic elements of *Staphylococcus epidermidis*

T. Botka, L. Fišarová, P. Bárdy, M. Benešík, I. Mašlaňová, R. Pantůček, J. Doškař

P 05. Neobvyklý prípad kryptokokózy u imunosuprimovaného pacienta

L. Cibulková, N. Mallátová, A. Kuchařová, H. Prokschová, P. Břicháčková

P 06. Využitie cobas® Liat® System v diagnostike chrípky

M. Dubinová, M. Straka, A. Longauerová, A. Krajčíková, J. Predný, V. Cucak, M. Novotný, K. Vlčková, A. Liptáková

P 07. Phenotypic characterization of new *Staphylococcus epidermidis* phages able to transfer plasmids and genomic islands

L. Fišarová, T. Botka, P. Bárdy, M. Benešík, I. Mašlaňová, J. Doškař

P 08. Vliv extraktů *Mellissa officinalis* a *Malaleuca alterfolia* na vybrané bakterie

T. Gyönyör, L. Černohorská

P 09. Nekrotizující fasciitida způsobená atypickým mořským patogenem

M. Hladík, B. Lipový, R. Mager, F. Raška, M. Hanslianová, J. Blažek, H. Křemečková, I. Suchánek

P 10. Hledání nových repelentů proti klíšťatům

R. Horáková, H. Nejezchlebová, D. Novák, A. Žákovská, M. Budíková, I. Horová

P 11. Identifikácia klinických izolátov *Clostridioides difficile* použitím metód molekulárnej biológie

V. Janošcová (1), J. Kuzma (1)

P 12. Aminokyselinové substituce v izotypech genu β -tubulinu parazitických helmintů *Fasciola hepatica* a *Haemonchus contortus* vedoucí ke vzniku anthelmintické rezistence

T. Janošíková, L. Škorpíková, J. Vorel, M. Kašný

P 13. Characterization of silver nanoparticles synthesized from *Artemisia absinthium*

D. Kabanov, A. Voyshel, K. Sehnal, D. Banáš, B. Ruttkay-Nedecký, B. Hosnedova, P. Králík, R. Kizek

P 14. Study of the gut microbiota in patients with ulcerative colitis

A. Kamlárová, Ľ. Ambro, R. Link, A. Bomba

P 15. Analýza spoločného vplyvu teploty a osmotického stresu na rast potravinársky relevantnej mikroskopickej huby *Geotrichum candidum*

M. Koňuchová, Ľ. Valík

P 16. The photodynamic inactivation reduces prion infectivity in phthalocyanine treated prions bound to surface or in suspension

M. Kostelanska, Z. Hanusova, K. Holada

P 17. Bakterie rodu *Caldimonas* jako termofilní producenti polyhydroxyalkanoátů

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

P 18. Approaches of evolutionary engineering for adaptation of *Cupriavidus necator* H16 to biotechnologically relevant stressors

I. Novackova, V. Chatrna, E. Slaninova, P. Sedlacek, O. Samek, S. Obruca

P 19. Izolace termofilních bakterií schopných produkce polyhydroxyalkanoátů

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

P 20. Can we meet *Encephalitozoon* spp. in ZOO Brno?

P. Pittermannová, V. Trávníčková, A. Žáková, E. Bártová

P 21. Antibiofilmová aktivita nově připravených gallotaninů

Š. Pospíšilová, J. Hricovíniová, Z. Hricovíniová, A. Čížek, J. Jampílek

P 22. Zelenou syntézou připravené superparamagnetické nanočástice pro detekci viru Afrického moru prasat

O. Rychlý, D. Banáš, S. Salmistraro, M. Kryžánková, B. Hosnedlová, A. Novotná, B. Nedecky, P. Králík, R. Kizek

P 23. Intravitální diagnostika gastrointestinálních nematodóz a kvantifikácia ich pôvodcov v českých chovoch oviec

S. Sajdánková, J. Vadlejch, M. Kašný, N. Reslová

P 24. Production and Characterization of Polyhydroxybutyrate in Cyanobacteria

E. Slaninova, D. Cernayova, Z. Sedrlova, P. Sedlacek, J. Nebesarova, V. Krzyzanek, S. Obruca

P 25. Příprava kalibrátora pre kvantifikáciu pregenomickej RNA vírusu hepatitídy B v sérach pacientov

M. Straka, M. Dubinová, J. Predný, S. Rybecká, S. Javorníková, P. Kristián, S. Stuchlík, A. Liptáková

P 26. Cyanobakterie produkující PHA aneb může „zasolení“ zvýšit produkci PHA?

Z. Šedrlová, E. Slaninová, J. Drinka, I. Fritz, C. Daffert, P. Sedláček, S. Obruča

P 27. Kvantifikácia rastu baktérií mliečneho kysnutia v prítomnosti *Geotrichum candidum* v mlieku

P. Šipošová, M. Koňuchová, M. Trebichavská, A. Medved'ová