

XXXIII. konference mladých mikrobiologů

TOMÁŠKOVY DNY 2024



Masarykova univerzita
Brno 2024

Sponzoři

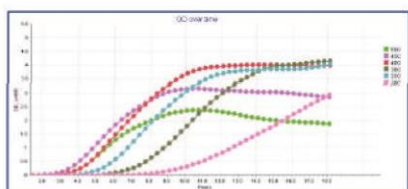


GeneProof[®]
Molecular diagnostics for your routine





Osobní bioreaktory RTS jsou zařízení pro mikrobiální kultivaci s automatickým sledováním růstové křivky v reálném čase s možností uživatelské kalibrace na jakýkoliv měřený mikroorganismus.



Typické aplikace:

- Sledování kinetiky růstu během fermentace
- Optimalizace vhodného prostředí
- Sledování chování mikroorganismů v různém prostředí / odlišných podmínkách
- Testování antibiotické rezistence
- Sledování exprese proteinu
- Simulace teplotních šoků
- Kontrola kvality kmene

Patentovaná technologie **Reverse-Spin®**

RTS-1C

Rozsah měření: 0 - 10 OD
Teplotní rozsah: 4 - 70°C
Objem vzorku: 10 - 30 ml
Rychlost otáček: 50 - 2000 rpm
Počet kanálů: 1



RTS-8

Rozsah měření: 0 - 100 OD
Teplotní rozsah: 15 - 60°C
Objem vzorku: 3 - 50 ml
Rychlost otáček: 150 - 2700 rpm
Počet kanálů: 8



ZAPŮJČENÍ ZDARMA!

PRO ZAPŮJČENÍ ZDARMA NÁS NEVÁHEJTE KONTAKTOVAT

Tomáškovy dny 2024 – program

31. 5. 2024

09:00 – 09:15 Slavnostní zahájení, začátek valné hromady ČSSM

09:15 – 10:15 Nejlepší mladí mikrobiologové

01. Potenciál využívania Ramanovej spektroskopie v (klinickej) mikrobiológii

K. Rebrošová, M. Šiler, M. Šerý, O. Samek, F. Růžička

02. Výskyt baktérií rezistentných voči antibiotikám v potravinovom reťazci a v environmente

M. Krahulcová, L. Bírošová, K. Cverenkárová, J. Koreneková, I. Segéňová

10:15 – 10:30 Firemní sdělení iBioTech – Automatické systémy identifikace mikroorganismů Autobio

10:25 – 10:55 Coffee break

10:55 – 12:15 Lékařská a klinická mikrobiologie

03. Záchyt kvasinek z hemokultur a umělých materiálů od pacientů v roce 2022

V. Fremlová, A. Siváková, F. Růžička

04. *Campylobacter curvus* jako původce nitrobřišního abscesu

E. Bartáková, J. Pudil, M. Čurdová

05. Karbapeném-rezistentná *Klebsiella pneumoniae* v éře COVID-19

J. Ficik, A. Liptáková, L. Slobodníková

06. Meticilin-rezistentní *Staphylococcus aureus* CC398 se schopností produkce Pantonova-Valentinova leukocidinu v České republice

K. Brodíkova, M. Haenni, R. Karpíšková

07. Testovanie kolonizácie nosovej sliznice študentov medicíny kmeňmi *Staphylococcus aureus* a potenciálne predispozičné faktory

S. Kern, S. Kasanická, M. Straka, L. Jánošíková, I. Voronkina, M. Wawruch, M. Dubinová

08. Patogenita přísátých klíšťat odstraněných z dětí

A. Pechová, A. Žáková, H. Nejezchlebová

09. Anikterická forma leptospirózy po pokousání myší

J. Ondrouch, M. Fajfr, L. Ryšková, R. Bolehovská, R. Kukla, P. Šmahel

12:15 – 12:30 Valná hromada ČSSM

12:30 – 13:30 Oběd

13:30 – 14:00 Poster session

14:00 – 14:20 Mikrobiologie potravin a biotechnologie

10. Identifikácia génov podieľajúcich sa na virulencii a perzistencii kmeňov *Listeria monocytogenes* v prostredí spracovania potravín

A. Burdová, Z. Rešková, E. Kacliková, J. Minarovičová, H. Drahovská

11. Proliferace a metabolická aktivita bakterií na nanovlákných polykaprolaktonových materiálech pro lékařské využití

M. Štindlová, V. Jenčová, K. Havlíčková, S. Lencová

14:20 –14:50 Biofilmy

12. Studium terapeutického potenciálu pseudomonádových fágových preparátů na bakteriální biofilm

F. Volný, L. Vacek, R. Pantůček, F. Růžička

13. Studium antimikrobiální účinnosti katelicidinových peptidů na multirezistentních kmenech bakterií

M. Šefranko, L. Vacek, A. Pavelka, L. Janda F. Růžička

14. Vliv stafylokokových fágových preparátů na dynamicky kultivovaný bakteriální biofilm

M. Elbl, D. Polašník Kleknerová, L. Vacek, R. Pantůček, F. Růžička

14:50 – 15:20 Testovanie antimikrobiálních látek na animálním modelu

15. Porcinní model komplikované infekce kůže a měkkých tkání

L. Vacek, B. Lipový, D. Polašník Klenerová, E. Jeklová, L. Lišková, J. Holoubek, D. Matysková, F. Růžička

16. Fágová terapia v kombinácii s injekčnými hydrogélmi Gum Karaya u liečby infekcie hlbkej rany meticilín rezistentným *Staphylococcus aureus* na porcinnom modeli

D. Diabelko, L. Vacek, D. Polašník Kleknerová, B. Lipový, M. Knoz, J. Holoubek, E. Černá, J. Brtníková, E. Jeklová, Š. Kobzová, L. Janda, R. Pantůček, L. Vojtová, F. Růžička

17. Antimikrobiálny účinok hydrogélu na báze Gum Karaye v kombinácii s fágovým preparátom na multirezistentné kmene *Pseudomonas aeruginosa*

D. Polašník Kleknerová, L. Vacek, B. Lipový, E. Jeklová, R. Pantůček, L. Vojtová, F. Růžička

15:20 – 15:50 Coffee break

15:50 – 16:30 Přednáška Centra pro transfer technologií

18:00–23:00 Společenský večer

1. 6. 2024

10:00–10:30 Antimikrobiální látky

18. Antibakteriální efekt peptidu Pac525 na intracelulární infekci *E. coli*

M. Coufalová, H. Michálková, V. Milosavljevic, K. Číhalová

19. Antibakteriální účinky modifikovaných triterpenoidních látek

L. Černá, A. Massyagutova, P. Lovecká

20. Stanovení antimikrobiální účinnosti nátěrových hmot na bázi akrylátových latexů s dispergovanými La_2O_3 nanočásticemi a pigmentem TiO_2 obtiskovou metodou

N. Baslerová, M. Pejchalová, S. Sabová, K. Bošítková, A. Kalendová

10:30–11:00 Coffee break

11:00–12:00 Technická a environmentální mikrobiologie

21. Porovnání T2MR technologie a hemokultivačního vyšetření pro průkaz vybraných bakterií a kvasinek

J. Štanclová, R. Kukla, M. Vejsová, L. Ryšková

22. Detekce bakterií *Leptospira interrogans* s.l. u malých savců pomocí metody MAT

L. Sadilová, A. Žákovská, J. Nepeřený

23. Bakteriální kontaminace brýlových obrub

E. Mangerová, O. Zahradníček

24. Vliv toxicity kyseliny ferulové a kumarové na solventogenní klostridie

K. Koppová, B. Branská

25. Programovaná bunková lýza pre biotechnologie baktérie *Pseudomonas putida*

M. Pešta, M. Benešík, P. Dvořák

12:15 Slavnostní zakončení

Postery

P 01. Deciphering the role of BscX and BscY subunits in the *Bordetella* Type 3 Secretion System

M. Čížková, V. Veverka, I. Malcová, P. Šebo, J. Kamanová, L. Bumba

P 02. Vplyv infekcie vírusom kliešťovej encefalitídy na neimunitné bunky ľudskej kože

J. Džubara, I. Štibrániová, P. Bartíková, M. Novotová

P 03. Isolation and characterization of new bacteriophages infecting *Escherichia coli* phylogenetic group A strains

S. Elnwrani, H. Drahovská

P 04. Analýza pôvodcov komplikovaných a recidivujúcich infekcií močových ciest

Ž. Füssy, Cs. Haver, M. Straka, A. Liptáková, L. Slobodníková

P 05. Identification of residues involved in post-translational modification of *Bordetella pertussis* adenylate cyclase toxin

M. Grobarcikova, A. Osickova, J. Cerny, S. Knoblochova, D. Jurnecka, R. Osicka, K. Skopova, P. Sebo, J. Masin

P 06. Vliv fyto-gených aditiv na bachorovou mikroflóru hovézího dobytky a jejich potenciál pro snížení emisí metanu

B. Holomková

P 07. Indukce životaschopného, ale nekultivovatelného stavu u stafylokoků a jeho dopad na citlivost k fágové terapii

P. Jelínek, E. Kučerová, L. Kuntová, L. Micenková, N. Hanišáková, T. Botka

P 08. Stimulation of BTLA by UL144 promotes clustering of tumour cell line RAJI

K. Lopusná, M. Benko, J. Džubara, I. Nemčovičová, V. Zezulová, I. Štibrániová, P. Bartíková

P 09. Kurkumovník dlouhý: přírodní ochrana proti klíšťatům a jejich patogenům

A. Ludková, M. Kromsiánová, T. Svěchotová, H. Nejezchlebová, M. Budíková, I. Horová, A. Žáková

P 10. Porovnanie rastových a bioprodukčných vlastností troch kmeňov baktérie *Pseudomonas putida* s ohľadom na produkciu polyhydroxyalkanoátov

D. Pšenka, P. Dvořák

P 11. *Kingella kingae* cytotoxin RtxA induces an innate immune response in epithelial cells

E. Růžicková, K. Zhuk, K. M. Navarrete, A. Osíčková, R. Osicka

P 12. Termofilní bakterie rodu *Aneurinibacillus*: Producenti unikátních polyhydroxyalkanoátů

V. Řeháková, I. Buchtíková, S. Obruča, P. Sedláček, M. Kalina

P 13. Proč se mladí (ne)chtějí očkovat?

T. Svěchotová, M. Kromsiánová, A. Ludková, K. Tomanová, H. Nejezchlebová

P 14. Hlboká krčná infekcia z nekomplikovanej tonzilitídy u mladej pacientky s diabetom – kazuistika

B. Tóth, M. Tedla

P15. Isocitrát dehydrogenáza u difúzních gliomů: mutační analýza genů IDH1/2 pomocí sekvenování nové generace

K. Zettlová, J. Vrbský, M. Dvořáková