

A Magyar Mikrobiológiai Társaság 2026. évi Nagygyűlése

Prémium Hotel Panoráma****

2026. október 12–14.



A TÁRSASÁG ELNÖKE

Dr. Kónya József

A TÁRSASÁG FŐTITKÁRA

Dr. Borsodi Andrea

KONFERENCIA TITKÁRSÁG

Weco-Travel Kft.

1053 Budapest, Szép u. 2.

E: mmt@wecotravel.hu

www.wecocongress.hu

www.wecotravel.hu

Tisztelt Kollégák, Kedves Barátaink!

Őszinte öröm számunkra, hogy újra köszönhetjük Önöket a Magyar Mikrobiológiai Társaság 2026. évi. Nagygyűlésének alkalmából.

Külön öröm számunkra, hogy nagygyűlésünk ismét visszatérhetett erre a jól bevált helyszínre. Siófok az elmúlt években és most is nem csupán egy kongresszus helyszíne, hanem találkozási pont is: olyan közös tér, ahol a szakmai gondolatok és az emberi kapcsolódások természetes módon találhatnak egymásra.

Hisszük, hogy egy ilyen nagygyűlés értékét nem kizárólag a tudományos program adja. Legalább ennyire fontosak azok a személyes beszélgetések, találkozások és közösen megélt pillanatok, amelyek megerősítik szakmai kapcsolatainkat és emberi kötődéseinket is. A szervezés során rendkívül felemelő volt látni, hogy ez az összetartás milyen erőteljesen tükröződik a kiemelkedő szakmai aktivitásban is, amely a rendezvényt övezi. A benyújtott előadások és poszterek sokasága azt mutatja, hogy a magyar mikrobiológia élő, gondolkodó, alkotó és elkötelezett szakma.

Az előttünk álló napok programja gazdag és intenzív lesz: új eredmények, jó gyakorlatok, szakmai tapasztalatok és inspiráló gondolatok találkoznak majd ezen a fórumon. Bízunk benne, hogy ezek a napok szakmai inspirációt jelentenek majd, és egyben megerősítik emberi kapcsolódásainkat.

Sikeres és tartalmas találkozót kívánunk Mindannyiuknak!

Dr. Kónya József
az MMT elnöke

Dr. Borsodi Andrea
az MMT főtitkára

Általános tudnivalók

A konferencia helyszíne

Prémium Hotel Panoráma

H-8600 Siófok, Beszédes J. sétány. 80.

A Regisztrációs Iroda nyitvatartási ideje

2026. október 12. (hétfő) 09:30-18:30

2026. október 13. (kedd) 08:00-18:00

2026. október 14. (szerda) 08:00-13:00

Részvételi díjak

Részvételi díj A részvételi díjak az ÁFA-t tartalmazzák.	2026. szeptember 1. után
Magyar Mikrobiológiai Társaság (MMT) tagjai részére	60 000 Ft
Nem MMT Tagok részére	80 000 Ft
MMT tag egyetemi hallgató* részére	40 000 Ft
Nem MMT tag egyetemi hallgató* részére	60 000 Ft
Manninger-díjasok részvételi díja	20 000 Ft
Kísérők és családtagok részvételi díja	25 000 Ft
Egynapos részvételi díj	30 000 Ft

* Nappali tagozatos MSc- és BSc-hallgatók részére.

A részvételi díj tartalmazza az előadásokon, valamint a kiállításon való részvételt.

Névkitűző

Kérjük, hogy névkitűzőjét a konferencia teljes időtartama alatt viselje, mivel a rendezvény szakmai és társasági programjai csak névkitűzővel látogathatóak!

A konferencia nyelve

Magyar

Internet a Konferencia Központban

A Konferencia Központ területén a Wi-Fi használata ingyenes.

Hálózat: Premium Conferencia

Jelszó: premium 2019

Konferencia termek

I Előadóteremterem - Prémium Nagyterem

II.Előadóteremterem – Panoráma terem

Előadások feltöltése, technika

A prezentációkhoz magyar nyelvű Microsoft Power Point szoftverrel ellátott számítógép és projektor áll rendelkezésre. Kérjük, hogy előadását szekciójának időpontja előtt legalább két órával, de legkésőbb az előadása előtti szünetben adja le technikusunknak abban a teremben, ahol előadását tartja!

Poszter szekció

A poszterek 2026. október 12–14. között tekinthetők meg a Prémium Nagyterem II. részében található poszter állványokon.

A poszterszekció, illetve Poszter & Wine program 2026. október 12-én 19.00 órától kerül megrendezésre.

Kérjük az Előadóteremkat, hogy ebben az időpontban annál poszterállványnál tartózkodjanak, amelynek sorszáma megegyezik a poszterük sorszámaival.

A posztereknél személyes konzultációra és kérdések megválaszolására is lehetőség nyílik.

Szakmai kiállítás

A kongresszus teljes időtartama alatt a mikrobiológiához kapcsolódó gyártó- és forgalmazó cégek, képviselvek állítanak ki. A kiállítás nyitvatartási ideje:

2026. október 12. (hétfő) 08:00-17:00

2026. október 13. (kedd) 08:00-18:00

2026. október 14. (szerda) 08:00-11:00

Taxi

<u>Siófok Taxi 0-24</u>	<u>City Taxi Siófok</u>
+36305252666	06 70 227 0250

Parkolás

A szálloda előtti parkoló szeptember 16-tól május 14-ig minden nap díjmentesen vehető igénybe.

Biztosítás

A kongresszus részvételi és egyéb díjai biztosítást nem tartalmaznak, így az esetleges balesetekért, betegségekért vagy poggyászkárokért a Kongresszus szervezői kártérítési felelősséget nem vállalnak.

Nyilatkozat a felelősségről

A Magyar Mikrobiológiai Társaság rendezvényein minden résztvevő saját döntése alapján vesz részt. A Társaság kizárólag a tudományos program szervezéséért és megfelelő színvonalának biztosításáért felelős. Nem vállal felelősséget a résztvevők konferencia időtartama alatt felmerülő megbetegedéséért vagy mások által bármely résztvevőnek okozott bármilyen mértékű egészségkárosításáért, balesetekért, lopásért vagy bármilyen más káreseményért. Az MMT bármely rendezvényrészén bármennyi ideig való részvétel kizárólag a fenti nyilatkozat érvényességének elfogadása esetén lehetséges. Résztvevőnek a regisztrált személyeket tekintjük, a fentiek elfogadása a regisztrálás feltétele. 18 év alattiak nem regisztrálhatnak a rendezvényre.

Fenntartható rendezvény

A Magyar Mikrobiológiai Társaság mindent megtesz annak érdekében, hogy rendezvényein kiemelt figyelmet fordítson a környezeti terhelés csökkentésére, valamint a környezetvédelemre.

Törekvésünket kérjük, támogassa Ön is az alábbi tájékoztató elolvasásával és figyelembevételével:

A programfüzetek és a meghívók FSC címkével ellátott papírra kerültek kinyomtatásra (FSC minősítési rendszer: a faipari termékek vásárlóinak segítségével küzd egy felelősebb és fenntarthatóbb globális erdőgazdálkodásért)

A rendezvény végén az esetlegesen feleslegessé vált névkitűző pántokat szíveskedjenek a regisztráció mellett kihelyezett gyűjtődobozba leadni!

Társasági programok

2026. október 12. hétfő

19:00–20:30 • Poster & Wine Evening

Prémium Nagyterem. A program után kötetlen beszélgetés.

2026. október 13. kedd

19:00-tól • Gála vacsora

A Prémium Hotel Panoráma éttermében.

Étkezési jegyek kísérőknek

Kísérők számára az ebédekre és az esti programokra jegyek vásárolhatók.

Étkezés	Időpont	Ár
Ebéd	Október 12., 13., 14.	10 800 Ft/fő/alkalom
Vacsora	Október 11., 12.	10 800 Ft/fő/alkalom
Gálavacsora	Október 13.	16 000 Ft/fő/alkalom

Program áttekintő

Időpont	Előadóterem I.	Előadóterem II.
2026. október 12. • hétfő		
9:30–12:00	Regisztráció	Regisztráció
12:30–13:00	Ünnepélyes megnyitó • Manninger Rezső emlékülés	—
13:00–15:00	Aktualitások a klinikai mikrobiológiai diagnosztikában I.	—
13:15–15:00	—	Mezőgazdasági- és élelmiszer mikrobiológia
15:00–15:30	—	Kávészünet
15:30–17:30	—	Aktualitások a klinikai mikrobiológiai diagnosztikában II.
16:00–18:00	Átrendezés a poszterszekcióhoz	—
18:00–19:00	Poszterek felhelyezése	—
19:00–20:30	Poster & Wine Evening	Poster & Wine Evening
2026. október 13. • kedd		
9:00–10:30	Környezeti mikrobiológia és biotechnológia I.	—
9:00–10:15	—	Patogén mikroorganizmusok I.
10:15–11:00	Kávészünet	Kávészünet
11:00–12:40	Mikológia és ipari mikrobiológia I.	Virológia I.
12:40–14:00	Ebédszünet	Ebédszünet
14:00–15:40	Ipari biotechnológia	Patogén mikroorganizmusok II.
15:30–16:00	Kávészünet	Kávészünet
16:00–17:30	Környezeti mikrobiológia és biotechnológia II.	Virológia II.
19:00–	Konferenciafogadás	Konferenciafogadás
2026. október 14. • szerda		
9:30–11:15	Patogén mikroorganizmusok III.	Mikológia és ipari mikrobiológia II.

Ünnepélyes megnyitó

2026. október 12. 12.30

Manninger Rezső emlékülés

12.30-13.00

Kihívások a vízhigiénés laboratóriumi gyakorlatban

Kovács Gábor

Budapest Főváros Kormányhivatala, Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály

Aktualitások a klinikai mikrobiológiai diagnosztikában I-II.

koordinátor: Csoma Eszter

13.00-13.30

Szifilisz: újra lángol a bujakór

Csoma Eszter

Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen

13.30-14.00

A biofilm-asszociált fertőzések felismerésének és kezelésének nehézségei

Kovács Renátó

Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen

14.00-14.30

Nektorizáló fasciitis

Majoros László

Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen

14.30-15.00

Fekális mikrobióta transzplantáció

Kónya József

Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen

14.30-15.00

Szünet

15.30-16.00

Arbovírusok

Nagy Anna¹, Nagy Orsolya^{1,2}, Koroknai Anita¹, Csonka Nikolett¹, Kálmán Anna Rebeka¹, Szomor Katalin³, Barcsay Erzsébet³, Takács Mária^{2,3}

¹Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Virális Zoonózisok Nemzeti Referencia Laboratóriuma, Budapest,

²Semmelweis Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Budapest ³Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Mikrobiológiai Referencia Laboratóriumi Főosztály, Budapest

16.00-16.30

Hepatitis A vírusfertőzések Európában

Dencs Ágnes

Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Mikrobiológiai Referencia Laboratóriumi Főosztály, Budapest

16.30-17.00

Parazitológiai aktualitások

Dóczi Ilona

Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar és Klinikai Központ, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

17.00-17.30

Gombafertőzések diagnosztikája

Tóth Zoltán

Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen

október 12 hétfő

Mezőgazdasági- és élelmiszer mikrobiológia

Üléselnök: Galgóczy László és Kredics László

13.15-13.30

Fusarium sporotrichioides: a lilium hervadásának új kórokozója

Molnár Orsolya¹, Evans Ieuan Rhys², Palkovics László^{3, 4, 5}, Ágoston János^{1, 3}

¹ Növénykórtani Osztály, Növényvédelmi Intézet, HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, Budapest, ² Növénykórtani Osztály, Élelmiszeripar és vidékfejlesztés Edmonton, Alberta, Kanada (nyugdíjas), ³ HUN-REN-SZE PhatoPlant-Lab, Széchenyi István Egyetem, Mosonmagyaróvár, ⁴ Növénytudományi tanszék, Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar, Széchenyi István Egyetem, Mosonmagyaróvár, ⁵ Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kutatóközpont, Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar, Széchenyi István Egyetem, Mosonmagyaróvár

13.30-13.45

A mikrobiális kölcsönhatások szerepe a szőlő Esca kórképeinek kialakulásában

Szabó Dóra¹, Molnár Nikolett^{1,2}, Novák Ádám¹, Gomba-Tóth Adrienn¹, Váczy Kálmán Zoltán¹, Karácsony Zoltán¹

¹Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Leányka utca 8., Eger, 3300; ²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Természettudományok Doktori Iskola, Páter Károly u. 1, Gödöllő, 2100

13.45-14.00

Aszályos magyarországi régiókból származó hasznos baktériumtörzsek jellemzése

Szentpéteri Viktor¹, Juhász Ákos¹, Mayer Zoltán¹, László Lívia¹, Posta Katalin¹

¹ Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Mikrobiológia és Alkalmazott Biotechnológia Tanszék, Gödöllő

14.00-14.15

Rekombináns növényi defenzin-alapú biofungicidek fejlesztése a fenntartható növényvédelem érdekében

Tóth Liliána¹, Papp Rebeka^{1,2}, Galgóczy László¹

¹ Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Szeged,

² Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biológia Doktori Iskola, Szeged

14.15-14.30

Egyszerű, kicsapáson alapuló módszer *Trichoderma* fajokból származó peptaibolok tisztítására

Terna Gergő^{1,2}, Kovács Fanni^{1,2}, Balázs Dóra¹, Hunkár Henrietta^{1,2}, Rozsnyói Ákos^{1,2}, Varga Mónika¹, Szekeres András¹, Knežević Isidora³, Todorović Helena³, Lazarević Jovan³, Racić Gordana³, Vágvölgyi Csaba¹, Papp Tamás¹, Tyagi Chetna¹, Kredics László¹, Marik Tamás¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, H-6726 Szeged, Közép fasor 52., ²Szegedi Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola, H-6726 Szeged, Közép fasor 52., ³Tamiš Research and Development Institute, 26000 Pančevo, Novoseljanski put 33, Szerbia

14.30-14.45

A növény-gomba kölcsönhatás és a gazdanövény fejlődési stádiumának szerepe a *Trichoderma longibrachiatum* f. *bissettii* peptaibol-termelésére

Kovács Fanni^{1,2}, Terna Gergő^{1,2}, L. Hunkár Henriett^{1,2}, Rozsnyói Ákos^{1,2}, Hercegfalvi Dániel^{1,2}, Balázs Dóra¹, Tyagi Chetna¹, Szekeres András¹, Varga Mónika¹, Knežević Isidora³, Todorović Helena³, Lazarević Jovan³, Racić Gordana³, Vágvölgyi Csaba¹, Papp Tamás¹, Kredics László¹, Marik Tamás¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, H-6726 Szeged, Közép fasor 52. ²Szegedi Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola, H-6726 Szeged, Közép fasor 52. ³Tamiš Research and Development Institute, 26000 Pančevo, Novoseljanski put 33, Szerbia

14.45-15.00

IBSx: Az IBS (Identity-by-State) elemzés kibővítése *Saccharomyces* filogenomikai vizsgálatokhoz és validálása *in silico* generált tesztgenomokon

Németh Bálint^{1,2}, Pfliegler Valter Péter¹

¹Debreceni Egyetem, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen, ²Debreceni Egyetem, Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola, Debrecen

október 12. hétfő 19.00-20.30

Poster&Wine Evening

A poszttereket a konferencia teljes tartama idejére kell kiállítani!

P01

A *Francisella tularensis* előfordulásának első magyarországi vizsgálata súlyos akut légúti fertőzésben szenvedő betegek körében

Hauzman-Sütő Panna¹, Kiss Norbert¹, Novák Bereniké¹, Zsidei Gyula¹, Henczkó Judit¹

¹Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Mikrobiológiai Referencia Laboratóriumi Főosztály, Nemzeti Biztonsági Laboratóriumi Osztály, Budapest

P02

Malignitást imitáló májtályog *Olsenella uli* és *Actinomyces israelii* jelenlétével

Bartha Noémi Anikó¹, Molnár Mária¹, Bárány Olga¹, Csire Márta¹, Kovács Tibor², Patócs Attila¹

¹Országos Onkológiai Intézet, Központi Laboratórium, Mikrobiológia Részleg, Budapest; ²Országos Onkológiai Intézet, Daganatsebészeti Központ, Hasi Sebészeti Osztály, Budapest

P03

Ritka gyulladásos emlőbetegség fertilis korban: *Corynebacterium kroppenstedtii* és *Corynebacterium bovis* asszociált cisztikus neutrofil granulomatózus mastitis két eset kapcsán

Molnár Mária¹, Bartha Noémi Anikó¹, Csire Márta¹, Kovácsné Kalácska Judit¹, Baranyák Zsuzsanna², Domján Szilárd², Patócs Attila¹

¹Országos Onkológiai Intézet, Központi Laboratórium, Mikrobiológia részleg, Budapest; ²Országos Onkológiai Intézet, Emlő-és lágyrész Daganatsebészeti Osztály, Budapest

P04

The role of the migratory bird in spreading antimicrobial resistance

Narhulan Halimbek^{1,4,5}, Mihály Mándi¹, Sofia Rizzi¹, Ákos Monoki², Fruzsina Nagy³, Ben Pascoe⁴, Frances Colles⁴, Matthew Hitchings⁶, József Kónya³, Samuel K. Sheppard⁴ & Tamás Székely^{1,5}

¹ Department of Evolutionary Zoology and Human Biology, University of Debrecen, Hungary, ² Ranger Service, Hortobágy National Park Directorate, Debrecen, Hungary, ³ Medical Microbiology, University of Debrecen Clinical Centre, Hungary, ⁴ Ineos Oxford Institute, Department of Biology, University of Oxford, UK, ⁵ Centre for Evolution, Department of Life Sciences, University of Bath, UK, ⁶ Institute of Life Science, Swansea University, UK

P05

Siberian sturgeon herpesvirus és Acipenser iridovirus-European vírusok molekuláris kimutatása magyarországi vágótok (*Acipenser gueldenstaedtii*) állományokból

Mitró Gergő¹, Hoitsy Márton², Doszpoly Andor¹

¹ HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest, ² Állatorvostudományi Egyetem, Egzotikusállat-, Vad-, Hal- és Méhégészségügyi Tanszék, Budapest

P06

Izotermális amplifikációs diagnosztikai módszerek fejlesztése tokhalak gazdaságilag jelentős vírusainak (alloherpeszvírus, mimivírus) gyorsdetektálására

Surján András, Doszpoly Andor

HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest

P07

Az RSV ampikon alapú teljesgenom-karakterizálásának első eredményei magyarországi mintákból 2026-ban

Novák Bereniké¹, Czira Zsolt², Sarkadi Júlia², Hercegh Éva², Tóth-Ihász Katalin², Barcsay Erzsébet², Kis Zoltán¹, Pályi Bernadett¹, Henczkó Judit¹

¹ Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Nemzeti Biztonsági Laboratóriumi Osztály, Budapest ² Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Virologiai Laboratóriumi Osztály, Budapest

P08

Nipah vírus replikációjának és szöveti terjedésének vizsgálata humán összejt-eredetű agyi organoidokon és 3D szferoidokon

Déri Dániel¹, Jakub Hantabal², Lakatos Levente¹, Novák Bereniké¹, Zsdei Gyula¹, Miles W. Carroll², Kis Zoltán^{1,3,4}, Pályi Bernadett^{1,4}

¹ Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Nemzeti Biztonsági Laboratórium, Budapest ² University of Oxford, Pandemic Sciences Institute and Centre for Human Genetics, Nuffield Department of Medicine, Oxford ³ Semmelweis Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Budapest ⁴ European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents (ERINHA-AISBL), Brüsszel

P09

Szántóföldi növényvirom vizsgálata kultúrnövényekben és társuló gyomnövényekben

Mónos Gréta^{1,2}; Jaksa-Czotter Nikoletta ¹, Várallyay Éva ¹

P10

Fitoplazma fertőzött alma- és kajsziültetvények komplex metagenomikai vizsgálata

Péri Lilla Dorottya^{1,2}, Nagyné Galbács Zsuzsanna¹, Várallyay Éva¹

¹ Genomikai Kutatócsoport, Növénykórtani Tanszék, Növényvédelmi Intézet, MATE, Gödöllő, ² Biológiai Tudományok Doktori Program, Természettudományok Doktori Iskola, MATE

P11

A hőmérséklet hatása az antivirális RNS-interferenciára, a vírusok felhalmozódására és kimutathatóságára

Jaksa-Czotter Nikoletta¹, Várallyay Éva¹

¹MATE, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék, Genomikai Kutatócsoport

P12

A *Beauveria bassiana* *Bbsod3* és *BbatfA* deléciós és komplementált törzseinek előállítása és fenotípusos jellemzése *Agrobacterium tumefaciens* által közvetített transzformációval

Ibragimova Sandugash^{1,2}, Kocsis Beatrix^{1,2}, Leiter Éva^{1,2}, Pócsi István^{1,2}

¹Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen ²HUN-REN-DE Gomba Stresszbiológiai Kutatócsoport, Debrecen

P13

A HogA MAPK stresszjelátvitel genetikai elemzése a bZIP-típusú AtfA transzkripciós faktor irányába *Aspergillus flavus*ban

Csontos Viktória¹, Pável Boglárka¹, Nagy Dorina¹, Leiter Éva^{1,2}, Pócsi István^{1,2}

¹Debreceni Egyetem, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen ²HUN-REN-DE Gomba Stresszbiológiai Kutatócsoport, Debrecen

P14

A konídiumképződés alatt fellépő stressz módosíthatja az *Aspergillus fumigatus* virulenciáját.

Dudás Gréta¹, Pócsi István^{1,2}, Emri Tamás^{1,2}

¹ Debreceni Egyetem, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen, ² HUN-REN-DE Gomba Stresszbiológiai Kutatócsoport

P15

A vashiányhoz való adaptáció által fokozott vasstressz-rezisztencia az *Aspergillus fumigatus*-ban

Bíró Vivien^{1,3}, Antal Károly², Pócsi István^{1,3}, Emri Tamás^{1,3},

¹Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, 4032 Debrecen ²Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Állattani Tanszék, 3300 Eger ³HUN-REN-DE Gomba Stresszbiológiai Kutatócsoport, 4032 Debrecen

P16

Kutyákból izolált *Malassezia pachydermatis* törzsek biofilmképző képességének és biofilm-asszociált gyógyszerrezisztenciájának jellemzése

Zsófia Turóczy¹, Krisztina Pintér¹, Enikő Wehmann¹, Tibor Magyar¹, Marianna Domán¹

¹HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest

P17

Malassezia pachydermatis izolátumok globális, transzkriptomszintű válasza ketokonazol indukálta stressz hatására

Marianna Domán¹, Enikő Wehmann¹, László Makrai², Enikő Fehér³, Tibor Magyar¹

¹HUN-REN Veterinary Medical Research Institute, Budapest ²Autovakcina Kft., Budapest ³Department of Microbiology and Infectious Diseases, University of Veterinary Medicine, Budapest

P18

Gombaközösségek dinamikája az erdőművelési kezelések között az idő függvényében és a környezeti tényezők hatására magyarországi tölgy-gyertyán erdőkben

Kennedy Ododa^{1,2}, Péter Ódor^{3,4}, Bence Kovács³, Flóra Tinya³, Réka Aszalós³, Carla Mota Leal^{1,2}, Adrienn Geiger^{1,2}, Anna Molnár^{1,2}, András Bidló⁴, József Geml¹

¹Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Leányka u. 8., 3300 Eger ²Természettudományi Doktori Iskola, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Péter Károly u. 1., 2100 Gödöllő ³HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont, Ökológiai és Botanikai Intézet, Alkotmány út 2-4., 2163 Vácrátót ⁴Soproni Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Intézet, Bajcsy-Zsilinszky u. 4., Sopron 9400

P19

Bisfenol A, 17 β -ösztadiol és nonilfenol biodegradációjának és ösztrogén aktivitásának vizsgálata nem patogén *Pseudomonas* törzsekkel

Mireisz Tamás^{1,2}, Horváth Flóra Boglárka^{1,3}, Boldizsár Imre^{4,5}, Háhn Judit⁶, Kaszab Edit⁶, Tóth Erika^{1,2,3,7}

¹ Mikrobiológiai Tanszék, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C, H-1117 ² Környezettudományi Doktori Iskola, Biológiai Intézet, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C, H-1117 ³ Biológia Doktori Iskola, Biológiai Intézet, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C, H-1117 ⁴ Farmakognózi Intézet, Semmelweis Egyetem, Üllői út 26, Budapest 1085 ⁵ Növényismeret Tanszék, Biológiai Intézet, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Pázmány Péter sétány 1/C, Budapest 1117 ⁶ Környezetbiztonsági Tanszék, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Péter Károly utca 1., Gödöllő ⁷ Kutatás-fejlesztési Központ, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Leányka utca 8/G, 3300 Eger

P20

Cu–TiO₂ nanorészecske-bevonatok ipari léptékű alkalmazása újrahasznosított tolltöltetek antimikrobiális funkcionálisítására

Vörös Mónika¹, Vágvölgyi Csaba¹, Dékány Imre², Janovák László², Veres Csilla¹

¹Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék H-6726 Szeged ²Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék H-6720 Szeged

P21

Különböző *Trichoderma* törzsek peptaibiotikumainak szerkezeti eltérései és minimális gátló koncentrációinak jellemzése

L. Hunkár Henriett^{1,2}, Kovács Fanni^{1,2}, Balázs Dóra¹, Terna Gergő^{1,2}, Rozsnyói Ákos^{1,2}, Szekeres András¹, Varga Mónika¹, Papp Tamás¹, Knežević Isidora³, Todorović Helena³, Lazarević Jovan³, Racić Gordana³, Vágvölgyi Csaba¹, Kredics László¹, Tyagi Chetna¹, Marik Tamás¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Közép fasor 52, H-6726 Szeged ²Szegedi Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola, Közép fasor 52, H-6726 Szeged ³Tamiš Research and Development Institute, 26000 Pančevo, Novoseljanski put 33, Szerbia

P22

Általános iskolai osztálytermek levegőminősége - a mikroszkopikus gombák, mint biológiai légszennyezők

Tischner Zsófia¹, Szigeti Tamás², Kaszab Edit¹, Kriszt Balázs¹, Magyar Donát²

¹ Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő, ² Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Budapest

P23

A nátrium-acetát modulálja a kolóniafejlődést és az amilázaktivitást az *Aureobasidium pullulans* Y37 törzsben: egy fajokon átívelő acetátfüggő quorum sensing-szerű válasz lehetséges bizonyítéka

Novák Ádám¹, Szabó Dóra¹, Molnár Nikolett^{1,2}, Váczy Kálmán Zoltán¹, Karácsony Zoltán¹

¹ Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger ²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, 2100 Gödöllő, Páter Károly utca 1

P24

Bakteriális és gombaközösségek összehasonlító elemzése öt *Mentha* taxon rizoszférájában

Wazzani Yasmine^{1,2}, Tavaszi-Sárosi Szilvia³, Patonay Katalin⁴, Olasz Ferenc¹, Juhász Ákos^{1,*}, Posta Katalin¹

¹Agrár-biotechnológia és precíziós nemesítés az élelmezésbiztonságért Nemzeti Laboratórium, Genetika és Biotechnológia Intézet, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő ²Természettudományok Doktori Iskola, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő ³Gyógy- és Aromanövények Tanszék, Kertészettudományi Intézet, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Budapest ⁴Élelmiszertudományi és Borászati Intézet, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger

P25

Természetes szénhidrogén-kibukkanásból származó baktériumközösségek szerkezete és lebontási kapacitása aerob és mikroaerob körülmények között

Emma Bajzák¹, Erzsébet Baka¹, Renáta Ábrahám¹, Balázs Kriszt², András Táncsics¹

¹Molekuláris Ökológia Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő, 2100, Páter K. u. 1.

²Környezetbiztonsági Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő, 2100, Páter K. u. 1.

P26

Tompapuszta-lösszgyep talajmikrobiológiai vizsgálata

Cserhádi Mátyás¹ Suhajda Ákos¹, Baka Erzsébet¹, Szegi Tamás², Guller Zsófia Eszter³, András István Csathó⁴, Micheli Erika²

¹ Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Molekuláris Ökológia Tanszék, Gödöllő, Páter Károly utca 1. ² Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Intézet, Talajtani Tanszék, Gödöllő, Páter Károly utca 1. ³ Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Gödöllő, Páter Károly utca 1. ⁴Független kutató, Battonya

P27

Glifozát-indukált génexpressziós változás imipenem-rezisztenciához vezet *Pseudomonas aeruginosa*-ban

Háhn Judit¹, Ábrahám Renáta², Vásárhelyi Erna³, Szoboszlai Sándor¹, Kaszab Edit¹, Baka Erzsébet²

¹Környezetbiztonsági Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő, 2100, Páter K. u. 1. ²Molekuláris Ökológia Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő, 2100, Páter K. u. 1. ³Környezettoxicológia Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő, 2100, Páter K. u. 1.

P28

Az anataz és rutil titán-dioxid nanorészecskék rendszerfüggő ökotoxikológiai hatásai prokarióta és eukarióta tesztmodellekben

Krett Gergely¹, Farkas Rózsa¹, Varga Máté², Annus Tamás², Marzougui Linda³, Solti Ádám³, Bóka Károly⁴, Tóth Erika^{1,5}

¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Mikrobiológiai Tanszék, Budapest, ²Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetika Tanszék, Budapest, ³Eötvös Loránd Tudományegyetem, Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék, Budapest, ⁴Eötvös Loránd Tudományegyetem, Növényyszervezettani Tanszék, Budapest, ⁵Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Kutatási és Fejlesztési Központ, Eger

P29

A paradicsom AMF-oltásának fertőzési körülményektől függő és időbeli hatása egyidejű biotróf fertőzés esetén

László Livia¹; Pethőné Rétháti Beatrix¹; Salánki Katalin²; Almási Asztéria²; Pintye Alexandra²; Posta Katalin¹

¹Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetika és Biotechnológia Intézet, Mikrobiológia és Alkalmazott Biotechnológia Tanszék, 2100 Gödöllő ²HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Osztály, 1116 Budapest

P30

Lómenta illóolaj antifungális hatásának fokozása *Botrytis cinerea* növényi kórokozóval szemben fenyőterpén-alapú adjuváns segítségével

Pálfi Xénia¹, Bakos-Barcsi Nóra¹, Korózs Marietta¹, Váczy Kálmán Zoltán¹, Karácsony Zoltán¹, Patonay Katalin¹

¹Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Leányka utca 8., Eger, 3300;

P31

A csiperkegomba-termesztésből származó baktériumtörzsek teljes genomjának szekvenálása

Allaga Henrietta¹, Balta Pál Gábor¹, Büchner Rita¹, Varga András¹, Csutorás Csaba², Bajzát Judit², Kocsubé Sándor¹, Kredics László¹, Vágvölgyi Csaba¹, Papp Tamás¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Szeged ²Új Champignons Kft., Budapest

P32

Rizoszféra-eredetű mikroorganizmusok környezeti stressztoleranciájának és antagonista aktivitásának vizsgálata

Kredics László¹, Judák Emese¹, Allaga Henrietta¹, Varga András¹, Gyalai Ingrid Melinda², Kovács Flórián², Vágvölgyi Csaba¹, Kedves Orsolya¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Szeged,

²Szegedi Tudományegyetem, Mezőgazdasági Kar, Növénytudományi és Környezetvédelmi Intézet, Hódmezővásárhely

P33

Metil-N-hidroxibenzimidát termelésének első leírása az antagonista *Metschnikowia pulcherrima* élesztőben, és lehetséges szerepe a bioprotekcióban.

Kállai Zoltán¹, Sipiczki Máttyás^{1,2}

¹ Debreceni Egyetem, Kertészettudományi Intézet, Debrecen, ² Debreceni Egyetem, Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen.

P34

Termesztett növények rizoszférájából izolált mikroorganizmusok növénynövekedést támogató tulajdonságainak vizsgálata

Orsolya Kedves¹, Emese Judák¹, Henrietta Allaga¹, András Varga¹, Ingrid Melinda Gyalai², Flórián Kovács², Csaba Vágvölgyi¹, László Kredics¹

¹ Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Intézet, Természettudományi és Informatikai Kar, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, ² Növénytudományi és Környezetvédelmi Intézet, Mezőgazdasági Kar, Szegedi Tudományegyetem, Hódmezővásárhely

P35

A *Lactiplantibacillus plantarum* SNI3 tejsavbaktérium által egérherében indukált nem fehérjealkotó aminosavak és oligopeptidek célzott, és az SNI3 által termelt metabolitok nem célzott LC-MS analízise

Szalontai Helga¹, Szilágyi Zoltán¹, Lovas Miklós¹, Korózs Marietta¹, Vidács Ildikó¹, Kosztik Judit¹, Barna János^{1,2}, Nagy István¹, Kukolya József¹

¹ Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Kutatási és Fejlesztési Központ, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger, ² HUN-REN-ELTE Genetika Kutatócsoport, Genetika Tanszék, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest

P36

A szőlő élettani paraméterei valamint a levelek és bogyók kémiai összetétele és gombaközösségei közötti kapcsolatok feltárása különböző gyökéralanyokra oltott Kékfrankos szőlőkben

Glodia Kgohe¹, József Geml¹, Adrienn Geiger¹, Anna Molnár¹, Carla Mota Leal¹, Adrienn Tóth², Szabolcs Villangó², Lili Mézes¹, Zsolt Zsófi²

¹Kutatási és Fejlesztési Központ, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger ²Szőlészeti és Borászati Intézet, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger

P37

Egy *Microdochium majus* gombaizolátum biokontroll hatékonyságának vizsgálata a szőlő tőkebetegséget okozó *Botriosphaeria dothidea*-val szemben

Molnár Nikolett^{1,2}, Novák Ádám¹, Gomba-Tóth Adrienn¹, Váczy Kálmán Zoltán¹, Karácsony Zoltán¹

¹Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, 3300 Eger, Eszterházy tér 1 ²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, 2100 Gödöllő, Páter Károly utca 1

P38

Mikrobiális oltóanyagok hatása az *Aspergillus flavus* fertőzés és az aflatoxin-felhalmozódás mérséklésére kukorica szántóföldi kísérletében

Bata-Vidács Ildikó¹, Kosztik Judit¹, Varga Mónika², Szekeres András², Kukolya József¹

¹ Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Kutatási és Fejlesztési Központ, Eger, ² Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged

P39

PGP baktériumok hatása a paradicsom növekedésére és a kapcsolódó mikrobiomokra eltérő öntözési körülmények között

Ines Amara¹, Milán Farkas¹, Francesca Mapelli², Lorenzo Vergani², Márton Pápai¹, Neveen Majdi Almalkawi¹, Sándor Takács³, Hussein Daood³, Mátyás Cserhádi¹, András Tancsics¹, Balázs Kriszt⁴

¹Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Molekuláris Ökológia Tanszék, Gödöllő ²Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences (DeFENS), University of Milan, Milan, Italy

³Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Kertészettudományi Intézet, Élelmiszervizsgáló Laboratórium, Budapest

⁴Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő

P40

Ösztrogéntartalmú dúsító közegből izolált, potenciálisan hormonbontásra képes mikroorganizmusok ökológiai igényeinek és együtt-tenyésztetőségének vizsgálata

Dzsudzsák Emília Laura^{1, 3}, Várkonyi Dávid², Göbölös Balázs¹, Harkai Péter¹, Kobolák Julianna², Kriszt Balázs¹, Kaszab Edit¹

¹Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezetbiztonsági tanszék, Gödöllő, ²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Halgazdálkodási tanszék, Gödöllő ³Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Természettudományok Doktori Iskola

P41

RhiSorgh4Health: A cirok (*Sorghum bicolor*) stressztűrésének fokozása PGPR izolatumok segítségével.

Tóth Máté¹, Ábrahám Renáta², Amara Ines³, Bajzák Emma Klára⁴, Baka Erzsébet⁵, Tancsics András⁶, Farkas Milán⁷

¹ Magyar Agrár- és Élelmiszertudományi Egyetem, Molekuláris Ökológiai Tanszék, Gödöllő

P42

Arzén-oxidáló rhizoszféra baktériumok feltérképezése és jellemzése hazai rizstermő területeken

Ábrahám Renáta¹, Baka Erzsébet¹, Ines Amara¹, Tóth Máté¹, Suhajda Ákos¹, Milán Farkas¹ Szalóki Tímea², Jancsó Mihály², Tancsics András¹

¹Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Molekuláris Ökológia Tanszék, Gödöllő, ²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Öntözési és Vízgazdálkodási Kutatóközpont, Szarvas

P43

Probiotikus mikroorganizmusok szűrése és jellemzése *Caenorhabditis elegans* fonálféregben

Barna János^{1,2,3}, Sipos Sarolta¹, Árpási Zalán¹, Vincze Vázsony Viktor¹, Szalontai Helga³, Kosztik Judit³, Bata-Vidács Ildikó³, Vellai Tibor^{1,2}, Nagy István³, Kukolya József³

¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetikai tanszék, Budapest ²HUN-REN-ELTE, Genetikai Kutatócsoport, Budapest ³Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger

P44

Egy negatív töltésű, *Solanum lycopersicum* L.-eredetű defenzin jellemzése

Papp Rebeka^{1,2}, Pfeffer Zsüliett¹, Tóth Liliána¹, Borics Attila³, Kele Zoltán⁴, Váradi Györgyi⁴, Galgóczy László¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Szeged

²Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biológiai Doktori Iskola, Szeged ³HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Szeged ⁴Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi kar, Orvosi Vegytani Tanszék, Szeged

október 13. kedd

Környezeti mikrobiológia és biotechnológia I.

Üléselnök: Kredics László és Khayer Bernadett

9.00 - 9.15

Archív *Trichoderma*-gyűjteményben rejlő lehetőségek kiaknázása a jövőbeli gyakorlati alkalmazásuk megalapozásához

Balázs Dóra¹, Hunkár Henriett^{1,2}, Terna Gergő^{1,2}, Kovács Fanni^{1,2}, Rozsnyói Ákos^{1,2}, Tyagi Chetna¹, Szekeres András¹, Varga Mónika¹, Naár Zoltán³, Oros Gyula⁴, Vágvolgyi Csaba¹, Papp Tamás¹, Marik Tamás¹, Kredics László¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Szeged, ²Szegedi Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola, Szeged, ³Tokaj-Hegyalja Egyetem, Szőlészeti és Borászati Tanszék, Sárospatak, ⁴HUN-REN Növényvédelmi Intézet, Budapest

9.15 - 9.30

Egy összehangolt európai környezeti AMR surveillance (EARS-Env) rendszer megalapozása

Németh Ábel Csongor^{1,2}, Róka Eszter¹, KHAYER Bernadett¹, Seres Balázs^{1,2}, Pollák Boglárka¹, Schuler Eszter¹, Kurucz-Lajtos Krisztina¹, Vargha Márta¹

¹Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztály, Budapest ²Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Környezettudományi Doktori Iskola, Budapest

9.30 - 9.45

Antimikrobiális rezisztencia nyomon követése szennyvízben

Seres Balázs^{1,2}, Pollák Boglárka Dóra¹, Németh Ábel Csongor^{1,2}, Róka Eszter¹, Khayer Bernadett¹, Gáspár Mariann¹, Vargha Márta^{1,3}

¹Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Budapest; ²ELTE Környezettudományi Doktori Iskola, Budapest, ³Debreceni Egyetem, Egy Egészség Intézet, Debrecen

9.45 - 10.00

A permafroszt aktív réteg mikrobiális közösségeinek taxonómiai diverzitása a magasság, a mélység és az idő függvényében az Ojos del Saladón (Atacama-sivatag, Chile)

Faragó Viktória^{1,2}, Borsodi Andrea¹, Nagy Balázs^{3,4}

¹ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Mikrobiológiai Tanszék, Budapest, ² Eötvös Loránd Tudományegyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Budapest, ³ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természetföldrajzi Tanszék, Budapest, ⁴ A Földgömb az Expedíciós Kutatásért Alapítvány, Budapest

10.15 - 10.30

Az alany és a vízhiány mértékének hatása a szőlő levél-mikrobiomjára

Biró-Kovács Ramóna^{1,2}, Geml József¹, Hegyi Ádám István¹, Kiss Tibor¹, Veinémer Dorina³, Zsófi Zsolt³

¹Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Kutatási és Fejlesztési Központ, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger Leányka út 6. ²Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Roska Tamás Műszaki és Természettudományi Doktori Iskola, 1083 Budapest, Práter u. 50/a. ³Szőlészeti és Borászati Intézet, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger, Leányka út 6-8.

10.30 - 10.45

A KÜLÖNBÖZŐ TENYÉSZTÉSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT SZAPORÍTOTT PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM ÁLTAL TERMELT EIKOSA-PENTAÉNSAV, VALAMINT AZ ALGAKIVONAT HATÁSA A MITOKONDRIÁLIS MŰKÖDÉSI ZAVARA

B. Kutasi¹, A. Kolonics², V. Léner³, P. Futó¹, M. Futó¹, *J. Kutasi¹

¹Albitech Biotechnology Ltd., 1045 Budapest, Park of Research Berlini, Berlini st. 47-49., 5/A. Hungary; ²University of Physical Education, Budapest, Hungary; ³Dept of Experimental Pharmacology, National Institute of Oncology, Budapest, Hungary

október 13. kedd

Patogén mikroorganizmusok I.

Üléselnök: Kovács Renátó és Orosz László

9.00 - 9.15

Antifungális szerek *in vivo* hatékonysága echinocandin rezisztens *Candida auris* izolátumok ellen

Balázsi Dávid¹, Andrew Borman³, Udvarhelyi Gergely^{1,2}, Kovács Fruzsina¹, Németh-Harmath Andrea^{1,2}, Nagy Fruzsina¹, Tóth Zoltán¹, Kovács Renátó¹, Majoros László¹

¹Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen, ²Debreceni Egyetem, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debrecen ³National Mycology Reference Laboratory, Bristol, UK

9.15 – 9.30

Magyarországi háziállatokból izolált patogén *Escherichia coli* törzsek teljes genom alapú vizsgálata

Béres Andrea¹, Linda Falgenhauer², Sváb Domonkos¹

¹Enterális bakteriológia és alimentáris zoonózis témacsoport, HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest

²Hessisches Landesamt für Gesundheit und Pflege, Außenstelle Dillenburg, Dillenburg, Germany

9.30 – 9.45

Vancomycin-rezisztens *Enterococcus faecium* törzsek MALDI-TOF- és Raman-spektrumon alapuló tipizálása genomi referencia alapján

Lorencz Anna¹, Mohai Olivér¹, Burián Katalin¹, Katona Gábor², Orosz László¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Szeged ²Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet

9.45 – 10.00

A baktériumgenus mint prognosztikai tényező anaerob bacteraemiában

Kovács Renátó^{1,2}; Harmath Andrea^{1,3}; Jakab Ágnes^{1,2}; Tóth Zoltán^{1,2}; Bozó Aliz^{1,2}; Balázs Bence^{1,2}; Majoros László^{1,2}

¹Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen ; ²Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen ; ³Debreceni Egyetem, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debrecen

10.00 – 10.15

A hősokk faktor 1 (HSF-1) sokrétű szerepe a *Caenorhabditis elegans* fonálféreg immunitásában

Vincze Vázsony Viktor¹, Kovács Márton¹, Hotzi Bernadette¹, Sigmond Tímea¹, Kosztik Judit³, Vellai Tibor^{1,2}, Barna János^{1,2,3}

¹ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Genetikai tanszék, Budapest ² HUN-REN-ELTE, Genetikai Kutatócsoport, Budapest ³ Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger

október 13. kedd

Mikológia és Ipari mikrobiológia I

Üléselnök: Pócsi István és Vajna Balázs

11.00 - 11.15

Gyökérkolonizáló endofiton gombák diverzitása természetes és mezőgazdasági élőhelyeken: új és ismert taxonok

Pintye Alexandra^{1,2}, Imrefi Ildikó², Matolcsi Fruzsina^{1,2}, Molnár Orsolya¹, Árendás Tamás³, Lengyel Petra², Ruth Rogers², Sasvári Péter⁴, Kraszni Márta^{6,7}, Janka Emília Cserős^{1,2}, Csikos Sándor², Lovas Miklós^{8,9}, Boldizsár Imre^{2,7,10}, Kovács M. Gábor^{1,2,5}

¹ HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézet, Budapest, ² ELTE TTK Biológia Intézet Növényismeret Tanszék, Budapest, ³ HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont Mezőgazdasági Intézet, Martonvásár, ⁴ Svéd Agrártudományi Egyetem, Erdészeti Mikológiai és Növénykórtani Tanszék, Uppsala, Svédország, ⁵ Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Budapest, ⁶ Semmelweis Egyetem, Farmakológiai és Gyógyszerkutatási és -fejlesztési Központ, Budapest, ⁷ Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Kutatási és Fejlesztési Központ, Eger, ⁸ ELTE Kémia Intézet, Hevesy György Kémiai Doktori Iskola, Budapest, ⁹ Semmelweis Egyetem, Farmakognózi Intézet, Budapest, ¹⁰ HUN-REN ELTE MTM Integratív Ökológia Kutatócsoport, Budapest

11.15 – 11.30

[D1,2] stwintronok azonosítása és elhelyezkedése a Xylariaceae sp. FL1272 fungális genomban

Ág Norbert¹, Ruqayah Ayad Abbas^{1,2}, Michel Flippi¹, Karaffa Levente¹, Fekete Erzsébet¹

¹Debreceni Egyetem, TTK, Biomérnöki Tanszék, Debrecen. ²Juhász-Nagy Pál Doktori Iskola, Debrecen

11.30 - 11.45

NFAP2-, amfotericin B- és anidulafungin-rezisztens *Candidozyma auris* törzsek létrehozása és összehasonlító jellemzése

Merber Richárd^{1,2}, Laczi Krisztián¹, Bende Gábor^{1,2,3}, Farkas Attila⁴, Maróti Gergely⁴, Sinka Rita⁵, Sáringer Szabolcs⁶, Orosz László⁷, Katona Gábor⁸, Galgóczy László¹

¹Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Szeged, ²Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biológiai Doktori Iskola, Szeged, ³Szegedi Tudományegyetem, Egészségügyi és Szociális Képzési Kar, Elméleti Egészségtudományi és Egészségügyi Menedzsment Tanszék, Szeged, ⁴HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged, ⁵Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Genetikai Tanszék, Szeged, ⁶Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi kar, Élettani Intézet, Szeged, ⁷Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi kar, Orvosi Mikrobiológiai Tanszék, Szeged, ⁸Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerkeletudományi és Gyógyszerkeletudományi Intézet, Szeged

11.45 - 12.00

A *Candidozyma (Candida) auris* korai transzkripció válasz *Pseudomonas aeruginosa* jelenlétében

Fruzsina Kovács¹, Aliz Bozó¹, Ágnes Jakab¹, Andrea Harmath¹, Ágota Ragyák¹, Zoltán Tóth¹, Andy M. Borman², Bence Balázs¹, Noémi Balla¹, László Majoros¹, Renátó Kovács¹

¹Debreceni Egyetem, ÁOK, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen

12.00 – 12.15

Az *Aspergillus flavus* bZIP-típusú transzkripció faktorainak fungicid-érzékenységben és aflatoxin-termelésben betöltött szerepének vizsgálata

Ágnes Kata Mondok^{1,2}, Barbara Brendzsák^{3,4}, Szilvia Kovács³, Tünde Pusztahelyi³, Tamás Emri^{1,5}, István Pócsi^{1,5,6} and Éva Leiter^{1,5}

¹Department of Molecular Biotechnology and Microbiology, Faculty of Science and Technology, University of Debrecen, Debrecen, Hungary ²Doctoral School of Pharmaceutical Sciences, University of Debrecen, Debrecen, Hungary ³Central Laboratory of Agricultural and Food Products, Faculty of Agricultural and Food Sciences and Environmental Management, University of Debrecen Debrecen, Hungary ⁴Doctoral School of Nutrition and Food Sciences, University of Debrecen, Debrecen, Hungary ⁵HUN-REN-UD Fungal Stress Biology Research Group, University of Debrecen, Debrecen, Hungary ⁶Food Chain Safety Laboratory Directorate, National Food Chain Safety Office, Budapest, Hungary

12.15 – 12.30

Mikotoxinok csökkentése lóbabban mikrobiális fermentációval

Kristóf Kajdi¹, Line Thopholm Andersen¹, Hang Xiao², Klaus Ringsborg Westphal¹, Claus Heiner Bang-Berthelsen², Mette Lübeck¹, Reinhard Wimmer¹.

¹Department of Chemistry and Bioscience, Aalborg University, Fredrik Bajers Vej 7H, 9220 Aalborg, Denmark, ²Research Group for Microbial Biotechnology and Biorefining, National Institute for Food, Technical University Denmark, Kemitorvet, Building 202, 2800 Kongens Lyngby, Denmark

október 13. kedd

Virológia I.

Üléselnök: Pályi Bernadett és Szalmás Anita

11.00 - 11.25

A legújabb Nemzetközi Horderejű Közegészségügyi Vészhelyzet: A Bundibugyo-járvány a Kongói Demokratikus Köztársaságban és az Európai Közegészségügyi Referencialaboratóriumi Hálózat szerepe

Pályi Bernadett^{1,2,3}, Déri Dániel^{1,2,3}, Novák Bereniké^{1,2}, Zsidi Gyula^{1,2}, Kis Zoltán^{1,2,3}

¹Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Nemzeti Biztonsági Laboratórium, Budapest, ²Rágcsálók terjesztette veszélyes vírus és ismeretlen kórokozók EU Referencia Laboratóriuma(EURL-PH-ERZV), ³European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents (ERINHA-AISBL), Brussels, Belgium

11.25 - 11.40

Online szolgáltatás fejlesztése az adenovírusfajok és -típusok automatizált molekuláris azonosítására

Kaján Győző L., Harrach Balázs

HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest

11.40 - 11.55

A JCV-specifikus IgG szeroprevalencia összehasonlítása egészséges és beteg személyek körében Magyarországon

Tarcsai Katalin Réka¹, Lukács Adrienne¹, Barcsay Erzsébet¹, Szomor Katalin¹

¹ Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Mikrobiológiai Referencia Laboratóriumi Főosztály, Budapest

11.55 - 12.10

A humán papillomavírus 52 hosszú kontroll régiójának funkcionális vizsgálata

Gyöngyösi Eszter¹, László Brigitta¹, Szalmás Anita¹, Kónya József¹, Veress György¹

¹ Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen

12.10 - 12.25

A HPV11 E7 polimorfizmusának funkcionális és patogenetikai jelentősége

Éles Zsolt Barnabás^{1,2,3}, Rahmani Leila¹, Gyöngyösi Eszter^{1,4}, Veress György^{1,4}, Kónya József^{1,4}, Szalmás Anita^{1,4}

¹Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Általános Orvostudományi Kar, Debreceni Egyetem, Debrecen ²Laboratóriumi Medicina, Klinikai Központ, Debreceni Egyetem, Debrecen ³MTA-DE Lendület "Momentum" Hemosztázis és Stroke Kutatócsoport, Debreceni Egyetem, Debrecen ⁴Orvosi Mikrobiológia, Klinikai Központ, Debreceni Egyetem, Debrecen

12.25 – 12.40

Vadon élő vándorpatkányokból (*Rattus norvegicus*) izolált, enterobaktériumokon aktív lítikus bakteriofágok vizsgálata

Sváb Domonkos¹, Sipos Réka¹, Szmolka Ama¹, Egyed László¹

¹ Enterális bakteriológia és alimentáris zoonózis témacsoport, HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest

október 13. kedd

Ipari biotechnológia

Industrial Biotechnology TAPI Hungary Industries

Üléselnök: Szikszai Boglárka és Molnár István

14.00 - 14.15

The microbiologist's modern toolbox

Andrea Zsuzsanna Ujvárosi¹, Boglárka Szabóné Szikszai¹

¹ TAPI Hungary Industries Ltd., Debrecen, Hungary

14.15 - 14.30

Innovative redox biocatalysis with double stereocontrol

Zsuzsa Pótáriné Juhász¹, Tihamér Paál¹, Lajos Mészáros¹, Gergely Bánóczy¹, Zoltán Kondor¹, Napsugár Kavalecz¹, Andrea Zsuzsanna Ujvárosi¹, János Végh¹, Dániel Eszenyi¹, Gábor J. Zahuczky¹, Ram Prajapaty², Rushikesh Kadu², Vadivelan Rengasamy², Imre Gyűjtő¹

¹TAPI R&D Hungary – TAPI Hungary Industries Ltd., Debrecen, Hungary, ² TAPI India Pvt. Ltd. - Greater Noida, Uttar Pradesh, India

14.30 - 14.45

Applied industrial big data analytics to optimise fermentation in TAPI

István Nagy¹, Gergő Kertész¹, Zoltán Németh²

¹MaxFlow Kft, Budapest, Hungary² TAPI Hungary Industries Ltd., Debrecen, Hungary

14.45 – 15.00

High throughput screening for accelerated industrial strain improvement

Zoltán Kondor¹, Andrea Zsuzsanna Ujvárosi¹

¹ TAPI Hungary Industries Ltd., Debrecen, Hungary

15.00 - 15.20

Biocolors – Late-stage diversification of anthraquinone colorants with synthetic biology

István Molnár¹, Pradhuman Jetha¹, Natalia Maiorova¹, Esa Tanhola¹, Hannu Maaheimo¹, Tom Wirtanen¹, Dominik Mojzita¹, Chen Wang², Zhigang Zhou², Merja Penttilä¹

¹ VTT Technical Research Centre of Finland, Espoo, Finland; ² National Key Laboratory of Agricultural Microbiology, Biotechnology Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing, China

15.20 - 15.40

***Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation (ATMT) of filamentous fungi**

István Pócsi^{1,2}, László Kozák¹, Anita Király¹, Sandugash Ibragimova^{1,2}, Beatrix Kocsis^{1,2}, István Molnár^{1,3,4} and Éva Leiter^{1,2}

¹ Department of Molecular Biotechnology and Microbiology, Institute of Biotechnology, Faculty of Science and Technology, University of Debrecen, Debrecen, Hungary ² HUN-REN-UD Fungal Stress Biology Research Group, Debrecen, Hungary ³ SW Center for Natural Products Research, The University of Arizona, Tucson, USA ⁴ VTT Technical Research Centre of Finland, Espoo, Finland E-mail: pocsi.istvan@science.unideb.hu; ipocsi@gmail.com

október 13. kedd

Patogén mikroorganizmusok II.

Üléselnök: Szabó Dóra és Majoros László

14.00 - 14.15

A multiplex PCR-rel prediktált rezisztenciamarkerek és a fenotípusos érzékenységi vizsgálatok összehasonlítása

Balázs Bence¹, Farkas Bálint¹, Tóth Zoltán¹, Majoros László¹

¹ Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen

14.15 - 14.30

Delafloxacin rezisztencia mechanizmusok vizsgálatai Enterobacterales klinikai izolátumokon

Kocsis Béla¹, Kubicskó András¹, Gulyás Dániel², Kamotsay Katalin³, Szabó Dóra¹

1.Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Semmelweis Egyetem, 1089 Budapest, 2. Budapesti Uzsoki Utcai Kórház, Központi labor, 1145 Budapest, 3. Központi Mikrobiológiai Labor, Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet, Dél-Pesti Centrum Kórház, 1097 Budapest

14.30 - 14.45

Karbapenem rezisztens *Bacteroides* törzsek számának emelkedése Magyarországon kitekintéssel azok plazmid biológiájára

Lázár Andrea¹, Orosz László¹, Ábrók Mariann¹, Sarkadi-Nagy Ágnes¹, Juhász Emese², Neubrandt Dóra³, Tarnóczy Bence¹, Heo Danhui¹, Kristóf Katalin², Nagy Erzsébet¹, Burián Katalin¹, Sóki József¹

¹ Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar és Klinikai Központ, Szegedi Tudományegyetem,

² Laboratóriumi Medicina Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest, ³ SYNLAB Magyarország Kft., Budapest

14.45 - 15.00

Agydaganatos betegek bakteriális és gombás DNS-mintázatai: multikompartmentes pilotvizsgálat

László Sipos¹, Péter Banczerowski¹, János Juhász^{2,3}, Imre Fedorcsák¹, György Berényi¹, Nóra Makra², Zsuzsanna A. Dunai^{2,4}, Loránd Erőss¹, Dóra Szabó^{1,2,4}

¹ Semmelweis Egyetem, Idegsebészeti és Neurointervenció Klinika, Budapest; ² Semmelweis Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Budapest; ³ Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, Budapest;

⁴ HUN-REN-SE Humán Mikrobiota Kutatócsoport, Budapest

15.00 - 15.15

Klinikai mintákból származó fonalas gomba izolátumok antifungális érzékenységének vizsgálata

Farkas Bálint¹, Majoros László¹, Balázs Dávid¹, Kovács Renátó¹, Kristóf Katalin², Sonnevend Ágnes³, Vad Eszter⁴, Szabó Judit Éva⁵, Papp Katalin⁶, Csányiné Dóczi Ilona⁷, Mlinkó Tamás⁸, Tóth Zoltán¹

¹ Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen ² Semmelweis Egyetem, Labormedicina Intézet, Budapest ³ Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet, Általános Orvostudományi Kar PTE ÁOK, Pécs ⁴ Dél-pesti Centrumkórház, Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet, Szent László úti Telephely, Központi Mikrobiológiai Laboratórium, Budapest ⁵ Petz Aladár Egyetemi Oktató Kórház, Orvosi Mikrobiológiai Osztály, Győr, ⁶ Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Oktatókórház, Jósa András Tagkórház, Mikrobiológiai Laboratórium, Nyíregyháza ⁷ Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Szeged ⁸ Országos Korányi Pulmonológiai Intézet, Mikrobiológiai Laboratórium, Budapest

15.15 - 15.30

Antifungális szerek in vitro aktivitása klinikai *Magnusiomyces capitatus* izolátumok planktonikus és szesszilis populációival szemben

Farkas Bálint^{1,2,3}, Nagy Fruzsina^{1,2}, Balázs Dávid¹, Csányiné Dóczi Ilona⁴, Kristóf Katalin⁵, Majoros László^{1,2}, Kovács Renátó^{1,2}, Tóth Zoltán^{1,2}

¹ Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen ² Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen ³ Debreceni Egyetem, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debrecen ⁴ Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Szeged ⁵ Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Laboratóriumi Medicina Intézet, Budapest

október 13. kedd

Környezeti mikrobiológia és biotechnológia II.

Üléselnök: Tóth Erika és Tancsics András

16.00 - 16.15

A mikotoxin-termeléstől az antibiotikus-hatás fokozásáig: a beauvericin bioaktív potenciáljának vizsgálata

Suhajda Ákos¹, Háhn Judit², Kaszab Edit², Sörös Csilla³, Farkas Milán¹, Tancsics András¹, Kriszt Balázs², Cserháti Mátyás¹

¹Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Molekuláris Ökológia Tanszék, Gödöllő, Páter Károly utca 1. ²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő, Páter Károly utca 1. ³Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Élelmiszer tudományi és Technológiai Intézet, Élelmiszerkémia és Analitika Tanszék, Budapest, Villányi út. 29-43.

16.15 - 16.30

Antibiotikum rezisztens coliform baktériumok hazai természetes fürdővizekben

Kurucz-Lajtos Krisztina¹, Németh Ábel Csongor¹, Pollák Boglárka¹, Seres Balázs¹, Vargha Márta^{1,2}, Khayer Bernadett^{1,3}

¹Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Közegészségügyi Laboratóriumi és Módszertani Főosztály, Környezetegészségügyi Laboratóriumi Osztály, Budapest ²Debreceni Egyetem, Egészségtudományi Kar, "Egy Egészség" Intézet, Planetáris Egészség Tanszék, Debrecen ³Debreceni Egyetem, Egészségtudományi Kar, "Egy Egészség" Intézet, Infekciókontroll és Kórházi Járványügyi Tanszék, Debrecen

16.30 - 16.45

Aflatoxin B1 bontási kísérletek rhodokokkusz baktérium törzsekkel (*Rhodococcus erythropolis* NI86/21, *R. qingshengii* NI2 és *R. jostii* JCM 11615)

Kosztik Judit, Kukolya József, Batáné Vidács Ildikó, Szalontai Helga, Nagy István
Eszterházy Károly Katolikus Egyetem

16.40 - 17.00

Eredet vagy Oxigén: Mi alakítja a szénhidrogén-bontó mikrobaközösségeket?

Baka Erzsébet¹, Ábrahám Renáta¹, Bajzák Emma¹, Kriszt Balázs², Tancsics András¹

¹Molekuláris Ökológia Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő, 2100, Páter K. u. 1. ²Környezetbiztonsági Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő, 2100, Páter K. u. 1.

17.00 – 17.15

Kotrási iszapon nevelt Szarvasi-1 energiafű biomassa produkciója és rizoszférájának mikrobiális közösségei

Horváth Flóra Boglárka^{1,2,3}, Téglás Barbara⁴, Németh Ábel^{4,5}, Sipos Gyula⁶, Fodor Ferenc^{2,3}, Tóth Erika^{1,5,7}

¹ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Mikrobiológiai Tanszék, Budapest, ² Eötvös Loránd Tudományegyetem, Biológia Doktori Iskola, Budapest, ³ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Növényélettani és Molekuláris Növénybiológiai Tanszék, Budapest, ⁴ Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Budapest, ⁵Eötvös Loránd Tudományegyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Budapest, ⁶Agrárkutatói és Innovációs Központ, Szarvas, ⁷ Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Kutató- és Fejlesztő Központ, Eger

október 13. kedd

Virológia II

Üléselnök: Kis Zoltán és Harrach Balázs

16.00 - 16.15

Kanyaróvírus-vektor alapú Nipah-vírus glikoprotein vakcina preklinikai értékelése hörcsögmodellben

Kis Zoltán^{1,2,3}, Fujiyuki Tomoko⁴, Yoneda Misako⁴, Kai Chieko⁴, Déri Dániel^{1,3}, Henczkó Judit^{1,3}, Deézsi-Magyar Nóra^{1,3}, Novák Bereniké^{1,3}, Zsdei Gyula^{1,3}, Pályi Bernadett^{1,3}

¹ Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Nemzeti Biztonsági Laboratórium, Budapest, ² Semmelweis Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Budapest, ³ European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents (ERINHA) Magyarországi Központ, Budapest, ⁴ Tokiói Egyetem, Ipari Tudományok Intézete, Tokió, Japán

16.15 - 16.30

Újvilági hantavírus-fertőzések: diagnosztikai kihívások és járványügyi tanulságok egy közelmúltbeli járvány tükrében

Koroknai Anita¹, Nagy Orsolya^{1,2}, Nagy Anna¹, Csonka Nikolett¹, Szomor Katalin¹, Takács Mária^{1,2}

¹Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Virális Zoonózisok Nemzeti Referencia Laboratóriuma, Budapest

²Semmelweis Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Budapest

16.30 - 16.45

Óriásvírusok (*Mimiviridae*) megjelenése a hazai tokhal állományokban

Doszpoly Andor¹, Mitró Gergő¹, Hoitsy Márton^{2,3,4}, Benkő Mária¹, Harrach Balázs¹

¹ HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest ² Állatorvostudományi Egyetem, Egzotikusállat-, Vad-, Hal- és Méhegészségügyi Tanszék, Budapest ³ Fővárosi Állat- és Növénykert, Budapest ⁴ Vet4Fish Kft., Szada

16.45 - 17.00

Genetikai tényezők szerepe a magyar paradicsom barna bronzfoltosság vírus (tomato brown rugose fruit virus, ToBRFV) izolátumok tüneteinek változatosságában

Sáray Réka¹, Almási Asztéria¹, Pinczés Dóra¹, Palkovics László^{2,3}, Salánki Katalin¹

¹HUN-REN ATK Növényvédelmi Intézet, Budapest, ²HUN-REN SZE PhotoPlant-Lab, Mosonmagyaróvár, ³Széchenyi István Egyetem, Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar, Növénytudományi Tanszék, Mosonmagyaróvár

17.00 - 17.15

Tünetes paprikanövényekben előforduló vírusok és kevert fertőzések vizsgálata nagy áteresztőképességű szekvenálással

Demián Emese¹, Sáray Réka¹, Almási Asztéria¹, Pogácsás Kata², Salánki Katalin¹

¹HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék, Budapest; ²Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Genetika és Biotechnológia Intézet, Növénybiotechnológia Tanszék, Kertészeti Növénygenetikai Csoport, Budapest

17.15 - 17.30

Javaslat egy új vírus családra és rendre

Harrach Balázs¹, Thomas S. Postler², Mart Krupovic³

¹ HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest, ² Vaccine Design and Development Lab, IAVI, Jersey City, NJ, USA, ³ Institut Pasteur, Université Paris Cité, Cell Biology and Virology of Archaea Unit, Paris, Franciaország

október 14. szerda

Patogén mikroorganizmusok III.

Üléselnök: Jakab Ágnes és Nagy Károly

9.30 - 9.45

A kolonizációtól az invazív fertőzésekig: a *Saccharomyces cerevisiae* klinikai és terápiás vonatkozásai

Harmath Andrea^{1,2}, Jakab Ágnes^{1,4}, Tóth Zoltán^{1,4}, Bozó Alíz^{1,4}, Majoros László^{1,4}, Pfliegler Valter³, Kovács Renátó^{1,4}

¹Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen ²Debreceni Egyetem, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debrecen ³Debreceni Egyetem, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen ⁴Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen

9.45 – 10.00

Caspofungin és posaconazole kombinációjának szinergista hatása *Candida auris* biofilmekkel szemben

Jakab Ágnes^{1,2}, Kovács Fruzsina^{1,2}, Harmath Andrea^{1,3}, Balázsi Dávid^{1,3}, Forgács Lajos¹, Tóth Zoltán^{1,2}, Babják András¹, Szatmáry Flórián¹, Bozó Alíz^{1,2}, Majoros László^{1,2}, Kovács Renátó^{1,2}

¹ Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen, ² Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen, ³ Debreceni Egyetem, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debrecen

10.00 – 10.15

Májelégztelenség, malignoma, virológiai differenciál-diagnosztika esetismertetés

Kónya József

¹Debreceni Egyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen

10.15 – 10.30

HTLV az első humán retrovírus:receptor preferencia (In memoriam Robin Weiss 1940-2026)

Nagy Károly

Semmelweis Egyetem, Budapest

10.30 – 10.45

A CMV és PSV 2b fehérjék sejtmag és citoplazma közötti eloszlásának szerepe a géncsendesítés szupresszor aktivitásban és a vírus által okozott tünetek kialakulásában

Pinczés Dóra¹, Sáray Réka¹, Fábián Attila², Almási Asztéria¹, Salánki Katalin¹

¹HUN-REN ATK Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Osztály, Budapest ²HUN-REN ATK Mezőgazdasági Intézet, Biológiai Erőforrások Osztály, Budapest

10.45 – 11.00

Madárminták virológiai szűrése: különös tekintettel az adeno- és circovírusokra

Máté Lilla Katalin¹, Harrach Balázs¹, Bakonyi Tamás,² Herbert Weissenböck³, Ursu Krisztina⁴, Kaján Győző László¹

¹HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest , ²Állatorvostudományi Egyetem, Budapest ³Pathology, Centre of Pathobiology, Department of Biological Sciences and Pathobiology, Bécs, Ausztria ⁴Eurofins Vetcontrol Kft., Budapest

11.00 – 11.15

Kihívások és lehetőségek a vírustaxonómiában

Harrach Balázs¹, Kaján Győző L.¹, Vidovszky Márton Z.¹, Benkő Mária¹, Doszpoly Andor¹

¹ HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet, Budapest

október 14. szerda

Mikológia és Ipari mikrobiológia II.

Üléselnök: Galgóczy László és Karaffa Levente

9.30 - 9.45

***Aspergillus niger* citromsav fermentáció hatékonyságának növelése transzporter-manipuláció révén, 1. rész: A mutánsok és a technológia jellemzése laboratóriumi léptékben**

Márton Alexandra¹, Vandal Josee², Bíró Vivien³, Fekete Erzsébet¹, Sándor Erzsébet⁴, Tsang Adrian², Karaffa Levente¹

¹ Debreceni Egyetem, Biomérnöki Tanszék, Debrecen, ² Concordia University, Centre for Structural and Functional Genomics, Montreal, QC, Canada, ³ Debreceni Egyetem, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen,

⁴ Debreceni Egyetem, Növényvédelmi Intézet, Debrecen

9.45 - 10.00

***Aspergillus niger* citromsav fermentáció hatékonyságának növelése transzporter-manipuláció révén, 2. rész: A robusztusság és a léptéknövelés tesztelése félüzemi (pilot) léptékben**

Márton Alexandra¹, Vandal Josee², Fekete Erzsébet¹, Sándor Erzsébet³, Tsang Adrian², Karaffa Levente¹

¹ Debreceni Egyetem, Biomérnöki Tanszék, Debrecen, ² Concordia University, Centre for Structural and Functional Genomics, Montreal, QC, Canada, ³ Debreceni Egyetem, Növényvédelmi Intézet, Debrecen

10.00 - 10.15

Szarvasgomba (*Tuber*) fajok élőhelypreferenciái különböző pannon erdőtípusokban

József Geml¹, István Bagi², József Sulyok³

¹Kutatási és Fejlesztési Központ, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger ²Talajterkép Kft., Taksony ³Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Eger

10.15 - 10.30

A paradicsomot fertőző lisztharmatgomba és közeli rokonai - Kevés faj? Sok faj?

Márk Z. Németh¹, Uwe Braun², Michael Bradshaw^{3,4}

¹ HUN-REN Centre for Agricultural Research, Plant Protection Institute, Budapest, Hungary, ² Martin Luther University, Institute of Biology, Department of Geobotany and Botanical Garden, Herbarium, Halle (Saale), Germany, ³ North Carolina State University, Center for Integrated Fungal Research, Department of Entomology and Plant Pathology, Raleigh, NC, USA, ⁴ Harvard University, Farlow Herbarium, Cambridge, MA, USA

10.30 - 10.45

Télen és nyáron termesztett laskagomba (*Pleurotus ostreatus*) törzsek lignocellulóz-bontó enzimaktivitásának összehasonlító vizsgálata

Maller Csaba László¹, Hatvani Lóránt², Nagy Adrienn², Vajna Balázs¹

¹ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Mikrobiológiai Tanszék, 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C; ² Pilze-Nagy Kft., 6000 Kecskemét, Talfája tanya 47/B

10.45 - 11.00

Egy harmadik progresszivitási szintű egészségügyi intézményben gyűjtött hemokulturából származó *Candida parapsilosis* izolátumok genomi epidemiológiájának vizsgálata

Tóth Zoltán^{1,2}, Harmath Andrea³, Rádi Zsófia¹, Farkas Bálint^{1,2,3}, Jakab Ágnes^{1,2}, Majoros László^{1,2}, Kovács Renátó^{1,2}

¹ Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen, ² Debreceni Egyetem, Orvosi Mikrobiológia, Debrecen, ³ Debreceni Egyetem, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debrecen

11.00 - 11.15

Mitogenomok postzygotikus evolúciója interspecifikus *Saccharomyces* hibridekben

Sipiczki Mátyás, Antunovics Zsuzsa

Debreceni Egyetem, Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológia Tanszék