

**Magyar Mikrobiológiai Társaság  
és az MMT Alapítványa**

[www.mmt.org.hu](http://www.mmt.org.hu)

**A Magyar Mikrobiológiai Társaság  
2022. évi Nagygyűlése**

és a

**XV. Fermentációs Kollokvium**

**PROGRAM**

Aranyhomok Szálló, Kecskemét  
2022. október 12-14.



Kedves Nagygyűlés résztvevők, kedves kollégáim!

A Magyar Mikrobiológiai Társaság Nagygyűlését teljes mértékben személyes részvétellel tartjuk.

Az előadásokat a helyszínen a szokott módon lehet majd megtartani.

A hagyományos poszterbemutatásnak (poszterállványok, nyomtatott poszter) ugyanakkor nincs értelme. Nem élvezhető az egy pdf állományban beküldött poszter sem, hacsak nem valamilyen óriás képernyőn-kivetítőn nézegetjük. Ez - sajnos - nem áll rendelkezésünkre. Emiatt a poszterrel jelentkezőktől azt kérjük, hogy poszterüket küldjék el nyomtatásra előkészített formában pdf állományba konvertálva a konferencia szervezőknek (mmt@wecotravel.hu). Az így elküldött posztereket a nagygyűlés egész ideje alatt elérhetővé tesszük a konferencia honlapján. A posztereket ugyanakkor kérjük, hogy bemutató szerzőjük legfeljebb öt lapos ppt előadásban mintegy 2-3 percen mutassa be a programfüzetben jelzett időpontban. Vagyis egy mini előadást kérünk. A diák, ill. a minielőadás rövid tartalmának javasoljuk, hogy a kitűzött célt (probléma felvetés), az alkalmazott módszereket, az elért eredményeket és azok értelmezését, a következtetéseiket egy-egy dián, ill. bővített mondatban mutassák be. A bemutatót követően a bemutató megvitatása következik 1-2 percen.

És még egy kérés. Sokan leszünk egy légtérben. Koronavírus és influenzavírus évszaka van. Tartsák be a helyi előírásokat, valamint tartsák tiszteletben a „másik résztvevő” ezzel kapcsolatos kéréseit, igényét is!

Nagyon köszönjük a mikrobiológus esetében amúgy is elvárt példamutató magatartást!

2022 őszén

a szervezők

**A Program rövid áttekintése**

|                         |                 |             |   |
|-------------------------|-----------------|-------------|---|
| Október 11. (kedd)      |                 | 18.00-21.00 | Regisztráció  |
| Október 12. (szerda)    | I. Előadóterem  | 8.00-17.00  | Regisztráció  |
|                         |                 | 11.00-11.15 | Megnyitó  |
|                         |                 | 11.15-12.45 | Manninger Rezső emlékülés   |
|                         |                 |             | Ebédszünet  |
|                         |                 | 14.30-17.30 | George H.F. Nuttall plenáris ülés – Vektorok által terjesztett betegségek |
|                         |                 | 18:00-      | Fakultatív program  |
| Október 13. (csütörtök) | I. Előadóterem  | 8.00-13.00  | Regisztráció  |
|                         |                 | 9.00-11.05  | Kertay Nándor állati és zoonotikus fertőzések szemiplenáris ülés          |
|                         |                 | 11.30-12.25 | Mezőgazdasági és élelmiszermikrobiológia posztterek                       |
|                         |                 |             | Ebédszünet  |
|                         |                 | 14.00-17.30 | Soós István mezőgazdasági és élelmiszer mikrobiológia szekció             |
|                         | II. Előadóterem | 18.30-      | Nagygyűlés fogadás  |
|                         |                 | 9.00-11.00  | Michael Smith omikatudományi eredmények szemiplenáris ülés                |
|                         |                 | 11.30-12.20 | Bakteriológia és immunológia posztterek                                   |
|                         |                 |             | Ebédszünet  |
|                         |                 | 14.00-15.15 | Mikológia posztterek  |
|                         |                 | 15.45-17.15 | Stanley Lloyd Miller környezeti mikrobiológia és biotechnológia szekció   |
|                         |                 | 18.30-      | Nagygyűlés fogadás  |

---

Október 13. (csütörtök)

III. Előadóterem

14.00-15.30 Louis Pasteur fermentációs kollokvium

16.00-18.00 Luc Montagnier virológia szekció

18.30- Nagygyűlés fogadás

---

Október 14. (péntek)

I. Előadóterem

9.00-11.00 Alfred D. Hershey új antimikrobiális stratégiák szemiplenáris ülés

11.30-12.00 Fermentációs kollokvium poszterek

Ebéd

II. Előadóterem

9.00-12.45 Preysz Móric mikológia szekció

Ebéd

---

**Kedves Konferencia résztvevők!**

**A konferencia absztraktjai az Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica 2023-ben megjelenő szupplementumában kerülnek publikálásra.**

---



**Részletes program**





**Október 12. Szerda**

I. Előadóterem

**11.00 Megnyitó**

Köszöntő és a Manninger díj, valamint a Tiszteleti tag oklevél átadása

MÁRIALIGETI Károly  
A Magyar Mikrobiológiai Társaság elnöke

DOBAY Orsolya  
A Magyar Mikrobiológiai Társaság főtitkára

**11.15-12.45 Manninger Rezső emlékülés**

Manninger Rezső (1890-1970) állatorvos, mikrobiológus, immunológus. Az állati megbetegedéseket okozó vírusok felfedezője, a járványszerű megbetegedések kóroktanának kutatója, egyes immunanyagok felfedezője, az állatorvosi járványtan és állategészségügy világhírű tudósa. 1927-ben Hutya Ferenc utódként lett a járványtani tanszék nyilvános rendes tanára, a Magyar Tudományos Akadémia tagjává választották és megbízást kapott az Országos Állategészségügyi Intézet megszervezésére és igazgatói teendőinek ellátására. Tevékenysége révén hazánkban az állategészségügy rövid idő alatt elérte a humán közegészségügy szervezetszintjének színvonalát. 1933-tól a Nemzetközi Állategészségügyi Hivatalnál hazánk állandó delegátusa lett. Tisztséget egészen 1963-ig ellátta. A Párizsban működő intézmény intézőbizottsága tagjává, majd egy ízben alelnökévé választotta. A Magyar Mikrobiológiai Társaságnak második elnöke, majd több alkalommal újraválasztott elnöke volt, végül örökös tiszteletbeli elnökké választották. Sok külföldi tudományos testület tiszteleti tagságát nyerte el. Kétszeres Kossuth-díjas. A Magyar Mikrobiológiai Társaság 1973-ban tiszteletére alapította a Manninger Rezső Emlékérmet

Üléselnök: Dobay Orsolya és Márialigeti Károly

**Manninger előadás**

11.15-11.45

KÓNYA JÓZSEF

**KÓROKI ÉS KÓRFOLYAMATI SZEREPEK PERZISZTÁLÓ VÍRUSFERTŐZÉSEKBN**

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

**Tiszteleti tag beiktatási előadása**

11.45-12.15

ADRIAN TSANG

**GENES AND ENZYMES INVOLVED IN THE CATABOLISM OF PLANT-DERIVED AROMATICS IN THE FILAMENTOUS FUNGUS *ASPERGILLUS NIGER***

Szerkezeti és Funkcionális Genomikai Központ, Concordia Egyetem, Montreal, Québec, Kanada

**Kísérő előadás**

12.15-12.45

KARAFFA LEVENTE

**MANGANESE EFFECT REVISITED: THE IMPACT OF STEEL QUALITY IN THE BIOREACTOR**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

12.45-14.30 Ebédszünet



**Október 12. Szerda**

I. Előadóterem

**14.30-17.30 George H.F. Nuttall plenáris ülés - Vektorok által terjesztett betegségek**

George Henry Falkiner Nuttall (1862 – 1937) amerikai - brit bakteriológus, parazitológus, a Brit Királyi Tudományos Társaság tagja (FRS). San Franciscóban született, de családjá hamarosan Európába költözött, így iskolai tanulmányait Angliában, Franciaországban, Németországban és Svájcban végezte. Orvosi egyetemi végzettségét 1884-ben azonban a kaliforniai Berkeley Egyetemen nyerte. Rövid ideig a Johns Hopkins Egyetemen (Baltimore) dolgozott, de 1886-ban már újból Európában él, Göttingenben Carl Flügge munkatársa és PhD fokozatát is itt szerzi zoológiából. Kutatásai kiterjednek a tuberkulózis kórokozójára, munkatársával leírja a gázgangréna kórokozóját (*Clostridium perfringens*), majd érdeklődése a vektorokkal terjedő betegségek vizsgálatára, parazitákra irányul. E mellett immunológiai és általános higiéniai kérdésekkel is behatóan foglalkozik. A gnotobiológia „megalapítója”. Az ízeltlábú vektorok közül a szúnyogok, de elsősorban a kullancsok szerepét elemzi. A Piroplazmosis - Babesiosis leírója. Termosztált tárgyterű mikroszkópot is szerkeszt. 1921-ben Cambridge-ben megalapítja a Molteno Institute for Research in Parasitology-t, amelynek első igazgatója lesz. A Journal of Hygiene, és a Parasitology folyóiratok alapító főszerkesztője.

Üléselnök: Márialigeti Károly és Kemenesi Gábor

14.30-15.00

VPE-1

HORNOK SÁNDOR

**NÖVEKVŐ JELENTŐSÉGŰ VAGY ÚJONNAN KIMUTATOTT, VEKTOROK ÁLTAL TERJESZTETT BAKTERIÁLIS ÉS EGYESEJTŰ KÓROKOZÓK HAZÁNKBAN**

Állatorvostudományi Egyetem, Parazitológiai és Állattani Tanszék, Budapest

15.00-15.30

VPE-2

◆KEMENESI GÁBOR<sup>1</sup>, FÖLDVÁRI GÁBOR<sup>2</sup>, JAKAB FERENC<sup>1</sup>, KURUCZ KORNÉLIA<sup>1</sup>

**LEVONANDÓ TANULSÁGOK: ÍZELTLÁBÚAK ÁLTAL TERJESZTETT BETEGSÉGEK EURÓPÁBAN ÉS MAGYARORSZÁGON**

<sup>1</sup>Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Ökológiai Kutatóközpont Evolúciótudományi Intézet, Budapest

15.30-16.00

VPE-3

◆NAGY ANNA, HORVÁTH ANDRÁS, NAGY ORSOLYA, KOROKNAI ANITA, CSONKA NIKOLETT, MEZEI ESZTER, TAKÁCS MÁRIA

**HUMÁN NYUGAT-NÍLUSI VÍRUSFERTŐZÉSEK – AKTUALITÁSOK ÉS A HAZAI VÍRUSTÖRZSEK FILOGENETIKAI VIZSGÁLATA**

Nemzeti Népegészségügyi Központ, Virologiai Laboratóriumi Osztály, Budapest

16.00-16.30 Kávészünet

16.30-17.00

VPE-4

KISS BALÁZS

**NÖVÉNYI KÓROKOZÓK TERJEDÉSE VEKTOROK SEGÍTSÉGÉVEL**

Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Mezőgazdasági Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet, Budapest



17.00-17.30

VPE-5

NAGY ORSOLYA<sup>1,2</sup>, ♦NAGY ANNA<sup>2</sup>, KOROKNAI ANITA<sup>2</sup>, CSONKA NIKOLETT<sup>2</sup>, TAKÁCS MÁRIA<sup>1,2</sup>

**MAGYARORSZÁGRA IMPORTÁLT DENGUE-VÍRUSFERTŐZÉSEKBŐL IZOLÁLT  
VÍRUSTÖRZSEK FILOGENETIKAI ANALÍZISE**

<sup>1</sup>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet; <sup>2</sup>Nemzeti Népegészségügyi Központ, Virális Zoonózisok Nemzeti Referencia Laboratóriuma, Budapest

18.00-           Fakultatív program



**Október 13. Csütörtök**

I. Előadóterem

**9.00-11.05 Kertay Nándor állati és zoonotikus fertőzések szemiplénáris ülés**

Kertay Nándor (1940-ig Kerbler Nándor; 1892 - 1963) állatorvos-mikrobiológus, egyetemi tanár, az állatorvostudományok kandidátusa (1953). Az Országos Bovin Tbc Bizottság elnöke. 1919-ben állatorvosi, 1922-ben állatorvosdoktori oklevelet szerzett Budapesten, az Állatorvosi Főiskola hallgatójaként. 1919–1933 között az Állatorvosi Főiskola Bakteriológiai Intézetének szakasszisztense, kutató-állatorvosa volt. 1933–1952 között az Állami (később Magyar, majd Phylaxia) Oltóanyagtermelő Intézetben dolgozott, 1943–1944 között állategészségügyi főtanácsosi rangban. 1944-től címzetes egyetemi tanár volt. 1952–1963 között az Országos Korányi TBC Intézet mikrobiológiai laboratóriumának munkatársa volt. A Bakteriológiai Intézetben kezdte el oltóanyagokkal kapcsolatos kutatásait. Munkássága jelentős mértékben hozzájárult a kutyák veszélyességének és a szarvasmarha- tuberkulózisnak magyarországi visszaszorításához. (Magyar Életrajzi Lexikon nyomán.)

Üléselnök: Dobay Orsolya és Fodor László

9.00-9.25

HSP-1

SÁRKÖZI RITA, MAKRAI LÁSZLÓ, ♦FODOR LÁSZLÓ

**ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE TÖRZSEK KIMUTATÁSA ÉS IZOLÁLÁSA VADDISZNÓBÓL**

Állatorvostudományi Egyetem, Járványtani és Mikrobiológiai Tanszék, Budapest

9.25-9.50

HSP-2

♦SAHIN-TÓTH JUDIT<sup>1</sup>, JUHÁSZ ALEXANDRA<sup>1</sup>, ALBERT ERVIN<sup>2</sup>, LÓPEZ CAUSAPÉ CARLA<sup>3</sup>, CORTÉS LARA SARA<sup>3</sup>, GUGOLYA MÁTÉ<sup>1</sup>, HORVÁTH ANDREA<sup>1</sup>, DOBAY ORSOLYA<sup>1</sup>

**MRSA HORDOZÁS VÁNDORPATKÁNYOKBAN MAGYARORSZÁGON**

<sup>1</sup>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet; <sup>2</sup>Állatorvostudományi Egyetem, Patológiai Tanszék, Budapest; <sup>3</sup>Baleár-szigeteki Egészségügyi Kutató Intézet, Palma de Mallorca, Spanyolország

9.50-10.15

HSP-3

HENCZKÓ JUDIT<sup>1,2</sup>, DECSOV KATALIN<sup>3</sup>, KÁDÁR-HÜRKECZ ENIKŐ<sup>3</sup>, PÁLYI BERNADETT<sup>1</sup>, ♦KIS ZOLTÁN<sup>1</sup>, KIENLE ZSUZSANNA<sup>3</sup>

**EMBERI RICKETTSIA FERTŐZÉSEK MAGYARORSZÁGON**

<sup>1</sup>Nemzeti Népegészségügyi Központ, Nemzeti Biztonsági Laboratórium; <sup>2</sup>Semmelweis Egyetem, Egészségtudományi Doktori Iskola; <sup>3</sup>Nemzeti Népegészségügyi Központ, Bakteriológiai, Mikológiai és Parazitológiai osztály, Budapest

10.15-10.40

HSP-4

♦TÓTH GÁBOR, GÖRFÖL TAMÁS, JAKAB FERENC, KEMENESI GÁBOR

**LLOVIU VÍRUS, EGY ENDEMIKUS FILOVÍRUS EURÓPÁBAN**

Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs

10.40-11.05

HSP-5

♦DÉRI DÁNIEL<sup>1, 2</sup>, HENCZKÓ JUDIT<sup>1, 3</sup>, ZSIDEI GYULA<sup>1</sup>, JÁRMI LILI<sup>1</sup>, OLÁH PETRONELLA<sup>1</sup>, TARCSAI KATALIN<sup>4</sup>, BARCSAY ERZSÉBET<sup>4</sup>, KIS ZOLTÁN<sup>1</sup>, PÁLYI BERNADETT<sup>1</sup>

**MAJOMHIMLŐ VÍRUS DIAGNOSZTIKAI EREDMÉNYEI MAGYARORSZÁGON**

<sup>1</sup>Nemzeti Népegészségügyi Központ, Nemzeti Biztonsági Laboratórium; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi kar, Biológia Doktori Iskola; <sup>3</sup>Semmelweis Egyetem, Patológiai Tudományok Doktori Iskola; <sup>4</sup>Nemzeti Népegészségügyi Központ, Virologiai Laboratóriumi Osztály, Budapest

11.05-11.30 Kávészünet





## 11.30-12.25 Mezőgazdasági és élelmiszermikrobiológia poszterek

Üléselnök: Belák Ágnes és Takó Miklós

11.30-11.35

MÉP-1

◆BERÉNYI ATTILA<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>2</sup>, TÓTH BEÁTA<sup>1</sup>

### GABONAFÉLÉK MIKROBIOLÓGIAI ÉS MULTITOXIN ANALITIKAI VIZSGÁLATA MAGYARORSZÁGON, 2020

<sup>1</sup>Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft.; <sup>2</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged

11.35-11.40

MÉP-2

◆GÉML JÓZSEF<sup>1,2</sup>, HEGYI ÁDÁM<sup>1</sup>, HEGYI-KALÓ JÚLIA<sup>1</sup>, MÜLLER MARGOT<sup>2</sup>, VÁCZY KÁLMÁN ZOLTÁN<sup>1</sup>

### GOMBAKÖZÖSSÉGÉNEK ÖSSZEHAJONLÍTÁSA *BOTRYTIS*-FERTŐZÖTT NEMESROTHADT ÉS SZÜRKEROTHADT SZŐLŐBOGYÓKBAN

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Biológiai Intézet; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, ELKH-EKKE Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eger

11.40-11.45

MÉP-3

◆SZENTPÉTERI VIKTOR<sup>1,2</sup>, MAYER ZOLTÁN<sup>2</sup>, KONTRA LEVENTE<sup>2</sup>, NGUYEN HONG DUC<sup>2</sup>, POSTA KATALIN<sup>1,2</sup>

### HŐSOKKAL KEZELT ÉS *SEPTOGLOMUS CONSTRICTUM*-MAL OLTOTT PARADICSOM (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.) NÖVÉNYEK TRANSZKRIPTOMIKAI ANALÍZISE

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Agrár-biotechnológia és precíziós nemesítés az élelmezésbiztonságért Nemzeti Laboratórium; <sup>2</sup>Genetika és Biotechnológia Intézet, Gödöllő

11.45-11.50

MÉP-4

◆GOTTSCHALL GERDA GEORGINA<sup>1</sup>, TÁNCICS ANDRÁS<sup>2</sup>, GYULAI FERENC<sup>3</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>1</sup>

### KORA ÚJKORI SZŐLŐMAGLELETEK MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATA ÉS ÖSSZEHAJONLÍTÁSA MAI MINTÁKKAL

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Környezetbiztonsági Tanszék; <sup>2</sup>Molekuláris Ökológia Tanszék; <sup>3</sup>Környezettudományi Doktori Iskola, Gödöllő

11.50-11.55

MÉP-5

◆SUHAJDA ÁKOS, AMARA INES, DOBOLYI CSABA, TISCHNER ZSÓFIA, SEBŐK RÓZSA, KASZAB EDIT, KRISZT BALÁZS, CSERHÁTI MÁTYÁS

### MAGYARORSZÁGI *FUSARIUM* IZOLÁTUMOK BEAUVERICIN TERMELŐ KÉPESSÉGÉNEK VIZSGÁLATA

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

11.55-12.00

MÉP-6

◆BELÁK ÁGNES, KOVÁCS MÓNICA, TACZMAN-BRÜCKNER ANDREA, POMÁZI ANDREA

### A TOKAJ-HEGYALJAI *BOTRYTIS CINEREA* POPULÁCIÓ GENETIKAI VÁLTOZATOSSÁGÁNAK VIZSGÁLATA RAPD MÓDSZERREL

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Élelmiszertudományi és Technológiai Intézet, Budapest



12.00-12.05

MÉP-7

◆SZÖKE ZSOMBOR, DÁVID PÉTER, FAUSZT PÉTER, SZILÁGYI-RÁCZ ANNA, STÜNDL LÁSZLÓ, GÁL FERENC, REMENYIK JUDIT, PAHOLCSEK MELINDA

**FITONUTRIENSEKKEKEL DÚSÍTOTT TAKARMÁNYOK HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA A NEVELT SZÁRNYASOK GASZTROINTESZTINÁLIS TRAKTUSÁNAK MIKROBAKÖZÖSSÉGEIRE**

Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Élelmiszertechnológiai Intézet, Debrecen

12.05-12.10

MÉP-8

◆FAUSZT PÉTER, SZILÁGYI-RÁCZ ANNA, DÁVID PÉTER, STÜNDL LÁSZLÓ, REMENYIK JUDIT, PAHOLCSEK MELINDA

**A SERTÉS BÉL MIKROBIOMJÁNAK STIMULÁLÁSA TERMÉSZETES FITONUTRIENS TAKARMÁNY KIEGÉSZÍTŐK ALKALMAZÁSÁVAL**

Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Debrecen

12.10-12.15

MÉP-9

◆FORGÁCS ILDIKÓ<sup>1</sup>, SZEKERES RÉKA MÁRIA<sup>2</sup>, JUHÁSZ BÉLA<sup>2</sup>, KISS RITA<sup>2</sup>, PAHOLCSEK MELINDA<sup>1</sup>, REMENYIK JUDIT<sup>1</sup>

**MEGGYHÚS KIVONAT MÁJFUNKCIÓRA ÉS MIKROBIOMRA GYAKOROLT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA HIPERKOLESZTERIÉMIÁS NYÚL MODELLBEN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Élelmiszertechnológiai Intézet; <sup>2</sup>Általános Orvostudományi Kar, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Debrecen

12.15-12.20

MÉP-10

◆PAPPNÉ MURVAI KATALIN<sup>1</sup>, HORVÁTH ENIKŐ<sup>1</sup>, PEREIRA KADMIEL<sup>1</sup>, IMRE ALEXANDRA<sup>1</sup>, LOVÁSZNÉ RÁCZ HANNA V.<sup>1</sup>, BÉRI BÉLA<sup>2</sup>, PÓCSI ISTVÁN<sup>1</sup>, PFLIEGLER WALTER P.<sup>1</sup>

**MAGYAR SZILÁZS ÉS SZENÁZS MINTÁK TELJES METAGENOMIKAI BARCODING ANALÍZISE**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Állattudományi, Biotechnológiai és Természetvédelmi Intézet, Állattenyésztési Tanszék, Debrecen

12.20-12.25

MÉP-11

◆TAKÓ MIKLÓS, FURKA ZSÓFIA TERÉZIA, KOVÁCS TAMÁS, KOTOGÁN ALEXANDRA, PAPP TAMÁS, KEREKES ERIKA BEÁTA, VÁGVÖLGYI CSABA

**BIOAKTÍV HIDROLIZÁTUMOK ELŐÁLLÍTÁSA ÉTKEZÉSI OLAJOKBÓL ENZIMES MÓDSZERREL**

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

12.25-14.00 Ebédszünet



14.00-17.30 **Soós István mezőgazdasági és élelmiszermikrobiológiai szekció**

Soós István (1902 - 1959) vegyész mérnök, borász, mikrobiológus, egyetemi tanár, a mezőgazdasági tudományok doktora. A budapesti Műegyetemen 1925-ben vegyész mérnöki oklevelet szerzett, utána az Ampelológiai Intézet munkatársa lett. A geisenheimi Kísérleti Intézetben borbakteriológiai és borkémiai tanulmányokat végzett. Itthon kutatásai két területre fókuszáltak: i. tiszta fajlesztő tenyészetek előállítására és ii. a borvizsgálati módszerek tökéletesítésére. 1943-ban kísérletügyi igazgató, 1946-tól az intézet helyettes igazgatója, rövidesen pedig igazgatója lett. Irányította az intézet átszervezését (1950) Szőlészeti Kutató Intézetté, amelynek igazgatója maradt 1955-ig. 1952-től a Kertészeti Főiskola előadója, majd 1954-től a Borászati Tanszék vezetője. Nevéhez és munkásságához fűződik a magyar borászati mikrobiológia megalapítása, a magyar borélesztő-gyűjtemény megalapítása, valamint a borvizsgálati módszerek fejlesztése. Tankönyveket írt (pl. A borok betegségei, hibái és azok javítási módjai; Bobakteriológia; Borászati kémia; Borászati mikrobiológia), megindította a szőlőmonográfia elkészítését. A Párizsban működő Nemzetközi Szőlő- és Borhivatal egyik bizottságának elnöke volt.

Üléselnök: Pomázi Andrea és Mész András

14.00-14.15

MÉE-1

◆CSUTORÁS CSABA<sup>1</sup>, JUHÁSZ ANNA<sup>1</sup>, BAKOS-BARCSI NÓRA<sup>2</sup>, RÁCZ JÓZSEF<sup>2</sup>

**KÜLÖNBÖZŐ TERMESZTETT GOMBÁK ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ HŐKEZELÉSÉNEK ÉS UV BESUGÁRZÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Élelmiszertudományi Intézet, Eger; <sup>2</sup>Magyar Gomba Kertész Kft., Demjén

14.15-14.30

MÉE-2

◆HEGYI ÁDÁM ISTVÁN<sup>1</sup>, OTTO MARGOT<sup>2</sup>, GEML JÓZSEF<sup>2</sup>, HEGYI-KALÓ JÚLIA<sup>1</sup>, VÁCZY KÁLMÁN ZOLTÁN<sup>1</sup>

**AZ ASZÚSODÁS FOLYAMATÁNAK METATRANSZKRIPTOMIKAI ELEMZÉSE**

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Biológiai Intézet; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatói Hálózat, ELKH-EKKE Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eger

14.30-14.45

MÉE-3

◆ALLAGA HENRIETTA<sup>1</sup>, HORKICS DÓRA<sup>1</sup>, BORDÉ ÁDÁM<sup>1</sup>, KOVÁCS TERÉZIA<sup>2</sup>, CSUTORÁS CSABA<sup>3</sup>, BAJZÁT JUDIT<sup>3</sup>, BAKOS-BARCSI NÓRA<sup>3</sup>, SÁNDORNÉ SZŐKE AMANDA<sup>3</sup>, LUKÁCS LILLA LUCA<sup>3</sup>, MISZ ANDRÁS<sup>3</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, KREDICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>

**RE-KOMPOSZTÁLT CSIPERKE KOMPOSZTBÓL IZOLÁLT *BACILLUS* TÖRZSEK BIOEFFEKTOR POTENCIÁLJA**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatói Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szeged; <sup>3</sup>Új Champignons Kft., Budapest

14.45-15.00

MÉE-4

◆BORDÉ ÁDÁM<sup>1</sup>, ALLAGA HENRIETTA<sup>1</sup>, PRAMOD W. RAMTEKE<sup>2</sup>, MONOSTORI TAMÁS<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>

**ÉDESBURGONYÁRÓL IZOLÁLT *BACILLUS LICHENIFORMIS* TÖRZSEK RÉSZLETES ÖKOFIZIOLÓGIAI JELLEMZÉSE EGY LOMBKEZELŐ KÉSZÍTMÉNY KIFEJLESZTÉSÉNEK CÉLJÁBÓL**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged; <sup>2</sup>Dr. Ambedkar Főiskola, Biotechnológiai Tanszék, Deekshbhoomi, Nagpur, India

15.00-15.15

MÉE-5

◆MÜLLER MARGOT<sup>1, 2</sup>, GEML JÓZSEF<sup>2</sup>, HEGYI ÁDÁM<sup>1</sup>, HEGYI-KALÓ JÚLIA<sup>1</sup>, KUN JÓZSEF<sup>3</sup>, GYENESEI ATTILA<sup>3</sup>, VÁCZY KÁLMÁN ZOLTÁN<sup>1</sup>

**KÜLÖNBŐSÉGEK A GOMBÁK EXPRESSZÁLT FUNKCIONÁLIS GÉNJEIBEN A SZŐLŐ NEMES ROTHADÁSA ÉS SZÜRKEROTHADÁSA SORÁN**

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatói Hálózat, ELKH-EKKE Lendület Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eger; <sup>3</sup>Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs



15.15-15.30

MÉE-6

◆MISZ ANDRÁS<sup>1</sup>, SÁNDORNÉ SZŐKE AMANDA<sup>1</sup>, BAKOS-BARCZI NÓRA<sup>1</sup>, VISNYEI MARIANNA<sup>1</sup>, ALLAGA HENRIETTA<sup>2</sup>, KREDICS LÁSZLÓ<sup>2</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>2</sup>, CSUTORÁS CSABA<sup>1</sup>

### CSIPERKEKOMPOSZT ELŐÁLLÍTÁSA KÜLÖNBÖZŐ ALAPANYAGOK FELHASZNÁLÁSÁVAL

<sup>1</sup>Uj Champignons Kft., Budapest; <sup>2</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged

15.30-16.00 Kávészünet

16.00-16.15

MÉE-7

◆MOTA LEAL CARLA<sup>1, 2</sup>, GEIGER ADRIENN<sup>2</sup>, MOLNAR ANNA<sup>3</sup>, KGOBE GLODIA<sup>1</sup>, LEPRES LUCA<sup>3</sup>, MÜLLER MARGOT<sup>2</sup>, VÁCZY KÁLMÁN<sup>3</sup>, GEML JÓZSEF<sup>2</sup>

### A TERROIR, AZ ÉVSZAK ÉS AZ ÉVJÁRAT SZÓLÓ PATOBIOMRA GYAKOROLT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Gödöllő; <sup>2</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, ELKH - EKKE Lendület Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport; <sup>3</sup>Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger

16.15-16.30

MÉE-8

KOVÁCS MÓNICA, BELÁK ÁGNES, TACZMAN-BRÜCKNER ANDREA, ◆POMÁZI ANDREA

### *BOTRYTIS CINEREA* SPECIFIKUS KIMUTATÁSÁRA ALKALMAS PCR FEJLESZTÉSE

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Élelmiszertudományi és -Technológiai Intézet, Élelmiszer-mikrobiológia, -higiénia és -biztonság Tanszék, Budapest

16.30-16.45

MÉE-9

◆MOLNÁR ANNA<sup>1</sup>, GEML JÓZSEF<sup>1, 2</sup>, GEIGER ADRIENN<sup>1, 3</sup>, MOTA LEAL CARLA<sup>2, 3</sup>, KGOBE GLODIA<sup>3</sup>, TÓTH ADRIENN MÁRIA<sup>4</sup>, VILLANGÓ SZABOLCS<sup>4</sup>, MÉZES LILI<sup>1</sup>, CZEGLÉDI ATTILA MÁRK<sup>1</sup>, LŐRINCZ GYÖRGY<sup>4</sup>, ZSÓFI ZSOLT<sup>4</sup>

### A SZŐLŐ KÉMIAI ÉS FIZIOLÓGIAI PARAMÉTEREINEK, VALAMINT MIKROBIÁLIS ÖSSZETÉTELÉNEK KAPCSOLATA

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Kutatási és Fejlesztési Központ, Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont; <sup>2</sup>ELKH - EKKE Lendület Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eger; <sup>3</sup>Magyar Agrár - és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Gödöllő; <sup>4</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Természettudományi Kar, Szőlészeti és Borászati Intézet, Eger

16.45-17.00

MÉE-10

◆SAKIYO JESSE, NÉMETH ÁRON

### IN-VITRO *ALTERNARIA ALTERNATA* GOMBAELLENES HATÁSÚ BIOTENZIDEK ELŐÁLLÍTÁSA *BACILLUS* TÖRZSEKSEL

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyész-mérnöki és Biomérnöki Kar, Alkalmazott Biotechnológiai és Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest

17.00-17.15

MÉE-11

◆DÁVID PÉTER<sup>1</sup>, SZILÁGYI-RÁCZ ANNA ANITA<sup>1</sup>, FAUSZT PÉTER<sup>1</sup>, FIDLER GÁBOR<sup>1</sup>, KÁLLAI ZOLTÁN<sup>2</sup>, DOBOS ATTILA CSABA<sup>3</sup>, CSIGE LÁSZLÓ<sup>4</sup>, STÜNDL LÁSZLÓ<sup>1</sup>, REMENYIK JUDIT<sup>1</sup>, PAHOLCSEK MELINDA<sup>1</sup>

### A MÁDI BORVIDÉK MIKROBIÁLIS TERROIRJÁNAK VIZSGÁLATA: KÉPES-E BEFOLYÁSOLNI A TALAJ MIKROBIÓTA A MUST BELTARTALMI PARAMÉTEREIT

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Élelmiszertechnológiai Intézet;

<sup>2</sup>Természettudományi és Technológiai Kar, Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék; <sup>3</sup>Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Precíziós Növénytermesztési Kutatás-fejlesztési Szolgáltató Központ, Debrecen; <sup>4</sup>Mádi Bor Akadémia, Mád





17.15-17.30

MÉE-12

◆LEPRES LUCA ANNAMÁRIA<sup>1,2</sup>, MOLNÁR ANNA<sup>1</sup>, GEIGER ADRIENN<sup>1,2</sup>, VÁCZY KÁLMÁN ZOLTÁN<sup>1</sup>, GEML JÓZSEF<sup>1,3</sup>

**A SZŐLŐ ÉS A ROSACEAE CSALÁDBA TARTOZÓ GYÜMÖLCSTERMŐ NÖVÉNYEK  
GOMBAKÖZÖSSÉGEINEK DNS-ALAPÚ ÖSSZEHAONLÍTÁSA**

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Biológiai Intézet, Eger; <sup>2</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Gödöllő; <sup>3</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, ELKH - EKKE Lendület Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eger

18.30- Nagygyűlés fogadás



**Október 13. Csütörtök**

II. Előadóterem

**9.00-11.00 Michael Smith omikatudományi eredmények szemiplénáris ülés**

Michael Smith (1932 - 2000) Angliában született kanadai biokémikus. Blackpoolban folytatta alap- és középfokú tanulmányait. 1956-ban a Manchesteri Egyetemen védte meg PhD-ját. Tudományos munkásságát a Brit-Kolumbiai Egyetem laboratóriumában kezdte meg. 1961-től Vancouverben a Fisheries Research Board laboratórium munkatársa. 1966-tól 1997-ig a kanadai Medical Research Council vezető munkatársa. 1981-ben megalapította a ZymoGenetics biotechnológiai vállalatot. 1987-től British Columbia Biotechnology Laboratory igazgatója. 1985-ben a dolgozta ki a polimeráz-láncreakciót (Polymerase Chain Reaction) Kary B. Mullis kutatótársával együtt. 1993-ban Mullis-szal együtt kémiai Nobel-díjban részesült a polimeráz-láncreakciós technika kidolgozásáért és az oligonukleotidokra alapított, helyspecifikus mutagenézis lehetőségének felfedezéséért.

Üléselnök: Sipiczki Máttyás és Márialigeti Károly

9.00-9.30

OSE-1

SIPICZKI MÁTYÁS

**AHOL A VONALKÓDOK MÁR NEM SEGÍTENEK: A GENOMOK KIMERIZÁCIÓJA ÉS HÁLÓZATOS EVOLÚCIÓJA ELHALVÁNYÍTJA A FILOGENETIKAI ÉS TAXONÓMIAI VISZONYOKAT**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

9.30-10.00

OSE-2

◆GEMEL JÓZSEF<sup>1,2</sup>, MOTA LEAL CARLA<sup>2</sup>, NAGY RICHÁRD<sup>1</sup>, SÜLYOK JÓZSEF<sup>3</sup>

**ABIOTIKUS TÉNYEZŐK HATÁSA AZ EKTOMIKORRHIZÁS GOMBÁK ÉLŐHELY-PREFERENCIÁJÁRA PANNON ERDŐKBEN**

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Biológiai Intézet; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, ELKH-EKKE Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport; <sup>3</sup>Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Eger

10.00-10.30

OSE-3

◆WIRTH ROLAND<sup>1, 2</sup>, BAGI ZOLTÁN<sup>3</sup>, SHETTY PRATEEK<sup>2</sup>, SZUHAI MÁRK<sup>3</sup>, CHEUNG SALLY<sup>3</sup>, KOVÁCS L. KORNÉL<sup>3, 4</sup>, MARÓTI GERGELY<sup>1,2</sup>

**HÁROM TELJES MÉRETŰ BIOGÁZ ÜZEM MIKROBIÁLIS KÖZÖSSÉGÉNEK VIZSGÁLATA MÉLYTANULÁS ÁLTAL IRÁNYÍTOTT GENOM KÖZPONTÚ METAGENOMIKAI ÉS METATRANSKRIPTOMIKAI MÓDSZEREK SEGÍTSÉGÉVEL**

<sup>1</sup>Seqomics Biotechnológia kft, Mórahalom; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet; <sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék; <sup>4</sup>Fogorvostudományi Kar, Orálbiológiai és Kísérletes Fogorvostudományi Tanszék, Szeged

10.30-11.00

OSE-4

◆GEIGER ADRIENN<sup>1, 2</sup>, MOTA LEAL CARLA<sup>2</sup>, MOLNÁR ANNA<sup>1</sup>, LEPRES LUCA ANNAMÁRIA<sup>1, 2</sup>, KGOBE GLODIA<sup>2</sup>, MÜLLER MARGOT<sup>1</sup>, VÁCZY KÁLMÁN ZOLTÁN<sup>1</sup>, GEMEL JÓZSEF<sup>1</sup>

**A SZŐLŐ NÖVÉNYPATOGÉN GOMBAKÖZÖSSÉGÉRE HATÓ TÉNYEZŐK - MIKROÉLŐHELY, FAJTA, EGÉSZSÉGI ÁLLAPOT, ÉVJÁRAT, SZEZONALITÁS - VIZSGÁLATA**

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Biológiai Intézet, Eger; <sup>2</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Gödöllő

11.00-11.30 Kávészünet



## 11.30-12.15 Baktériológia és immunológia poszterek

Üléselnök: Spengler Gabriella és Márialigeti Károly

11.30-11.35

BIP-1

◆MAHMOOD BAKHTIYAR, NAGY ERZSÉBET, SÓKI JÓZSEF

### **BACTEROIDES TÖRZSEK RITKA B-LAKTAMÁZ GÉNJEI GENETIKAI HÁTTERÉNEK KIMUTATÁSA ÉS ELEMZÉSE**

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

11.35-11.40

BIP-2

◆SZEMERÉDI NIKOLETTA<sup>1</sup>, DOBIASOVÁ SIMONA<sup>2</sup>, VIKTOROVA JITKA<sup>2</sup>, GBELCOVÁ HELENA<sup>3</sup>, DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ ENRIQUE<sup>4</sup>, SPENGLER GABRIELLA<sup>1</sup>

### **MULTIDROG REZISZTENCIA VISSZAFORDÍTÁSA SZELÉNVEGYÜLETEKKEL 2D ÉS 3D TUMORSEJT KULTÚRÁKBAN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Szeged; <sup>2</sup>Kémiai és Műszaki Egyetem, Prága, Csehország; <sup>3</sup>Comenius Egyetem, Pozsony, Szlovákia; <sup>4</sup>Szerves Kémiai Intézet, Madrid, Spanyolország

11.40-11.45

BIP-3

◆KASZAB EDIT<sup>1</sup>, JIANG DONGZE<sup>1</sup>, DZSUDZSÁK EMÍLIA LAURA<sup>1</sup>, PRIKLER BENCE<sup>2</sup>, MICSINAI ADRIENN<sup>2</sup>, SZOBOSZLAY SÁNDOR<sup>1</sup>, SZABÓ ISTVÁN<sup>1</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>1</sup>

### **ANTIBIOTIKUM REZISZTENS BAKTÉRIUMOK MIKROMŰANYAG ÉS SZENNYVÍZTERHELÉS ALATT ÁLLÓ FELSZÍNI VÍZTESTEKBE**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő; <sup>2</sup>Wessling Hungary Kft., Budapest

11.45-11.50

BIP-4

KRISTÓF ERZSÉBET<sup>1</sup>, RÁCZ BÁLINT<sup>1</sup>, SZEMERÉDI NIKOLETTA<sup>1</sup>, DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ ENRIQUE<sup>2</sup>, ◆SPENGLER GABRIELLA<sup>1</sup>

### **SZIMMETRIKUS SZELENOÉSZTEREK RÁKELLENS HATÁSA EMLŐRÁK SEJTVONALAKON**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Szeged; <sup>2</sup>Spanyol Nemzeti Kutatási Tanács (CSIC), Madrid, Spanyolország

11.50-11.55

BIP-5

◆MIREISZ TAMÁS<sup>1,2</sup>, FARKAS RÓZSA<sup>1</sup>, HORVÁTH FLÓRA BOGLÁRKA<sup>1</sup>, ABBASZADE GORKHMAZ<sup>1</sup>, TÓTH ERIKA<sup>1</sup>

### **GYÓGYSZEREK LEBONTÁSÁRA KÉPES BAKTÉRIUMTÖRZSEK IZOLÁLÁSA ÉS AZONOSÍTÁSA**

<sup>1</sup>ELTE-Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Fővárosi Vízművek Zrt., Budapest



11.55-12.00

BIP-6

♦PÁPAI MÁRTON<sup>1</sup>, TÁNCICS ANDRÁS<sup>1</sup>, HUSSEIN DAOOD<sup>2</sup>, MARÓTI GERGELY<sup>3</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>4</sup>, MENASHE OFIR<sup>5</sup>, BENEDEK TIBOR<sup>4</sup>

**EGY BAKTERIÁLIS KONZORCIUM KIALAKÍTÁSA DIKLOFENÁK, IBUPROFEN ÉS KARBAMAZEPIN EGYIDEJŰ ELTÁVOLÍTÁSÁRA**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Molekuláris Ökológiai Tanszék;  
<sup>2</sup>Kertészettudományi Intézet, Élelmiszer Analitikai Labor, Gödöllő; <sup>3</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged; <sup>4</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő; <sup>5</sup>Water Industry Engineering Department, Achi Racov School of Engineering, Kinneret Academic College on the Sea of Galilee, Emek Ha'Yarden, Izrael

12.00-12.05

BIP-7

♦CSÉPÁNYI ANDREA<sup>1</sup>, BEDICS ANNA<sup>1</sup>, PÁPAI MÁRTON<sup>1</sup>, JAWDAT ABDULLAH<sup>1</sup>, BENEDEK TIBOR<sup>1</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>2</sup>, TÁNCICS ANDRÁS<sup>1</sup>

**GYÓGYSZERHATÓANYAG-LEBONTÓ BAKTÉRIUMKÖZÖSSÉGEK DIVERZITÁSÁNAK VIZSGÁLATA DÚSÍTÓKBAN**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Molekuláris Ökológia Tanszék;  
<sup>2</sup>Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő

12.05-12.10

BIP-8

♦HARKAINÉ BEDICS ANNA<sup>1</sup>, BANERJEE SINCHAN<sup>1</sup>, HARKAI PÉTER<sup>2</sup>, CSÉPÁNYI ANDREA<sup>1</sup>, PÁPAI MÁRTON<sup>1</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>2</sup>, TÁNCICS ANDRÁS<sup>1</sup>

**MIKROAEROB BENZOLBONTÓ BAKTÉRIUMKÖZÖSSÉGEK VIZSGÁLATA TALAJVÍZ DÚSÍTÓ TENYÉSZETEKBE ÉS ÜLEDÉKISZAP MIKROKOZMOSZBAN**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Molekuláris Ökológia Tanszék;  
<sup>2</sup>Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő

12.10-12.15

BIP-9

♦PAPP DÓRA ANNA, TARI KITTI, HUYNH THU, KOCSUBÉ SÁNDOR, SZEKERES ANDRÁS, HAMARI ZSUZSANNA, VÁGVÖLGYI CSABA, VARGA MÓNKA

***PSEUDOMONAS* IZOLÁTUMOK KEMOTAXONÓMIAI JELLEMZÉSE**

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

12.15-14.00 Ebédszünet

**14.00-15.15 Mikológia poszterek**

Üléselnök: Emri Tamás és Kredics László

14.00-14.05

MIP-1

♦KOVÁCS FRUZZSINA<sup>1,2</sup>, BALLA NOÉMI<sup>1,2</sup>, TÓTH ZOLTÁN<sup>2</sup>, JAKAB ÁGNES<sup>2</sup>, MAJOROS LÁSZLÓ<sup>2</sup>, KOVÁCS RENÁTÓ<sup>2</sup>

**AZ N-ACYL-HOMOSERINE LACTONE QUORUM SENSING MOLEKULA HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA *CANDIDA AURIS* IZOLÁTUMOK ELLEN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola; <sup>2</sup>Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen





14.05-14.10

MIP-2

◆BALLA NOÉMI<sup>1,2</sup>, KOVÁCS FRUZZSINA<sup>1,2</sup>, TÓTH ZOLTÁN<sup>1</sup>, JAKAB ÁGNES<sup>1</sup>, MAJOROS LÁSZLÓ<sup>1</sup>, KOVÁCS RENÁTÓ<sup>1</sup>

**A CASPOFUNGIN ÉS A POSACONAZOLE KOMBINÁCIÓJÁNAK VIZSGÁLATA ECHINOCANDIN ÉRZÉKENY ÉS REZISZTENS *CANDIDA AURIS* IZOLÁTUMOK ELLEN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet; <sup>2</sup>Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debrecen

14.10-14.15

MIP-3

◆SZILOVICS ZÓRA<sup>1</sup>, VERES ÉVA<sup>1</sup>, BUZÁS KRISZTINA<sup>2</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, GÁCSER ATTILA<sup>3,4</sup>

***CANDIDA* FAJOK ÉS SZÁJÜREGI PATOGÉN BAKTÉRIUMOK INTERAKCIÓJÁNAK VIZSGÁLATA EXTRACELLULÁRIS VEZIKULÁK SZINTJÉN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szintetikus és Rendszerbiológiai Egység; <sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, MTA-SZTE "Lendület" Mikrobiom Kutatócsoport; <sup>4</sup>Magyar Molekuláris Medicina Kiválósági Központ (HCEMM), Szeged

14.15-14.20

MIP-4

◆VIG ILDIKÓ<sup>1</sup>, ÁCS-SZABÓ LAJOS<sup>2</sup>, BENKŐ ZSIGMOND<sup>1</sup>, PAPP LÁSZLÓ ATTILA<sup>2</sup>, SIPICZKI MÁTYÁS<sup>2</sup>, MIKLÓS IDA<sup>2</sup>

**A SPLICINGBAN RÉSZT VEVŐ G10 PROTEINT KÓDOLÓ *cwfl4* GÉN VIZSGÁLATA *SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE*BAN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

14.20-14.25

MIP-5

◆SZERENCÉS BETTINA<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI MÁTÉ<sup>2</sup>, HÁZNAGY MÁRTON BENEDEK<sup>2</sup>, HUNYADI ATTILA<sup>2</sup>, PFEIFFER ILONA<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, VÖRÖS MÓNKA<sup>1</sup>

**EKDISZTEROIDOK *CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS* ELLENES HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Gyógyszerésztudományi Kar, Farmakológiai Intézet, Szeged

14.25-14.30

MIP-6

◆SZEBENYI CSILLA<sup>1,2</sup>, KOCSUBÉ SÁNDOR<sup>1,2</sup>, KISS KARINA<sup>1</sup>, GU YIYOU<sup>3</sup>, IBRAHIM S. ASHRAF<sup>3,4</sup>, SINKA RITA<sup>5</sup>, PATAI ROLAND<sup>6</sup>, BODAI LÁSZLÓ<sup>7</sup>, NAGY GÁBOR<sup>7</sup>, KOCSIS SÁNDOR DOMINIK<sup>1</sup>, RAFAEL BENCE<sup>1</sup>, SILIMAN A. S. T. KHALIEFEH<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1,2</sup>, NAGY GÁBOR<sup>1,2</sup>, PAPP TAMÁS<sup>1,2</sup>

**A *cotH* GÉNEK SZEREPE A SPÓRÁK KIALAKÍTÁSÁBAN ÉS A VIRULENCIÁBAN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>ELKH-SZTE Gombafertőzések Patomechanizmusai Kutatócsoport, Szeged; <sup>3</sup>Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Med Center, Kalifornia, Torrance, USA; <sup>4</sup>David Geffen School of Medicine at UCLA, Kalifornia, Los Angeles, USA; <sup>5</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Genetikai Tanszék; <sup>6</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Központ, Biofizikai Intézet, Neuronális Plaszticitás Kutatócsoport; <sup>7</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék, Szeged

14.30-14.35

MIP-7

◆ÁMON JUDIT, VARGA GABRIELLA, VÁGVÖLGYI CSABA, HAMARI ZSUZSANNA

**„PIGGY-BACK IMPORT” MECHANIZMUS AZONOSÍTÁSA A B3 VITAMIN LEBONTÓ ENZIMEK PEROXISZÓMÁLIS TRANSZLOKÁCIÓJA SORÁN**

Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged



14.35-14.40

MIP-8

♦VARGA GABRIELLA IMOLA, ÁRON JUDIT, NEMUZZAYA SUREN, VÁGVÖLGYI CSABA, HAMARI ZSUZSANNA

**EGY ÚJ, 1-ES TÍPUSÚ PEROXISZÓMA TARGETING SZIGNÁL AZONOSÍTÁSA GOMBÁKBAN**

Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatika Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged

14.40-14.45

MIP-9

BALÁZS DÓRA, ROZSNYÓI ÁKOS, MARIK TAMÁS, SZEKERES ANDRÁS, VÁGVÖLGYI CSABA, TYAGI CHETNA, ♦KREDICS LÁSZLÓ

**SZERKEZET-HATÁS ÖSSZEFÜGGÉSEK VIZSGÁLATA KÉT *TRICHODERMA ROSSICUM* TÖRZS ÁLTAL TERMELT PEPTAIBOLOK ESETÉBEN**

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

14.45-14.50

MIP-10

VIG ILDIKÓ<sup>1,2</sup>, BENKŐ ZSIMOND<sup>1</sup>, GILA CSABA BARNABÁS<sup>1</sup>, PALCZERT ZOLTÁN<sup>1</sup>, PÓCSI ISTVÁN<sup>1,2</sup>, ♦EMRI TAMÁS<sup>1,2</sup>

**KÉT P-TÍPUSÚ *ASPERGILLUS* ATPÁZ FUNKCIONÁLIS JELLEMZÉSE**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>ELKH-DE Gomba Stresszbiológiai Munkacsoport, Debrecen

14.50-14.55

MIP-11

♦KARTALI TÜNDE<sup>1</sup>, CSERNETICS-NYILASI ILDIKÓ<sup>2</sup>, NÉMETH ORSOLYA<sup>2</sup>, SÁVAI GERGŐ<sup>2</sup>, KOCSUBÉ SÁNDOR<sup>2</sup>, BODAI LÁSZLÓ<sup>3</sup>, ZSINDELY NÓRA<sup>3</sup>, NAGY GÁBOR<sup>3</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>2</sup>, PAPP TAMÁS<sup>1,2</sup>

**TÍZ ÚJ, A TOTIVIRIDAE CSALÁDBA TARTOZÓ GOMBAVÍRUS AZONOSÍTÁSA KÜLÖNBÖZŐ *UMBELOPSIS* TÖRZSEKBEN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, ELKH-SZTE Gombafertőzések Patomechanizmusai Kutatócsoport; <sup>2</sup>Mikrobiológiai Tanszék; <sup>3</sup>Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

14.55-15.00

MIP-12

♦TISCHNER ZSÓFIA<sup>1</sup>, UDVARDY ORSOLYA<sup>2</sup>, BÉNI ÁRON<sup>3</sup>, DOBRÓNÉ TÓTH MÁRTA<sup>4</sup>, SEBŐK FLÓRA<sup>1</sup>, DOBOLYI CSABA<sup>1</sup>, KASZAB EDIT<sup>1</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>1</sup>, MAGYAR DONÁT<sup>2</sup>

**MIKROSZKOPIKUS GOMBÁK A PARLAGFŰ VIRÁGZATÁN: BIODIVERZITÁSUK ÉS TERJEDÉSÜK**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Környezetbiztonsági Tanszék, Gödöllő; <sup>2</sup>Nemzeti Népegészségügyi Központ, Budapest; <sup>3</sup>Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Agrokémiai és Talajtani Intézet, Debrecen; <sup>4</sup>Nyíregyházi Egyetem, Környezettudományi Intézet, Nyíregyháza

15.00-15.05

MIP-13

♦DÁN KINGA<sup>1</sup>, TÓTH LILIÁNA<sup>1</sup>, BENDE GÁBOR<sup>1</sup>, RÁKHELY GÁBOR<sup>1,2</sup>, GALGÓCZI LÁSZLÓ<sup>1,3</sup>

**EGY ALTERNATÍV PENÉSZMENTESÍTÉSI STRATÉGIA A KÉZDIALBISI TEMPLOM BELTÉRI PENÉSZKÁRTEVŐIVEL SZEMBEN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet; <sup>3</sup>Biokémiai Intézet, Szeged



15.05-15.10

MIP-14

♦ANTUNOVICS, ZSUZSANNA<sup>1</sup>, SZABÓ ADRIENN<sup>1</sup>, HEISTERINGER LINA<sup>2</sup>, MATTANOVICH DIETHARD<sup>2</sup>, SIPICZKI MÁTYÁS<sup>1</sup>

**BORÁSZATBAN IS HASZNÁLHATÓ HÁROM KÜLÖNBÖZŐ SACCHAROMYCES FAJBÓL ELŐÁLLÍTOTT ALLOTETRAPLOID HIBRID TELJES EUPLOID SZÜLŐI GÉNÁLLOMÁNYA**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen; <sup>2</sup>Természetes Erőforrások és Élettudományok Egyeteme (BOKU), Mikrobiológiai és Mikrobiális Biotechnológiai Intézet, Biotechnológiai Tanszék, Bécs, Ausztria

15.10-15.15

MIP-15

PAPP REBEKA<sup>1</sup>, VÁRADI GYÖRGY<sup>2</sup>, KELE ZOLTÁN<sup>2</sup>, RÁKHELY GÁBOR<sup>1,3</sup>, POÓR PÉTER<sup>4</sup>, GALGÓCZI LÁSZLÓ<sup>1,5</sup>, ♦TÓTH LILIÁNA<sup>1</sup>

**EGY ÚJ SOLANUM LYCOPERSICUM L.-EREDETŰ DEFENZIN TERMELÉSE GOMBA-ALAPÚ EXPRESSZIÓS RENDSZEREKBE**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék; <sup>2</sup>Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Orvosi Vegytani Intézet; <sup>3</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet; <sup>4</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Növénybiológiai Tanszék; <sup>5</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet, Szeged

15.15-15.45 Kávészünet

**15.45-17.15 Stanley Lloyd Miller környezeti mikrobiológia és biotechnológia szekció**

Stanley Lloyd Miller (1930 - 2007) amerikai vegyész, az élet keletkezésével kapcsolatos alkísérletek egyik kivitelezője. Kimutatta, hogy szerves anyagokból változatos – életfontosságú – szerves anyagok keletkezhetnek meglepően egyszerű körülmények között. Középiskolás korában a "chem whiz" gúnynevet kapta. Egyetemi tanulmányait a University of California Berkeley-n kezdte, majd a University of Chicago keretében szerzett oklevelet és végezte doktori tanulmányait. Teller Ede mellett dolgozott egy évig. Amikor Teller a hidrogén bomba kifejlesztésével kapcsolatos megbízatása miatt elhagyta az egyetemet, a Nobel díjas Urey légkörfizikai-kémiai kutatásaihoz kapcsolódott be és doktori munkája az Oparin-Haldane „ősleves elmélet” kísérletes folytatása volt. Az 1952-ben végrehajtott "Miller–Urey prebiotikus kémiai kísérletben" az ősóceán atmoszféráját modellezte metán, ammónia, hidrogén gázelegyből létrehozott elektromos kisülésekkel. Egy hét után aminosavak (glicin,  $\alpha$ - és  $\beta$ -alanin, aszparaginsav és  $\gamma$ -amino vajsav) képződését észlelte. Kísérleteit haláláig folytatta és az előbb említett aminosavak mellett egy sor más aminosav, egyéb szervesanyag képződését tudta kimutatni. Eredeti kísérleteinek mintái megőrződtek és halála után, 2008-as, 2011-es elemzések detektálták, hogy pl. kénhidrogén tartalmú kísérleti elrendezései változatos kéntartalmú szerves vegyületeket is tartalmaztak. Eredményei elismeréseként az Amerikai Tudományos Akadémia tagjává választották. (Wikipédia nyomán.)

Üléselnök: Maróti Gergely és Szekeres András

15.45-16.00

KMB-1

♦HUBER ANNAMÁRIA<sup>1</sup>, KOVÁCS ESZTER<sup>1</sup>, HORVÁTH ANDREA<sup>1</sup>, SAHIN-TÓTH JUDIT<sup>1</sup>, JUHÁSZ EMESE<sup>2</sup>, KRISTÓF KATALIN<sup>2</sup>, DOBAY ORSOLYA<sup>1</sup>

**TÜNETMENTES MENINGOCOCCUS HORDOZÁS FELMÉRÉSE DIÁKOK KÖRÉBEN MAGYARORSZÁGON**

<sup>1</sup>Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológia Intézet; <sup>2</sup>Laboratóriumi Medicina Intézet, Budapest

16.00-16.15

KMB-2

♦MÁRTON DALMA<sup>1</sup>, FARKAS MILÁN<sup>1</sup>, MAJDI ALMALKAWI NEVEEN<sup>1</sup>, MARÓTI GERGELY<sup>2, 3</sup>, WIRTH ROLAND<sup>4</sup>, TÁNCICS ANDRÁS<sup>1</sup>, SZEGI TAMÁS<sup>5</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>1</sup>, CSERHÁTI MÁTYÁS<sup>1</sup>

**BAKTERIÁLIS KÖZÖSSÉGEK ÖSSZETÉTELÉNEK VIZSGÁLATA ELTÉRŐ MŰVELÉSI ÁGAKHOZ TARTOZÓ MEZŐGAZDASÁGI TALAJOKBAN**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Gödöllő; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged; <sup>3</sup>SeqOmics Kft., Mórahalom; <sup>4</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék, Szeged; <sup>5</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Intézet, Gödöllő



16.15-16.30

KMB-3

16.30-16.45

♦FARKAS MILÁN<sup>1</sup>, MÁRTON DALMA<sup>1</sup>, MARÓTI GERGELY<sup>2, 3</sup>, WIRTH ROLAND<sup>4</sup>, MALATINSZKY ÁKOS<sup>5</sup>, MAJDI ALMALKAWI NEVEEN<sup>1</sup>, TÁNCICS ANDRÁS<sup>1</sup>, KRISZT BALÁZS<sup>1</sup>, CSERHÁTI MÁTYÁS<sup>1</sup>

**NÖVÉNY NÖVEKEDÉST SERKENTŐ TULAJDONSÁGOK VIZSGÁLATA SZÁRAZ MAGYARORSZÁGI GYEPEKBEN**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Gödöllő; <sup>2</sup>SeqOmics Kft, Mórahalom; <sup>3</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet; <sup>4</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék, Szeged; <sup>5</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Gödöllő

KMB-4

16.45-17.00

THU HUHN<sup>1</sup>, VÖRÖS MÓNIKA<sup>1</sup>, BOHNER FLÓRA<sup>1</sup>, SIPOS GYÖRGY<sup>2</sup>, GÁCSEK ATTILA<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, ♦SZEKERES ANDRÁS<sup>1</sup>

**BACILLUS ÉS CANDIDA FAJOK AZONOSÍTÁSA ZSÍRSAV-PROFIL ALAPJÁN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged; <sup>2</sup>Soproni Egyetem, Erdészeti és Faipari Kutatóközpont, Funkcionális Genomika és Bioinformatika Csoport, Sopron

KMB.5

♦KGOBE GLODIA<sup>1, 2</sup>, ZSÓFI ZSOLT<sup>3</sup>, GEIGER ADRIENN<sup>1, 2, 4</sup>, MOTA LEAL CARLA<sup>1, 2</sup>, TÓTH ADRIENN<sup>3</sup>, VILLANGÓ SZABOLCS<sup>3</sup>, MÉZES LILI<sup>4</sup>, GEML JÓZSEF<sup>1, 2, 4</sup>

**SZŐLŐ GYÖKÉRALANY HATÁSA A NEMES ÉLETTANI FOLYAMATAIRA ÉS MIKROBIOM ÖSSZETÉTELÉRE**

<sup>1</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Gödöllő; <sup>2</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, ELKH-EKKE Lendület Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport; <sup>3</sup>Szőlészeti és Borászati Intézet; <sup>4</sup>Élelmiszertudományi és Borászati Tudásközpont, Eger

17.00-17.15

KMB-6

♦MARÓTI GERGELY<sup>1, 2</sup>, SHETTY PRATEEK<sup>1</sup>, FARKAS ATTILA<sup>1</sup>, PAP BERNADETT<sup>1</sup>, HUSZÁR GABRIELLA<sup>1</sup>

**ALGA-BAKTÉRIUM KÖLCSÖNHATÁSOK MOLEKULÁRIS SZINTŰ VIZSGÁLATA, AZ INTERAKCIÓK HASZNOSÍTÁSA BIOHIDROGÉN TERMELÉSBEN**

<sup>1</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged; <sup>2</sup>Seqomics Biotechnológia Kft., Mórahalom

18.30

Nagygyűlés fogadás





**Október 13. Csütörtök**

## III. Előadóterem

**14.00-15.30 Louis Pasteur fermentációs kollokvium**

Louis Pasteur (1822 - 1895) francia kémikus, mikrobiológus, többek között a mikrobiológia, az immunológia, vakcinológia tudományának atyja. Iskolaéveit Besançonban a Collège royalban töltötte, 1842-ben Párizsba ment. 1843 és 1846 között természettudományi tanulmányokat folytatott az École Normale Supérieure-ön, ahol 1847-ben doktori oklevelet szerzett fizikából és kémiából. 1849-től a strasbourg-i egyetemen kémiát tanít, 1854-től a lille-i egyetem tanára. 1858-ban a École Normale Supérieure igazgatója lett. 1867 és 1873 között a Sorbonne professzora. 1888-tól haláláig a Pasteur Intézetet vezette. Számos tudományos díjat, kitüntetést kapott. 1881-ben a Magyar Tudományos Akadémia is tagjai közé választotta. 1882. április 27-én a Francia Akadémia tagjává választották. A doktori cím elnyerése után kezdetben kémiai problémákkal foglalkozott: a borkósav optikai izomerjeinek felfedezése neves kémikussá tette. „Ipari felkérésre” (a sör savanyú romlásának megakadályozása) végzett kutatásai során 1857-ben felfedezte a tejsavas erjedés mikrobáit. 1860-ban kísérletesen cáfolta a „generatio spontanea”-t. Megint csak „ipari felkérésre” kidolgozott egy módszert a folyékony élelmiszerek tartósítására. Ezt hívjuk ma pasztörözésnek. Foglalkozott fertőtlenítő eljárásokkal. Az almasavas, az alkoholos és a vajsavas erjedést tanulmányozva felfedezte, hogy a különböző erjedéseket különböző fermentumok (enzimek) váltják ki. A vajsav baktériumok felfedezésével, s azzal, hogy az oxigén elpusztítja őket és ezzel az erjedési folyamat is megáll, Pasteur bebizonyította, hogy vannak olyan élőlények, amelyek létezésükhöz nem igényelnek levegőt (oxigént). Ezek az anaerob mikrobák. 1865-ben a selyemhernyókat pusztító „szemecsekór” betegség két kórokozóját mutatta ki, megmentve a lyoni selyemipart a tönkremeneteltől. Számos fertőző mikroorganizmust azonosított. Legjelentősebbek talán a lépfene kórokozójával foglalkozó tanulmányai. A kórokozó legyengítésével védőoltást, vakcinát is előállított. A baromfikolerát tanulmányozva, a megelőző szeroterápia elvét dolgozta ki. A legnagyobb hírnevet a veszettség elleni oltóanyag kifejlesztése hozta el. (Kruif Bacillusvadászok nyomán.)

Üléselnök: Fekete Erzsébet és Kovács Tamás

14.00-14.15

FKE-1

◆ESZTERBAUER EDINA, NÉMETH ÁRON

**YARROWIA TÖRZSEK ERITRIT TERMELÉSÉNEK VIZSGÁLATA**

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyész-mérnöki és Biomérnöki Kar, Alkalmazott Biotechnológiai és Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest

14.15-14.30

FKE-2

◆BÍRÓ VIVIEN, MÁRTON ALEXANDRA, KRAMCSÁK KATICA, KUN ANDREA, FEKETE ERZSÉBET, FLIPPHI MICHEL, KARAFFA LEVENTE

**FÉMIONOK SZEREPE A CITROMSAV ÉS AZ ITAKONSAV TÚLTERMELÉSÉBEN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

14.30-14.45

FKE-3

◆KOVÁCS TAMÁS<sup>1</sup>, LEMOS DE OLIVEIRA ÍTALO JOSÉ<sup>1</sup>, VOLFORD BETTINA<sup>1</sup>, PAPP DÓRA ANNA<sup>1</sup>, VARGA MÓNIKA<sup>1</sup>, MIHÁLY-LANGÓ BERNADETT<sup>2</sup>, PALÁGYI ANDREA<sup>2</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, TAKÓ MIKLÓS<sup>1</sup>, KRISCH JUDIT<sup>3</sup>

**FENOLVEGYÜLETEK FELSZABADÍTÁSA CIROKSZEM MINTÁKBÓL JÁROMSPÓRÁS GOMBA ENZIMEKKEL**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Gabonakutató Nonprofit Kft.; <sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Élelmiszermérnöki Intézet, Szeged



14.45-15.00

FKE-4

◆MÁRTON ALEXANDRA, BÍRÓ VIVIEN, KRAMCSÁK KATICA, KUN ANDREA, FEKETE ERZSÉBET, FLIPPHI MICHEL, KARAFFA LEVENTE

**A MÁSODIK ALTERNATÍV OXIDÁZ ENZIMET KÓDOLÓ *aoxB* GÉN MUTÁCIÓI *ASPERGILLUS NIGER* GOMBÁBAN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

15.00-15.15

FKE-5

◆FEKETE ERZSÉBET, PÉNZES FRUZSINA, ÁG-RÁCZ VIKTÓRIA, ÁG NORBERT, FLIPPHI MICHEL, KARAFFA LEVENTE

**BELSŐ SZIMMETRIÁT MUTATÓ IKER-INTRONOK ÉS ROKON KANONIKUS INTRONOK VIZSGÁLATA *HYPOXYLON* SP. CO27-5 GOMBÁBAN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

15.15-15.30

FKE-6

◆FLIPPHI MICHEL, ÁG NORBERT, ÁG-RÁCZ VIKTÓRIA, PÉNZES FRUZSINA, KARAFFA LEVENTE, FEKETE ERZSÉBET

**„SISTER” IKER-INTRONOK ELŐFORDULÁSA *XYLARIA* SP. BCC\_1067 ÉS *NEMANIA ABORTIVA* GOMBA GENOMOKBAN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

15.30-16.00 Kávészünet

**16.00-18.00 Luc Montagnier virológia emlékülés**

Luc Montagnier (1932-2022) francia természettudós (virologus), orvos. A szülővárosában megszerzett középiskolai végzettségét követően a Poitier-i Egyetem két szakára is beiratkozott párhuzamosan. A Természettudományi szakon növényélettani területen végzett kutatások alapján diplomázott. Mesterdiplomáját már a Pátrizi Sorbonne Egyetemen szerezte meg 1955-ben virológiából. 1960-ban az orvosi diplomát is megszerezte és állást kapott a CNRS egyik intézetében. Még abban az évben a londoni Medical Research Council kutatója lett, majd Glasgow-i Egyetem virológusa volt. Kimutatta egyes rákos sejtek egyszerű tápagarfelületi tenyésztetőségét. 5 év múltán hazament, ahol a ma Curie Intézetnek nevezett intézményben bízták meg laborvezetéssel, később pedig a Pasteur Intézet vírusonkológiai osztályának alapító vezetője lett. Rákkeltő vírusokat, köztük retrovírusokat vizsgált. Izolálta és szekvenálta az interferon mRNS-ét. 1982-től az AIDS kóroktanának kutatására kérték fel. Ennek során bebizonyította, hogy AIDS-ekben van reverz transzkriptáz aktivitás és kutatásai elvezettek a HIV-1, majd a HIV-2 vírus leírásához. Eredményeit megosztotta Robert Gallo amerikai kutatóval, aki ügyesen fel is használta ezeket az eredményeket. 2008-ban az AIDS kórokozójának felfedezéséért – mintegy munkássága elismerésének betetőzéseként - (megosztott) Nobel díjat kapott. Ezt megelőzően ugyanis sok jeles francia és nemzetközi kitüntetésben részesült. Idősebb korában több esetben a természettudósok által áltudományak minősített megállapítást is tett.

Üléselnök: Jakab Ferenc és Nagy Károly

16.00-16.15

VIE-1

PAPP HENRIETTA, KUCZMOG ANETT, MADAI MÓNIKA, ◆JAKAB FERENC

**SZINTETIKUS ÉS FÉLSZINTETIKUS VEGYÜLETEK SARS-COV-2 ELLENI ANTIVIRÁLIS HATÁSÁNAK IN VITRO VIZSGÁLATAI A VIROLÓGIAI NEMZETI LABORATÓRIUMBAN**

Pécsi Tudományegyetem, Virologiai Nemzeti Laboratórium, Pécs

16.15-16.30

VIE-2

◆ORAVECZNÉ GYÖNGYÖSI ESZTER, LÁSZLÓ BRIGITTA, SZALMÁS ANITA, KÓNYA JÓZSEF, VERESS GYÖRGY

**HUMÁN PAPILOMAVÍRUS 33 HOSSZÚ KONTROLL RÉGIÓ SZEKVENCIAVARIÁNSOK FUNKCIONÁLIS VIZSGÁLATA**

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



16.30-16.45

VIE-3

◆RAHMANI LEILA, ÉLES ZSOLT BARNABÁS, KÓNYA JÓZSEF, SZALMÁS ANITA

**A HPV E7 ONKOPROTEINEK ÉS A MYPT1 FEHÉRJE KÖLCSÖNHATÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

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

16.45-17.00

VIE-4

◆ÉLES ZSOLT BARNABÁS, RAHMANI LEILA, KÓNYA JÓZSEF, SZALMÁS ANITA

**PROTOTÍPUS ÉS A45S VARIÁNS HPV-11 E7 PROTEINEK TUMORSZUPRESSZOR FEHÉRJÉKRE KIFEJTETT HATÁSÁNAK VIZSGÁLATA**

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

17.00-17.15

VIE-5

◆KATONA MELINDA, JELES KRISZTINA, CSOMA ESZTER

**KI, WU, MALAWI ÉS SAINT LOUIS POLYOMAVÍRUSOK DNS ÉS SZEROPREVALENCIÁJA**

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

17.15-17.30

VIE-6

◆JELES KRISZTINA, KATONA MELINDA, CSOMA ESZTER

**HUMÁN POLYOMAVÍRUSOK SZEROPREVALENCIA VIZSGÁLATA**

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

17.30-17.45

VIE-7

NAGY KÁROLY

**A HERPES SIMPLEX VÍRUS FIATALABB, MINT EDDIG GONDOLTUK: A MIKROBIÁLIS ARCHEOGENETIKA ÚJDONSÁGAI**

Semmelweis Egyetem, Budapest

17.45-18.00

VIE-8

KACSKOVICS IMRE

**AZ ELTE BIOTECHNOLÓGIA FIEK ÚJONNAN MEGNYITOTT ÉLVONALBELI MOLEKULÁRIS MIKROBIOLÓGIAI DIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMÁNAK BEMUTATÁSA**

ELTE - Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, ELTE Biotechnológia Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ, Molekuláris Mikrobiológiai Diagnosztikai Laboratórium, Budapest

18.30

Nagygyűlés fogadás



## Október 14. Péntek

### I. Előadóterem

#### 9.00-11.00 **Alfred D. Hershey új antimikrobiális stratégiák szemleplénáris ülés**

Alfred Day Hershey (1908 - 1997) amerikai mikrobiológus, genetikus. A Michigan State College-ben szerzett BSc fokozatot 1930-ban, majd PhD-t kémiából 1934-ben. Disszertációját a *Brucella* baktériumok kémiai összetételéből írta. 1934-1950 között a St. Louis-i Washington Egyetemen dolgozott, bakteriológiát és immunológiát oktatott és kutatott. 1939-től fordult érdeklődése a baktériumok vírusai, a fágok felé. A 40-es évek elején ismerkedett meg a hasonló témán dolgozó, Max Delbrück fizikussal és Salvador Luriával. 1945-ben Hershey felfedezte, hogy a fágokban is fellépnek mutációk és a különböző mutációk rekombinálandhatnak. 1950-ben Cold Spring Harborba költözött. Itt végezte el 1952-ben a „Hershey-Chase” kísérletet, amely végérvényesen eldöntötte, hogy az öröklődésért kizárólag a DNS felelős. Két külön fágpopulációt radioaktív foszforral, illetve kénnel jelölt meg, majd megfertőzte velük a baktériumokat. A vírusok következő generációjában csak a foszforral jelölt csoportban maradt radioaktivitás; vagyis a radioaktív kén be sem jutott a gazdasejtbe. Vagyis a DNS egyedül elegendő a genetikai információ átvitelére. Későbbi munkáiban kimutatta, hogy egyes fágok egyszerű vagy cirkuláris DNS-sel rendelkeznek. Alfred Hershey, Max Delbrück és Salvador Luria a fágok genetikájával végzett kutatásaikért 1969-ben orvostudományi Nobel-díjat kapott.

Üléselnök: Galgóczi László és Márialigeti Károly

9.00-9.30

AMS-1

♦JAKAB ÁGNES<sup>1</sup>, BALLA NOÉMI<sup>1,2</sup>, KOVÁCS FRUZZSINA<sup>1,2</sup>, NAGY-KÖTELES CSABA<sup>3</sup>, MAJOROS LÁSZLÓ<sup>1</sup>, KOVÁCS RENÁTÓ<sup>1</sup>

#### **FARNESOL ÉS TYROSOL KEZELÉS HATÁSA A *CANDIDA AURIS* BIOFILMEK TRANSZKRIPTOMÁRA**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet; <sup>2</sup>Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola; <sup>3</sup>Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

9.30-10.00

AMS-2

VÁRADI GYÖRGY<sup>1</sup>, BORICS ATTILA<sup>2</sup>, BENDE GÁBOR<sup>3</sup>, OLÁH ZSÓFIA<sup>3</sup>, TÓTH GÁBOR K.<sup>1,4</sup>, RÁKHELY GÁBOR<sup>3,5</sup>, ♦GALGÓCZI LÁSZLÓ<sup>2,3</sup>

#### **SZINTETIKUS ANTIFUNGÁLIS PEPTIDEK ÁTGONDOLT TERVEZÉSE**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Orvosi Vegytani Intézet; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet; <sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék; <sup>4</sup>MTA-SZTE Biomimetikus Rendszerek Kutatócsoport; <sup>5</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet, Szeged

10.00-10.30

AMS-3

♦SKOPKÓ BOGLÁRKA EMESE<sup>1</sup>, PAHOLCSEK MELINDA<sup>2</sup>, SZILÁGYI-RÁCZ ANNA ANITA<sup>2</sup>, FAUSZT PÉTER<sup>2</sup>, DÁVID PÉTER<sup>2</sup>, HOMOKI JUDIT RITA<sup>2</sup>, FAZEKAS MÓNKA ÉVA<sup>2</sup>, BIRÓNÉ MOLNÁR PIROSKA<sup>2</sup>, STÜNDL LÁSZLÓ<sup>2</sup>, VÁRADI JUDIT<sup>3</sup>, VASVÁRI GÁBOR<sup>3</sup>, KOVÁCS RENÁTÓ<sup>4</sup>, BÁGYI KINGA ÁGNES<sup>5</sup>, REMENYIK JUDIT<sup>2</sup>

#### **A MEGGY ANTHOCYANINOK SZÁJJÜREGI MIKROBIOMRA KIFEJTETT HATÁSAI**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Fogorvostudományi Kar, Bioanyagtan és Fogpótlástani nem önálló Tanszék; <sup>2</sup>Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma, Élelmiszertudományi Intézet; <sup>3</sup>Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerésztudományi Intézet; <sup>4</sup>Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet; <sup>5</sup>Fogorvostudományi Kar, Konzerváló Fogászati nem önálló Tanszék, Debrecen

10.30-11.00

AMS-4

BALI DOMINIKA<sup>1</sup>, GÁL CSENGE<sup>2</sup>, VALAPPIL SARSHAD KODER<sup>3</sup>, PAPP SZILVIA<sup>2</sup>, RÁKHELY GÁBOR<sup>3</sup>, ♦KOVÁCS TAMÁS<sup>1,2</sup>

#### **BAKTERIOFÁG-ALAPÚ BIKONTROLL *XANTHOMONAS ARBORICOLA* PV. *JUGLANDIS* ELLEN**

<sup>1</sup>Biopeszticid Kft.; <sup>2</sup>Enviroinvest Zrt., Pécs; <sup>3</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék, Szeged

11.00-11.30

Kávészünet





**11.30-12.00 Fermentációs kollokvium poszterek**

Üléselnök: Karaffa Levente és Michel Flippi

11.30-11.35

FKP-1

ÁG-RÁCZ VIKTÓRIA, ÁG NORBERT, PÉNZES FRUZZSINA, KARAFFA LEVENTE, ♦FLIPPHI MICHEL, FEKETE ERZSÉBET

**[D1,2] TÍPUSÚ IKER-INTRONOK AZONOSÍTÁSA ÉS VIZSGÁLATA *XYLARIA LONGIPES* GOMBA GENOMBAN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

11.35-11.40

FKP-2

♦BÍRÓ VIVIEN, MÁRTON ALEXANDRA, KRAMCSÁK KATICA, KUN ANDREA, FEKETE ERZSÉBET, FLIPPHI MICHEL, KARAFFA LEVENTE

**ALTERNATÍV OXIDÁZ PARALÓG GÉNEK ASPERGILLACEAE FAJOKBAN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

11.40-11.45

FKP-3

♦MÁRTON ALEXANDRA, BÍRÓ VIVIEN, KRAMCSÁK KATICA, KUN ANDREA, FEKETE ERZSÉBET, KARAFFA LEVENTE

**A SAVÁLLÓ ACÉL MINŐSÉGÉNEK ÉS A TERMÉK HOZAMÁNAK KAPCSOLATA *ASPERGILLUS NIGER* CITROMSAV FERMENTÁCIÓ SORÁN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Biomérnöki Tanszék, Debrecen

11.45-11.50

FKP-4

♦BODNÁR VERONIKA<sup>1</sup>, KIRÁLY ANITA<sup>1</sup>, OROSZ ERZSÉBET<sup>1</sup>, EMRI TAMÁS<sup>1</sup>, KARÁNYI ZSOLT<sup>1</sup>, LEITER ÉVA<sup>1</sup>, DE VRIES RONALD<sup>2</sup>, PÓCSI ISTVÁN<sup>1</sup>

**AZ *ASPERGILLUS NIDULANS* *gfdB* GÉN EXPRESSZIÓJÁNAK ÉLETTANI HATÁSA *ASPERGILLUS* FAJOKBAN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen; <sup>2</sup>Utrechti Egyetem, Westerdijk Gomba Biodiverzitási Intézet & Gomba Molekuláris Élettan, Gombaélettan, Utrecht, Hollandia

11.50-11.55

FKP-5

♦KOVÁCS-KOTOGÁN ALEXANDRA, PAPP TAMÁS, VÁGVÖLGYI CSABA, TAKÓ MIKLÓS

**GOMBA LIPÁZOK STABILITÁSÁNAK NÖVELÉSE ACCUREL MP 1000 HORDOZÓRA TÖRTÉNŐ RÖGZÍTÉSSEL**

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

11.55-12.00

FKP-6

♦HEGEDŰS ZSÓFIA<sup>1,2</sup>, HERCEGFALVI DÁNIEL<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, SZEKERES ANDRÁS<sup>1</sup>

**SZURFAKTIN VARIÁNSOK ELVÁLASZTÁSA EGY *BACILLUS SUBTILIS* TÖRZS FERMENTLEVÉBŐL**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Biológia Doktori Iskola, Szeged

12.00- Ebéd



**Október 14. Péntek**

## II. Előadóterem

**9.00-12.45 Preysz Móric mikológia szekció**

Preysz Móric (1829 – 1877) kémikus. 1844-ben Pesten, 1845-ben a bécsi műegyetemen folytatott vegyészeti tanulmányokat. 1853-ban Bécsben Schrötter kémikus professzor tanársegédje. 1855-ben a pesti reáliskola (ma Eötvös József Gimnázium) kémia tanára, itt létrehozta a kor egyik legmodernebb laboratóriumát. A Természettudományi Társaság kérésére a borkivitel segítésére keresett megoldást a tokaji bor minőségromlásának megakadályozására. Vizsgálataival kimutatta, hogy a bor „utóerjedése” meggátolható. Kísérleti eredményeiről 1861. október 16-án számol be a Hegyaljai Bormívelők Egyesületének gyűlésén. Eljárása igen egyszerű volt, zárt edényben 70-80 Celsius fokra hevítette a bort, majd levegőtől elzártan tárolta. A Preysz által javasolt módszer ma a pasztörözés nevet viseli. Elgondolkodtató, hogy Pasteurt is (francia) borászok kérték fel egy tartósítási módszer kidolgozására. Preysznek tevékeny része volt a gázvilágítás elterjesztésében, a gázminőség megjavításában. 1861-ben megkezdett vízvizsgálati és vízellátási kutatásai eredményeképpen épült meg 1868-ban a pesti vízvezeték. Munkái egyebek mellett: „Vélemény és indítvány a borok megtörésének elhárítására nézve” (Gazdasági L., 1859); „Néhány szó azon módokról, melyek a bor romlásának meggátolására szolgálnak” (Gazdasági L., 1862); „A tokaji bor utóerjedésének meggátolásáról” (Term. Tud. Közl., 1865); „A pesti kútvizek lényeges tartalmáról” (Aujezky Lászlóval, Pest, 1865). Tudományos munkássága eredményeként 1863-ban Preysz Móric a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja lett.

Üléselnök: Pócsi István és Pfliegler Valter Péter

9.00-9.15

MIE-1

◆BOHNER FLÓRA<sup>1</sup>, PAPP CSABA<sup>1</sup>, TAKÁCS TAMÁS<sup>1</sup>, SZEKERES ANDRÁS<sup>1</sup>, VARGA MÓNIKA<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, TÓTH RENÁTA<sup>1</sup>, GÁCSEK ATTILA<sup>1,2,3</sup>

**A SZERZETT ANTIFUNGÁLIS REZISZTENCIA HATÁSA *CANDIDA AURIS* MICROEVOLVÁLT TÖRZSEK VIRULENCIÁJÁRA, EGÉR SZISZTÉMÁS FERTŐZÉSI MODELLBEN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Magyar Molekuláris Medicina Kiválóssági Központ (HCEMM); <sup>3</sup>MTA-SZTE Lendület Mikrobiom Kutatócsoport, Szeged

9.15-9.30

MIE-2

◆BALÁZSI DÁVID<sup>1</sup>, FORGÁCS LAJOS<sup>1</sup>, M. BORMAN ANDREW<sup>2</sup>, KOVÁCS RENÁTÓ<sup>1</sup>, KOVÁCS FRUZZSINA<sup>1</sup>, BALLA NOÉMI<sup>1</sup>, NAGY FRUZZSINA<sup>1</sup>, TÓTH ZOLTÁN<sup>1</sup>, BENCE BALÁZS<sup>1</sup>, MAJOROS LÁSZLÓ<sup>1</sup>

**POSAKONAZOL IN VITRO ÉS IN VIVO HATÉKONYSÁGA NÉGY *CANDIDA AURIS* KLÁD ELLEN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai Intézet, Debrecen; <sup>2</sup>Nemzeti Mikológiai Referencia Laboratórium, Bristol, Egyesült Királyság

9.30-9.45

MIE-3

◆BENDE GÁBOR<sup>1</sup>, ZSINDELY NÓRA<sup>2</sup>, BODAI LÁSZLÓ<sup>3</sup>, LACZI KRISZTIÁN<sup>1</sup>, PAPP CSABA<sup>4</sup>, FARKAS ATTILA<sup>5</sup>, KRISTÓFFY ZSOLT<sup>1</sup>, KIRÁLDI PETRA<sup>1</sup>, RÁKHELY GÁBOR<sup>1,6</sup>, GALGÓCZI LÁSZLÓ<sup>1,7</sup>

**NFAP2 REZISZTENCIA-EVOLVÁLT *CANDIDA ALBICANS* TÖRZSEK VIZSGÁLATA**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biotechnológiai Tanszék; <sup>2</sup>Genetikai Tanszék; <sup>3</sup>Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék; <sup>4</sup>Mikrobiológiai Tanszék; <sup>5</sup>Eötvös Loránd Kutatói Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet; <sup>6</sup>Biofizikai Intézet; <sup>7</sup>Biokémiai Intézet, Szeged

9.45-10.00

MIE-4

IMRE ALEXANDRA, RÁCZ HANNA VIKTÓRIA,◆PFLIEGLER VALTER

**FILOGENOMIKAI ELEMZÉSEK ŐSI ÉS RECENS HUMÁN SHOTGUN METAGENOMIKAI MINTÁKBAN TALÁLT ÉLESZTŐKÖN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen



10.00-10.15

MIE-5

◆IMRE ALEXANDRA, PÓCSI ISTVÁN, PFLIEGLER WALTER

**FENO- ÉS GENOTÍPUSOS DIVERZITÁS A PROBIOTIKUS *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* VAR. '*BOULARDII*' ÉLESZTŐBEN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Biotechnológiai Intézet, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

10.15-10.30

MIE-6

◆RÁCZ HANNA VIKTÓRIA, PFLIEGLER VALTER PÉTER

**LONG-READ SZEKVENÁLÁS ALAPÚ MÓDSZEREK PRO-KONTRA ÉRTÉKELÉSE ÉLELMISZERIPARI ÉLESZTŐK GENOMIKAI VIZSGÁLATAIBAN**

Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

10.30-11.00 Kávészünet

11.00-11.15

MIE-7

CHEN LIQIONG<sup>1</sup>, CHAMPARAMARY SIMANG<sup>2,1</sup>, SAHU NEHA<sup>3</sup>, INDIC BORIS<sup>2</sup>, SZÜCS ATTILA<sup>1</sup>, NAGY GÁBOR<sup>1</sup>, MARÓTI GERGELY<sup>4,5</sup>, PAP BERNADETT<sup>5</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, NAGY LÁSZLÓ<sup>3,6</sup>, SIPOS GYÖRGY<sup>2</sup>, ◆KREDICS LÁSZLÓ<sup>1</sup>

**MIKOPARAZITA *TRICHODERMA ATROVIRIDE* ÉS HAPLOID *ARMILLARIA OSTOYAE* TÖRZSEK IN VITRO TRANSZKRIPTOM-SZINTŰ KÖLCSÖNHATÁSAINAK FELTÁRÁSA KETTŐS RNS-SZEKVENCIAPROFILOZÁSSAL**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged; <sup>2</sup>Soproni Egyetem, Erdő- és Természeti Erőforrás-gazdálkodási Intézet, Funkcionális Genomika és Bioinformatika Csoport, Sopron; <sup>3</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szintetikus és Rendszer-biológiai Egység, Szeged; <sup>4</sup>SeqOmics Biotechnológia Kft., Mórahalom; <sup>5</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged; <sup>6</sup>ELTE-Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Intézet, Növényismeret Tanszék, Budapest

11.15-11.30

MIE-8

◆FINTHA GABRIELLA<sup>1</sup>, ÓDOR PÉTER<sup>2</sup>, MOTA LEAL CARLA<sup>3,4</sup>, GEIGER ADRIENN<sup>3</sup>, KGOBE M. GLODIA<sup>3,4</sup>, ASZALÓS RÉKA<sup>2</sup>, TINYA FLÓRA<sup>2</sup>, KOVÁCS BENCE<sup>2</sup>, GEML JÓZSEF<sup>3</sup>

**NÖVÉNYPATONGÉN GOMBA KÖZÖSSÉGEK ÖSSZETÉTELBELI VÁLTOZÁSAI A KÜLÖNBÖZŐ ERDÉSZETIMŰVELÉSI MÓDOK HATÁSÁRA**

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger; <sup>2</sup>Eötvös Loránd Kutatási Hálózat, Ökológiai Kutatóközpont, Ökológiai és Botanikai Intézet, Budapest; <sup>3</sup>Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, ELKH – EKKE Lendület Környezeti Mikrobiom Kutatócsoport, Eger; <sup>4</sup>Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola, Gödöllő

11.30-11.45

MIE-9

◆BÁKÁNY BERNADETT<sup>1,2,3</sup>, ANTAL RÉKA<sup>1</sup>, SZENTESI PÉTER<sup>3</sup>, CSERNOCH LÁSZLÓ<sup>3</sup>, YIN WEN-BING<sup>4,5</sup>, NAGY TIBOR<sup>6</sup>, LEITER ÉVA<sup>1,7</sup>, EMRI TAMÁS<sup>1,7</sup>, P. KELLER NANCY<sup>5,8</sup>, PÓCSI ISTVÁN<sup>1,7</sup>

**bZIP TÍPUSÚ NapA ÉS RsmA TRANSZKRIPCIÓS FAKTOROK VIZSGÁLATA AZ *ASPERGILLUS NIDULANS* OXIDATÍV STRESSZ ELLENI VÉDEKEZÉSÉNEK, MITOKONDRÁLIS TÉRFOGATARÁNYÁNAK ÉS SZTERIGMATOCISZTIN TERMELÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSÁBAN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>Általános Orvostudományi Kar, Molekuláris Orvostudomány Doktori Iskola; <sup>3</sup>Élettani Intézet, Debrecen; <sup>4</sup>Kínai Tudományos Akadémia, Mikrobiológiai Intézet, Állami Mikológiai Laboratórium, Peking, Kína; <sup>5</sup>Wisconsini Egyetem, Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Tanszék, Madison, USA; <sup>6</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Alkalmazott Kémiai Tanszék; <sup>7</sup>ELKH-DE Gomba Stresszbiológia Kutató Csoport, Debrecen; <sup>8</sup>Wisconsini Egyetem, Bakteriológiai Tanszék, Madison, USA



11.45-12.00

MIE-10

◆KOC SIS BEATR IX<sup>1, 2, 3</sup>, LEE MI-KYUNG<sup>4</sup>, YU JAE-HYUK<sup>5, 6</sup>, NAGY TIBOR<sup>7</sup>, DARÓCZI LAJOS<sup>8</sup>, BATA GYULA<sup>9</sup>, PÓCSI ISTVÁN<sup>1, 3</sup>, LEITER ÉVA JULIÁNA<sup>1, 3</sup>

**AZ AtfA ÉS AtfB bZIP TRANZKRIPCIÓS FAKTOROK FUNKCIONÁLIS ANALÍZISE ASPERGILLUS NIDULANSBAN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék;

<sup>2</sup>Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola; <sup>3</sup>Természettudományi és Technológiai Kar, ELKH-DE Gomba Stresszbiológiai Kutatócsoport, Debrecen; <sup>4</sup>Koreai Biotudományi és Biotechnológiai Kutatóintézet (KRIBB), Biológiai Erőforrás Központ, Jeongeup-si, Koreai Köztársaság; <sup>5</sup>Wisconsin-Madison Egyetem, Élelmiszer-tudományi Kutatóintézet, Bakteriológiai Tanszék, Madison, USA; <sup>6</sup>Konkuk Egyetem, Rendszerbiotechnológiai Tanszék, Szöul, Koreai Köztársaság; <sup>7</sup>Debreceni Egyetem, Természettudományi és Technológiai Kar, Alkalmazott Kémiai Tanszék; <sup>8</sup>Szilárdtest Fizikai Tanszék; <sup>9</sup>Genetikai és Alkalmazott Mikrobiológiai Tanszék, Debrecen

12.00-12.15

MIE-11

◆SZILÁGYI-RÁCZ ANNA ANITA<sup>1</sup>, FIDLER GÁBOR<sup>1</sup>, DÁVID PÉTER<sup>1</sup>, TOLNAI EMESE<sup>1</sup>, REJTŐ LÁSZLÓ<sup>2</sup>, SZÁSZ RÓBERT<sup>3</sup>, PÓLISKA SZILÁRD<sup>4</sup>, BIRÓ SÁNDOR<sup>5</sup>, PAHOLCSEK MELINDA<sup>1</sup>

**INVAZÍV ASZPERGILLÓZIS ÁLTAL INDUKÁLT MIKRO-RNS MINTÁZATOK VÉRKÉPZŐSZERVI DAGANATOS MEGBETEGEDÉSBEN SZENVEDŐKBEN**

<sup>1</sup>Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Élelmiszertudományi Intézet, Debrecen; <sup>2</sup>Jósa András Oktatókórházak, Hematológiai Osztály, Nyíregyháza; <sup>3</sup>Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Belgyógyászati Intézet, Hematológiai Tanszék; <sup>4</sup>Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet; <sup>5</sup>Humán genetikai Tanszék, Debrecen

12.15-12.30

MIE-12

◆BAUER KITTI<sup>1</sup>, SZE BENYI CSILLA<sup>1, 2</sup>, RAFAEL BEN CE<sup>1</sup>, KISS SÁNDOR<sup>1</sup>, VÁGÓ BERNADETT<sup>1</sup>, VARGA MÓN IKA<sup>1</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, PAPP TAMÁS<sup>2, 1</sup>, NAGY GÁBOR<sup>2, 1</sup>

**ERGO SZTERIN BIOSZINTÉZIS ÉS AZOL-REZISZTENCIA MUCOR LUSITANICUSBAN**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>MTA-SZTE Lendület Gomba Patogenitási Mechanizmusok Kutatócsoport, Szeged

12.30-12.45

MIE-13

◆JÁGER OLIVÉR<sup>1, 2</sup>, NAGY GÁBOR<sup>1, 2</sup>, VARGA MÓN IKA<sup>1</sup>, SINKA RITA<sup>3</sup>, VÁGVÖLGYI CSABA<sup>1</sup>, PAPP TAMÁS<sup>1, 2</sup>

**MUCOR LUSITANICUS TÚLÉLÉSI FAKTOR GÉNJEI**

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék; <sup>2</sup>ELKH-SZTE Gombafertőzések Patomechanizmusai Kutató Csoport; <sup>3</sup>Genetika Tanszék, Szeged

12.45- Ebéd





**Kiállítók, támogatók:**

**Biocenter Kft.**

**Biotest Hungária Kft.**

**Chebio Fejlesztő Kft.**

**ELTE Biotechnológia Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ,  
Molekuláris Mikrobiológiai Diagnosztikai Laboratórium**

