

- 12:55–13:10 **Miklós Ida**  
Mire jók az élesztőgombák?  
DE TTK Genetikai és Alkalmazott  
Mikrobiológiai Tanszék
- 13:10–13:25 **Emri Tamás, Ambrus Viktor Attila,  
Benkő Zsigmond, Leiter Éva Julianna,  
Pinczés Gyula, Pffiegler Valter Péter,  
Szemán-Nagy Gábor, Bánfalvi Gáspár,  
Pócsi István**  
Mikrogombák és nanorészecskék –  
A Molekuláris Biotechnológiai és Mikro-  
biológiai Tanszék kutatási profilja  
DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és  
Mikrobiológiai Tanszék
- 13:25–13:40 **Miskei Márton, Sandugash Ibragimova,  
Kocsis Beatrix, Mészáros Erika, Pffieg-  
ler Valter, Leiter Éva, Emri Tamás,  
Pócsi István**  
HUN-REN-DE Gomba Stresszbiológiai  
Kutatócsoport  
DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és  
Mikrobiológiai Tanszék
- 13:40–13:55 **Gonda Sándor, Szűcs Zsolt, Volánszki  
László, Máthé Csaba, Vasas Gábor**  
Növényi szövettényészetek metabolomikai  
szemléletű vizsgálata és alkalmazási  
lehetőségei  
DE TTK Növénytani Tanszék
- 13:55–14:10 **Kéki Sándor, Kalmár József, Lázár István,  
Hegedűs Csaba, Fábián István**  
Biotechnológiai kutatások a DE TTK  
Kémiai Intézetében  
DE TTK Alkalmazott Kémiai Tanszék
- 14:10–14:20 **Poszter díjak átadása**
- 14:20–14:30 **Záró gondolatok**  
**Prof. Dr. Pócsi István**, tanszékvezető, DE  
TTK Biotechnológiai Intézet, Molekuláris  
Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék
- 14:30–15:30 **Fogadás és poszter szekció**

## Az esemény támogatói



RICHTER GEDEON



avantor™  
delivered by VWR™



Debreceni Egyetem Biotechnológia Tématerületi Kiválósági Program

TKP2021-EGA-20

## MEGHÍVÓ



A Debreceni Egyetem TTK Biotechnológiai Intézet,  
Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék,  
MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ  
és  
a HUN-REN-DE Gomba Stresszbiológiai Kutatócsoport

tisztelettel meghívja Önt a

## BIOTECHNOLÓGIA A DEBRECENI EGYETEMEN – 2024 SZIMPÓZIUMRA

Fókuszban az oktatás és kutatás a biotechnológia  
területén a 75 éves TTK-n

**Időpont:** 2024. november 28.

**Helyszín:** DAB Székház, Bognár Rezső Terem  
(4032 Debrecen, Thomas Mann u. 49.)

**Az esemény fővédnökei:**

**Prof. Dr. Bács Zoltán**

a Debreceni Egyetem kancellárja

**Dr. Bogsch Erik**

Biotechnológiai Üzletág igazgató, Richter Gedeon Nyrt.

**Az esemény védnökei:**

**Prof. Dr. Tózsér József**

Debreceni Egyetem, egészségipari innovációért  
és képzésfejlesztésért felelős rektorhelyettes

**Prof. Dr. Kun Ferenc**

a Debreceni Egyetem TTK dékánja

A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE  
Az MTA programsorozata



Tudomány: út a világ megismeréséhez

## PROGRAM

8:30 Regisztráció

### Szervező Bizottság

**Prof. Dr. Pócsi István**, tanszékvezető

*DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék*

**Dr. Dobránszki Judit**, tudományos tanácsadó, központvezető

*DE MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ, Nyíregyháza*

**Dr. Domonkos Dávid**, tudományos főmunkatárs, intézetigazgató

*DE TTK Biotechnológiai Intézet*

**Prof. Dr. Emri Tamás**, egyetemi tanár

*DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék*

**Dr. Kozák László**, osztályvezető

*Molekuláris Biológiai Osztály, Richter Gedeon Nyrt.*

**Prof. Dr. Kusza Szilvia**, egyetemi tanár

*DE MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ*

**Dr. Mótyán János András**, egyetemi docens

*DE ÁOK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet*

**Prof. Dr. Pusztahelyi Tünde**, egyetemi tanár, központvezető

*DE MÉK Agrárműszerközpont*

**Ambrus Viktor Attila**, egyetemi tanársegéd

*DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék*

a Szervező Bizottság titkára

**Mészáros Erika**, ügyvivő-szakértő

*DE TTK Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék*

a Szervező Bizottság adminisztrátora

### Bevezető

9:00–9:05 **Prof. Dr. Pócsi István**

### Hivatalos megnyitó

9:05–9:15 **Prof. Dr. Bács Zoltán**, a Debreceni Egyetem kancellárja

## SZEKCIÓK

### 1. Szekció: Biotechnológiai gyógyszerkészítmények fejlesztése és előállítása

*Moderátorok: Csuhaj László, Kozák László*

#### Szekció megnyitó

9:15–9:25 **Dr. Bogsch Erik**, Biotechnológiai Üzletág igazgató, Richter Gedeon Nyrt.

9:25–9:40 **Kozák László**

Az ipari sejtvonalfelállítás kihívásai  
*Richter Gedeon Nyrt; Debrecen*

9:40–9:55 **Kiss Norbert**

Klón kiválasztás analitikai támogatása  
*Richter Gedeon Nyrt; Debrecen*

9:55–10:10 **Csuhaj László**

Rozsdamentes acél, illetve egyszerűhasználatos technológiák összehasonlítása monoklonális antitestek gyártása során  
*Richter Gedeon Nyrt; Debrecen*

10:10–10:25 **Gálos Zoltán**

Használatra kész csomagolóanyagok és rendszerek szerepe a biotechnológiai gyógyszerkészítmények előállításában  
*Richter Gedeon Nyrt; Debrecen*

### 2. Szekció: Mezőgazdasági biotechnológiai kutatások a Debreceni Egyetemen

*Moderátorok: Dobránszki Judit, Pusztahelyi Tünde*

10:25–10:40 **Dobránszki Judit**

Priming technikák molekuláris háttere  
*DE MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ*

10:40–10:55 **Veres Szilvia, Oqba Basal, Makleit Péter, Domokos-Szabolcsy Éva, Nevien Elhawat, Tarek Alshaal, Fári Miklós Gábor**

Növényi nitrogén hasznosítási hatékonyság növelésének biotechnológiai eszközei  
*DE MÉK Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék*

10:55–11:10 **Pusztahelyi Tünde, Adácsi Cintia, S. Vipin Krishnan, P. A. Anaswara, K. Madhavan Nampootheri, Kovács Szilvia, Király Szabina, Pócsi István**

Tejsavbaktériumok antifungális hatásának és mikotoxin eliminációjának jellemzése  
*DE MÉK Agrárműszerközpont*

11:10–11:25 **Domokos-Szabolcsy Éva, Reyhan Yavuz, Nevien Elhawat, Kovács Zoltán, Kaszás László, Tóth Csaba, Máthé Endre, Kruppa József, Tarek Alshaal, Fári Miklós**

Fehérje ellátási lehetőségek az élelmiszer ellátásban

*DE MÉK Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék*

11:25–12:00 **Kávészünet és poszter szekció**

### 3. Szekció Fókuszban az oktatás és kutatás a biotechnológia területén a 75 éves TTK-n

*Moderátorok: Domonkos Dávid, Emri Tamás*

#### Szekció megnyitó

12:00–12:10 **Prof. Dr. Kun Ferenc**, a DE TTK dékánja

12:10–12:25 **Domonkos Dávid, Kiss Balázs, Hajdu Gréta, Lakatos László, Kun Andrea**

Egyedi keverőmegoldásokat alkalmazó bioreaktorok és fermentorok modellezése, és a keverőmegoldás modell optimalizálása  
*DE TTK Biotechnológiai Intézet*

12:25–12:40 **Karaffa Levente, Fekete Erzsébet, Pfliegler Valter, Leiter Éva, Emri Tamás, Pócsi István**

Biomérnöki és biotechnológiai képzési formák a debreceni egyetem természet-tudományi és technológiai karán  
*DE TTK Biomérnöki, valamint Molekuláris Biotechnológiai és Mikrobiológiai Tanszék*

12:40–12:55 **Karaffa Levente, Bíró Vivien, Márton Alexandra, Fekete Erzsébet**

A mangán(II) ion koncentráció és a citrát export kapcsolata *Aspergillus niger* citromsav fermentáció során  
*DE TTK Biomérnöki Tanszék*