

# VII. MAGYAR MIKOLÓGIAI KONFERENCIA

2024. JÚNIUS 5-7. | BUDAPEST



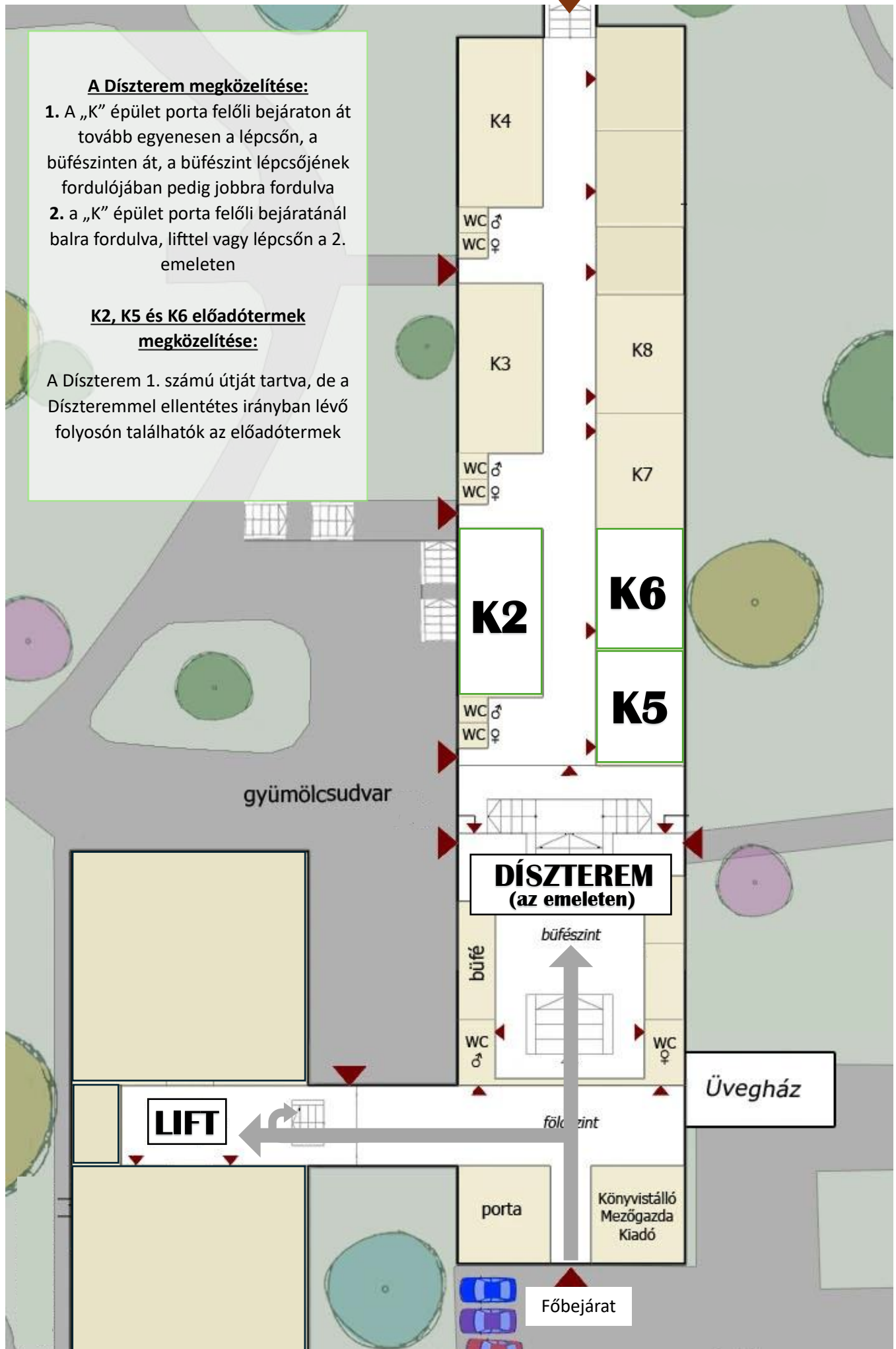
# PROGRAMFÜZET

**A Díszterem megközelítése:**

1. A „K” épület porta felőli bejáraton át tovább egyenesen a lépcsőn, a büfészinten át, a büfészint lépcsőjének fordulójában pedig jobbra fordulva
2. a „K” épület porta felőli bejáratánál balra fordulva, lifttel vagy lépcsőn a 2. emeleten

**K2, K5 és K6 előadótermek megközelítése:**

A Díszterem 1. számú útját tartva, de a Díszteremmel ellentétes irányban lévő folyosón található az előadótermek



A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) Kertészettudományi Intézete  
és a Magyar Mikológiai Társaság nevében,

## **Köszöntjük Vendégeinket a VII. Magyar Mikológiai Konferencián!**

Köszönjük, hogy Ön is részt vesz az idei konferencián, amelynek a célja elsősorban, hogy minőségi szakmai tanácskozásokat és kapcsolatépítési lehetőségeket biztosítson.

Nagy lelkesedéssel kezdtük meg a VII. Magyar Mikológiai Konferencia megszervezését, mert kiemelten fontosnak tartjuk a konferencia hagyományainak fenntartását, lehetőséget adva a hazai mikológia tudományos résztvevőinek a tájékozódásra és a szakmai kapcsolatok építésére. A konferencia célja, hogy átfogó képet adjon és betekintést nyújtson a legfrissebb hazai mikológiai kutatásokba beleértve a gombák taxonómiáját, ökológiáját, evolúcióját, élettanát, genetikáját, biokémiáját, az alkalmazott mikológiát és az orvosi mikológiát. A konferencia továbbá egyedülálló lehetőséget teremt személyes találkozókra, tudományos eszmecserékre, vitákra, és a szakmai kapcsolatok ápolására, elősegítve a hazai mikológia kutatói közti szakmai párbeszédet. Szeretnénk, ha ez a rendezvény további motivációt és lehetőségeket jelentene a mikológiai kutatásokban részt vevő kutatóknak a jövőbeli munkához.

# JÚNIUS 5. (SZERDA)

**11:00–15:30 Regisztráció**

**13:00–13:30 Megnyitó, köszöntők**

Nyitrainé Sárdy Diána, főigazgató – MATE, Budai Campus  
Geösel András, tudományos bizottság elnöke, intézetigazgató – MATE,  
Kertészettudományi Intézet  
Finy Péter, titkár – Magyar Mikológiai Társaság

helyszín: 'K' épület, Díszterem

**13:30–14:15 Plenáris előadás: Elsődleges fontosságú patogén gombák az Egészségügyi Világszervezet szerint**

Majoros László (Debreceni Egyetem)

helyszín: 'K' épület Díszterem

**14:15–15:00 Plenáris előadás: Gomba gombának farkasa: a mikoantagonista *Trichoderma* nemzetség szerepe a mezőgazdaságban**

Kredics László (Szegedi Tudományegyetem)

helyszín: 'K' épület Díszterem

**15:00–15:30**

**Kávészünet**

## DIVERZITÁS ÉS ÖKOLÓGIA SEKCIÓ

'K' épület K2 előadó

**Elnök:** Pál-Fám Ferenc (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**Titkár:** Takács Eszter (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**15:30–15:50 Olívaolaj – az élesztőgomba-biodiverzitás kincsesládája**

Péter Gábor (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**15:50–16:10 A fajta, a mikroélettér, a szezonális és az évszak mikrobiomra gyakorolt hatásának vizsgálata egészséges és Esca-tünetes szőlő esetén az Egri borvidéken**

Geiger Adrienn (Eszterházy Károly Katolikus Egyetem)

**16:10–16:30** **A glükozinolat eredetű nitrilek, izotiocianátok, valamint flavonoid glikozidok hatása a mikrobiom-összeszerelődésre tormában (*Armoracia rusticana*, *Brassicaceae*) a gombataxonok eltérő érzékenységén keresztül valósul meg**

Gonda Sándor (Debreceni Egyetem)

**16:30–16:50** **Kripták mikológiai vizsgálata**

Magyar Donát (Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ)

## **ALKALMAZOTT MIKOLÓGIA SZEKCIÓ**

'K' épület K5 előadó

**Elnök:** Pócsi István (Debreceni Egyetem)

**Titkár:** Kalmár Klementina (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**15:30–15:50** **Az ozmofília megértése: molekuláris betekintés az *Aspergillus wentii* és az *Aspergillus nidulans* ozmotikus stresszválaszaiba**

Bodnár Veronika (Debreceni Egyetem)

**15:50–16:10** **Az aszperkriptin génklasztert szabályozó AtnN transzkripciós faktor funkcionális analízise *Aspergillus nidulans*-ban**

Kocsis Beatrix (Debreceni Egyetem)

**16:10–16:30** **Az újrutazás potyautasai – proton sugárzásra adott stresszválaszok az *Aspergillus nidulans* modellorganizmusban**

Vig Ildikó (HUN-REN Atommagkutató Intézet)

**16:30–16:50** **Fenntartható laskagomba-termesztés lehetősége városi környezetben, avagy az innováció sokoldalúsága**

Gyalai-Korpos Miklós (Pilze-Nagy Kft.)

# RENDSZERTAN, FILOGENETIKA ÉS EVOLÚCIÓ SZEKCIÓ

'K' épület K6 előadó

**Elnök:** Dima Bálint (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

**Titkár:** Palla Balázs (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**15:30–15:50** **A gombák törzsfájának (FToL) bővített és frissített verziójának elkészítése gombagyűjtemények teljesgenom-szekvenálása alapján**  
Varga Torda (Royal Botanic Gardens, Kew)

**15:50–16:10** **A *Tulostoma* nemzetség integratív taxonómiai kutatásának legújabb eredményei**  
Finy Péter (Magyar Mikológiai Társaság)

**16:10–16:30** **Lepiotoid gombák integratív taxonómiai vizsgálata Magyarországon**  
Radnóti Ágnes (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**16:30–16:50** **Selyemgombák (*Amanita* sect. *Vaginatae*) taxonómiai vizsgálata Magyarországon, filogenetikai és morfológiai módszerek segítségével**  
Varga Dóra (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

## ESTI PROGRAMOK

**17:00–19:00** **Fakultatív egyéni programok:** a Budai Arborétum egyéni megtekintése, a közelben lévő Gellért-hegy, Citadella önálló felfedezése

**19:00–22:00** **Bankett és a poszterkiállítás megtekintése**  
helyszín: 'K' épület, Díszterem

# JÚNIUS 6. (CSÜTÖRTÖK)

**8:30–11:30**    **Regisztráció**

**9:00–9:45**    **Plenáris előadás: A soksejtűség megjelenése és elvesztése a gombavilágban**

Nagy G. László (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)

helyszín: 'K' épület Díszterem

## **RENDSZERTAN, FILOGENETIKA ÉS EVOLÚCIÓ, valamint DIVERZITÁS ÉS ÖKOLÓGIA SZEKCIÓ**

'K' épület K2 előadó

**Elnök:** Papp Viktor (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

Kovács M. Gábor (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

**Titkár:** Radnóti Ágnes (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**10:00–10:20**    **Magyarországi nagygombák molekuláris azonosítása DNS-vonalkód segítségével**

Dima Bálint (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

**10:20–10:40**    **Két új, búza (*Triticum aestivum*) gyökereiből izolált sötét szeptált endofiton gomba egy magyarországi szántóföldről: *Agrorhizomyces patris* és *Poaceascoma zborayi***

Imrefi Ildikó (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

**10:40–11:00**    ***Periconia* DSE-gombák diverzitása természetes élőhelyeken és mezőgazdasági területeken**

Pintye Alexandra (HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont)

**11:00–11:30**

**Kávészünet**

**11:30–11:50**    **A talajhasználat hatása az arbuszkuláris mikorrhizagombák glomalintermelésére**

Takács Tünde (HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont)

**11:50–12:10**    **A növénypatogén gombákra gyakorolt erdészeti kezelések hatásának környezeti DNS-alapú feltárása**

Fintha Gabriella (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

- 12:10–12:30 A talajtani változatosság térképezése szarvasgomba-élőhelyeken**  
Bagi István (NEFAG Zrt.)
- 12:30–12:50 A Székelyföld fungája és a fajok élőhelyei**  
Pál-Fám Ferenc (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)
- 13:00–14:30 Ebédszünet**
- 14:30–14:50 A gombák sokfélesége és élőhely-preferenciája pannon erdei közösségekben edafikus és topográfiai gradiensek mentén**  
Geml József (Eszterházy Károly Katolikus Egyetem)
- 14:50–15:10 Az Őrségi Nemzeti Park védett nagygombafajai: elterjedés, élőhely-preferencia, fajmegőrzés**  
Kutszegi Gergely (Állatorvostudományi Egyetem)
- 15:10–15:30 Magyarországi élőhelyek relatív gombatermő-képességének becslése és térképezése**  
Kisné Fodor Livia (Magyar Mikológiai Társaság)

## **ALKALMAZOTT MIKOLÓGIA SZEKCIÓ**

'K' épület K5 előadó

**Elnök:** Kovács M. Gábor (Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
Emri Tamás (Debreceni Egyetem)

**Titkár:** Szendrei Lilla (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)  
Vadas János (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

- 10:00–10:20 Mikotoxinokat termelő penészgombákkal kapcsolatos kutatások a Debreceni Egyetemen**  
Pócsi István (Debreceni Egyetem)
- 10:20–10:40 Univerzális peptabiol könyvtár: a bioinformatika szerepe a laboratóriumi kísérletek támogatásában**  
Rozsnyói Ákos (Szegedi Tudományegyetem)
- 10:40–11:00 *Aspergillus fumigatus* és *Aspergillus nidulans* *sodB* génelécíós mutánsainak oxidatív stresszre adott válaszánaak összehasonlító transzkriptomikai vizsgálata**  
Pákozdi Klaudia (Debreceni Egyetem)
- 11:00–11:30 Kávészünet**



- 11:30–11:50 Fémionok szerepe gomba alapú szerves sav fermentációiban**  
Karaffa Levente (Debreceni Egyetem)
- 11:50–12:10 A *Solanum lycopersicum* eredetű K4CBP6 defenzin antifungális hatásának és növényvédelmi alkalmazhatóságának vizsgálata**  
Tóth Liliána (Szegedi Tudományegyetem)
- 12:10–12:30 Gombaellenes fehérjék alkalmazhatóságának vizsgálata kulturális örökség alá tartozó épületek védelmében**  
Dán Kinga (Szegedi Tudományegyetem)
- 13:00–14:30 Ebédszünet**
- 14:30–14:50 Termesztett csiperkegomba automatizált szedésének technológiai fejlesztése képfeldolgozással**  
Hubay Csongor (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)
- 14:50–15:10 Az *sdhC* gén rezisztenciamarkereinek előfordulása és az SDHI-kezelés kapcsolata**  
Matolcsi Fruzsina (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

## **ÉLETTAN, GENETIKA ÉS BIOKÉMIA SEKCIÓ**

'K' épület K6 előadó

**Elnök:** Galgóczi László (Szegedi Tudományegyetem)  
Nagy G. László (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)

**Titkár:** Scherman Jakab (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

- 10:00–10:20 Az *Aspergillus fumigatus* vas anyagcseréjében megfigyelhető változások kombinatorikus stresszkísérletekben**  
Emri Tamás (Debreceni Egyetem)
- 10:20–10:40 Rekombináns mitokondriális genommal bíró interspecifikus *Saccharomyces* élesztőhibridek vizsgálata**  
Antunovics Zsuzsa (Debreceni Egyetem)
- 10:40–11:00 Epigenetika a *Metschnikowia pulcherriminsav*-termelésének szabályozásában**  
Sipiczki Mátyás (Debreceni Egyetem)
- 11:00–11:30 Kávészünet**

- 11:30–11:50** **Megismerni, elrontani, létrehozni: a spóráképzést meghatározó ismeretlen gének feltérképezése és spóramentes gombatörzsek célzott fejlesztése**  
Földi Csenge (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)
- 11:50–12:10** **Allélspecifikus expresszió a *Pleurotus ostreatus* termőtestképzése során**  
Merényi Zsolt (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)
- 12:10–12:30** **Egy szeptinduplikáció hatása az *Agaricales* termőtestek morfológiájára**  
Virágh Máté (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)
- 12:30–12:50** **Termőtestképzésben szerepet játszó, RNS-kötő fehérjét kódoló gének funkcionális jellemzése *Coprinopsis cinerea*-ban**  
Szathmári Benedek (HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont)
- 13:00–14:30** **Ebéd**
- 14:30–14:50** **Nagygombák anyagainak bioaktivitás alapú szétválasztása kétrétegű SPE-töltettel**  
Krüzselyi Dániel (HUN-REN, Agrártudományi Kutatóközpont)
- 14:50–15:10** **Harzianum kládba tartozó *Trichoderma* gombatörzsek által termelt biológiailag aktív peptaibolok vizsgálata**  
Balázs Dóra (Szegedi Tudományegyetem)
- 15:10–15:30** **Egy sötét szeptált endofiton (DSE) gomba klórozott izokumarinjai – bioaktivitás és bromináció**  
Csíkos Sándor (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

## ORVOSI MIKOLÓGIA SEKCIÓ

'K' épület Díszterem

**Elnök:** Majoros László (Debreceni Egyetem)

**Titkár:** Szabó Anna (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

Szendrei Lilla (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

**10:00–10:20** ***Candida auris*: mit tanultunk az elmúlt 15 évben?**

Kovács Renátó (Debreceni Egyetem)

**10:20–10:40** **Echinocandinok *in vivo* hatékonysága *Candida auris* ellen**

Balázs Dávid (Debreceni Egyetem)

- 10:40–11:00** ***Candida auris* isavuconazol kezelésre adott válaszánaK vizsgálata**  
Balla Noémi (Debreceni Egyetem)
- 11:00–11:30** **Kávészünet**
- 11:30–11:50** **Gyógyszer-újrahasznosítás: gombaellenes hatással rendelkező molekulák azonosítása antifungális proteinek molekuláris célpontjai alapján**  
Galgóczy László (Szegedi Tudományegyetem)
- 11:50–12:10** **A *Candida auris* és a *Candida albicans* fiziológiai és transzkriptomikai összehasonlító elemzése az exogén homoszerin-lakton kezelést követően**  
Kovács Fruzsina (Debreceni Egyetem)
- 12:10–12:30** **Vaskelátorok *in vitro* aktivitásának vizsgálata klinikailag releváns *Candida* fajok ellen**  
Tóth Zoltán (Debreceni Egyetem)
- 12:30–12:50** **Humán *Saccharomyces* izolátumok összehasonlító vizsgálata egy magyarországi klinikai központban**  
Harmath Andrea (Debreceni Egyetem)

## **SZEKCIÓ-ELŐADÁSOK UTÁNI PROGRAMOK**

- 15:30–16:30** **Poszterszekció**
- 16:00–16:30** **Kávészünet**
- 16:30–17:15** **Vitafórum I.: Gombaközösségek összetételének jellemzése DNS-alapú módszerekkel (amplicon sequencing) – ökológiától az egészségügyig**  
Vajna Balázs (Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
helyszín: 'K' épület K2 előadó
- 17:15–18:00** **Vitafórum II.: Közösségi adatgyűjtés (citizen science) a mikológiában – lehetőségek és kihívások**  
Dima Bálint (Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
helyszín: 'K' épület K2 előadó
- 16:30–18:00** **Vezetett séta a Budai Arborétumban**  
Sütöriné Diószegi Magdolna és Szabó Anna (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)  
találkozó: „K” épület bejárat előtt

# JÚNIUS 7. (PÉNTEK)

**9:00–10:00**    **Konferencia zárás**

**Legjobb poszter – közönségdíj,  
Kiváló tudományos poszter és  
Fiatal reménység díjak átadása**

helyszín: 'K' épület Díszterem

**10:00–10:30**

**Kávészünet**

**10:30–15:00**    **Konferencia-kirándulások:**

1. Üzemlátogatások: a termesztett gomba útvonala a Petri-csészétől a konyháig

2. Gombakirándulás a Budai-hegységben

találkozó: 'K' épület előtti parkoló

## **Vezetett séta a Budai Arborétumban**

A VII. Magyar Mikológiai Konferencia résztvevői a 130 éve múltra visszatekintő Budai Arborétumban, egy kb. 60 perces vezetett séta keretében ismerhetik meg jelenlegi csaknem 2000 fásszárú dísznövény faj és fajta, valamint közel 250-féle egyéb élő dísznövény legkülönlegesebb egyedeit. Az 1975-ben természetvédelmi területté nyilvánított kert díszcseresznye-, orgona- és nárciszgyűjteménye egyedülálló, és számos famatuzsálemet is őriz. A séta során betekintést nyerünk sziklakertek, fenyvesek, trópusi növények társulásainak életébe is.

Az arborétumot a Dísznövénytermesztési és Dendrológiai Tanszék kollégája, Sütöriné dr. Diószegi Magdolna szakszerű vezetésével járjuk be.

**Időpont: június 6. csütörtök 16:30**

Találkozó: 'K' épület bejárat előtt

# Konferencia-kirándulások

## 1. Üzemlátogatások: a termesztett gomba útvonala a Petri-csészétől a konyháig

Az üzemlátogatás során két, a gombatermesztés napi gyakorlatához kötődő cég működésébe nyerhetünk bepillantást. Az első helyszín a Sylvan Hungária Zrt. Dunaharaszttiban lévő egysége lesz, ahol a gombatermesztés szaporítóanyagát, a gombacsírát állítják elő. A bejárás során átfogó képet kapunk a gombacsíragyártás technológiájáról, betekinthezünk a tisztatéri munkába, a csíra átszövetésébe és szállításra készítésébe, valamint információkat kapunk a gombanemesítési irányokról és fajtahasználatról.

A csíraüzem után Ócsára, a Bio-Fungi Kft. telephelyére látogatunk, ahol a gombacsíra további útját követjük végig. A bejárás során végig követjük a főbb termesztett gombák, a fehér és barna csiperke, laskagomba és shiitake termesztését a behordástól a kihordásig. A csomagoló gépsor mellett pedig a késztermék áruvá készítésébe is bepillantást nyerünk. A programhoz egyéni védőruhát a helyszíneken biztosítunk, esős időben is megtartásra kerül.

A kirándulásra a busz 10:30-kor indul a Campus mellette kis utcákból, visszaérkezés a Campusra 15:00 óra körül várható.

A kirándulást vezeti: Geösel András, Szabó Anna (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

## 2. Gombakirándulás a Budai-hegységben

A Normafa környéke a Budai Tájvédelmi Körzet igen értékes, speciális mikroklímájú és ökológiai adottságú része, Natura 2000 különleges természeti terület. Legmagasabb pontja sem éri el a 600 métert, de a nagyon változatos domborzatnak köszönhetően igen sokféle élőhelytípussal találkozhatunk. Magyarországon őshonos növényfajok kétharmada előfordul itt. Nagygombák szempontjából is viszonylag jól kutatott, ami Budapest közelségével is indokolható.

Klimatikus viszonyai, 400 m körüli magassága ellenére montán jelleget mutatnak. A környező erdők parkerdőszerűek, gazdasági célú erdőkitermelést nem végeznek az igen változatos fafajösszetételű élőhelyeken, csupán a beteg, öreg és ezáltal veszélyes fákat távolítják el. Társulástanilag nehezen besorolhatók, de a szubmontán bükkösökhöz, gertyános-tölgyesekhez állnak a legközelebb. A gazdasági erdőkhöz képest sokkal több idős faegyedet láthatunk, néhány igazi matuzsálemet is, és a holtfa mennyisége is igen jelentős. Mindezek kedveznek a gombák előfordulásának. A termőtestképzéshez kedvező körülmények mellett igen gazdag és változatos fungával találkozhatunk. A kirándulás gombagyűjtéssel és határozással telik majd több ponton megállva.

A kirándulást esőben is megtartjuk.

A kirándulásra a busz 10:30-kor indul a Campus mellette kis utcákból, visszaérkezés a Campusra 15:00 óra körül várható.

A kirándulást vezeti: Albert László (Magyar Mikológiai Társaság) és Benedek Lajos

## A KONFERENCIA SZAKMAI TÁMOGATÓI:

MTA Agrártudományok Osztálya – Kertészet- és Élelmiszertudományi Bizottság

MTA Agrártudományok Osztálya – Kertészet- és Élelmiszertudományi Bizottság,  
Zöldségtermesztési Albizottság

MTA Biológiai Tudományok Osztálya

MTA Mikrobiológiai Osztályközi Tudományos Bizottság

## KÖSZÖNJÜK SZPONZORAINK TÁMOGATÁSÁT:

Gasztromiko Bt.

Kubigomba Kft.

Pilze-Nagy Kft.

Pro Mikológia Alapítvány

Sylvan Hungária Zrt.

Zsabi Gomba Kft.



