



# 36. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA 2023

*„Kérdezz gyakran; amit tudsz, tartsd meg; s add tova másnak, e hárommal tanulója felülmúlja mesterét.”*  
– Amos Comenius –

## PROGRAMFÜZET AGRÁRTUDOMÁNYI SZEKCIÓ



**Kaposvár, 2023. április 4–6.**



**MATE**  
MAGYAR AGRÁR- ÉS  
ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM  
Kaposvári Campus

## A rendezvény fővédnökei:



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



36. ORSZÁGOS  
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

---

AGRÁRTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

KAPOSVÁR  
2023. április. 04–06.

**PROGRAMFÜZET**

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem  
Gödöllő, 2023



Főszerkesztő:  
Dr. Sütő Zoltán

Szerkesztésben közreműködők:  
Nagyné Dr. Kiszlinger Henrietta, Dr. Halas Veronika

Borítóterv, tördelés: Szalai Norbert

©. Szerkesztők, 2023  
© Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, 2023

*A műre a Creative Commons 4.0 standard licenc  
alábbi típusa vonatkozik:*

CC-BY-NC-ND-4.0



Kiadja:  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem  
2100 Gödöllő, Páter Károly u. 1.

Felelős kiadó:  
Prof. Dr. Gyuricza Csaba, rektor

## Rendezők:



### A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem részéről

***Dr. Sütő Zoltán***

professor emeritus

a 36. OTDK Agrártudományi Szekciójának ügyvezető elnöke

***Dr. Halas Veronika***

egyetemi docens

a 36. OTDK Agrártudományi Szekciójának ügyvezető titkára

***Pető Lilla***

egyetemi hallgató

a 36. OTDK Agrártudományi Szekciójának hallgatói képviselője

***Doma Miklós***

egyetemi hallgató

a 36. OTDK Agrártudományi Szekciójának hallgatói képviselője

***Dr. Posta Katalin***

egyetemi tanár

tudományos és minőségbiztosításért felelős rektorhelyettes

***Dr. Mézes Miklós***

egyetemi tanár

a Tehetség Tanács elnöke



### **A Konferencia Szervezőbizottságának további tagjai:**

Dr. Áprily Szilvia  
Bencéné Dr. Fekete Andrea Anikó  
Faludy András  
Dr. Kovács Melinda  
Nagyné Dr. Kiszlinger Henrietta  
Kiss Gábor  
Kovács Tibor  
Légrádi Zsolt  
Lukács Helga  
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid  
Dr. Princz Zoltán  
Pusztay Gabriella  
Schnell Richárd  
Dr. Szabari Miklós  
Vörös Péter

### **Az Agrártudományi Szakmai Bizottság vezetése**

Elnök:

Dr. Pénzes Béla professor emeritus  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem NVI

Elnökhelyettes:

Dr. Nguyen Duc Quang egyetemi tanár  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem ÉTTI

Elnökhelyettes:

Dr. Sütő Zoltán professor emeritus  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem ÁTI

Titkár:

Dr. Farkas Csilla adjunktus  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem ÉTTI



## **Az Agrártudományi Szakmai Bizottság tagjai**

Állatorvostudományi Egyetem

Dr. Rácz Bence

Dr. Sótónyi Péter

Budapesti Corvinus Egyetem

Dr. Török Áron

Budapesti Gazdasági Egyetem

Dr. Szőke Andrea

Gábor Dénes Egyetem

Dr. Berecz Antónia Klára

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (Kaposvári Campus)

Dr. Halas Veronika Katalin

Dr. Sütő Zoltán

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (Budai Campus)

Dr. Farkas Csilla

Dr. Geösel András

Dr. Nguyen Duc Quang

Dr. Péntes Béla

Dr. Sallay Ágnes

Rezessyné Dr. Szabó Judit

Schmidtka Zsuzsanna

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (Georgikon Campus, Keszthely)

Dr. Kovács Szilvia

Dr. Takács András Péter

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (Szent István Campus, Gödöllő)

Dr. Hoffmann Orsolya Ivett

Dr. Pető Ákos

Dr. Saláta-Falusi Eszter

Dr. Simon Barbara



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (Károly Róbert Campus, Gyöngyös)

Dr. Koncz Gábor

Debreceni Egyetem

Dr. Dajnoki Krisztina

Dr. Gyüre Péter

Dr. Juhász Lajos

Dr. Szöllősi László

Széchenyi Egyetem

Dr. Gulyás László

Dr. Zsédely Eszter

Soproni Egyetem

Dr. Bartha Dénes

Szegedi Tudományegyetem

Dr. Hupuczi Júlia

Dr. Kiss Orsolya

Dr. Zsótér Brigitta

Neumann János Egyetem

Dr. Ecseri Károly

Nyíregyházi Egyetem

Dr. Antal Tamás

Dr. Tóth Csilla

Tokaj-Hegyalja Egyetem

Dr. Kökényesi Nikoletta Judit

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

Dr. Bálint János

Dr. Salamon Rozália

II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

Dr. Pólin Irén

Újvidéki Egyetem

Dr. Bagi Ferenc

Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának delegáltja

Eszterházy Károly Egyetem

Karácsony-Pálfi Xénia





## Rektori köszöntő

### *Tisztelt Hallgatók! Tisztelt Oktatók!*

A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem 2023 februárjában ünnepelte megalakulásának második évfordulóját, de jogelőd intézményeinek létrejötté, illetve az egyetemen művelt tudományterületek felsőfokú oktatása sokkal korábbra tehető. A Budapesti Királyi Magyar Tudományegyetemi Közgazdaságtudományi Kar Mezőgazdasági Szakosztályának 1920. évi létrejötté vagy – a felső szintű mezőgazdasági oktatás kezdeteit tekintve – a Georgikon alapítása óta eltelt időben sok változásra került sor az agrár-felsőoktatás és intézményünk egymással összefonódó történetében. A MATE és jogelőd intézményeinek szervezete számos átszervezésen ment keresztül, a kor aktuális problémáinak, kihívásainak megfelelően folya-

matosan változott képzési struktúrája, és kiemelkedő oktatók, az oktatott tudományterületek legkiválóbb szakembereinek nemzedékei követték egymást.

Vannak azonban olyan értékek és elvek, amelyek intézményünk története során mindig fontos szerepet játszottak, a sok változás mellett is megteremtették a folytonosságot. A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemen – jogelőd intézményeihez hasonlóan – hangsúlyos szerepet kap a tudományos minőség iránti elkötelezettség, a legmagasabb szintű tudás és értékek megszerzése és átadása, a hallgatók képességeinek kibontakoztatása, a tehetséges fiatalok támogatása, a szakmai, oktatói és kutatói utánpótlás biztosítása.

A tehetséggondozás nemzetközileg is elismert színtere a tudományos diákköri munka és az erre épülő mozgalom, amely több évtizede jelen van a hazai felsőoktatásban és intézményünkben egyaránt. Számos PhD hallgatónk vagy épp intézeti, tanszéki kollégánk munkája nőtt ki TDK gyökerekből, sok egykori tudományos diákkörös hallgató dolgozik sikeres szakmai, kutatói pályán itthon és külföldön egyaránt.

A TDK különböző szekcióinak Egyetemünk már többször otthont adott, örömmre szolgál, hogy a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Agrártudományi Szekciója nálunk, a Kaposvári Campuson kerül megrendezésre.

A Szekció résztvevőinek a kötelező tananyag elsajátításán túl, a TDK-mozgalomra jellemző hallgató-tanár műhelymunkán keresztül lehetőségük volt az önálló kutatómunkára, és egy-egy tématerület és kutatási módszer mélyebb megismerésére.



Az országos konferencián az intézményi konferenciákon megméretett hallgatók, az ország legjobbjai adhatnak számot munkájukról. A tudományos diákköri tevékenység lényeges mérföldköve az OTDK, hiszen egyedülálló fórumot biztosít a hallgatók számára kutatómunkájuk eredményeinek bemutatására, egymás tudományos tevékenységének, kutatási területének megismerésére, és megteremti a feltételeket a hallgatók közötti szakmai, tudományos véleménycseréhez, ösztönzi a tudóstársakkal történő diskurzust.

Gratulálok minden idáig eljutott hallgatónak, hogy megtették első lépéseiket a tudomány világában, és az intézményi konferenciákon kiválóan mutatkoztak. Szintén gratuláció és köszönet illeti a mentorokat, kollégákat, akik önként szervezik a diákköri munkát, vállalnak bírálatot és zsűritagságot, megteremtik a közeget a diákok tehetségének kibontakoztatásához.

2021. évben vettük át a stafétát az Állatorvostudományi Egyetemtől. Munkatársaim nevében is megígérhetem, hogy a lehető legjobb képességünk szerint visszük tovább a tudományos diákköri munka jóhírét.

Befejezőképpen minden hallgatónak sok sikert kívánok kutatómunkája eredményeinek bemutatásához és tudományos tevékenységének folytatásához.

Gödöllő-Kaposvár, 2023. április

*Prof. Dr. Gyuricza Csaba*  
rektor



## Köszöntő az OTDT elnökétől

***Tisztelettel köszöntöm a 36. OTDK Agrártudományi Szekció minden résztvevőjét és szervezőjét.***

OTDK-n részt venni jó. Itt azok az egyetemi hallgatók és azok a gyakorló szakemberek, egyetemi oktatók találkoznak, akik többet, kicsit mást szeretnének tenni a saját és a közös jövőnk érdekében, mint amit a meglévő felsőoktatási szakjaink önmagukban kínálnak. A jelenléteket megalapozó, sokszor több évnyi befektetett munka természetesen nem a tantervek kritikája, hanem éppen az azokra épülő, azokból kiinduló innovatív fejlesztés.

A tudományos diákkör (TDK) a mai, immár két és fél évtizede tömegesnek tekinthető hazai felsőoktatásban azt a szervezett utat kínálja, amelyen haladva a legtörekvőbb, legkíváncsibb magyarországi egyetemisták kipróbálhatják magukat a való életben még egyetemistaként. És ezen az úton nincsenek egyedül, segítők, felkészítő tanáraik igazi partnereként foglalkoztak, foglalkoznak velük. Természetes, hogy így tesznek, hiszen legtöbbjük egy-két, akár még ennél is több évtizeddel ezelőtt maga is megtapasztalta akkori TDK-s diákként a hasonló segítők kezek, segítők elmék jótékony szerepét. Az agrár területen a TDK sok évtizedes hagyománya erős, és ez a hagyomány elválaszthatatlan Szendrő Péter professzortól, aki erről a szakterületről indult, de később tehetséggondozó tevékenységét kiterjesztette az egész hazai felsőoktatásra, és ma is szolgálja e célt az OTDT örökös elnökeként. A mai témavezetők is tudják, hogy a TDK nélkül nem alakulhatott volna szakmai pályájuk ennyire sikeresen.

A szakmai pálya – és ez az agráriumban különösen igaz – természetesen nem jelent kizárólagosan egyetemi, akadémiai karriert. Bár igaz, hogy egyetemi oktatóink, legjobb kutatóink szinte kivétel nélkül TDK-sként indultak, az is fontos, hogy sok – akkori és mai – sikeres TDK-s a gazdaságban folytatja tevékenységét. Őket találjuk meg innovatív gondolatok, elindult és sikerre vitt fejlesztések, gazdasági sikerek mögötti csapatok kulcsemberei között. És ők sem felejtik az egykori TDK-s éveket: visszasegítenek egykori egyetemeiknek, segítik, támogatják a TDK munkát, ahogy magát az OTDK-t is sokan és örömmel szponzorálják. Persze figyelnek is: kit lehet a mai legtehetségesebb, legtörekvőbb fiatalok közül megszólítani, kik lesznek csapatuk új tagjai, majdani utódaik.



A magyar agráriumban, ahogy a kapcsolódó felsőoktatásban is, nagy megújulás kezdődött. Ez csak a fiatal és elkötelezett, a sikeres alkotómunka örömét már megízlelt új generáció belépésével tud sikerre jutni a következő években, évtizedekben.

Kívánom, hogy minden mostani előadó diák találja meg majd e folyamatban saját helyét, legyen a mostani – lehet, hogy csak aprónak tűnő – lépés meghatározó azon az úton, ami a szakmai kiteljesedéshez, az egzisztenciális biztonsághoz vezet. És ha ez megvalósul az egyének szintjén, az összességében a magyar agrárium, és így az egész ország biztos jövőjét is jelenti majd.

A témavezetőknek, szervezőknek, bírálóknak, zsűritagoknak pedig azt kívánom, hogy tudják majd figyelemmel kísérni egy-egy most feltűnt tehetség pályáját, és töltsse el őket majd jogos örömmel, hogy ők is részesei voltak egy-egy sikeres életpálya indításának.

Budapest, 2023 márciusa

*Weiszburg Tamás*  
az OTDT elnöke



*„Midőn ezt írtam, tiszta volt az ég.  
Zöld ág virított a föld ormain.  
Munkában élt az ember, mint a hangya:  
Küzdött a kéz, a szellem működött,  
Lángolt a gondos ész, a szív remélt,  
S a béke izzadt homlokát törölvén  
Meghozni készült a legszebb jutalmat,  
Az emberüdvöt, melyért fáradott.  
Ünnepre fordult a természet, ami  
Szép és jeles volt benne, megjelent.”*



## Köszöntő

Légy üdvözölve, Kedves Olvasó! Vörösmarty Mihály Előszó című versének első versszakával köszöntelek abból az alkalomból, hogy mostani találkozásunk ugyanúgy tavaszra esik, mint amikor Vörösmarty ezeket a sorokat 172 évvel ezelőtt Baracsán papírra vetette. Igen – Vörösmarty szavait kölcsönözve – a Földre most is eljött a hajfodrász, a tavasz, amely vendéghajtat tesz a határra, amit virágok bársonyába öltöztet, és amelynek illata jókedvet és ifjúságot sugároz, ugyanúgy, mint anno, ahogy ezt a költő látta.

Az agricultura a legősibb mesterség, ami minden szárával a földhöz, a bennünket körülvevő természethez és annak erőforrásaihoz kötődik. A mi találkozásunk apropója pedig az, hogy 1983 és 2003 után, 2023-ban is az Országos Tudományos Diákköri Konferencia helyszíne ismét a kaposvári agrár-felsőoktatás, amely a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campusaként mindent megtett azért, hogy jó házigazdája legyen a 36. OTDK Agrártudományi Szekciójának.

A konferencia ügyvezető elnökeként, amikor a most izgalommal készülő diákkörös hallgatóm szemébe nézek, ez eszembe juttatja az idő múlását, hogy én éppen 45 évvel ezelőtt ültem le a könyvtár magányába irodalmazni ahhoz a dolgozathoz, ami az első tudományos diákköri munkám elkészítéséhez vezetett. Ezt a pályamunkát 1977-ben a 13. OTDK Mezőgazdaság-, Élelmiszer és Fagazdaság-tudományi Szekciójában



mutathattam be, s lám, egy lassú szempillantás, na meg egy közben elszálló sóhaj, nagyjából ennyinek tűnt az a négy és fél évtized, ami után most a konferencia kiadványaiban a ma ifjú tudós jelöltjeit köszönhetem.

Ha így visszatekintve, egyetlen képbe kellene sűrítanem az elmúlt négy és fél évtizedet, akkor egy igazán klasszikus agrárjelenet jut eszembe, ez pedig a magvető, amit a római sztoikus filozófus, drámaíró és államférfi Seneca egy gondolatával szeretnék megtoldani: *„Ha semmi mást nem adsz a gyermekednek, csak példát, akkor már sokat adtál.”*

Igen, diákkörös hallgatóként anno én is kaptam valamit. Azt a fantasztikus érzést, hogy megérte néhány órát lecsípni a hétköznapok lötyögéséből és azt értelmes céllal a kísérleti istállóban töltöttem, a könyvtárban vagy az értékelő varianciaanalízisek munkatáblái fölött. Igen, mert nagyon jó volt életemben először nyomtatásban látni a nevem, érezni a haveroktól kapott vállveregetést, mutogatni az elismeréseket és fürödni a szülők könnybe lábadó, büszke tekintetében. Igen! És mindezt a Mesteremnek és az előttem járó 'öreg' diákkörös hallgatóknak köszönhetem, akik örömmel és önzetlenül adtak valamit, aminek jelentőségét akkor nem is értettem, egyszerűen csak igyekeztem jó föld módjára befogadni az elhintett magot. Márpedig ahogy a jó helyre hullott szemmel ez lenni szokott, az elvetett mag igyekszik meghozni az ő gyümölcsét, *„és teremni harminc annyit, hatvan annyit, vagy pedig száz annyit”*. Én éppen a hatvan annyinál tartok, mert a mostanit is beleszámítva az elmúlt évtizedekben éppen ennyi tudományos diákköri konferenciára készítettem fel hallgatóimat, és örömmel tölt el, hogy ebben a kötetben is van olyan volt diákkörös tanítványom, aki a sokadik saját nevelésű hallgatójának első, tudományos szárnybontogatását segítette.

Amikor a konferencia digitalizált kiadványának – Programfüzet – újtára bocsátását üdvözlöm, jó szívvel ajánlom mindenkinek a hazai agrár-felsőoktatás és a hozzánk kapcsolódó határon túli intézmények elmúlt két évnyi tehetséggondozó tevékenységének itt látható és olvasható eredményét.

Napjaink fogyasztói társadalma mindent beáraz és azt könyörtelenül be is vasalja, mégis van valami – talán a legfontosabb és a legdrágább, ez pedig a tudás – amit megszállott pedagógusok ingyen, önzetlenül adnak át egy különleges tanár-diák/mester-tanítvány viszonyban, az önkéntes, arra szomjazó fiatalnak. Mert a dolognak ez a lényege, hogy a tehetséggondozásnak ez az önképzésen alapuló több mint hét évtizedes formája – ami ráadásul egy igazi hungaricum – elveszítené legszebb virágait, ha bárki presszióval vagy a kényszerítés eszközével nyúlna hozzá. A tanárembernek ez olyan,



mint a muzsikusként az önfelédtt örömszene, vagy a színésznek a jutalomjáték. És amikor azt gondolná az ember, hogy ettől elfogy, akkor kiderül, hogy minél többet ad, annál gazdagabb lesz tőle.

Úgy gondolom, hogy a diákköri munkák többségén átsugárzik ez a különleges szellemiség, ami a fiatal számára maradandó és nagy becsben őrzött élménnyé válik, s ez az oka annak, hogy számos nagy ívű pályát befutott tudós különösen büszke diákköri múltjára és első, talán nem mindenben tökéletes tudományos munkájára. Őszintén kívánom, hogy az itt közreadott dokumentumok, így a mostani konferencián elhangzott előadások összefoglalói is szívesen visszanézett emlékei legyenek a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campusán megrendezett 36. OTDK Agrártudományi Szekciójának, melynek Amos Comeniustól kölcsönzött mottója önmagáért beszél: „Kérdezz gyakran; amit tudsz, tartsd meg; s add tova másnak, e hárommal tanulója felülmúlja mesterét.”

A konferencia Ügyvezetése és Szervező Bizottsága nevében minden, pályázatot bemutató diákkörös számára e helyen is sikeres szereplést kívánok, melyhez előzetesen is gratulálok, a tudományos és művészeti tehetséggondozó tevékenységet szívügyének tekintő valamennyi munkatársunk nevében.

Kaposvár, 2023 áprilisa

*Sütő Zoltán*  
ügyvezető elnök



## Mi a TDK és mi az OTDK?

A magyarországi és a határon túli felsőoktatási intézményekben évente több ezer fiatal vesz részt a tudományos diákköri (TDK) tevékenységben, végez kutatómunkát, hogy aztán annak eredményeit az intézményi/kari TDK-konferencián is bemutassa. Ezekon a konferenciákon a legjobbak szereznek jogosultságot az OTDK-ra, ahol a különböző intézményekből jövő, hasonló területen kutató fiatalok megismerik egymás eredményeit, valamint visszajelzést kapnak a szakma legjobbjaitól és egymástól. A tudományos diákkörök (TDK) több mint 70 éve látnak el tehetséggondozó feladatokat a felsőoktatásban. A kétévente 16 tudományterületi szekcióban megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) a felsőoktatás legnagyobb hallgatói tudományos rendezvénysorozata, amely egyszerre fórum és verseny. Az OTDK tagozatainak első helyezettei pályázhatnak a Pro Scientia Aranyéremre, amellyel a teljes hallgatói életpályát ismeri el az Országos Tudományos Diákköri Tanács. Az OTDK évében legfeljebb 48 Pro Scientia és művészeti tevékenységért legfeljebb két Pro Arte Aranyérem, illetve a középiskolai kimagasló eredményekért egy Junior Pro Scientia Aranyérem ítélhető oda. A kitüntetést 1989-ben adták át először, azóta összesen 810 fiatal nyerte el. A hallgatók mellett fontos az oktatók megbecsülése is, amelyet a Mestertanár Aranyérem jelent. Feltehetően a legalább 10 éves eredményes tehetséggondozó tevékenység a felsőoktatásban és a TDK-ban. A TDK és az OTDK az elmúlt években jelentős minőségi és mennyiségi fejlődésen ment keresztül. Ennek köszönhetően egy-egy OTDK időszakában közel 13 000 pályamunkát mutatnak be az intézményi TDK-konferenciákon, az OTDK-n pedig 2011-től 4000 fölé emelkedett az elhangzó előadások száma, amelyek értékelésében több mint 3000 bíráló és 1700 zsűritag vesz részt. Az OTDK funkciói is bővültek: 2019-től középiskolások is jelentős számban vesznek részt az OTDK szekciók programjain, ezzel segítve, hogy megismerkedjenek fiatal kutatókkal és a kutatói életpálya kezdeti szakaszával. Szintén 2019-től a kutatóvá válás következő lépcsőjének bemutatására elindította az OTDK a Roska Tamás Tudományos Előadást, amelynek megtartására a doktori képzésben résztvevő fiatalok pályázhatnak, és szekciónként egy fő nyerheti el az előadás jogát. Az OTDK-n tehát megjelent a tehetséggondozás kontinuitása, azaz a középiskolás diákok, az egyetemi és főiskolai hallgatók, valamint a doktori képzésben résztvevők találkozása.





## „Énekeljete az elmétekkel”

**A „Roska Tamás Tudományos Előadás” bevezetéseként próbáljuk meg felidézni, ki volt ő, mire tanít élet-példája?**

Nem véletlen, hogy ezt a rangos díjat Roska Tamásról nevezték el. Roska Tamás Széchenyi- és Bolyai-díjas akadémikus, professzor, a celluláris hullámszámítógép architektúrájának megalkotója, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karának alapító dékánja, a hazai bionikai képzés megteremtője. Tudományos tevékenységét számtalan hazai és nemzetközi díjjal ismerték el.

A száraz adatok ugyanakkor nem adják vissza az embert, a tudóst, aki fiatalok generációit indította el a világszínvonalú kutatómunka felé.

Tudós és kutató volt a szó teljes értelmében, s erre a „szellemi kalandra” hívta tanítványait, munkatársait. *„Valami egészen új kell!”* – vallotta mindig. Fontosnak tartotta ugyanakkor, hogy a teljes emberhez forduljon – a minőségi, a „legkiválóbb amerikaival, indiaival és kínaival is versenyző”, kitartó munka mellett az igazi erkölcsi hozzáállást is próbálta élővé tenni. Meggyőződése volt, hogy az ember megértéséhez az „igaz” három különböző dimenzióját együtt szemlélve kerülhetünk közelebb.

*„Hajlamosak vagyunk a mai korban azt hinni, hogy csak az az igaz, amit a természet-tudományok megmutatnak. Úgy gondolom, hogy nem. Ha meghallgatjuk Mozart Requiemjét, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha elolvassuk egy Arany- verset, vagy ránézünk egy Munkácsy-képre, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha látunk valakit, aki a családját nemes értékekre neveli, akkor tudjuk, hogy igaz.”*

Hite, lelkesedése, a segítőtársakra is, akiket hívott, villámgyorsan átragadt. Megérintette őket alázatos, önzetlen munkája, elkötelezettsége, s a teljes bizalom, amivel feléjük fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, személyesen is gazdagított élete során.

Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben és teret adott nekik, hogy kibontakoztat-hassák a bennük rejlő képességeket.

Fontosnak tartotta, hogy „olyan kutató legyen, akinek kaland egy új minőség létrehozása”. „Közben bent van az ember a világ élvonalának a történeteiben.”

Sosem a saját, önös érdekei mozgatták – a tudomány, és egy erkölcsi alapokon nyugvó, az embert szolgáló új társadalom építésén dolgozott.

Saját szakmai területén messze túlmutató tevékenysége legyen inspiráció és példakép az Önök számára, akik a jövő tudósai! Ebben a szellemben hallgassuk üzenetét:

*„Ti vagytok családoknak és a nagy közösségnek, ennek a nemzetnek a reménységei. Itt ülnek köztetek a jövő sikeres kutatói, feltalálói, tanárai, felelős vezetői. A család, a tudás, az igazi művészet és a nemes erkölcsi értékek megbecsülése és támogatása a ti boldogulásotok és az ország felemelkedésének sarkköve. Sokan küzdünk ezért az értékrendért, és bár nem tudjuk mindig elég hitelesen felmutatni, de az értékek tisztelete kötelez bennünket. ... A fenti értékekre épül a XXI. század új gazdasága, a koncepció vezérelte gazdaság. A sikeres szakemberek felkészülésében, a szakmai ismeretek mellett a klasszikus értékek mentén található humán műveltségnek, az irodalomnak, a zenének, a képzőművészetnek ugyancsak fontos szerepe van. Csodálatos élmény e két világ összekapcsolása. Mindezt egy szép Szent Pál-i hasonlattal kifejezve: énekeljete az elmétekkel! ... Kívánom, hogy sikerüljön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”*

## Roska Tamás Tudományos Előadás 2023

**Kedves Konferenciárésztevő!**

**Kedves Olvasó!**



2023 januárjában azt a megtisztelő elismerést kaptam, hogy a Roska Tamás Tudományos Előadás keretében bemutatkozhatom Önöknek a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencián.

Vítális Flóra, doktorandusz vagyok a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Élelmiszertudományi Doktori Iskolájából. Ahhoz, hogy ma bemutatkozómat olvashassák – ha úgy tetszik – kellett a konyhaművészet és a XX. századi detektív irodalom iránti érdeklődésem, ami irányt adott a pályaválasztás során. Egyetemi tanulmányaimat tartósítóipari technológiák majd élelmiszeripari folyamat-tervezés specializációkon végeztem élelmiszermérnökként. Mesterképzéses tanulmányaim alatt fordultam a



kutatói munka felé, mialatt paradicsomsűrítmények hamisításának kimutatásával foglalkoztam. Dr. Kovács Zoltán (MATE-ÉTTI) kutatócsoportjának tagjaként roncsolás- és akár érintésmentes módszerek fejlesztésén dolgozunk élelmiszerek minőségének, eredetiségének, hamisításának meghatározásához hagyományos és ún. ujjlenyomat módszerek együttes alkalmazásával. Legfrissebb kutatásaimban főként közeli infravörös spektroszkópiát és elektronikus nyelvet alkalmazom gyümölcsök fajtájának, érettségének, egyes minőségi jellemzőinek becsléséhez, Monilinia okozta barna rothadás valamint gyümölcsstermékek hamisításának korai detektálásához. Témáim kidolgozása során törekszem agrárirumi együttműködések megvalósítására, mindemellett eredményeink tudományos, szakmai és közéleti fórumokon való ismertetésére.

# TARTALOM



Program.....	21
<b>Tagozatok</b>	
Agrárgazdaságtani.....	23
Agrárműszaki.....	24
Állategészségtani.....	25
Állatgenetikai és biotechnológiai.....	26
Állattenyésztéstani A.....	27
Állattenyésztéstani B.....	28
Élelmiszertechnológiai.....	29
Élelmiszer-termékfejlesztés.....	30
Erdészeti, faipari és vadgazdálkodási.....	31
Kertészeti B (lágyszárúak).....	32
Környezetbiotechnológiai.....	33
Környezetgazdálkodási.....	34
Növénygenetikai és -analitikai.....	35
Növénytermesztéstani.....	36
Növényvédelmi A (kórtan).....	37
Növényvédelmi B (növényvédelmi állattan, gyomnövény).....	38
Takarmányozástani.....	39
Természetvédelmi állattan.....	40
Természetvédelmi növénytan.....	41
Vidék- és területfejlesztési A.....	42
Vidék- és területfejlesztési B.....	43
Agrármarketing.....	44
Agrárműszaki.....	45
Agrobotanika és növényélettan.....	46
Állategészségtani.....	47
Állatélettani.....	48
Állatgenetikai és biotechnológiai.....	49
Állattenyésztéstani A.....	50
Állattenyésztéstani B.....	51
Élelmiszerbiztonság és -analitika.....	52
Élelmiszertechnológia.....	53
Élelmiszertudomány.....	54
Kertészeti A (fásszárúak).....	55
Kertészeti B (lágyszárúak).....	56
Növénytermesztéstani.....	57
Növényvédelmi A (kórtan).....	58
Növényvédelmi B (növényvédelmi állattan, gyomnövény).....	59
Tájökológia.....	60
Takarmányozástani.....	61
Természetvédelmi állattan.....	62
Vállalatgazdálkodási.....	63
Vidék- és területfejlesztési A.....	64

# PROGRAM

## 2023. április 03. – HÉTFŐ

**18.00** Vacsora a határon túli résztvevőknek  
helyszín: Egyetemi Étterem

## 2023. április 04. – KEDD

**09.00–18.00** Folyamatos regisztráció  
helyszín: Főépület, Recepció előtér

**10.00** Ünnepestélyes megnyitó  
helyszín: Csiky Gergely Színház, Kaposvár, Rákóczi tér 1.  
Moderátor: Báthory Gyöngyvér kommunikációs munkatárs  
Dr. Gyuricza Csaba, a MATE rektora köszönti a résztvevőket  
Köszöntőt mond: Dr. Weiszbürg Tamás az OTDT elnöke  
Dr. Mátyus László az OTDT élettudományi alelnöke  
Szita Károly polgármester  
Feldman Zsolt államtitkár ünnepi beszéde  
Jakab István az Országgyűlés alelnöke

Roska Tamás Tudományos Előadás

Portréfilm Roska Tamásról

Laudáció

Előadás: – Vitális Flóra PhD-hallgató (MATE Élelmiszertudományi Doktori Iskola):  
Innovatív gyors mérési módszerek fejlesztése gyümölcsök és gyümölcsstermékek  
minősítésére és eredetvizsgálatára

Oklevél és emlékérem átadása

Tájékoztatás a konferencia további programjairól

**12.00–12.30** Tájékoztatás a tagozati bíráló bizottsági elnökök részére  
helyszín: Campus Tanácsterem, Új Tanügyi épület, 1. emelet (Kaposvár, Guba S. u. 40.)

**12.00–14.00** Ebéd  
helyszín: Egyetemi Étterem

**13.30–14.00** Prezentációk feltöltése

**14.00–18.30** Tagozati ülések (középiskolások részvételével)  
helyszín: Kaposvári Campus Régi és Új Tanügyi épület, Könyvtár

**17.00–18.30** Vacsora  
helyszín: Egyetemi Étterem

**20.00–23.00** Meseautó musical vígjáték  
helyszín: Kaposvári Csiky Gergely Színház, Kaposvár Rákóczi tér 1.



## 2023. április 05. – SZERDA

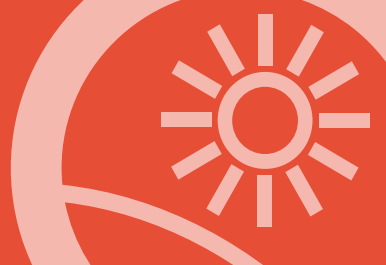
- 7.00–09.00** Reggeli  
helyszín: Egyetemi Étterem
- 08.30–09.00** Prezentációk feltöltése
- 09.00–10.00** Regisztráció  
helyszín: Főépület, Recepció, előtér
- 09.00–12.00** Tagozati ülések (középiskolások részvételével)  
helyszín: Kaposvári Campus Régi és Új Tanügyi épület, Könyvtár
- 12.00–12.30** „A 70 éves OTDK Agrártudományi Szekció kaposvári relikviái”  
című dokumentumkiállítás megnyitója  
helyszín: MATE Kaposvári Campus, Könyvtár
- 12.00–14.00** Ebéd  
helyszín: Egyetemi Étterem
- 13.00–17.00** Agrártudományi Szakmai Bizottság zsűrielnökökkel kibővített zárt ülése  
helyszín: Campus Tanácsterem
- 14.00–18.00** Fakultatív szakmai és szabadidős programok
- 20.00–23.00** Fogadás, szakember-találkozó – Bankett  
helyszín: Városi Sportszarnok, Kaposvár, Arany János u. 97.

## 2023. április 06. – CSÜTÖRTÖK

- 07.00–09.00** Reggeli (úticsomag átvétele)  
helyszín: Egyetemi Étterem
- 10.00–12.00** Záróünnepély és eredményhirdetés  
helyszín: Csiky Gergely Színház, Kaposvár, Rákóczi tér 1.
- 13.00–** Hazautazás

# TAGOZATI ÜLÉSEK

2023. 04. 04. (kedd)



## Agrárgazdaságtani

Zsűri elnöke:	Dr. Fertő Imre
Tagok:	Dr. Hegyi Judit Dr. Szöllősi László Dr. Forgács Csaba Dr. Bodnár Károly Lajos
Hallgató:	Villei-Pribék András
Titkár:	Dr. Nagy Mónika Zita

- 14.00–14.30** **Bartl Bianka**  
A Visegrádi Négyek környezetgazdálkodásának és fenntartható mezőgazdaságának elemzése
- 14.30–15.00** **Gulyás Zsuzsa**  
Megoldások a mezőgazdaság kihívásaira, úrkutatásba implementáltak
- 15.00–15.30** **Piricsi Ádám János**  
A fiatal mezőgazdasági termelők számára nyújtott támogatási programok összehasonlító vizsgálata az agrárpolitikai célkitűzések tükrében
- 15.30–16.00** **Rácz Barbara**  
Családi gazdaságok helyzete és fejlesztési alternatívái
- 16.00–16.30** **Sipos-Szabó Gergő**  
Hazai nagylétszámú sertésfarmok járványvédelmi megelőző intézkedéseinek és fertőtlenítési gyakorlatának felmérése
- 16.30–17.00** **Dr. Tóth Bence**  
Agrárinnovációk jelene és jövője Magyarországon

## Agrárműszaki

Zsűri elnöke:	Dr. Keszthelyi-Szabó Gábor
Tagok:	Dr. Antal Tamás Dr. Várallyai László Dr. Lukács Aurél István Dr. Baranyai László
Hallgató:	Ujfalusi Sándor
Titkár:	Dr. Barna Róbert

- 14.00–14.30**     **Bíró Bianka**  
AgroMAP – helyspecifikus adatokat tartalmazó, mezőgazdasági döntéstámogató szoftver
- 14.30–15.00**     **Böröczky András**  
A talaj nedvességtartalmának és nyírószilárdságának kapcsolata
- 15.00–15.30**     **Fehér Ákos**  
Precíziós technológia a mezőgazdaságban
- 15.30–16.00**     **Palla Patrik**  
Vezetői döntéstámogatás térkép alapú adatvizualizációval
- 16.00–16.30**     **Pásztor Dávid**  
A nyírbátori mintaterület talajfizikai modellezése precíziós öntözési céllal



## Állategészségtani

Zsűri elnöke: Dr. Husvéth Ferenc  
Tagok: Dr. Egri Borisz  
Dr. Gálfi Péter  
Dr. Rátky József  
Hallgató: Csirmaz Bence  
Titkár: Dr. Farkas Tamás Péter

- 14.00–14.30** **Cerny Claudia**  
Az orrszarvú lábvég vérellátásának CT alapú 3D rekonstrukciós vizsgálata
- 14.30–15.00** **Czirok Martin**  
Egyszeri nem-szteroid gyulladáscsökkentő kezelés hatása nehézellésből született borjak szív működési mutatóira, állással töltött idejére és kortizol koncentrációira
- 15.00–15.30** **Csanády Péter**  
Magyarországi eredetű propolisz hatékonysága galambból izolált kórokozók esetében
- 15.30–16.00** **Hirth Mirella**  
Actinobacillus pleuropneumoniae által terhelt hízó állomány Biosuis APP vakcinával történő oltás hatására várt gazdasági viszonyok vizsgálata
- 16.00–16.30** **Huber Fanni Sára**  
A kurkumin acetamipriddel szembeni védő hatásainak vizsgálata mézelő méhekben
- 16.30–17.00** **Lipthay Ildikó**  
Az immunglobulin- felvétel és -termelés közvetlen mérése újszülött borjakban

## Állatgenetikai és biotechnológiai

Zsúri elnöke:	Dr. Gócza Elen
Tagok:	Dr. Hoffmann Orsolya Ivett Dr. Czeglédi Levente Dr. Mara Gyöngyvér Dr. Nagy Szabolcs
Hallgató:	Brassó Dóra Lili
Titkár:	Dr. Benedek Ildikó

- 14.00–14.30**     **Balog Katalin**  
A gerincdeformitás – mint a ponty (*Cyprinus carpio* L.) fajban megjelenő egészségügyi probléma – genetikai hátterének vizsgálata
- 14.30–15.00**     **Bányász Ádám**  
Óshonos magyar kakasok ondómélyhűtésének vizsgálata antioxidánsok kiegészítésével
- 15.00–15.30**     **Csókás Endre**  
Fejes domolykó (*Squalius cephalus*) spermamélyhűtési technológiájának gyakorlati szempontú fejlesztése
- 15.30–16.00**     **Hegedűs Bettina**  
Fajtatiszta pannon méhcsaládok fenntartásának támogatása genetikai módszerekkel
- 16.00–16.30**     **Horváth József István**  
Halszaporítási technológia fejlesztés (indukált szaporítás hím jelenléte nélkül süllő fajban)
- 16.30–17.00**     **Kokas Márton**  
A tejfehérje alkotók (kazein, laktoglobulin) polimorfizmusainak hatása a tejtermelési tulajdonságokra magyarországi jersey állományokban

## Állattenyésztési A

Zsűri elnöke:	Dr. Horn Péter
Tagok:	Kovácsné Dr. Gaál Katalin Dr. Mihók Sándor Dr. Urbányi Béla Dr. Mikó Edit
Hallgató:	Bódog Leila
Titkár:	Dr. Gyovai Petra

- 14.00–14.30** **Csökmei Henrik Imre**  
Az eltérő megvilágítások hatása a harcsa (*Silurus glanis*) termelési- és antioxidáns paramétereire intenzív (RAS) rendszerben
- 14.30–15.00** **Erős Angéla Edit**  
Különböző tartásmódok hatásának vizsgálata tójóhibridek és tisztavérű tyúkvonalak kultakarójára
- 15.00–15.30** **Guzsván Csenge**  
Ülőrúd használat és éjszakázási viselkedés vizsgálata különböző genotípusú, volierben tartott tojótyúk állományokban
- 15.30–16.00** **Kovács Zsuzsanna**  
Broiler nagyszülőpár állományok vedletési programjainak összehasonlítása
- 16.00–16.30** **Láng Zete Levente**  
Mélyhűtött spermából származó Balatoni sudárponty (*Cyprinus carpio morpha accuminatus*) ivadék vizsgálata tógazdasági körülmények között
- 16.30–17.00** **Pető Lilla**  
Zárttéri alternatív tartásban elhelyezett különböző genotípusú tojótyúkok fészkelési szokásainak vizsgálata videórendszer segítségével

## Állattenyésztési B

Zsűri elnöke:	Dr. Szabó Ferenc
Tagok:	Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid Dr. Bodnár Ákos Dr. Húth Balázs Dr. Komlósi István
Hallgató:	Gyulai Szandra
Titkár:	Dr. Molnár Marcell

- 14.00–14.30** **Bojti Dóra Noémi**  
A hazai charolais bikák genomtenyésztéskéinek összehasonlító értékelése
- 14.30–15.00** **Borbély Fédra**  
Két Komárom-Esztergom megyei holstein-fríz tenyészet tejtermelésének összehasonlítása
- 15.00–15.30** **Csányi Klaudia**  
A házi szamár múltja, jelene, jövője / hazai helyzete
- 15.30–16.00** **István Zsóka Gina**  
A szaporodásbiológiai mutatók és az elhúzódo laktáció kapcsolatának vizsgálata holstein-fríz állományban
- 16.00–16.30** **Kiss László**  
Különböző életfolyamatok hatása a termelési paraméterekre és az egészségi állapotra egy hazai holstein-fríz állományban

## Élelmiszertechnológiai

Zsűri elnöke:	Dr. Friedrich László
Tagok:	Dr. Véha Antal Dr. Stündl László Dr. Ásványi Balázs Dr. András Csaba Dezső
Hallgató:	Lukács Mátyás
Titkár:	Andrássyné Dr. Baka Gabriella

- 14.00–14.30**     **Bartus Balázs**  
Innovatív fajélesztő alkalmazás Hárslevelű szőlőfajta esetében
- 14.30–15.00**     **Béres Csenge Réka**  
Gyümölcsnektárok cukortartalmának csökkentése szukralóz és stevia alkalmazásával
- 15.00–15.30**     **Domingos Geraldo Jorge**  
Biological values of processed green biomass from different vegetable species
- 15.30–16.00**     **Ferencz Ágota**  
A hidegkomlózási módszer hatásának vizsgálata a mircén oldódási határfokára
- 16.00–16.30**     **Hartai Soma Sándor**  
Maglisztekkel dúsított gluténmentes tészták fizikai és kémiai vizsgálata

## Élelmiszer-termékfejlesztés

Zsűri elnöke:	Dr. Balla Csaba
Tagok:	Hanczné Dr. Lakatos Erika Badakné Dr. Kerti Katalin Dr. Németh Csaba Dr. Csanádi József
Hallgató:	Purgel Dominik
Titkár:	Dr. Matics Zsolt

- 14.00–14.30** **Csoszor Vivien**  
Kereskedelmi forgalomban kapható céklafajták és céklalevek összehasonlító vizsgálata
- 14.30–15.00** **Gimes Lilian**  
Extrakciós paraméterek optimalizálása dióolaj gyártása során keletkezett melléktermékből
- 15.00–15.30** **Grandt Zsófia**  
Akácméz dúsítása gyógy- és fűszernövényekkel
- 15.30–16.00** **Mazár Júlia**  
Instant csipkebogyó teapor előállításának vizsgálata és modellezése
- 16.00–16.30** **Odrobina Otília**  
Hagyományos és zsírszegény karamella fejlesztése
- 16.30–17.00** **Skultéty Viktória Zsófia**  
Oregánóval és paradicsommal ízesített sajt előállítása és a végtermék vizsgálata
- 17.00–17.30** **Szatmári Patrik**  
Antioxidáns hatású gyümölcszselé termékek fejlesztése
- 17.30–18.00** **Veisz Anett Rachel**  
Polifenolban gazdag táplálékkiegészítő analitikai jellemzése és takarmányozásban vizsgált hatása a tyúk fogyasztható részeire

## Erdészeti, faipari és vadgazdálkodási

Zsúri elnöke:	Dr. Faragó Sándor
Tagok:	Fehér István Dr. Frank Norbert Dr. Márton Mihály Dr. Tóth Tamás
Hallgató:	Kovács Róbert
Titkár:	Dr. Gerencsér Zsolt

- 14.00–14.30** **Bódis Márk**  
Vadászebek szerepe a magyar vadászatban
- 14.30–15.00** **Kele Zsombor István**  
A talajvízviszonyok kapcsolata a hőmérséklettel, csapadékkal, illetve a vegetációval egy alföldi sziki tölgyes esetében
- 15.00–15.30** **Kosztá Mihály**  
Természetes erdődinamikai folyamatok keretében kialakult élőhelyfoltok finomléptékű térképezése a Peszéri erdőben
- 15.30–16.00** **Muraközy Lili, Zám Izabella**  
A gím- és dámszarvas téli táplálékfelvételének jellemzői és azok erdő- és vadgazdálkodási vonatkozásai
- 16.00–16.30** **Novák Adrienn**  
Nutriaállomány (*Myocastor coypus*) felmérése a Szigetközben
- 16.30–17.00** **Nyirádi Ivett**  
Genetikai vizsgálat a hazai magyar tölgy (*Quercus frainetto*) populációk erdőgazdálkodásban és természetvédelemben betöltött szerepéről
- 17.00–17.30** **Sélei Dániel**  
Holtfa mikroélelőhelyek ugróvillás-közösségeinek vizsgálata a Csásfordi-erdőben
- 17.30–18.00** **Turi Luca Tamara**  
a környezetgazdagítás hatása a vadmacskák viselkedésére
- 18.00–18.30** **Zsiga András**  
Bokorerdők spontán regenerálódása feketefenyvesek helyén a Keszthelyi-hegységben

## Kertészeti B (lágyszárúak)

Zsűri elnöke: Dr. Geösel András  
Tagok: Dr. Fekete Dávid  
Irinyyiné Dr. Oláh Katalin  
Dr. Radácsi Péter  
Dr. Ombódi Attila  
Hallgató: Gergely Mátyás  
Titkár: Dr. Hoffmann Richárd

- 14.00–14.30** **Budai Viktor**  
Hozamfokozás mikorrhiza készítmény alkalmazásával szabadföldi kápia paprika termesztésben
- 14.30–15.00** **Czinkoczkai Enikő**  
Ipari paradicsom optimális vízellátottságának kutatása
- 15.00–15.30** **Elek Kitti**  
Különböző mikroalga tartalmú biostimulátor készítmények alkalmazhatósága talajoltóként bársonyvirág (*Tagetes patula* L.) dísznövény esetében
- 15.30–16.00** **Gaál Botond**  
Természetes táptalaj-adalékok hatása in vitro orchidea szaporításban



## Környezetbiotechnológiai

Zsúri elnöke:	Dr. Maráz Anna
Tagok:	Dr. Székács András Dr. Kalocsai Renátó Dr. Mayer Zoltán Dr. Hodúr Cecília
Hallgató:	Süli Botond
Titkár:	Somfalvi-Tóth Katalin

- 14.00–14.30** **Csatordai Viktória**  
Szennyvíziszapok anaerob lebonthatóságának fokozása és nyomon követése
- 14.30–15.00** **Erdei-Tombor Patrícia**  
Biofilm képződés vizsgálata ívóvízhálózat modellben
- 15.00–15.30** **Göbölös Balázs**  
Környezeti elemekből gyakran detektálható gyógyszer- és peszticid hatóanyagok kockázatának ökotoxikológiai vizsgálata
- 15.30–16.00** **Harcza Viktória Zita**  
Politejsav-alapú bioműanyag evőeszköz biológiai bontásának vizsgálata mikrobiális konzorciumokkal
- 16.00–16.30** **Jakab Krisztina**  
Gyógyszermaradványok bontására képes baktériumkonzorcium kialakítása és tesztelése egy természetes felszíni vízmintában
- 16.30–17.00** **Szilágyi Viktor Gergő**  
Édesvízi zöldalga intracelluláris poliszacharid termelésének vizsgálata
- 17.00–17.30** **Vajnai Zoltán**  
Lisztukacok (*Tenebrio molitor*) emésztőrendszerének mikrobiológiai vizsgálata

## Környezetgazdálkodási

Zsúri elnöke:	Dr. Tamás János
Tagok:	Dr. Molnár Zoltán Dr. Simon László Dr. Gyulyás Miklós Dr. Beszédes Sándor
Hallgató:	Szála Boglárka
Titkár:	Dr. Varga Dániel

- 14.00–14.30** **Dzsudzsák Emília Laura**  
Szennyvízeredetű, antibiotikum rezisztens mikroszervezetek szerepe mikroműanyagok kolonizációjában
- 14.30–15.00** **Döme Gábor**  
Az AKG támogatás környezeti és gazdasági hatásának elemzése a Dunavölgyi-síkon
- 15.00–15.30** **Eged Bence József**  
Szója fajták zöld biomasszájának, valamint a zöld biofinomítás során keletkező ipari melléktermékének értékelése a későbbi felhasználás diverzifikálása céljából
- 15.30–16.00** **Kocsisné Pordán-Háber Dóra**  
Pseudomonas és Bacillus törzsekkel kezelt és kezeletlen hígtrágya összehasonlító ökotoxikológiai vizsgálata
- 16.00–16.30** **Tóth Ariel**  
A szélsőséges vízellátás hatása csemegekukorica állományban
- 16.30–17.00** **Yang Yi**  
OxiTop mikrokozmosz modell, mint az antibiotikum rezisztencia mikrobiális közösségre gyakorolt hatásának vizsgálatára alkalmas módszer
- 17.00–17.30** **Márki Gyula**  
Membránok felületi módosításának hatásai a szűrési tulajdonságokra

## Növénygenetikai és -analitikai

Zsűri elnöke:	Dr. Polgár Zsolt Géza
Tagok:	Dr. Polgári Dávid Dr. Halász Júlia Dr. Csajbók József Dr. Palkovics László Amand
Hallgató:	Gaganetz Dániel
Titkár:	Dr. Bokor Árpád

- 14.00–14.30** **Fákó Vivien**  
Extrém lila paprika (*Capsicum chinense* x *Capsicum annum*) hibridek molekuláris és beltartalmi értékeinek vizsgálata
- 14.30–15.00** **Kun Bernát**  
Fe-humicin as a new source of iron in plants
- 15.00–15.30** **László Lívía**  
Arbuskuláris mikorrhizaképző gomba és hőstressz hatásának funkcionális vizsgálata a növény stressz elleni védekezőrendszerében szerepet játszó gének kifejeződésében
- 15.30–16.00** **Mester Tímea**  
Étkezési kalászos gabonafajok genotípusainak komplex értékelése csernozjom talajon a 2022-es extrém évjáratban
- 16.00–16.30** **Móricz Tímea Julianna**  
Takarmány gabonafajták (Tritikále, Őszi árpa) genotípusának komplex értékelése
- 16.30–17.00** **Sári Daniella**  
A búza szeléntartalmának vizsgálata
- 17.00–17.30** **Sisa János**  
Az Iris nyárádyana taxonómiai értékelése molekuláris markerekkel
- 17.30–18.00** **Szám Dorottya**  
*Botrytis cinerea* extracelluláris fehérjék hálózatelméleti vizsgálata
- 18.00–18.30** **Szilágyi Róbert**  
Az in vivo dihaploid technológia a kukoricanevelésben

## Növénytermesztési

Zsűri elnöke:	Dr. Gyuricza Csaba
Tagok:	Dr. Percze Attila Dr. Dóka Lajos Fülöp Dr. Varga Csaba Dr. Kismányoky Tamás
Hallgató:	De Luca Giulia
Titkár:	Dr. Jócsák Ildikó

- 14.00–14.30**     **Doma Miklós**  
Környezeti tényezők hatása a különböző kukoricahibridek fejlődésére, terméshozamának és nedvességtartalmának alakulására
- 14.30–15.00**     **Főglein Flóra**  
Természetes eredetű hatóanyagokat tartalmazó növény kondicionáló szerek vizsgálata az őszi árpa termesztésben
- 15.00–15.30**     **Gazsó Adrienn**  
A Hungaro tritikálé vetőmag termesztése a Mezőmag Kft.-nél 2019–2021. években, valamint a fajtára jellemző végfelhasználási lehetőségek vizsgálata
- 15.30–16.00**     **Hoppál Erzsébet**  
Különböző kukoricahibridek szárazság- és sótűrése
- 16.00–16.30**     **Kepenyés Zoltán**  
A búza (*Triticum aestivum* L.) szárazságtűrésének vizsgálata tenyészedényes kísérletben
- 16.30–17.00**     **Király Enikő**  
Kukorica optimális tápanyag ellátásának vizsgálata kötött réti talajon, öntözött és öntözetlen körülmények között

## Növényvédelmi A (körtan)

Zsúri elnöke:	Dr. Tarcali Gábor
Tagok:	Dr. Nagy Géza Dr. Schwarczinger Ildikó Koósné dr. Szathmáry Erzsébet Dr. Fúzi István
Hallgató:	Ósz Aletta
Titkár:	Dr. Olsovszky Dr. Némedi Andrea

- 14.00–14.30** **Bozóki Boglárka**  
Szemes- és silócirkon megjelenő mikotoxin-termelő gombák, valamint egyes Fusarium fajok patogenitásának vizsgálata
- 14.30–15.00** **Csik Ádám János**  
A repcét megbetegítő Plenodomus fajok fungicid-érzékenységeinek vizsgálata in vitro körülmények között
- 15.00–15.30** **Forgács Mária**  
A fejes káposzta jelentősebb kórokozói elleni készítmények in vitro vizsgálata
- 15.30–16.00** **Kádár Kitti**  
Napraforgó vetőmag csírázáskor fellépő betegségeinek vizsgálata
- 16.00–16.30** **Kathy Vivien Mónika**  
Környezetbarát növénypatológiai megoldások összehasonlító vizsgálata
- 16.30–17.00** **Nagy Viktória**  
A leander botritiszes betegségének vizsgálata
- 17.00–17.30** **Pápai Adrián**  
A fuzárium fertőzöttség és fuzárium toxin szennyezettség kukoricában a művelésmódok és fajtahajlam tükrében

## Növényvédelmi B (növénytan, állattan, gyom)

Zsúri elnöke:	Dr. Kazinczi Gabriella
Tagok:	Dr. Imrei Zoltán Dr. Marczali Zsolt Ferenc Dr. Sipos Kitty Ledóné Dr. Ábrahám Rita
Tag5	Dr. Zalai Mihály
Hallgató:	Kocsis Ivett
Titkár:	Gáspár-Pintér Zsófia

- 14.00–14.30** **Almási Lilla**  
A tannin vizsgálata a burgonyabogár imágók viselkedésére
- 14.30–15.00** **Dezső Dániel**  
A burgonya alternatív és herbicides gyomszabályozási technológiáinak vizsgálata
- 15.00–15.30** **Sás Csilla**  
Diflovidazin és hexitiazox hatóanyagok keresztrezisztenciájának vizsgálata közönséges takácsatkán
- 15.30–16.00** **Gerbovits Bálint**  
A vadgesztenye-levélaknázómoly (*Cameraria Ochridella* Deschka & Dimic, 1986) lárvái ellen cyazypyr hatóanyaggal történő védekezés megítélése modern képkötő eljárások segítségével
- 16.00–16.30** **Harmati Kinga Szilvia**  
A mák (*Papaver somniferum*) növényvédelmének sarkalatos pontjai ökológiai és konvencionális gazdaságban Szarvas külterületén
- 16.30–17.00** **Hegedűs Szabolcs**  
Napraforgó kultúra növényvédelmi hatásai Európai házi méhekre (*Apis mellifera*), monitoring vizsgálat
- 17.00–17.30** **Kőhegyi Máté**  
Az ázsiai márványospoloska partenogenezisének vizsgálata

## Takarmányozástani

Zsűri elnöke:	Dr. Babinszky László
Tagok:	Dr. Mézes Miklós Dr. Dublec Károly Dr. Tóth Tamás Dr. Tóthi Róbert
Hallgató:	Köteles Dávid
Titkár:	Dr. Kacsala László

- 14.00–14.30**     **Bartucz Tamás**  
Fekete katonalégy (*Hermetia illucens*) lárva liszt alkalmazása afrikai harcsa (*Clarias gariepinus*) ivadéknevelésében
- 14.30–15.00**     **Bódi Bianka**  
Fehér cirok tartalmú tápok vizsgálata a tojtyúk takarmányozásában
- 15.00–15.30**     **Csókás Endre**  
Rovarfehérje-kiegészítés hatásának vizsgálata a kecsege takarmányozásában
- 15.30–16.00**     **Csötönyi Orsolya**  
Korai takarmányozással biztosított metionin ellátás hatása a brojlerok teljesítményére és egyes immunparamétereire
- 16.00–16.30**     **Gál Fruzsina Vanda**  
Egy fermentált gyógynövényes takarmány kiegészítő etetésének hatása a takarmány táplálóanyagainak emészthetőségére, valamint az utóbélben folyó mikrobiális folyamatokra gyakorolt hatásának vizsgálata lovakkal végzett kísérletben

## Természetvédelmi állattan

Zsűri elnöke:	Dr. Kondorosy Előd
Tagok:	Dr. Lanszki József Dr. Sárospataki Miklós Dr. Kiss Orsolya Dr. Haltrich Attila
Hallgató:	Mészáros András
Titkár:	Dr. Farkas Sándor

- 14.00–14.30**     **Burai Liliána**  
A Közép-Tisza vidék denevér kolóniáinak felmérése, és a tavi denevér (Myotis dasycneme) előfordulásának vizsgálata a területen
- 14.30–15.00**     **Kordás Sándor**  
A kelet-magyarországi termálvizes kifolyókban lévő halközösségek felmérése
- 15.00–15.30**     **Kovács Bianka**  
A fokozottan védett ürge ex situ tenyésztésének optimalizációja
- 15.30–16.00**     **Pátrovics Petra**  
Mocsári teknős (Emys orbicularis) állomány felmérése a Lónyay-főcsatorna és az Érpataki-főfolyás szakaszain
- 16.00–16.30**     **Pethő Cintia**  
Hőmérséklet okozta ivararány változás vizsgálata zebraadánió modellen



## Természetvédelmi növénytan

Zsúri elnöke:	Dr. Veres Szilvia
Tagok:	Dr. Höhn Mária Dr. Csabai Judit Dr. Szeglet Péter Dr. Pinke Gyula
Hallgató:	Horváth Beáta
Titkár:	Csete Sándor

- 14.00–14.30** **Keresztes Kristóf Máté**  
A mirigyes bálványfa (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) állományfelmérése és élőhelypreferenciai vizsgálata a Nagy-Eged környékén
- 14.30–15.00** **Kriston-Kőműves Nóra**  
Homoki nőszirm (Iris arenaria Waldst. et Kit.) telepítésének folyamata rákosi vipera élőhelyrekonstrukció során
- 15.00–15.30** **Lábadi Vivien**  
Az optimális természetvédelmi kezelés kiválasztását segítő vizsgálatok a Nyirádi Sár-állón
- 15.30–16.00** **Molnár Mónika Mercédesz**  
A rákosi vipera érdekében végzett gyeprekonstrukciók és felülvetések rövidtávú sikerességének vizsgálata a Kiskunságban
- 16.00–16.30** **Nemes Hajnalka**  
Inváziós növények monitorozása védett és Natura 2000 területeken Füzesgyarmat határában
- 16.30–17.00** **Szijj Dániel**  
A növénydiverzitás földrajzi eloszlásának vizsgálata a magyar gurgolya (*Seseli leucospermum*) élőhelyein a Dunántúli-közép-hegység dolomit sziklagyepeiben
- 17.00–17.30** **Tóth Attila**  
A Peszéri-erdőben végzett fahasználati és erdőművelési munkák hatása az inváziós fásszárú fajok lokális abundancia viszonyaira
- 17.30–18.00** **Vig Tamás**  
A mirigyes bálványfa (*Ailanthus altissima*) elterjedésének jellemzése a Dél-Börzsöny területén

## Vidék- és területfejlesztési A

Zsűri elnöke: Dr. h. c. Nagy Frigyes  
Tagok: Dr. Horváth Péter  
Dr. Nagy Sándor  
Dr. Kollányi László  
Dr. Ványolós Endre  
Hallgató: Erdélyi Regina  
Titkár: Horváthné Dr. Kovács Bernadett

- 14.00–14.30**     **Baksa Gabriella**  
Tájhasználat változások a Balaton partján
- 14.30–15.00**     **Birta Gyöngyi Andrea**  
Értékőrző és okszerű kezelés lehetőségei a cekeházi Patay kastélykertben
- 15.00–15.30**     **Dani Eszter**  
Kézdivásárhely főterének revitalizációja és zöldhálózatának felmérése
- 15.30–16.00**     **Harkányi Annamária Zsuzsanna**  
Az agroökológia természetvédelmi vonatkozásainak vizsgálata a gazdálkodók gyakorlata és a fogyasztók megítélése alapján
- 16.00–16.30**     **Lach Bálint**  
Települések zöldfelületi arculatának térinformatikai elemzése és fejlesztése Tököl példáján

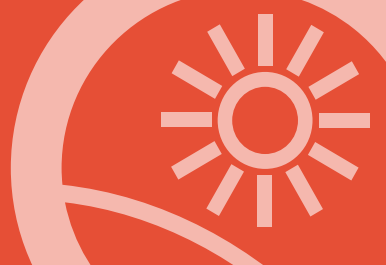
## Vidék- és területfejlesztési B

Zsúri elnöke:	Dr. Pető Károly
Tagok:	Dr. Bujdosó Zoltán Dr. Mezei Katalin Dr. Csonka Arnold Dr. Komarek Levente
Hallgató:	Lábas Kata Sára
Titkár:	Dr. Gál Veronika

- 14.00–14.30** **Balogh Ábris**  
Pannonhalma, a Bencés Apátság tájra és környező településekre gyakorolt tevékenységei, turisztikai hatásai
- 14.30–15.00** **Böhm Zsanett**  
A népességdinamika és társadalmi szerkezet vizsgálata a Gödöllői járás településein
- 15.00–15.30** **Kelemen Réka**  
Hogyan tovább székely gazdák? - Avagy Székelyföld gazdaságfejlesztési lehetőségei különös tekintettel a fiatal gazdák tevékenységének tükrében
- 15.30–16.00** **Kerékgyártó Kitti**  
A mezőtúri ökoszisztéma szolgáltatások turisztikai felhasználásának lehetőségei
- 16.00–16.30** **Mihalek Gabriella**  
A termálvízhasznosítás jelene és jövője Csongrád-Csanád megye három településén
- 16.30–17.00** **Morva Barbara**  
Békés megye adottságrendszere és elmaradottságának vizsgálata a megyei fiatalok véleményének tükrében
- 17.00–17.30** **Pohl Marietta**  
Hátrányos helyzetű, aprófalvas térségek innovatív fejlesztésének lehetőségei az Ős-Dráva Program tükrében
- 17.30–18.00** **Tóth Borbála**  
Társadalmi és gazdasági tendenciák vizsgálata Egerszalók példáján keresztül

# TAGOZATI ÜLÉSEK

2023. 04. 05. (szerda)



## Agrármarketing

Zsűri elnöke: Dr. Szakály Zoltán  
Tagok: Dr. Jámbor Attila  
Dr. Sente Viktória  
Dr. Szigeti Orsolya  
Dr. Lehota József  
Hallgató: Szommer Bianka  
Titkár: Dr. Walter Virág

- 9.00–9.30** **Berencsi Alexa**  
A közösségi oldalakon megjelenő üdítőital promóciók netnográfiai vizsgálata
- 9.30–10.00** **Boros Henrietta Mónika**  
Hagyományos jellegű és internetes információforrások szerepének kvantitatív vizsgálata az egyetemisták egészségtudatos táplálkozásában
- 10.00–10.30** **Éliás Gergő**  
Fogyasztási preferenciák vizsgálata a szalámi-fogyasztásban
- 10.30–11.00** **Kun Levente László**  
Fogyasztói vélemények a vadhús fogyasztásáról
- 11.00–11.30** **Maró Gréta**  
Az egyetemisták és a termelői piacok kapcsolata Magyarországon
- 11.30–12.00** **Mile Marianna**  
A hazai csemegeszőlő fogyasztás értékelése
- 12.00–12.30** **Nagy-Kovács Katalin**  
Növényi joghurtalternatívák fogyasztói trendje az európai és magyarországi gyorsan forgó fogyasztási cikket árusító kiskereskedelmi hálózatok kínálatában
- 12.30–13.00** **Simonné Agócs Kata Eszter**  
Apterápiás házak bemutatása és fogyasztói megítélése
- 13.00–13.30** **Szabó Violetta**  
A Győr-Moson-Sopron megyei termelői piacok helyzete – Fogyasztói megközelítés

## Agrárműszaki

Zsűri elnöke:	Dr. h. c. Keszthelyi-Szabó Gábor
Tagok:	Dr. Antal Tamás Dr. Várallyai László Dr. Lukács Aurél István Dr. Baranyai László
Hallgató:	Ujfalusi Sándor
Titkár:	Dr. Barna Róbert

- 9.00–9.30**      **Rujp András**  
A parkolófásítás problémái és megoldási lehetőségei
- 9.30–10.00**    **Somogyi Tamás**  
Digitális képfeldolgozás az élelmiszerminőségellenőrzésben
- 10.00–10.30**   **Szabó Bence, Wágner Árpád**  
Talaj-szerszám kölcsönhatás diszkrételemes modelljének fejlesztése mesterséges intelligencia alkalmazásával
- 10.30–11.00**   **Szegedi Balázs**  
Tejipari szennyvizek membránszűrési tulajdonságainak analízise 3D nyomtatott kötőelemek használatával
- 11.00–11.30**   **Tóth Fruzsina Bettina**  
Automatizált rendszer tervezése lisztbogár lárvá (Tenebrio molitor) tenyésztés optimális környezeti változóinak meghatározására és azok szabályozásának lehetőségei
- 11.30–12.00**   **Vajda Eszter Krisztina**  
Coffea arabicából készült őrölt kávé és kávéital hamisításának kimutatása közeli infravörös spektroszkópiával

## Agrobotanika és növényélettan

Zsúri elnöke:	Dr. Posta Katalin
Tagok:	Dr. Bódis Judit Zsuzsanna Dr. Halász Judit Dr. Penksza Károly Dr. Czóbel Szilárd
Hallgató:	Rabóczki Bálint
Titkár:	Dr. Pál-Fám Ferenc

- 9.00–9.30**      **Amtmann Petra**  
A tarlóvirág (*Stachys annua* L.) magnyugalmának megszüntetése laboratóriumi kísérletekben
- 9.30–10.00**    **Bene Kristóf**  
A növényi stressz vizsgálata fluoreszcencia és reflektancia mérések alapján napraforgó növényen
- 10.00–10.30**   **Dobák Viktória**  
Lenmagfajták ciánglikozid tartalmának vizsgálata csírázási fázisonként
- 10.30–11.00**   **Juhász Anna**  
Két vöröshagyma (*Allium Cepa* L.) fajta szárazság-és elárasztás tűrésének analitikai és nem-invazív vizsgálata, biostimulátor-általi stresszmérséklés hatékonyságának feltárása
- 11.00–11.30**   **Mónos Gréta**  
A kukorica produkciójának és fotoszintézis-paramétereinek térbeli változatossága és az azt meghatározó tényezők
- 11.30–12.00**   **Polyecskó Imre**  
Települési szennyvíziszap hatása az olasz nád (*Arundo donax* L.) levelének mikroanatómiájára
- 12.00–12.30**   **Szász Vivien**  
A ligeti zsálya (*Salvia nemorosa* L.) életképesség vizsgálata fragmentált száraz gyepekben
- 12.30–13.00**   **Vámosi Orsolya**  
Szennyvízüledék-kezelés növényfiziológiai hatásainak vizsgálata

## Állategészségtani

Zsúri elnöke: Dr. Husvéth Ferenc  
Tagok: Dr. Egri Borisz  
Dr. Gálfi Péter  
Dr. Rátky József  
Hallgató: Csirmaz Bence  
Titkár: Dr. Farkas Tamás Péter

- 9.00–9.30** **Mag Eszter Vivien**  
Lovak oro-sinalis és oro-nasalis fisztuláinak gyógykezelése biológiai membránnal
- 9.30–10.00** **Mag Patrik**  
PK/PD analízis a sertésegészségügyben
- 10.00–10.30** **Medve Nóra**  
Idegentestek kutyák és macskák emésztőtraktusában
- 10.30–11.00** **Nagy Eszter**  
Az antimikrobiális rezisztencia vizsgálata egyes hazai vadfajok állományaiban a One Health (Egy egészség) megközelítés alkalmazásával
- 11.00–11.30** **Oláh Ádám Attila**  
Sürgősségi állatorvosi mobilpraxis megteremtésének lehetősége Magyarországon
- 11.30–12.00** **Olasz Ákos**  
Propolisz különböző kivonatainak in vivo hatékonysága brojlercsirke szalmonellóziása esetén
- 12.00–12.30** **Simon Réka**  
30 mg/kg dózisban, intramuszkulárisan alkalmazott florfenikol farmakokinetikai tulajdonságai sertés ízületi folyadéokban és PK/PD integrációja Streptococcus suis ellen

## Állatélettani

Zsúri elnöke:	Dr. Kovács Melinda
Tagok:	Dr. Bartha Tibor Dr. Kocsisné Dr. Gráf Myrtil Dr. Pál László
Hallgató:	Barnácz Franciska
Titkár:	Orsi-Gibicsár Szilvia

- 9.00–9.30** **Farkas Máté**  
Az állatjóléti indikátorok és kortizolszint változások vizsgálata kakas ivarú végtermék pulykák agresszív magatartásformáinak megjelenésével összefüggésben
- 9.30–10.00** **Oláh Barnabás**  
A deltametrin és tebukonazol által okozott oxidatív stressz vizsgálata mézelő méhek központi idegrendszerében
- 10.00–10.30** **Román István László**  
Állatgyógyászati probiotikumok metagenomikai vizsgálata brojlercsirkében
- 10.30–11.00** **Sasvári Mátyás**  
Felületkezelő polimer festék antimikrobiális hatékonyságának vizsgálata
- 11.00–11.30** **Somogyi Fanni**  
Lactobacillus rhamnosus probiotikus baktériumtörzs hatásának in vitro vizsgálata sertés bélfertőzés modellben
- 11.30–12.00** **Vad Petra**  
Tápanyagösszetétel hatásának vizsgálata kutyán, experimentális pancreatitis modellben
- 12.00–12.30** **Vass Norbert**  
Új típusú GnRH analóg hormon hatása a kecsge ovulációjára
- 12.30–13.00** **Yurt Attila**  
Magyarországi eredetű propolisz és nitroimidazol hatóanyagok in vitro hatékonysága Trichomonas foetus esetén



## Állatgenetikai és biotechnológiai

Zsúri elnöke:	Dr. Gócza Elen
Tagok:	Dr. Hoffmann Orsolya Ivett Dr. Czeglédi Levente Dr. Mara Gyöngyvér Dr. Nagy Szabolcs
Hallgató:	Brassó Dóra Lili
Titkár:	Dr. Benedek Ildikó

9.00–9.30	Mészáros Zsófia A tehéntej $\beta$ -kazein polimorfizmusának vizsgálata egy Győr-Moson-Sopron megyei holstein-friz tenyészetben
9.30–10.00	Pásztor Adrienn Házinyúl tetranukleotid STR markerszett fejlesztése populációgenetikai vizsgálatokhoz
10.00–10.30	Roland Fajardo The effects of thermal stressors on the relative gene expression of IL10 in Hungarian Tsigai sheep
10.30–11.00	Szabó Olivér Máté Ivar-specifikusan expresszáldó transzgén bevitele átlátszó zebradánióba korai szelekciós eljárással
11.00–11.30	Tóth Arnold Házityúk embriók ivarszervének fejlődésében szerepet játszó gének feltérképezése
11.30–12.00	Volner Cintia Xenoösztrogén anyagok rövid- és hosszútávú hatásainak in vivo kimutatására alkalmas multicolor-transzgenikus biomarker zebradánió vonal jellemzése

## Állattenyésztési A

Zsűri elnöke: Dr. Horn Péter  
Tagok: Kovácsné Dr. Gaál Katalin  
Dr. Mihók Sándor  
Dr. Urbányi Béla  
Dr. Mikó Edit  
Hallgató: Bódog Leila  
Titkár: Dr. Gyovai Petra

- 9.00–9.30** **Miklós Alexandra**  
Különböző genotípusú tojótyúkok tojásminőségének vizsgálata alternatív tartásmódban
- 9.30–10.00** **Musincki Dominika**  
Különböző genotípusú tojótyúkok viselkedési mintázatának vizsgálata kaparóteret és műanyag rácspadozatot tartalmazó fülkés tartásmódban
- 10.00–10.30** **Ötvös Réka**  
A Texan galamb tartástechnológiájának elemző értékelése két tenyésztőnél
- 10.30–11.00** **Pető Lilla**  
Nem konvencionális út tapasztalatai bizonyos tenyésztéstörténeti dilemmák eldöntéséhez
- 11.00–11.30** **Schermann Kornél Levente**  
Brojler szülőpár állományok korának, a kelés idejének és az alomtojások felhasználásának hatása a tojások keltethetőségére, mikrobióta összetételére és a kikelt csirkék termelési paramétereire
- 11.30–12.00** **Tóth Petra Panna**  
Fűrjtojás tárolási vizsgálata eltérő hőmérsékleten

## Állattenyésztési B

Zsűri elnöke:	Dr. Szabó Ferenc
Tagok:	Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid Dr. Bodnár Ákos Dr. Húth Balázs Dr. Komlósi István
Hallgató:	Gyulai Szandra
Titkár:	Dr. Molnár Marcell

- 9.00–9.30**      **Kiss Petra**  
A küllem hatása a robottal fejt tehenek termelési és fejési paramétereire
- 9.30–10.00**    **Kovács Máté**  
A hazai lipicai lóállomány genetikai diverzitásának vizsgálata a kancacsaládok felépítésének és nemzetközi összefüggéseinek feltárásával
- 10.00–10.30**   **Szabó Bálint**  
A szárazra állítás hatásai a következő laktációs termelésre automatizált fejési rendszerben
- 10.30–11.00**   **Szakály Lili Flóra**  
A mosonmagyaróvári lovasiskola három ménvonalának vizsgálata a díjugrató szakágban
- 11.00–11.30**   **Szombathelyi Kata**  
Az ellés körüli időjárás hatása a tehenek tejtermelésére és szaporodására
- 11.30–12.00**   **Unger Helga**  
Tenyézmének testméreteinek elemzése hidegvérű lófajtákban

## Élelmiszerbiztonság és -analitika

Zsűri elnöke:	Mohácsiné Dr. Farkas Csilla
Tagok:	Dr. Varga László Dr. Józwiak Ákos Bernard Dr. Albert Csilla Dr. Bánáti Diána
Hallgató:	Nagy Vivien
Titkár:	Lóki Katalin

- 9.00–9.30** **Balázs Viktória Bernadett**  
Különleges mintaelőkészítési technikák összehasonlítása vanília őrlemény aflatoxin tartalmának meghatározására UHPLC-MS/MS módszerrel
- 9.30–10.00** **Botkó Zsombor**  
Tokaji borok polifenol- és flavonoid tartalmának, valamint antioxidáns kapacitásának vizsgálata
- 10.00–10.30** **Dobozi Réka**  
Savanyú tejtermékek gyártási és tárolási folyamatának nyomon követése dielektromos paraméterekkel
- 10.30–11.00** **Erdős Hajnalka**  
Különböző közegekkel érintkező műanyag palackban képződő biofilm kimutatása és eltávolítása
- 11.00–11.30** **Ivacs Vince**  
Posztharveszt fungicidek kioldódásának vizsgálata italokban és levekben
- 11.30–12.00** **Sági Bianka**  
Kísérleti körülmények között termesztett mikroözdek mikro- és makroelem tartalmának analitikai vizsgálata
- 12.00–12.30** **Salamon Brigitta, Szakács Orsolya**  
A kereskedelmi forgalomban kapható búzalisztek fizikai és kémia vizsgálata
- 12.30–13.00** **Schillinger Tibor**  
Módszerfejlesztés poloskával szennyezett magyar borok aromarontó komponenseinek feltérképezésére HS-SPME-GC-MS technikával

## Élelmiszertechnológia

Zsűri elnöke: Dr. Friedrich László  
Tagok: Dr. Véha Antal  
Dr. Stündl László  
Dr. Ásványi Balázs  
Dr. András Csaba Dezső  
Hallgató: Lukács Máttyás  
Titkár: Andrássyné Dr. Baka Gabriella

- 9.00–9.30** **Keliger Zoltán**  
Komlópellet tárolási körülményeinek hatása az alfa-sav tartalomra és hasznosulásra
- 9.30–10.00** **Kereszturi Julianna**  
Édesburgonya (*Ipomoea batatas*) fajták liofilizálásra való alkalmazásának vizsgálata
- 10.00–10.30** **Máté Balázs János**  
Növényi kivonatok hatása csemegekukorica-vörösbab konzerv egyes minőségi paramétereire
- 10.30–11.00** **Varga Máté**  
Aszúborok borstabilizálási lehetőségei innovatív borászati derítőszer alkalmazásával

## Élelmiszertudomány

Zsűri elnöke:	Dr. Gelencsér Éva
Tagok:	Dr. Kovács Attila József Dr. Salamon Rozália-Veronika Nyergesné Dr. Illés Erzsébet Dr. Kovács Béla
Hallgató:	Csécsei Lilla
Titkár:	Vargáné Dr. Visi Éva

- 9.00–9.30**      **Hatvan Zoltán**  
In vitro tesztrendszer további elemeinek alkalmazása probiotikus baktériumtörzsek szelektálására
- 9.30–10.00**    **Hegyi Olivér**  
Nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiás módszer fejlesztése cukormentes üdítőitalokban lévő édesítőszer, tartósítószer és koffein egyidejű elemzéséhez
- 10.00–10.30**    **Héjja Melinda**  
A kerti szeder bioaktív komponenseinek vizsgálata különböző extrakciós oldószerek alkalmazásával
- 10.30–11.00**    **Illés Vince Levente**  
Astrié kőmalom és hengermalom összehasonlítása vegyesen vetett francia búzakeverékkel
- 11.00–11.30**    **Liebl Rebeka**  
Posztbiotikumok antimikrobás hatásának vizsgálata
- 11.30–12.00**    **Szivák Andrea**  
A fajta és az évjárat hatása a gyümölcspálinkák alkohol kihozatalára

## Kertészeti A (fásszárúak)

Zsúri elnöke:	Dr. Hegedűs Attila
Tagok:	Horváthné dr. Baracsi Éva Dr. Korbuly János Dr. Apáti Ferenc Dr. Kentelky Endre Csaba
Hallgató:	Asztalos Anna
Titkár:	Dr. Szász Sándor

- 9.00–9.30**      **Király Ákos**  
Biostimulátorok hatékonyságának vizsgálata almaültetvényben
- 9.30–10.00**    **Kovács Dávid**  
Zöldmetszés hatása a meggy termőrész- és termésképzésére
- 10.00–10.30**   **Lőrinczy Panna**  
Gyümölcsfaiskolai szaporítások módszerei
- 10.30–11.00**   **Molnár Beatrix**  
Az almahéj mikroszerkezetének alakulása az almatermés fejlődése során különböző almafajták esetében a tárolhatóság tükrében
- 11.00–11.30**   **Dr. Reiser György Lukács**  
Furmint klónok aszúsodási hajlamának és fürttömöttségének vizsgálata
- 11.30–12.00**   **Vértes Gábor Sándor**  
Négy Pinot noir klón összehasonlító vizsgálata azonos fürtterhelés mellett

## Kertészeti B (lágyszárúak)

Zsűri elnöke: Dr. Geösel András  
Tagok: Dr. Fekete Dávid  
Irinyiné Dr. Oláh Katalin  
Dr. Radácsi Péter  
Dr. Ombódi Attila  
Hallgató: Gergely Mátyás  
Titkár: Dr. Hoffmann Richárd

- 9.00–9.30** **Krizsán Patrik**  
Különböző tápanyagszintek vizsgálata a sajátgyökerű és oltott görögdinnye termesztésben
- 9.30–10.00** **Mrena Dávid**  
Különböző termesztéstechnológiák hatása a jalapeno paprika termésmennyiségére és minőségére
- 10.00–10.30** **Nagy Zoltán**  
A kalcium, az ipari paradicsom terméshozamai tekintetében
- 10.30–11.00** **Pados Adrián**  
Rozmaring fajták huminsav alapú kondicionálása és tápanyagellátása
- 11.00–11.30** **Tóth Dániel**  
Letermett gombakomposzttal etetett rovarlárva ürülékének hatása a természetett gombák micélium növekedésére, és alkal-mazása zöldség fajok palántanevelésében
- 11.30–12.00** **Vatler Brigitta**  
Cékla fajták értékelése aszalvány előállításához
- 12.00–12.30** **Vidu Veronika**  
Az *Argyranthemum frutescens* 'Golden Butterfly' növekedésszabályozása különböző törpítőszerek alkalmazásával



## Növénytermesztéstan

Zsúri elnöke:	Dr. Gyuricza Csaba
Tagok:	Dr. Percze Attila Dr. Dóka Lajos Fülöp Dr. Varga Csaba Dr. Kismányoky Tamás
Hallgató:	De Luca Giulia
Titkár:	Dr. Jócsák Ildikó

- 9.00–9.30** **Kurely László Máté**  
Különböző tápanyagellátási és talajművelési módok hatásának összehasonlítása, a napraforgó (*Heliantus annuus*) növekedési paramétereire, tápanyagfelvételére és a talaj tulajdonságaira
- 9.30–10.00** **Miklós Edit**  
Új oltóanyagok hatásának előtanulmánya tenyészedenyes körülményekben elhelyezett szója növényeken
- 10.00–10.30** **Pitz András**  
Különböző tápanyag visszapótlási technológiák hatása a kukorica fejlődésére és hozamára
- 10.30–11.00** **Puskás Ákos**  
Dohányfajták vizsgálata a morfológiai paraméterek és a termés hozam függvényében
- 11.00–11.30** **Ruzsa Tibor**  
Különböző tritikálé fajták zöld hozam és minőségvizsgálata
- 11.30–12.00** **Takács Gergő**  
Különböző zöldtrágyanövények talajra és termesztett növényre gyakorolt hatásának vizsgálata

## Növényvédelmi A (körtan)

Zsúri elnöke:	Dr. Tarcali Gábor
Tagok:	Dr. Nagy Géza Dr. Schwarczinger Ildikó Koósné Dr. Szathmáry Erzsébet Dr. Fúzi István
Hallgató:	Ósz Aletta
Titkár:	Dr. Olsovszky Dr. Némedi Andrea

- 9.00–9.30** **Papp Evelin Mária**  
Az ózon hatása a fuzárium fertőzöttség alakulására
- 9.30–10.00** **Piti Alexandra Nóra**  
Antagonista mikrogomba-törzsek hatékonyságvizsgálata növénypatogénekkal szemben
- 10.00–10.30** **Scherman Jakab Máté**  
A tárolás során fellépő penészgombák előfordulása és jelentősége vöröshagyma, lilahagyma és fokhagyma esetében
- 10.30–11.00** **Sólyom Laura**  
A tolerancia hatása egyes almát fertőző gombafajok megjelenésére
- 11.00–11.30** **Szauer Kitti**  
Macrophomina phaseolina életképességének vizsgálata különböző hőmérsékleten in vitro körülmények között
- 11.30–12.00** **Vlaskality Sára Dóra**  
Őszi búzán (*Triticum aestivum*) megjelenő Aspergillus fajok és azok mikotoxin termeléshez köthető génjeinek azonosítása és vizsgálata

## Növényvédelmi B (növényvédelmi állattan, gyomnövény)

Zsúri elnöke:	Dr. Kazinczi Gabriella
Tagok:	Dr. Imrei Zoltán Dr. Marczali Zsolt Ferenc Dr. Sipos Kitti Ledóné Dr. Ábrahám Rita
Tag5	Dr. Zalai Mihály
Hallgató:	Kocsis Ivett
Titkár:	Gáspár-Pintér Zsófia

- 9.00–9.30** **Dezső Dániel**  
A szabadföldi támrendszeres paradicsom integrált és alternatív növényvédelmi technológiáinak vizsgálata
- 9.30–10.00** **Joó Barbara**  
A Naturalis-L biológiai rovarölő szer hatása ázsiai márványospoloskára
- 10.00–10.30** **Kőhegyi Máté**  
Az ázsiai márványospoloska parazitáltságának értékelése
- 10.30–11.00** **Farkas Lilla Nóra**  
Négy herbicid hatása az enzimaktivitásokra a barna erdő talajban
- 11.00–11.30** **Selmeczi Dóra Sára**  
A gyökérgubacsfonálféreg-kártétel és a talaj fizikai, kémiai és biológiai paramétereinek közötti összefüggés vizsgálata
- 11.30–12.00** **Tikász Klaudia**  
Korit 420 FS csávázószer hatékonyságának vizsgálata mezőgazdasági varjúkár megelőzése céljából
- 12.00–12.30** **Varga Mihály**  
Adjuvánsok hatása permetlevelek nedvesítési paramétereire, és a szermaradék koncentrációra
- 12.30–13.00** **Vörös Boldizsár**  
Az ázsiai márványospoloska tömegcsapdázására alkalmas feromonok és diszpenzerek tesztelése

## Tájökológia

Zsúri elnöke:	Dr. Rédei Károly
Tagok:	Dr. Grónás Viktor Péter Dr. Tóth Csilla Dr. Centeri Csaba Hubayné Dr. Horváth Nóra
Hallgató:	Kutnyánszky Virág
Titkár:	Dr. Lanszki-Széles Gabriella / Sipos Tamás

- 9.00–9.30** **Borkó Anna Éva**  
Az agrártájhoz köthető zöldinfrastruktúra-hálózat vizsgálata és értékelése Rétközberencs példáján
- 9.30–10.00** **Fejér Napsugár Anna**  
Tájhasználat szerinti tájtipusok vizsgálata animékben a Fuji térségének példáján
- 10.00–10.30** **Haleczky Levente Béla**  
A Vörösmarty tér és József nádor tér megújítása a történeti múlt tükrében
- 10.30–11.00** **Komes Dániel**  
A Budatétényi Rózsakert tájépítészeti jelentősége
- 11.00–11.30** **Kőhalmi Botond**  
Debrecen Megyei Jogú Város tájhasználatának természeti környezetére gyakorolt hatásai a megvalósult Európai Uniós fejlesztési projektek tükrében.
- 11.30–12.00** **Körmendi Kata Réka**  
Tájépítészeti alkotások változásának hatásai lakossági megítélés szempontjából
- 12.00–12.30** **Nagy-György Kriszta**  
Gyergyóremete-i Nagyrét láp botanikai felmérése, renaturalizációs terve és tanösvény javaslata
- 12.30–13.00** **Szórát Krisztián**  
Esőkertek alkalmazási lehetőségei a városi csapadékvíz menedzsmentben
- 13.00–13.30** **Zsidek Fanni Alexia**  
A Rábca holtágainak természetvédelmi célú helyreállításának megalapozó vizsgálata

## Takarmányozástani

Zsűri elnöke:	Dr. Babinszky László
Tagok:	Dr. Mézes Miklós Dr. Dublec Károly Dr. Tóth Tamás Dr. Tóthi Róbert
Hallgató:	Köteles Dávid
Titkár:	Dr. Kacsala László

- 9.00–9.30 Gyurcsák Márk Péter**  
Rovarfehérje-kiegészítés hatásának vizsgálata a csukalárva (*Esox lucius*) takarmányozása során
- 9.30–10.00 Kiss Brigitta**  
A búza alapú DDGS felhasználásának lehetősége a brojlercsirke takarmányozásban egy új mikrobiális kezelés eredményeként
- 10.00–10.30 Neuman Árpád**  
Korai takarmányozással biztosított treonin ellátás hatása a brojlerek teljesítményére és egyes immunparamétereire
- 10.30–11.00 Turuczki Szabolcs Márk**  
Pontyivadék nevelése ízeltlábú táplálékforráson
- 11.00–11.30 Várkonyi Dávid**  
Fekete katonalégy (*Hermetia illucens*) lárvá direkt etetési lehetőségeinek vizsgálata egy afrikai harcsa fajhibrid (*Clarias gariepinus* x *Heterobranchus longifilis*) takarmányozásában

## Természetvédelmi állattan

Zsűri elnöke:	Dr. Kondorosy Előd
Tagok:	Dr. Lanszki József Dr. Sárospataki Miklós Dr. Kiss Orsolya Dr. Haltrich Attila
Hallgató:	Mészáros András
Titkár:	Dr. Farkas Sándor

- 9.00–9.30** **Plachi Evelin**  
Permakultúrás, ökológiai-, valamint konvencionális szemléletű gazdálkodási rendszerben művelt kertészetek talaj faunájának összehasonlító elemzése
- 9.30–10.00** **Simics János Domonkos**  
Rákosivipera-keresőkutyás egység hatékonyságának vizsgálata
- 10.00–10.30** **Takács Lúcia**  
A bakonyjákói gyurgyalagpopuláció táplálkozásának vizsgálata és a költőtelep védelemben vétele
- 10.30–11.00** **Tamás Bence**  
A Vác környéki ökológiailag stabil kerti tavak és klasszikus kerti tavak makrogerinctelen faunájának összehasonlító elemzése

## Vállalatgazdálkodási

Zsűri elnöke:	Dr. Pupos Tibor
Tagok:	Dr. Tóth József Dr. Horváth József Dr. Nábrádi András Dr. Kis Krisztián
Hallgató:	Borda Áron József
Titkár:	Flachné Leonhardt Beatrix

- 9.00–9.30** **Korhecz Réka**  
PROMETHEE és TOPSIS módszerek alkalmazása mezőgazdasági gépek vásárlásakor
- 9.30–10.00** **Papp László**  
Öntözőrendszerek gazdaságossága szántóföldi növénytermesztésben
- 10.00–10.30** **Pupos Cintia**  
A tejelő szarvasmarhák hasznos élettartamának üzemgazdasági vizsgálata
- 10.30–11.00** **Ratkóczy Dániel**  
Zárt, többszintes, precíziós gazdaságok megvalósíthatósága Magyarországon
- 11.00–11.30** **Ricz Sándor**  
A magyar és lengyel tojástermelő társas vállalkozások ökonómiai összehasonlítása
- 11.30–12.00** **Szabó Violetta**  
A helyi élelmiszertermelők szerepe és helyzete Magyarországon
- 12.00–12.30** **Korhecz Réka**  
A mogyorótermesztés pénzügyi elemzése
- 12.30–13.00** **Pupos Cintia**  
Üzemgazdasági elemzések termelésszimulációs modellel a tejtermelésben

## Vidék- és területfejlesztési A

Zsűri elnöke: Dr. h. c. Nagy Frigyes  
Tagok: Dr. Horváth Péter  
Dr. Nagy Sándor  
Dr. Kollányi László  
Dr. Ványolós Endre  
Hallgató: Erdélyi Regina  
Titkár: Horváthné Dr. Kovács Bernadett

- 9.00–9.30** **Lőrincz Tünde**  
Irodalmi kertek turisztikai és tájépítészeti hasznosítása. Benedek Elek kisbaconi kertjének megújítása
- 9.30–10.00** **Répás János Sándor**  
Miért kell megőriznünk a Gellért-hegyi Jubileumi parkot?
- 10.00–10.30** **Szekeres Edina**  
Mezőgazdasági táj rendezésének lehetőségei és településcsoport szintű összehangolása - Dány, Valkó, Vácszentlászló, Zsámbok mintaterületen
- 10.30–11.00** **Tóth Tamás**  
A Lajta folyó rehabilitálása és annak hatása Mosonmagyaróvár víziturizmusára
- 11.00–11.30** **Varju Liliána**  
Az elektromos mikromobilitási eszközök hatása a települési tájra – Budapesti mintaterületen



## Támogatóink



AGRÁRMINISZTERIUM

Agrárminisztérium



Agro-Chemie Kft.

**AGROFEED**

Tudás, ami táplál



Agrofeed Kft.



Agroszász Kft.



Alföldi Tej Kft.



Bábolna TETRA Kft.



Baromfi Termék Tanács

**Bátgrill**

Bát-Grill Kft.



Bayer Crop Science



**BOS-FRUCHT**

Bos-Frucht Agrárszövetkezet



Capriovus Kft.



Csepregi Attila,  
egyéni vállalkozó

## Támogatóink



Délalföldi Kertészek Szövetsége



Dilaco Lighting Kft.



Dr. Farkas Alexandra  
tudománykommunikációs szakértő,  
kutató



Enyingi Agrár Zrt.



Feed Safety Bt.



Fino Food Kft.



Gabonatermesztők  
Országos Szövetsége



Gallicoop Zrt.



GySEV Raaberbahn



Dr. Horn Péter rector emeritus,  
az MTA rendes tagja



Hód-Mezőgazda Zrt.



K&H Bank Zrt.

## Támogatóink



Kaposvár Megyei Jogú Város



KITE Zrt.



Kométa '99 Zrt.



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM

Kulturális és Innovációs  
Minisztérium



Magyar Cukorgyártó és  
Forgalmazó Zrt.



Magyar Díszkertészek  
Szakmaközi Szervezete



Magyar Juh- és Kecskenyésztő  
Szövetség



MÁV-Start Zrt.



Mocz és Társa  
Magánérdészeti Kft.



Nagisz Zrt.



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA

Nemzeti Agrárgazdasági  
Kamara



Nemzeti Ménesbirtok és  
Tangazdaság Zrt.

## Támogatóink



Nyakas Farm Kft.



Országos Tudományos Diákköri Tanács



Orvia Magyarország Kft.



OTP Bank Nyrt.



Pannonia Bio Zrt.



Pick Szeged Zrt.



SEFAG Zrt.



Spar Magyarország Kft.



Talentis Agro Zrt.



Tokajbor-Bene Pincészet Kft.



UBM Feed Zrt.



Zala-Cereália Kft.



Zalaerdő Zrt.

