



DEBRECENI EGYETEM

**MEZŐGAZDASÁG-, ÉLELMISZERTUDOMÁNYI
ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KAR**

InfoMÉK, 2022/2

Hírek, információk
2022. május-augusztus





DEBRECENI EGYETEM

MEZŐGAZDASÁG-, ÉLELMISZERTUDOMÁNYI
ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KAR

InfoMÉK



Egyetemi innováció az ökogazdálkodásért

Forgalomba hozatali engedélyt kapott és már a piacon is elérhető a Debreceni Egyetem kutatóinak felfedezése. A termésnövelő anyag a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, valamint az Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság szakembereinek 7 éves kutatómunkájának eredménye.

Karaffa Erzsébet, a MÉK Élelmiszertudományi Intézetének egyetemi tanára és Kovács Csilla, a DE Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság Újfehértói Kutatóintézet (ÚJKI) Gyümölcstermesztési, Fajtafenntartási és Génmegőrzési Osztályának vezetője 2015-ben kezdte meg kutatását a Tokaji borrégióban.

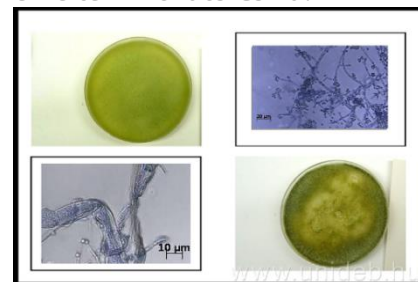


- A Tricho Immun egy biostimulátor, mely ökológiai gazdálkodásban is alkalmazható. Kutatásaink

során egészséges növényekből két gomba törzset izoláltunk, amelyek endofitonok lévén együtt tudnak élni a növényvel, a szövetekben pedig jótékony hatást fejtenek ki. A piacon egyedülálló a termék, az európai piacokon jelenleg nincs forgalomban hasonló növénykondicionáló készítmény. A termék hatékonyságával kapcsolatban 5 éve folynak a szabadföldi kísérletek, ezek bizonyítják az eredményességét. A mintákban kimutathatók a biostimulátor pozitív hatásai - fejtette ki *Karaffa Erzsébet*.

- A 7 éve megkezdett kutatások során a kórokozók izolálásakor azonosítottuk azt a két Trichodermát, amelyek a Tricho Immun meghatározó elemei. A szántóföldi növényeknél, valamint a gyümölcsösökben végzett vizsgálataink azt mutatják, hogy **a kondicionáló hatására egyebek mellett a lombnövekedés, a termés hozam, valamint a cukortartalom emelkedése elérheti az 5-15 százalékot is.** A termék védelmet biztosít a biotikus és az abiotikus stresszfaktorokkal szemben egyaránt, fokozza a növény immunitását úgynevezett

növényi probiotikumként a kórokozó gombafajokkal szemben, továbbá hatóanyagai révén megakadályozza az esetleges sérüléseken történő bejutásukat, sebzáró képességének köszönhetően a felületek felülfertőződését – emelte ki *Kovács Csilla*.



A Debreceni Egyetem úttörő szerepet tölt be a hazai technológiatranszfer programok kidolgozásában, a magyar egyetemek közül elsőként indított Proof-of-Concept programot az intézményben keletkező korai fázisú kutatási eredmények hasznosításának támogatására.

A DE a **Danuba Kft.**-vel írt alá licencmegállapodást, melynek értelmében a hazai cég vezetheti piacra a terméket.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12399>

Forrás: hirek.unideb.hu

A csemegekukorica mint healthy food

A csemegekukorica termésmennyiségének növelése és minőségének javítása a célja a DE MÉK Növénytudományi Intézet, valamint az ÁOK Farmakológiai Intézet közös kutatásának. A 2021-ben indult projekt eddigi eredményeiről szakmai workshopon számoltak be a szakemberek.

A csemegekukorica Magyarország legfontosabb szántóföldön termesztett zöldségnövénye, amely mintegy 35 ezer hektáron terem hazánkban, a termőterületek mintegy 60-65%-a pedig Hajdú-Bihar megyében található.

- A csemegekukorica-termesztés technológiai fejlesztését célzó K+F+I program 2021-ben indult. A DE kutatói a programban azt vizsgálják, hogy milyen technológiai megoldások segítik a csemegekukorica terméshozamának és tápanyagtartalmának növelését. A projektben a tudományos kutatási eredmények közvetlenül kerülnek be az innovációs folyamatba és a gyakorlatba. A program célja, olyan üzemi gyakorlati termesztéstechnológia kidolgozása, amelyben egyszerre biztosítható a kiemelkedő termésmennyiség és a **speciális – Healthy Food**

– minőség – mondta *Pepó Péter*, a MÉK egyetemei tanára, a projekt szakmai vezetője.

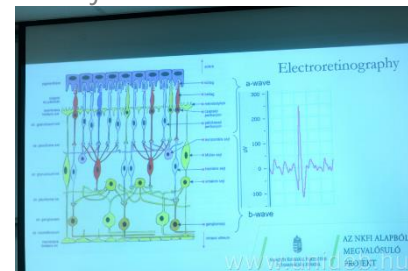


Pepó Péter kiemelte: a program első évében a makroparcellás kísérletek központi témája az öntözés volt. Mivel hazánkban az elmúlt évtizedekben megtöbbszöröződött az aszályos, vízhiányos területek nagysága, ezért ma a vízpótlás életmentő a szántóföldi növények számára. A DE Látóképi Kísérleti Telepén egyedülálló körülmények között folynak a kísérletek, mivel a kutatók öntözött parcellákon dolgozhatnak.

- Az öntözés mellett a fajtakiválasztás, a tápanyagellátás és a vetésidő is jelentősen befolyásolja a kukorica-szemtermés bioaktív hatóanyagainak – lutein, zeaxantin – mennyiségét és minőségét. Ezen esszenciális fitokomponensek növelésével ugyanakkor koncentrált és egészséges ételkészítmény állítható elő, amely segíti és támogatja például látásunk megővését és egészségét – tette hozzá a program szakmai vezetője.

A táplálkozási szokások változásával egyre többen a

helyes táplálkozás részeként szeretnék az egészségük megőrzését segítő tápanyagokat fogyasztani, nem pedig gyógyszer formájában.



A tudományos kutatásban a MÉK Növénytudományi Intézet és az ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet összesen 35 kutatója és 57 munkatársa vesz részt. A négyéves programban a Debreceni Egyetem partnerei a térség meghatározó csemegekukorica-termelő üzei – az Irrifarm Kft., a Geo-Terra 96 Kft. és a Formula GP Kft.

A kutatás a 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00064 azonosítószámú „Win-win technológia a healthy food csemegekukorica termesztésben” című projekt keretében, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap 799 497 014 Forint vissza nem térítendő támogatásával valósul meg.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12512>

Forrás: hirek.unideb.hu

Búzatermés a háború árnyékában

A kenyérgabona hazai és világpiaci árának alakulása, a várható termésminőség és a búza tápanyagellátása volt a Debreceni Egyetemen rendezett XXIX.

Búzatanácskozás témája. Az eseményen elhangzott: lesz elegendő búza

Magyarországon, de a gabona rekordmagas ára az élelmiszerek jelentős drágulását fogja okozni a közeljövőben.



- Jelenleg csaknem 220-250 milliméternyi csapadék hiányzik a földekről. Az aszályos időszak miatt az idei búzatermés várhatóan elmarad a tavalyitól. A 2021-ben elért 5,9 tonnás országos termésátlaghoz képest, ebben az évben közel egytonnás termésátlag csökkenés várható – jelentette ki *Pepó Péter*, a DE MÉK Növénytudományi Intézetének egyetemi tanára a május 30-án megrendezett XXIX. Búzatanácskozáson.

Pepó Péter szerint a termés kiesés nem veszélyezteti hazánk gabonaellátását, hiszen a Magyarországon megtermelt 5 millió tonna búzából,

mindössze 2,5 millió tonna kenyérgabonát használunk fel.



- Az idei év termésének minőségét egyelőre nem lehet megjósolni. Figyelembe kell venni azonban azt, hogy egy stresszhelyzetben nevelkedett állomány mennyisége mellett a minőségével is probléma lehet. A termelők azonban sokat tehetnek a káros hatások mérséklésére. A búzatermesztés sikerét három tényező határozza meg: a környezet és az időjárás, a fajta kiválasztása, valamint az agrotechnika, a tápanyagellátás. **A búzatanácskozás célja, hogy olyan új technikákat mutassunk be a gazdálkodók számára, amellyel jelentősen javíthatják a termés hatékonyságát még ilyen környezeti tényezők mellett is** – fejtette ki *Pepó Péter*.



- A világon évente 790 millió

tonna búzát termelnek. Az import- és exportfolyamatok során 150-160 millió tonna gabona cserél gazdát, ebből az orosz, illetve az ukrán termelők 55-58 millió tonna gabonát visznek a piacokra. Elsősorban a fejlődő országok importálnak tőlük. Az orosz-ukrán háború azonban pánikvásárlásokat okozott a világpiacon, amelynek árfelhajtó hatását mi is megérezzük – tette hozzá *Lakatos Zoltán*, a Hajdú Gabona Zrt. elnökvezetőigazgatója.

A búza tonnánkénti ára 2021-ben 62 ezer forint volt, most várhatóan eléri a 135-140 ezer forintot.

A DE Böszörményi úti campusán megrendezett XXIX. Búzatanácskozáson szó volt még a tápanyagformák és adagok hatásáról valamint az őszi búza optimalizált tápanyagellátásáról is. A szakemberek megismerkedhettek a DE Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság Látóképi Növénytermesztési Kísérleti Telepén az egyetemen folyó búzakísérletek eredményeivel.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12276>

Forrás: hirek.unideb.hu

A halfaunánk védelméért

A Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar tudományos főmunkatársát, Nagy Sándor Alexet választotta elnökének a Magyar Haltani Társaság április 29-én a XVIII. Magyar Haltani Konferencián. A Debreceni Egyetemen rendezett két napos szakmai tanácskozáson a természetes vizek élővilágának legfrissebb kutatási eredményeit mutatták be a szakemberek.

- Egy felmérés szerint korunk fiataljainak legnagyobb félelme, hogy visszafordíthatatlanul megromlik bolygónk egészsége. Az új generáció környezethez való viszonyát meghatározza, hogy egyre többen fókuszálnak a természet megóvására, és nagy figyelmet fordítanak az újrahasznosításra, az erőforrások megfelelő felhasználására. A Magyar Haltani Társaság fiatal kutatóinak, a szakmai utánpótlásnak nagy szerepe van a biodiverzitás, a biológiai sokféleség megőrzésében, amely mindannyiunk érdeke – hangsúlyozta *Stündl László*, a MÉK dékánja a konferencia megnyitóján.



A szakmai tanácskozás keretében megválasztották a szervezet új vezetőjét. A Magyar Haltani Társaságot 2005 óta irányította a leköszönő alapító elnök, Harka Ákos. Utódja, Nagy Sándor Alex folytatni szeretné az elmúlt évek munkáját.

- A Magyar Haltani Társaság továbbra is tudományos válaszokat kíván adni a hazánk vízi életközösségeit, élőlényeit érintő problémákra, mindezt úgy, hogy a társadalom legszélesebb köreibbe is eljuttatja üzenetét. A társaság tagjai nem mind a szakmához tartoznak, de összeköt bennünket a halak iránti rajongás. Ezt a sokszínűséget szeretnénk megőrizni, és várjuk sorainkba a fiatalokat – mondta *Nagy Sándor Alex*.



A szakmai tanácskozáson 25 előadás hangzott el. A magyar szakemberek mellett szlovák, román és ukrán kutatók mutatták be vizsgálati eredményeiket. A természetes vízi halkutatás az utóbbi 10 évben jelentősen átalakult. Az eddigi hagyományos vizsgálati technikák – a fogás, visszafogás, elektromos halászgép és hálózás – mellett a genomikai módszereket is

használgák a szakemberek a kutatásokban az egyes területek halállományainak vizsgálata során.



- Az új szakmai módszerek egyebek mellett új fajok felismerését segítették, de több eddig elfogadott elméletet is megkérdőjeleztek. A biotechnológiai eljárások, tehát már ebben a szegmensben is határozottan jelen vannak. A magyar haltani kutatásokban a „debreceni halasiskola” – a DE MÉK Halbiológiai Központja, a Természetvédelmi Állattani és Vadgazdálkodási Tanszéke és a TTK Hidrobiológiai Tanszéke – meghatározó szerepet tölt be, olyan bázis jelent hazánkban, amelyre nemzetközi szinten is lehet építeni – jelentette ki *Juhász Lajos*, a Kar Természetvédelmi Állattani és Vadgazdálkodási Tanszékének vezetője, a tudományos konferencia szervezője, aki egyben a Magyar Haltani Társaság alelnöke.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/11871>

Forrás: hirek.unideb.hu

Genetikai vizsgálatok a hatékonyabb pontytermelésért

Hazánk őshonos pontytájfajtai jelentős genetikai tartalékokkal rendelkeznek – derült ki a MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ (AGBK) kutatóinak vizsgálatából. A DE szakembereinek eredményei kitörési lehetőséget jelenthetnek a hazai halgazdálkodásnak.

Az AGBK kutatói a Tiszántúli régió pontyfajtainak genetikai sokféleségét tanulmányozták. A kutatási eredményeik alapján, a biodiverzitás fenntartása érdekében az őshonos magyar pontytájfajták kiemelt figyelmet érdemelnek.

- A hatékonyabb és biztonságosabb pontytermelés feltételeinek megteremtésében fontos lépés a fajban rejlő genetikai tartalékok feltérképezése. Hazánk halgazdaságaiban a pontyállományokat külön tájfajtaként tartják számon, azonban genetikai sokféleségük, valamint a földrajzilag hozzájuk legközelebb álló pontyállományokhoz való kapcsolatuk tudományos alapon nem tisztázott. Az állományok genetikai adatai hiányosak, a tájfajták nincsenek folyamatosan monitorozva – mondta el Kusza Szilvia, az AGBK egyetemi tanára.



A kutatók vizsgálatainak célja egyebek mellett a hazánkban kiemelkedő gazdasági jelentőségű pontytájfajták anyai ágon való genetikai rokonsági fokának meghatározása, az egyes tájfajták közötti genetikai különbségek felmérése.

- A kutatások során a Tiszántúli régió négy halgazdaságának, a MÉK Halbiológiai Laboratóriumának és a szarvasi Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ Halászati Kutatóintézet (NAIK HAKI) génbanki egyedeit vizsgálták mitokondriális DNS (mtDNS) markerek segítségével. A mtDNS-ek elemzésének eredményei alapján kiderült, hogy a vizsgált magyar pontytájfajták egyedi szinten jelentős géntartalékkal rendelkeznek, azonban a tájfajták között keveredés figyelhető meg. Ez a folyamat elsősorban antropogén - ember tevékenységéből eredő hatásból adódhat, amelyet a piac határoz meg – fejtette ki a kutatócsoport vezetője.

Hozzátette: a ponty világszerte

hatalmas piaci keresletű élelmiszerforrás, a világ lakosságának egészséges élelmiszerekkel történő ellátása és a népesség folyamatos növekedése miatt egyre nagyobb jelentőséggel bír.



- A vizsgálati eredményeink nagymértékben támogathatják a biztonságos, fenntartható és versenyképes termelést, mert egy esetleges hirtelen és drámai populációcsökkenés esetén referenciadatokkal szolgálhatnak a magyar pontyállományokban rejlő genetikai potenciált illetően – tette hozzá Tóth Bianka, a MÉK PhD-hallgatója.

A kutatás eredményei a nyílt hozzáférésű, nemzetközi Aquaculture című szakfolyóiratban jelentek meg, melyek elérhetőek az alábbi linken:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0044848622002320?via%3Dihub>

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12104>

Forrás: hirek.unideb.hu

25. Pápai Expo és Agrárpiknik

2022. május 13-14. között 25. alkalommal rendezték meg a Nyugat-Dunántúli egyik legjelentősebb agráreseeményét, a Pápai Expo és Agrárpikniket. A rendezvény házigazdája Győrffy Balázs a NAK elnöke, fővédnöke Nagy István agrárminiszter voltak. A tavalyi kezdeményezést folytatva az esemény most is elsősorban a fiatalokat célozta meg.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara számára kiemelten fontos az agrárium jövője, amelynek a mostani középiskolások és egyetemisták jelentik a zálogát. A Pápai Expo és Agrárpiknik keretében igyekeztek közelebb hozni hozzájuk az agrárszakmákat, a mezőgazdasági, élelmiszeripari innovációkat és sikertörténetek bemutatásával bátorítani őket a pályaválasztásban.

Az idei rendezvény fókuszában a pályaeorientáció és a

generációváltás volt. A korábban már megszokott bemutatókon és szakmai programokon túl igyekeztek mélyebb bepillantást engedni egyes szakmákba, játékos módon elmélyíteni az agráriummal kapcsolatos ismereteket, eloszlatni tévhiteket a gazdálkodással kapcsolatban és összességében egy vonzó jövőképet adni a szakma iránt érdeklődő gyerekeknek, fiataloknak.

A pénteki napon játékos edukációs és pályaeorientációs programokkal készültek a rendezvényre látogató diákok számára. Ennek keretében zajlott le a délelőtti folyamán egy panelbeszélgetés, „**Jövő az agráriumban**” címmel, **amelyen a beszélgetők között szerepelt Dr. Stündl László a MÉK dékánja is.**

A szombati napon, május 14-én, immáron 23. alkalommal



rendezték meg az Expo keretein belül a megyei vadásznapot. Hagyományosan a megnyitó keretei között zajlott le a fiatal vadászok eskütétele és avatása, illetve a különböző vadász kitüntetések átadása. Ebben az évben a kitüntetettek között szerepelt **Kelemen Ferenc is, a MÉK Élelmiszertudományi Intézetének mesteroktatója, aki az Országos Magyar Vadászkamara Kamarai Érdemérem kitüntetését kapta.**

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://mek.unideb.hu/hu/25-papai-expo-es-agrarpiknik>

Forrás: [hirek.unideb.hu](https://mek.unideb.hu)

Naprakészen a tudományban



A szőlő fertőző tökepusztulást központi szerepbe helyező, világszinten is nagy horderejű ciprusi és cseh konferenciákon Prof. Dr. Karaffa Erzsébet és Csótó András ismertették a kutatócsoportjuk által végzett munkát, valamint népszerűsítették az ennek eredményeként született, Karaffa Erzsébet és Kovács Csilla által jegyzett szabadalmat. Kollégáink munkájához gratulálunk, és további sikereket kívánunk!

A konferenciakiadványok megtekinthetők az alábbi linkeken:

https://cyprusconferences.org/.../MPU-2022_HANDBOOK-FINAL...

<https://sites.google.com/view/12thiwgtd/meeting-program>

Forrás: facebook.com/demek.fb

Gazdagodó egyetemi lóállomány

Folyamatosan gyarapszik a Debreceni Egyetem őshonos lóállománya. Idén már tizenegy csikó született az országos génmegőrzési program keretében a DE Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság (AKIT) Kismacsi Állattenyésztési Kísérleti Telepén.

Az AKIT és Tájékutató Intézetének (DTTI) génbanki állománya a legnagyobb genetikai diverzitással rendelkezik az ország tenyésztői között. Az év első hat hónapjában egy magyar hidegvérű és tíz gidrán csikóval gazdagodott az állomány, öt mén és hat kanca született.

- Az egyetem több mint tíz éve vesz részt az országos génmegőrző programban, amelynek célja a kislétszámú állatfajok megőrzése és fenntartása.



Ez a projekt szakmai és kulturális téren egyaránt fontos, mivel egy-egy fajta eltűnésével nem csak a genetikai érték vesz el, hanem a nemzedékeken átívelő tenyésztői munka is, ami a fajta kialakulásához vezetett. A DE sokrétű génmegőrző tevékenységet folytat, a lovak

esetében a gidrán fajta in situ génbanki állományával rendelkezik és két magyar hidegvérű kancája is van – mondta el *Mihók Sándor*, a MÉK professor emeritusa.

Az idén született csikók, valamint a megellett kancák a kismacsi telepen maradnak a szoptatás 6 hónapos időtartamára. A 11 csikó közül azonban csak a kancák csatlakoznak a Debreceni Tangazdaság és Tájékutató Intézet állományához, három éves koruk után kerülnek az egyetem Kartács utcai lovas oktatási központjába, a Lovasakadémiára, szükség szerint cserélve az idős kancákat. A méncsikókat belföldön, illetve külföldön értékesíti az intézet.

- A DE AKIT DTTI génbanki állománya nem öncélúan fenntartott populáció. Az agrárkaron ugyanis két lovas szakemberképzés is folyik. A ménesgazda szakképzési szak már több mint 15 éves, a lótenyésztő, lovassportszervező agrármérnök képzésben 2022 decemberében végez az első évfolyam. A Debreceni Lovasakadémián 80 hallgatónk van, egyedülálló módon a szakok valamennyi hallgatójának duális képzést tudunk biztosítani. Az akadémián jelenleg 20 saját lovat tartunk, az állatok fele azonban tíz évnél idősebb,

egyharmaduk pedig 15-20 év közötti. Évente 1-3 fiatal kancát állítunk a kiesők helyébe – tette hozzá *Oláh János*, az Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság Debreceni Tangazdaság és Tájékutató Intézet igazgatóhelyettese, a Kismacsi Állattenyésztési Kísérleti Telep vezetője.



Oláh János kiemelte: az egyetemi génbanki állomány a természetvédelmi mérnökök képzésében is szerepet kap, az őshonos állatok tenyésztése tárgy keretében a génmegőrzési, természetvédelmi tevékenység látványos bemutatását szolgálja.

- A cél, hogy az AKIT DTTI tulajdonában lévő állomány a biológiai törvényszerűség megkerülhetetlenségével a lehető legrövidebb időn belül saját tenyésztésű egyedekből álljon, emellett azt is szeretnénk elérni, hogy saját tenyésztésű ménekek fedeztethessünk. Tovább kell növelnünk a genetikai diverzitást állományunkban – emelte ki *Mihók Sándor*.

A professzor véleménye szerint a fajták megőrzéséhez a hallgatók is hozzájárulhatnak, mivel a képzés keretében úgy ismerik meg a génmegőrzési tevékenységet, hogy annak aktív részesei.

- Egy részük minden bizonnyal azonosul is a génmegőrzés fontosságával és a

hagyományos fajták megőrzésének szükségességével. Az egyetem feladata pedig, hogy megteremtsék ennek lehetőségét. Az idei csikókkal tovább színesedett a DE génmegőrző programja, amely nem csak a kulturális érték miatt meghatározó, hanem azért is, mert nem tudhatjuk,

hogyan ezekre a fajtákra a közeli vagy távoli jövőben mikor lesz a jelenleginél nagyobb szükség.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12652>

Forrás: hirek.unideb.hu

A délvidéki földikutya csak Magyarországon és Szerbiában él



Kutatási célból befogott földikutya

Május elején magyar és szerb kutatók egyhetes közös kutatóúton vettek részt Európa egyik legvesélyeztetettebb kismérsékének, a délvidéki földikutyának a jobb megismerése érdekében.

A szerb-magyar határnál, a Szabadka közelében zajló projektben magyar részről a MÉK Természetvédelmi Állattani és Vadgazdálkodási Tanszéke és az Evolúciós Filogenomikai Kutatócsoportja, valamint a Kiskunsági Nemzeti

Park Igazgatóság és a Magyar Természetudományi Múzeum vettek részt. Szerbiából a "Palić-Ludaš" Közvállalat és Belgrádi Egyetem csatlakoztak a ritka kismérsék vizsgálatahoz. A közös terepi adatgyűjtés és az arra épülő kutatás célja, hogy magas szintű tudományos eredményekkel járjunk hozzá a Kárpát medencében bennszülött, ám kritikus veszélyeztetett emlős "tudás-alapú" védelméhez.

Forrás: hirek.unideb.hu



Fotó: facebook.com/demek.fb

Aszály a halgazdaságokban

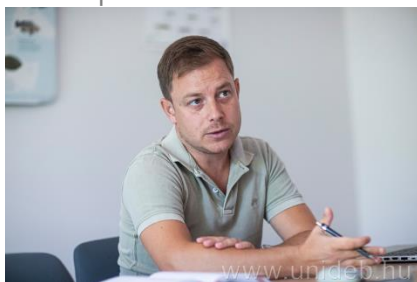
A száraz, aszályos időjárás egyre nagyobb károkat okoz a hazai tógazdasági haltermelésben is. A MÉK szakembere szerint a problémára részben megoldást jelenthet a ritkító

halászat, ha az állomány egy részét már a tenyészszezon közben lehalásszák.

- A magyar haltermelők már évek óta küzdenek a szárazság- okozta vízhiánnyal. Ez a folyamat eddig

elsősorban a dunántúli területeket érintette, idén azonban már térségünkben, a Tiszántúlon is egyre nagyobb gondot jelent a tógazdaságoknak – mondta el Fehér Milán, a Kar Halbiológiai Laboratóriumának vezetője.

A dunántúli völgyzárógátas halastavakkal szemben a Tiszántúlon elsősorban a körtöltéses tórendszerek a jellemzők. A völgyzárógátas rendszerben a tavakat külső vízfolyás látja el vízzel, míg a körtöltéses tógazdaságok esetében mesterséges csatornákon keresztül jut el a vízutánpótlás a halastavakba.



- A vízszabályozás a körtöltéses rendszerben az egyszerűbb, így a vízellátás sokkal kiegyenlítettebb. A Kőrösök és a Tisza vízállása azonban most rekord alacsony, nehezen tudják ellátni a tógazdaságokat. A haltenyésztők ilyen időjárási körülmények között vagy az extenzív tenyésztést helyezik előtérbe, tehát ritkább népesítéssel, kevesebb halat helyeznek ki és a meglévő vízkészletekkel gazdálkodnak, vagy intenzívebb technológiákat vezetnek be és a halak tápos etetésével, a víz levegőztetésével és a tavak vizének keringtetésével próbálják a tenyésztés ütemét tartani – sorolta a szakember.



A gyors párolgás-okozta alacsony vízállás hatására a halastavakban megjelenhetnek a különböző halbetegségek, nő a madárkár és a halak növekedése is lelassul. Hazánkban a tógazdasági haltermelés 80 százalékát a ponty adja, emellett a busa és az amur a meghatározó.

- A hároméves üzemformában az állatok nevelése programozottan zajlik. A kedvezőtlen, forró időjárás hatására azonban a hozamok jelentősen csökkenhetnek. A ponty emésztésének sebessége 18-24°C-os vízhőmérséklet mellett optimális, 28- 29 Celsius-foknál melegebb vízben a táplálékfelvétel csökken. A halastavaink sekélyek, gyorsan felmelegszenek. Ez együtt jár a víz oldott oxigén-tartalmának csökkenésével, ami jelentős elhullást okoz a halállományban. A napsütés és a forróság hatására a felmelegedő vízben felgyorsul a tavak algásodása – tette hozzá Fehér Milán. A Halbiológiai Laboratórium vezetője kifejtette: ezek a fotoszintetizáló szervezetek a nappali órákban, miközben rohamosan fejlődnek, növelik a tavak oxigén-koncentrációját, azonban éjszaka hatalmas mennyiségű oxigént vonnak el más

élőlényektől és a hajnali órákban kritikusan alacsony oldott oxigén-koncentráció alakulhat ki, amely végzetes a halak számára.

- Az oxigénhiányos, felmelegedő tavakban a halak csak vegetálnak és a szakembereknek minden esetben be kell avatkozniuk. A haltermelés ilyen körülmények között nem hatékony, nem fejlődnek az állatok. A tórendszerek vízutánpótlása sok esetben nem megoldott, nem állnak rendelkezésre a régi öntöző csatornák, a patakok, kanálisok és vízerek kiszáradtak. Ez az év kritikus a halgazdaságok számára is – jelentette ki Fehér Milán.



A MÉK szakembere szerint a problémára részben megoldást jelenthet a nyári, ritkító halászat, amely során a tóban nevelt állomány egy részét már a tenyészszezonzárban lehalásszák. Az aszályos időjárás hosszútávon mindenképp kihat a halastavi termelésre és jelentősen befolyásolja az ágazat hatékonyságát a következő tenyésztési ciklusban. A

A cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12843>

Forrás: hirek.unideb.hu

High-tech technológiák a kukorica-, napraforgó- és szójatermesztésben

Az idei aszály átlagosan 30-80 százalékos kukorica- és napraforgó-terméskiesést eredményezett a kelet-magyarországi ökológiai tájörzetekben. A lakosság ellátását ez nem veszélyezteti, az exportra szánt termés mennyisége azonban jelentősen csökkent - hangzott el a Kar Növénytudományi Intézete által szervezett idei, XXVI. Kukorica-, Napraforgó- és Szójatermesztési Tanácskozáson.

- A termesztéstechnológiák újragondolására, az egyre szárazabbá váló klímához való alkalmazkodásra van szükség a hazai kukorica- és napraforgó-termelésben. A MÉK-en immár 39 éve folytatott tartamkísérletek révén a legkülönbözőbb időjárási körülmények között végezhetjük a tápanyagellátást, vetésváltást, növényvédelmet érintő kutatásokat. Olyan high-tech technológiai megoldásokat tudunk eredményeink alapján komplex módon kidolgozni, amelyek lehetővé teszik, hogy még hatékonyabban segítsük a növények növekedését, fejlődését. Ezek számos területen megoldást jelenthetnek az aszály sújtotta kukorica- és napraforgó-termelő ágazat számára – mondta el Pepó Péter, a Kar egyetemi tanára.



Pepó Péter kiemelte: a Debreceni Egyetem Látóképi Kísérleti Telepének adatai szerint idén mindössze 117 mm csapadék hullott a kukorica tenyészidejében. Június és augusztus között a hőmérséklet 2-4 Celsius fokkal haladta meg a sokéves átlagot és az intenzív UV-sugárzás fiziológiai szenescenciát, azaz öregedést okozott a növények levelein. Ezek a körülmények együttesen járultak hozzá a kukorica-, valamint a napraforgótermés mennyiségének jelentős csökkenéséhez.

- Jelenleg hazánk 4,5 millió hektár szántóterületének 2 százalékat, 90-100 ezer hektárt öntözünk. A vízellátás nélküli, száraz területeken is van azonban lehetőség jó termésre, megfelelő vetésváltással, talajműveléssel, talajkondicionáló szerek használatával, tápanyag-visszapótlással, fajtamegválasztással és növényvédelemmel tudjuk csökkenteni az aszály-okozta károkat. Ezen ismereteinket szeretnénk átadni a termelőknek, bemutatni az

ágazat szereplőinek – tette hozzá a Növénytudományi Intézet egyetemi tanára.

Soha nem fordult még elő, hogy a nyári és az őszi betakarítású növényeket egy évben egyszerre érintette az aszály – hangzott el a Tanácskozáson.



- Az őszi betakarítású növények közül a kukoricát viselte meg leginkább a száraz időjárás. Az idei termés kiesés a hazai ellátást nem, az export árualapot azonban jelentősen érinti. A kukorica terméshozama az európai szintektől is elmarad, ez pedig az élelmiszerek és a takarmányozás területén is az árak emelkedését okozza - jelentette ki Árendás Tamás, az Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat Agrártudományi Kutatóközpont tudományos főmunkatársa.



Az európai és hazai piaci helyzet áttekintését követően



a világ vezető napraforgóolaj-exportőre, Ukrajna háborús helyzet-okozta gazdasági változásairól és annak hatásairól tartott előadást Juhász Péter, a Bunge Zrt. agrárkereskedelmi igazgató-

helyettese.

A konferencián résztvevők a szakmai előadásokat követően megismerhették a DE egyedülálló kukorica-, napraforgó- és szója-kísérleteit. Az egyetem szakemberei bemutatták a növényvédelmi vállalatokkal közösen végzett technológiafejlesztések, a genotípus-fajtaportfólió kiválasztás, valamint a különböző agrotechnikai

elemekkel támogatott, öntözéses kukorica-, napraforgó- és szója-kutatások eredményeit a Látóképi Kísérleti Telepen.

A cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/13064>

Forrás: hirek.unideb.hu

ESA-nap: fókuszban a debreceni űrkutatás

A Debreceni Egyetem és az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat Atommagkutató Intézet űrkutatáshoz kapcsolódó vizsgálatait, valamint a rendelkezésre álló műszerparkot ismerhették meg az Európai Űrügynökség (European Space Agency - ESA) munkatársai csütörtökön az ATOMKI-ban tartott ESA-napon. A rendezvényen részt vett Ferencz Orsolya űrkutatásért felelős miniszteri biztos is.

A Debreceni Egyetem számára kiemelt fontosságú terület az űrkutatás, a Tématerületi Kiválósági Program részeként is végeznek űrtudományi kutatásokat az intézményben a DE-Space program keretében – fejtette ki Csernoch László, a Debreceni Egyetem tudományos rektorhelyettese az augusztus 25-én tartott tanácskozást megelőző sajtótájékoztatón.

- A DE Űrkutatási Programjában jelenleg hat kutatócsoport dolgozik az űrutazások sugárfizikai, élettani, táplálkozási, orvosi és diagnosztikai, valamint az izotópok és alkalmazásainak vizsgálatain, továbbá a klímaváltozás területével.



Vizsgálják egyebek mellett a kozmikus sugárzást, a mikrogravitáció űrhajósokra gyakorolt hatását, valamint a hosszútávú tartózkodás feltételeit és annak következményeit, továbbá az űrből származó adattömeg felhasználásának lehetőségeit. Az intézményben folyó közel ötvenéves kutatómunka integrált ismeretei és a

legújabb vizsgálati eredmények segíthetik az űrutazások technikai megvalósíthatóságát – sorolta Csernoch László.

A rektorhelyettes kiemelte: szeptemberben innovatív táplálkozási és űregészségtudományi szakemberképzés indul az egyetemen az UniSpace program keretében, melyhez 17 magyar felsőoktatási intézmény csatlakozott, köztük a debreceni. A szakirányú továbbképzési szakon a táplálkozástudományban és az egészségtudományban jártas szakembereket képeznek, akik képesek a hosszú űrutazással, illetve az exoplanétákon való tartózkodással kapcsolatos problémák kezelésére.

Az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat Atommagkutató Intézet igazgatója, Dombrádi Zsolt az űrkutatás földi

háttérintézményeként működő ATOMKI szerepvállalását mutatta be.

- Az ATOMKI a részecskegyorsító alapú tudományok európai és nemzeti laboratóriuma, ahol űrfizikai, űrkémiai, valamint űrbiológiai kutatások zajlanak. Az intézet űrkutatáshoz kapcsolódó részecskegyorsítós infrastruktúra-szolgáltatásokat nyújt európai partnereinek a kémiai elemek kialakulásának és a csillagok energiatermelési folyamatainak feltárása terén, valamint az európai bolygókutató hálózat keretében űrobjektumok felületén lezajló kémiai és biológiai folyamatok vizsgálatára - ismertette az ATOMKI igazgatója.

Dombrádi Zsolt hozzátette: a nemzeti űrstratégia keretében az ATOMKI feladata a sugártechnológiai tudás és infrastrukturális háttér biztosítása. Az intézet kisenergiás gyorsító ideálisak a napszél, a bolygóközi tér legfontosabb sugárzásainak a modellezésére, az űrbe küldendő eszközök sugártűrésének ellenőrzésére, valamint hosszútávú űrutazások, holdbázis kiépítése szempontjából fontos szerkezeti anyagok, élelmiszerek, biológiai anyagok viselkedésének a feltárására.

Magyarország 2015 óta az Európai Űrügynökség teljes jogú tagja, a 75 éves múltta visszatekintő magyar űrkutatás jövőbe mutató irányvonalait a

2021-ben elfogadott űrstratégia határozza meg.



- Az űrszektor a civilizáció alapját képező gazdasági, ipari és biztonságpolitikai terület. Ezért Magyarország űrstratégiája keretében kiemelt zászlóshajó-projektekben jelöltük ki azokat az irányokat, amelyekben a magyar űrszektor fejleszteni kívánjuk. Debrecen az ország egyik legnagyobb tudásközpontjaként, egyetemi és ipari háttere, valamint szerteágazó űrkutatási tapasztalatai révén komoly szereppel bír - jelentette ki *Ferencz Orsolya* űrkutatásért felelős miniszteri biztos.

Ferencz Orsolya kiemelte: a debreceni kutatók részt vesznek egyebek mellett a 2024-ben a Nemzetközi Űrállomásra magyar kutató űrhajóst delegáló HUNOR(Hungarian to Orbit)-programban is. A cél, hogy Debrecen szerepe a kutatások tudományos és technikai hátterében tovább növekedjen.

- Az ESA, a Debreceni Egyetem, az ATOMKI, valamint Debrecen város együttműködésében fontos, hogy megtaláljuk azokat a kapcsolódási pontokat, amelyekkel tovább fokozhatjuk kutatásaink hatékonyságát, eredményességét. Az ESA a

technológiai előkészítő tevékenység során 10-20 évvel előrébb gondolkodik, annak érdekében, hogy a kutatások idővel meghozzák a valós gyakorlati eredményeket.



Ehhez szükség van arra, hogy ismerjük partnereink, az egyetem és a kutatóintézet lehetőségeit, hiszen közös munkánk révén az emberiség számára meghatározó eredményeket érhetünk el - jelentette ki *Marcos Bavdaz*, az Európai Űrügynökség (European Space Agency - ESA) delegációja nevében.

Az európai szakemberek betekintést kaptak a Debreceni Egyetem és az ATOMKI űrkutatáshoz kapcsolódó vizsgálataiba, kutatásaiba, megtekinthették a rendelkezésre álló műszerparkot, emellett a nemzetközi programokban való további szerepvállalásról, az európai és a debreceni űrkutatás együttműködési lehetőségeiről is egyeztettek az ESA-napon.

A cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/esa-nap-fokuszban-debreceni-urkutatasa>

Forrás: hirek.unideb.hu

Fascination of
Plants Day
2022

Növények Napja 2022

Idén hatodik alkalommal került megszervezésre az Európai Növénytudományi Társaság (EPSO) égisze alatt a nemzetközi „Fascination of Plants Day” (FoPD 2022). A szervezők tudatosítani szeretnék, hogy a növénytudományok alapvetően hozzájárulnak a mezőgazdasági, kertészeti és erdészeti termelés fenntarthatóságához, az élhető természeti környezet megőrzéséhez, az egészséges élelmiszerek és számos környezetbarát ipari termék (pl. fa áru, papír, pamut, bioenergia stb.) előállításához. Az idei évben világszinten 850 rendezvény került megrendezésre, hazánk 9 eseménnyel csatlakozott a rendezvénysorozathoz.

A kétévente megrendezésre kerülő tudománynpszerűsítő rendezvényhez 4. alkalommal csatlakoztunk. Az idei évre egy komplexebb, az Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék teljes tevékenységi körét bemutató

programmal készültünk: „A növények színes világa_ A szántóföldtől az asztalig címmel” (The colorful word of plants_farm to fork). A rendezvény május 31-én került megrendezésre, melyen a debreceni Fazekas Mihály Gimnázium biológia/kémia szakirányon tanuló 10. és 11.-es diákjai vettek részt (22 fő), kísérő szaktanárunk Dr. Türk Gábor kíséretében. Az interaktív programon az alkalmazott kutatásainkat is bemutató tevékenységekbe vontuk be a diákokat, részint azzal a céllal, hogy rávilágítsunk, hogy magas szintű biológiai/kémiai tudásukkal az agrártudományok területét is bátran választhatják továbbtanulási irányként.

A laborfoglalkozások fő témái:

Bepillantás a növényanatómia és növényélettan rejtelseibe: sejtek, szövetek mikroszkópos vizsgálata (zárványok,

színtestek, növényi szőrök) valamint növényi pigmentek kivonása;

érdekesek a biotechnológia világából: portokkultúra, szomatikus embriogenezis/mesterséges magtermesztés, in vitro szövettenyésztési technikák;

körforgásos gazdálkodás és egészséges táplálkozás: Bioipari melléktermékből rosttal dúsított száraztésztakóstitólással és készítéssel egybekötött program.

A program főszervezője: Dr. Kovács Szilvia adjunktus.

Közreműködők/szervezők: az Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék valamennyi munkatársa, Dr. Diósi Gerda adjunktus (Élelmiszertudományi Intézet), valamint hallgatóink.

Az esemény honlapja: <https://plantday18may.org/catalog/europe/hungary/>



Forrás: Dr. Kovács Szilvia – DE MÉK

Díszdoktori előadás a MÉK-en

A megtermékenyítés és korai embriófejlődés sejt- és molekuláris szintű folyamatairól tartott előadást a DE MÉK Karán a Purdue Egyetem professzora. Macháty Zoltán a sejt- és embrió fejlődésbiológia területén elért eredményeiért május 28-án vette át a Debreceni Egyetem díszdoktora címet.



Macháty Zoltán 1986-ban szerzett agrármérnök diplomát a Debreceni Agrártudományi Egyetemen. 1990-ben pedig a Gödöllői Agrártudományi Egyetemen vehette át biotechnológiai szakmérnöki diplomáját. Ezt követően kezdte meg munkáját az egyesült államokbeli Missouri Egyetemen, ahol a petesejtek mesterséges aktiválásának lehetőségeit kutatta. 2003 óta pedig az Indiana állambeli Purdue Egyetem munkatársa, 2016-ban kapta meg professzori kinevezését.

Macháty Zoltán kutatási területe az emlős embrió kialakulásának és korai

fejlődésének szabályozásáért felelős sejt- és molekuláris szintű folyamatok vizsgálata. 87 tudományos közleménye jelent meg rangos, nemzetközi folyóiratokban. Kutatói tevékenységének eredményeként két szabadalommal rendelkezik, tudományos munkájának támogatására összesen 1,7 millió dollár pályázati támogatást nyert.

Szignáltranszdukció a petesejt aktivációja során című szerdai előadásában a megtermékenyítéskor bekövetkező sejtbeli molekuláris változásokat mutatta be. Emlősök esetében az ovuláció idején a petefészkekből kiszabaduló petesejt sejtciklusa megáll. Megtermékenyítés nélkül ez a petesejt 48 órán belül elpusztul. Megtermékenyülés esetén azonban a petesejt fejlődési programja aktiválódik. A professzor előadásában a rendkívüli folyamat lépéseit mutatta be, amely révén a korábban leállt sejtciklus újraindul és az aktiválódott petesejt – immár egysejtes embrió – elkezd az első sejtosztódást. Ez az átalakulás egy komplex szignáltranszdukciós mechanizmus szabályozása alatt áll, amelyet a

megtermékenyítő spermium hoz működésbe az ivarsejtek fúzióját követően. Ennek a komplex rendszernek a működése biztosítja azt, hogy a petesejt egy új organizmus valamennyi sejtípusának előállítását képes lesz biztosítani.



A folyamat sikerességét a kalcium és foszfor jelenléte alapvetően meghatározza, amely az állatok fogamzóképségét befolyásoló takarmány ásványi elem tartalmának fontosságára ismételten felhívja a figyelmet.

Macháty Zoltán professzor május 28-án, szombaton a Debreceni Egyetem tavaszi Doktor- és díszdoktoravató ünnepségén vette át az intézmény Doctor honoris causa kitüntető címét.

A cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12216>

Forrás: hirek.unideb.hu

Partnerség a tejiparban

A Debreceni Egyetem élelmiszeripari képzéseinek fejlesztése a célja a MÉK valamint az Alföldi Tej Kft. május 4-én kötött együttműködési megállapodásának. A partnerség révén a DE hallgatói a szakmai gyakorlatok mellett részt vehetnek akár a vállalat termékfejlesztésében is.



A MÉK folyamatosan törekszik az oktatási és kutatási tevékenységének fejlesztésére,

eredményességének növelésére. Ezáltal is támogatva a hazai élelmiszeripari szektor fejlődését, a nemzetközi versenyképességének fokozását. Ehhez a munkához azonban szükség van a térség meghatározó gazdasági partnereinek – mint például az **Alföldi Tej Kft.** – bevonására. A vállalat és a MÉK sokrétű kapcsolata évtizedek óta fennáll. A szakmai együttműködés ezt követően azonban az oktatás, a gyakorlati képzés mellett, a kutatás-fejlesztésre, az innovációra és a termékfejlesztésekre is kiterjed – mondta el a szerződés aláírásakor *Stündl László*, a MÉK dékánja. A megállapodás révén az

Alföldi Tej Kft. a MÉK meghatározó szakmai gyakorlati bázisává válik az élelmiszeripari szakmák egyetemi alap- és mesterképzésben.



- Az Alföldi Tej Kft. meghatározó szerepet tölt be hazánk tejtermék-előállításában. A vállalat szakmai és technológiai felkészültségével mintaszerű termelést folytat, amelynek hátterét a modern, a kor követelményeinek megfelelő és folyamatosan fejlesztett infrastrukturális ipari környezet biztosítja. A DE tudásbázisának és vállalatunk szakmai tapasztalatának köszönhetően az együttműködésben olyan sikeres kohézió jöhet létre, amely révén a fogyasztók a boltok polcain közösen fejlesztett termékekkel is találkozhatnak – tette hozzá *Hang Csaba*, az Alföldi Tej Kft. kereskedelmi igazgatója.

Az együttműködés révén a hallgatók valós élelmiszeripari körülmények között szerezhetnek szakmai gyakorlatot. A tanulmányaik 7. félévében előírt 12 hetes gyakorlatukat tölthetik a vállalatnál, és a megszerzett elméleti tudásukat bővíthetik gyakorlati ismeretekkel. Emellett részt vesznek az Alföldi Tej Kft. termelési és minőségbiztosítási tevékenységében, és aktívan közreműködhetnek a vállalat termékfejlesztési tevékenységében. A megállapodás részeként a MÉK és az Alföldi Tej közös kutatási projekteket is tervez.



A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/11914>

Forrás: hirek.unideb.hu

Szakmai gyakorlat az Ave-nál

Többoldalú szakmai együttműködést kötött a DE MÉK, a DE Balásházy János Gyakorló Technikuma, Gimnáziuma és Kollégiuma, valamint az AVE Ásványvíz Gyártó és Forgalmazó Kft. A megállapodás révén a DE hallgatói és diákjai a legmodernebb technológiai körülmények között szerezhetnek valós gyakorlati tudást az ásványvíz-termékeket előállító üzemében, bekapcsolódva a vállalat termelési-, és minőségbiztosítási folyamataiba.



- Az Ave Ásványvíz Kft.-vel évek óta tart fenn szakmai kapcsolatot a MÉK. A megkötött partneri szerződés ezt a kapcsolatot szentesíti és szélesíti ki. A Kar nagyüzemi, életszerű körülményeket érhető okból nem tud biztosítani a fiataloknak, ezért fontosak azok a partnerek, mint az Ave Ásványvíz Kft., amelyek segítségével a diákok megismerhetik a mai modern élelmiszeripart, megtudhatják, hogy milyen egy magas színvonalon működő vállalatnál dolgozni – hangsúlyozta Stündl László, a MÉK dékánja.



- Iskolánk jelentős partneri hálózattal rendelkezik. Az Ave Ásványvíz azonban 21. századi infrastrukturális feltételeivel kiemelt nyári gyakorló helye, illetve szakmai képző bázis lehet a 9. és 10. évfolyamos diákjainknak, valamint a 11. és 12. évfolyamosoknak – jelentette ki Filep Miklós igazgató.



Az AVE Ásványvíz Kft. 2006 óta palackoz ásványvizet, a vállalat tavalyi árbevétele 1, 6 milliárd forint volt. Az elmúlt két évben a társaság mintegy 3 milliárd forintot fordított fejlesztésre. Az együttműködés révén az Ave Ásványvíz Kft. szakmai gyakorlati bázisává válik a Debreceni Egyetemen oktatott agrárgazdasági szakmáknak, mind a technikus, technikum és felnőttoktatás, mind az egyetemi alap- és mesterképzésben.

- Vállalatunk több lépcsőben megvalósult fejlesztése lehetőséget biztosít arra, hogy az eddig meglévő szakmai

kapcsolatunkat kiszélesítsük. Az Ave Ásványvíz Kft. középtávú célja, hogy a jövőben az egészséget támogató funkcionális üdítőitalokat is gyárt majd, szeretnénk a régió meghatározó alkoholmentesital-palackozójává válni, és ebben a folyamatban komoly szerepet szánunk a Debreceni Egyetemnek, mint tudásbázisnak – tette hozzá Meszesi Zsolt, az AVE Ásványvíz Kft. ügyvezetője.



A megállapodás keretében a társaság lehetőséget biztosít a hallgatóknak, hogy az elméleti képzésre épülő szakmai gyakorlatokon túl bekapcsolódjanak a vállalat termelési és minőségbiztosítási folyamataiba, valamint támogatja a tudományos diákköri munkák és szakdolgozatok elkészítéséhez szükséges termék-, és technológia fejlesztési kutatások lebonyolítását.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12002>

Forrás: hirek.unideb.hu

Mozgalmas napok után a MÉK lótenyésztő és lovassportszervező agrármérnök és ménegazda hallgatói



Április 27.-én a Debreceni Lovasakadémia Nonprofit Kft. helyszínt adott egy országos tenyészszemlének, amin a Kisbéri-félvér Lótenyésztő Országos Egyesület, a Magyar-félvér Egyesület, a Póni és Kislótenyésztők Országos Egyesülete és a Gidrán Lótenyésztők Magyarországi Egyesülete tagjai lovaikkal képviselték egyesületüket. Mindkét szak egy-egy évfolyamának hallgatói végezték a testméretek felvételét, a bírálati hely kialakítását, a bírálati négyszög felépítését, valamint segédkeztek a lovak felvezetésében és a bírálati pontszámokat összesítő és értékelő adatbázist is a hallgatók készítették el. A tavaszi szemeszter kezdetétől készült nyolc hallgató az ország legjelentősebb állattenyésztési kiállítására nyereg alatti bemutatóval. További hat hallgató heti három alkalommal négy héten át

készített fel négy lovat a show bírálatra.

Végül május 4.-én nyolc ló és tizenkét hallgató indult útnak Hódmezővásárhelyre az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazdasági Napok kiállításra.

A lovak a kiállítás első napján show bírálaton vettek részt, aminek során az intézmény által tenyésztett **Gidran XXXV-1 (Hajnalfény) nevű négyéves kanca osztálygyőztes lett**, nem utolsósorban a nagyszerű bemutatásnak köszönhetően is. A show bírálaton további három lovunk vett részt, amelyek az osztályuk első felében végeztek.

A kiállítás második és harmadik napján, 8000-10000 ember előtt hat hallgatónk az úgynevezett gidrán gála keretében ugróbemutatót tartott. A kiállítás harmadik napján a lovak szabadonugró folyosóban való bemutatója során a hallgatók egyrésze technikai segítséget nyújtott, a másik része a lovaink bemutatását végezte.

A hallgatókat a szakmai feladatra Szűcs András és Szikszainé Bujdosó Zsuzsanna lovasoktatók készítették fel. Szikszainé Bujdosó Zsuzsanna mindvégig jelen volt a

hallgatókkal és szülői gondoskodással óvta és bátorította a hallgatói lovas közösséget.

Fontos elismerés, hogy a Gidrán Lótenyésztők Magyarországi Egyesülete az alábbi indoklással ajánlott fel különdíjat az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazdasági Kiállításon való megjelenésért:

„A Debreceni Egyetem a fajta tenyésztői utánpótlásának nevelésével, génbanki állomány fenntartásával népszerűsíti a gidrán fajtát és ismételten programokkal jelenik meg az Alföldi Állattenyésztési Kiállításon”.

Általában nem fogalmazódik meg, de mégiscsak igaz az, hogy a DE MÉK lótenyésztő és lovassportszervező agrármérnök és ménegazda képzésével a leglátványosabb és nagyszámú hallgatót érintően egyfajta „duális” képzést valósít meg.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://mek.unideb.hu/hu/mozgalmas-napok-utan-de-mek-lotenyeszto-es-lovassportszervezo-agrarmernok-es-menegazda-hallgato>

Forrás: [hirek.unideb.hu](https://mek.unideb.hu)

A trópusi mezőgazdaság tapasztalatai a DE-n

Oktatói és kutatói együttműködésről, a nemzetközi kapcsolatok előmozdításáról állapodott meg a MÉK, valamint az indonéz Gadjah Mada Egyetem Állattudományi Kara. A megállapodás nyomán tudományos csereprogramot hoznak létre az intézmények.

- A Kar kiemelt célja a nemzetközi megjelenésének erősítése, a kapcsolatainak szélesítése. Folyamatosan nő az agrárkar külföldi hallgatóinak száma, jelenleg 130-an tanulnak a MÉK-en. A megállapodás célja, hogy a kölcsönös hallgatói és oktatói mobilitással megalapozza a hazájukban meghatározó agrárintézmények között a mezőgazdasági és élelmiszeripari együttműködést, amely a tervek szerint a későbbiekben nemzetközi kutatási projektek indítását is előkészítheti – fejtette ki *Stündl László*, a MÉK dékánja.

Stündl László kiemelte: a Kar képzési rendszerének fejlesztésben meghatározó lesz az állategészségügyi képzés beindítása, amely a külföldi hallgatók számára is vonzó lehet.

A Gadjah Mada Egyetem 18 karával és 27 kutatóközpontjával Indonézia legrangosabb, legrégebbi és legnagyobb felsőoktatási intézménye.



- A Gadjah Mada Egyetem a DE-hez hasonlóan kiterjedt nemzetközi kapcsolatokkal rendelkezik. A debreceni agrárkar tudományos beágyazódása olyan lehetőség a számunkra, amellyel szívesen megismertetnénk oktatóinkat és hallgatóinkat. A Gadjah Mada Egyetemen jelenleg 4 agráriummal foglalkozó kar működik, amelyek működését kutató laboratóriumok, saját élelmiszerüzem és kísérleti telepek segítik. A trópusi mezőgazdaság tapasztalatait szívesen megosztjuk európai partnereinkkel – fejtette ki *Budi Guntoro*, a Gadjah Mada Egyetem Állattudományi Karának dékánja.

Komlós István, a MÉK Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola vezetője mutatta be az Állattudományi, Biotechnológiai és Természetvédelmi Intézet kutatási területeit és legfrissebb eredményeit.

- Az indonéz partneregyetemmel a klímaváltozás hatásai mellett az alternatív fehérjeforrások tápláléértékének összehasonlítása és a mikrobiális emésztés vizsgálatán dolgozhatunk együtt közös kutatási programban. Továbbá a precíziós állattenyésztés és az állattudományi megfigyelések területén az oktatásban és továbbképzésben tervezünk együttműködni – mondta el *Komlós István*.

A kutatói és oktatói partnerség mellett közös előadások, konferenciák, szemináriumok és szimpóziumok megszervezéséről állapodott meg a két intézmény.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12170>

Forrás: hirek.unideb.hu

Agrárképzés a bankszektorban

Lezárult a MÉK, valamint az Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság közös, négy régió banki szakembereinek szóló gyakorlatorientált képzése. Az oktatói program célja az agrárfinanszírozás hatékonyságának fejlesztése volt.



- A Debreceni Egyetem meghatározó szerepet tölt be az agrárszakképzés és -felsőoktatás mellett az élethosszig tartó felnőtt képzésben is. A dinamikusan fejlődő agráriumban a szakembereknek szükségük van arra, hogy folyamatosan frissítsék tudásukat, és ez igaz a mezőgazdasági ágazatokkal együttműködő bankszektorra is. A DE AKIT mintagazdaságainak és a MÉK Élelmiszeripari Innovációs Központjának képzéseinek a mezőgazdaság széles spektrumát érintő, a szakemberek számára hasznos és a gyakorlatban jól felhasználható tudást adhatunk át – mondta el a képzés lezárása kapcsán Harsányi Endre, a Debreceni Egyetem agrárinnovációért és képzésfejlesztésért felelős rektorhelyettes.

A MÉK és AKIT képzésén a tiszántúli és tiszamenti térség, valamint az észak-alföldi és az észak-kelet magyarországi régió 80 szakembere vett részt, akik az egyhónapos kurzuson a növénytermesztés, a kertészet, az állattenyésztés és az élelmiszeripar legújabb gyakorlatait tapasztalataival ismerkedhettek meg.



- Hazánk második legnagyobb bankja az MKB Bank, amelynek agrár- és élelmiszeripari üzletágában mintegy 280 szakember dolgozik, akik hatékony munkavégzéséhez elengedhetetlen a mezőgazdaság működésének mélyreható ismerete. A Debreceni Egyetem egyedülálló lehetőséget biztosított számunkra. A képzéseken a modern agráriumban folyamatok komplexen, rendszerként működve figyelhettük meg a szakembereink. A megszerzett tudás pedig nélkülözhetetlen az agrárfinanszírozás hatékonyságának fejlesztése érdekében – fejtette ki Simon Attila, az MKB Bank Nyrt. Agrár és Élelmiszeripari Üzletág vezető agrárszakértője.



- A DE stratégiai ága a mezőgazdaság és az élelmiszeripar. A MÉK feladata pedig, hogy az alap kutatás és oktatás mellett a mezőgazdasági vállalkozások számára a gyakorlatba azonnal átvihető tudást biztosítson. Az agráriumban gyorsuló és hatékony működéshez folyamatosan szükséges a finanszírozás és a megújult tudásanyag. A MÉK és AKIT a régió vállalkozásainak és a pénzügyi szektor szakembereinek képzésével nagyban segíti az ágazat fejlődését – tette hozzá Stündl László, a MÉK dékánja.

A banki szakemberek a képzés során egyebek mellett megismerkedtek a precíziós gazdálkodás és a termesztéstechnológia folyamataival, az állattartó telep működésével valamint az élelmiszeripari üzemek tervezésének és engedélyeztetésének összetett rendszerével.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12198>

Forrás: hirek.unideb.hu

Régi-új szakon záróvizsgáztak az agráron

Letették záróvizsgájukat a MÉK osztatlan, ötéves mesterszakon végzett agrármérnök-hallgatói. A Kar előremutató képzésfejlesztése révén 2004 óta ők az elsők, akik a klasszikus 5 éves szakon végeznek.

Az ötéves osztatlan agrármérnöki képzést a Bolognai rendszer bevezetését követően 2000-ben váltotta fel a mezőgazdasági mérnöki BSc- és a specifikus MSc-képzés a Karon. A mezőgazdasági vállalatok munkaerőpiaci igényeit figyelembe véve a MÉK 2017-ben indította újra a szakot, amelyen idén huszonketten végeztek.

- Az osztatlan agrármérnök képzést nevezhetjük klasszikusnak, de ma már inkább multifunkcionalitását emelném ki. Az öt év alatt a



hallgatók megtanulnak mindent, ami egy közepes- vagy akár egy nagyméretű gazdaság működtetéséhez szükséges. Az itt megszerzett tudással egy ember át tudja látni egy több lábon álló mezőgazdasági vállalkozásban a biológiai alapokat, a technológiai- és az üzemgazdasági folyamatokat, a munkaszervezést, a

pénzügyeket és a gépi szükségleteket. Emellett a most végzett hallgatóink nagy hangsúlyt fektettek tanulmányaik alatt az új precíziós technológiák megismerésére. A mai magyar agráriumban olyan sokoldalú tudással rendelkező fiatalokra van szükség, akik átlátják a folyamatokat, megtalálják a rendszer hibáit és azokra mérnöki megoldásokat tudnak adni – fejtette ki *Stündl László*, a Kar dékánja.

Stündl László szerint az agrárium teljes vertikumára jellemző a munkaerőhiány, az ágazatban végbemenő modernizáció és gépesítés pedig megköveteli a képzett munkaerőt. A MÉK ezeket a folyamatokat követte, amikor újragondolta a képzési struktúráját, és hiánypótló képzéseket indított.

- Az oktatási rendszer frissítése és fejlesztése tovább folytatódik. Elképzeléseink szerint a jelenlegi portfólióban szereplő precíziós mezőgazdasági szakmérnöki képzésünkől előbb alap- (BSc), majd mester- (MSc) szakot indítunk. Az új állategészségügyi mérnök-képzéssel egyebek mellett az állat szaporodásbiológia területén kíván továbbfejlődni a kar. Emellett a MÉK képzési kínálata az élelmiszerhigiéniai mérnök MSc-vel is bővül

várhatóan 2023 szeptemberétől – sorolta a kari vezető.

A folyamat eredményességét mutatja az ötéves osztatlan agrármérnök képzés sikere is, az elmúlt években folyamatosan nőtt a szakra jelentkezők száma. A most végzett 19 hallgató helyét 2022 szeptemberében már 60-an veszik át.



- Az elmúlt 10 év legfontosabb és legjobb döntése volt a képzés újraindítása. A munkaerőpiac felől hatalmas volt a nyomás, valamint az igény az osztatlan 5 éves mesterszak visszavezetésére. A BSc-en végzett hallgatók közül sajnos kevesen folytatják tanulmányaikat a mesterképzésben. Az osztatlan szakot azok választják, akik mélyebben szeretnék megismerni az agrárium folyamatait, tanulmányaikat követően képesek lesznek bekapcsolódni a technológiai fejlesztésekbe és az oktatásba, valamint a kutatásba, arról nem is beszélve, hogy erről a szakról egyenes út vezet a doktori képzésbe is – fejtette ki *Pepó Péter*, a MÉK Agrártudományi Doktori Tanács elnöke, szakfelelős.



A képzési rendszer megújításának részeként 15 év után, 2021 szeptemberében indította újra halgazdálkodási szakirányú továbbképzési szakát (halászati szakmérnök) az agrárkar. Az egy éves képzés végén 15 fő tett most záróvizsgát.



- A szakirányú diplomával rendelkezőknek szóló képzés a

jövőben másfél évre, azaz három félévesre bővül. A diákjaink az első két félévben természettudományi és biológiai alapismereti tárgyakon túl műszaki és technológiai, valamint gazdálkodási és üzemvezetési ismereteket szereznek. A harmadik félévben üzemlátogatásokat szervezünk a hallgatóknak, és ekkor készítik el a szakdolgozatukat is. Az üzemlátogatások során tógazdasági és intenzív üzemi haltermeléssel, valamint halfeldolgozással rendelkező gazdaságokat keresünk fel. Debrecenben egyedülálló módon a hallgatók elkészítik egy tógazdasági haltermeléssel foglalkozó hazai vállalkozás éves működési tervét, mely egy olyan szintetizáló jellegű munka, melyhez a biológiai,

technológiai és a gazdasági jellegű ismeretekre egyaránt szükség van – fejtette ki *Szűcs István*, a DE GTK Gazdálkodástudományi Intézetének vezetője, a szak vezető oktatója.

Hozzátette: a harmadik félévben a hallgatók egy olyan országjáráson vesznek részt, ahol megismerkednek a hazai halgazdálkodási ágazat meghatározó szereplőivel, ezzel is kiegészítve az iskolapadban szerzett elméleti ismereteket.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12379>

Forrás: hirek.unideb.hu



Debreceni Egyetem MÉK

Kövess Facebook-on!

<https://www.facebook.com/DEMEK.fb>

Összefogás a tudományos utánpótlásért az agráriumban

A tudományos életpálya népszerűsítése volt a célja annak az öt éves, most lezáruló projektnek, amelyben a hazai agráregyetemek fogtak össze. A Debreceni Egyetem által vezetett konzorciumban 7 doktori iskola működött együtt az akadémiai utánpótlás támogatásáért.

- Az egyetemek tehetséggondozó tevékenysége ma meghatározó fontosságú a jövő tudósainak kinevelésében. Az egyetemek doktori iskoláinak fel kell készíteniük a hallgatókat a kritikai gondolkodásra és az ismeretek megfelelő, érthető átadására. Ezért örömteli, hogy létrejött egy olyan konzorcium, ahol együtt gondolkodott a magyar agráriumban és a hazai agrár-felsőoktatásban. A magyar mezőgazdaság hatékony és zavartalan működéséhez ugyanis elengedhetetlen a párbeszéd – mondta megnyitó beszédében *Csernoch László*, a Debreceni Egyetem tudományos rektorhelyettese a keddi projektzáró konferencián.

Stündl László, a MÉK dékánja a szakmai partnerség fontosságát hangsúlyozta.

- A tudományos műhelyek, a szakkollégiumok támogatása

egy olyan tudományos karrier lehetőségét ajánlja fel, amelyben egy tehetséges fiatal már az egyetemi éve alatt el tud indulni. De pályájának segítéséhez szükség van szakértői támogatásra. Ebben a programban mindez rendelkezésre állt. Az elmúlt öt év nagyon sok ígéretes eredményt és számos sikert hozott, azonban nagyon sok feladat van még hátra – tette hozzá *Stündl László*.



Pepó Péter, a projekt vezetője, a DE Agrártudományi Doktori Tanács elnöke előadásában kiemelte: a magyar agrártársadalom előregedett, a mezőgazdaságban dolgozók 35 százaléka 65 évnél idősebb.

- Az agrárágazatban a felsőfokú végzettségű szakemberek száma alacsony, kevesebb, mint 10 százalék. Hetven százalékuk pedig alapfokú végzettséggel rendelkezik. A mezőgazdaság mindeközben rohamosan fejlődik. Ezt a hiányosságot az egyetemeknek kell pótolniuk. Ezért indítottak közös programot a hazai agrár-

felsőoktatás szereplői – jelentette ki *Pepó Péter*.

A Debreceni Egyetem, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemmél, valamint a Széchenyi István Egyetemmél 2017-ben közösen indított programja minél szélesebb körben próbálta meg bevonni a kutatói utánpótlást a gyorsan fejlődő, high-tech technológiát alkalmazó mezőgazdaságba.



- Az öt év alatt több mint 1400 BSc-, MSc- és osztatlan képzésben résztvevő hallgatót sikerült bekapcsolni az egyetemek tudományos programjaiba, a doktori iskolákban folyó nemzetközileg is magas szintű kutatási projektekbe. A hazai és külföldi konferenciárésztvételek száma meghaladta a 250-et. A projekt támogatásával közel 800 tudományos publikáció jelent meg, melyek közül több mint 500 idegen nyelven, nívós külföldi tudományos folyóiratokban – sorolta az eredményeket *Pepó Péter*.

A projekt keretében 80 hallgatói és PhD-doktori workshop-ot, valamint minden évben plenáris konferenciákat is szerveztek az egyetemek.

- Az agráregyetemek oktatói, PhD- és a graduális képzésben résztvevő hallgatói között a projekt eredményeként egy rendkívül termékeny, hatékony és interaktív kapcsolatháló jött létre, amely reményeink szerint a program lezárását követően is tovább működnek majd – tette hozzá a program vezetője.



A rendezvény keretében a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem gödöllői, kaposvári, keszthelyi campusainak, valamint a

Széchenyi István Egyetem doktori iskolájának vezetői számoltak be az eredményekről.

Nagy János professor emeritus, a DE Kerpely Kálmán Doktori Iskola alapítója az agrár felsőoktatási intézmények együttműködésének jelentőségét és a tudományos tehetséggondozás fontosságát hangsúlyozta.



- A program támogatásának köszönhetően 50 százalékkal nőtt a tudományos publikációk száma a DE Kerpely Kálmán Doktori Iskolában. Az elmúlt öt évben kiemelkedően sok angol nyelvű szakmai írás jelent meg tudományos folyóiratokban – emelte ki Nagy János.

Komlósi István, a DE Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola vezetője hozzátette: a doktori iskola valamennyi indikátor területén, illetve célkitűzésben túlteljesítette vállalásait.



A fejlesztés az EFOP-3.6.3.-VEKOP-16-2017-00008 projekt, „Innovatív tudományos műhelyek a hazai agrár felsőoktatásban” című projekt keretében, mintegy 1,784 milliárd forint vissza nem térítendő támogatásból, a Széchenyi 2020 program keretében valósult meg.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12457>

Forrás: hirek.unideb.hu

Kövess a MÉK-et INSTAGRAMON is!

@debreceni_egyetem_mek

Sárgulás – búcsú az egyetemtől



Tradicionális rendezvényükkel, a sárgulással búcsúztak a Debreceni Egyetemtől a MÉK, valamint a Gazdaságtudományi Kar hallgatói. Május 6-án mintegy 500 végzős fiatal vonult végig hagyományos népviseletben hintókon és lovasfogatokon Debrecen utcáin.



A sárgulás programsorozatának leglátványosabb programja a felvonulás. Idén 29 lovaskocsival és 4 hintóval vonultak a hallgatók Debrecen főterére, ahol tánccal búcsúztatták egyetemi éveiket.



- A Debreceni Egyetem egy olyan köldökszínór, amely egy életen át elkíséri az egykori hallgatókat. Nemcsak azért,

mert a tudás, amit itt kaptatok kimagasló, és mert az itt szerzett diplomát mindenütt elismerik, hanem azért is, mert az itt megszerzett kapcsolatrendszer mindvégig segíteni fog benneteket – fogalmazott ünnepi beszédében Jávor András, a MÉK professor emeritusa.



Fenyves Veronika, a Gazdaságtudományi Kar oktatási dékánhelyettese felidézte, hogy a sárgulás már a második világháború idején is a Debreceni Egyetem hagyományai közé tartozott, a rendezvényt a hetvenes években elevenítették fel, és idén már a 47. alkalommal szervezték meg a hallgatók.



A sárgulásnak kettős célja van: a végzősök búcsúznak a várostól, felkeresik a nevezetes helyeket, valamint jelzik az intézménynek, hogy megérették, mint a búzakarász, és készen állnak arra, hogy

tudásukat az egyetem falain kívül is kamatoztathassák.

- A sárgulás azt jelzi, hogy egy növény megérett, színt vált. Zöldből sárga lesz. Ti is egy színváltásban vagytok. A



záróvizsgákat követően vár benneteket a nagybetűs élet. Bízom benne, hogy a Debreceni Egyetemen megszerzett tudásotokkal meg tudtok birkózni az élet kihívásaival, és kívánom, hogy az alma matert el nem feledve váljatok hasznos tagjaivá a társadalomnak – hangsúlyozta Stündl László, a MÉK dékánja.

Az egyhetes programsorozat keretében volt főzés, éjszakai túra, malacsütés, grill party, stand up comedy és tanár-diák est is. A felvonulást követően a hallgatókra várt még a korsóavatás hagyományos szertartása a Böszörményi úti campuson. Az egyhetes rendezvényt hagyományosan a Sárgulási Bál zárja.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/11937>

Forrás: hirek.unideb.hu

„Doktorrá fogadom...!”

Doktor- és díszdoktoravató ünnepséget tartott a Debreceni Egyetem május 28-án a Főépület Aulájában. Az eseményen öt tudományterület 96 új doktora vehette át oklevelét, átadták a habilitált doktori, a Professor Emeritus, a Civis honoris causa, a Doctor honoris causa címeket, valamint az Egyetem Publikációs Díja kitüntetések.

- Egyetemünk tudományos életének legnagyobb ünnepe a doktor- és díszdoktoravatás. A fiatal, önálló kutatóvá érett kollégák ekkor kapják meg doktori címüket és ugyanezen az ünnepségen kerül sor a szakmai karrier további lépcsőfokain elért eredmények elismerésére, a habilitáltak okleveleinek átadására és a tudományos publikációs díjak átnyújtására. A díszpolgár- és díszdoktoravatás koronázza majd meg mai ünnepségünket is, amikor nemzetközileg is elismert, kiváló tudósoknak nyújtjuk át egyetemünk díszpolgári, illetve díszdoktori címét. A szakmai, tudományos karrier kiemelkedő állomásai ezek, az egyetemi lét lényegét szimbolizálják – fogalmazott köszöntőjében *Csernoch László*.

A Debreceni Egyetem tudományos rektorhelyettese kiemelte: a doktori képzésben résztvevők száma meghaladja az 1200 főt, az intézmény

évente csaknem 200 doktori fokozatot ad ki, és a képzés 2015 óta angol nyelven is folyik.

A tavaszi doktoravató ünnepségen megjelent 96 jelölt közül 76 summa cum laude, 20 cum laude minősítéssel tett eleget a doktori (PhD) fokozat megszerzéséhez előírt követelményeknek.



„...fogadom, hogy a Debreceni Egyetem doktoraihoz méltó magatartást tanúsítok. Legjobb tudásom szerint munkálkodom az egyetem hírnevének öregbítésén. A tudományos etika tiszteletben tartásával szolgálom a tudományos haladást, az egyetemes emberi kultúrát és a nemzeti értékek megőrzését” – tettek fogadalmat avatásuk előtt a friss doktorok, akik öt tudományterületen – bölcsészettudományok, orvos- és egészségtudományok, társadalomtudományok, természettudományok és informatika, valamint **agrártudományok** – végezték PhD-tanulmányaikat és bizonyították tudásukat.



Az ünnepség a habilitált doktori címek átadásával folytatódott: az agrártudományok területén 6, a bölcsészettudományok területén 5, az orvos- és egészségtudományok területén 4, a társadalomtudományok és a természettudományok területén 1-1, összesen 17 egyetemi oktató tett eleget a habilitációs eljárás követelményeinek.

A Debreceni Egyetem Szenátusa Professor Emeritus címet adományozott *Jávor Andrásnak*, az intézmény nyugalmazott tanárának.



A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12239>

Forrás: hirek.unideb.hu

Eskü az agrárium szolgálatára

Agrármérnökök, élelmiszmérnökök, kertész-, természetvédelmi, mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnökök, vadgazdák és növényorvosok vehették át okleveleiket június 18-án a Debreceni Egyetem Főépületének Díszudvarán. A MÉK 193 végzős hallgatója tett esküt a diplomaosztó ünnepségen.

- Legyenek büszkéek arra, hogy az ország egyik legszínvonalasabb egyetemén szerezték diplomájukat. Az Alma Mater nyugodt szívvel engedi el Önöket szakmai pályájukra. Olyan alapokkal indulnak útra, amelyre építkezhetnek, amely a mezőgazdaság, a gazdaság és egyéb területeken jól hasznosítható. Remélem, hogy sikeres pályájukon sem feledkeznek meg arról, hogy ezeket az alapokat intézményünk nyújtotta Önöknek. Ezen diploma átvétele azonban csak kezdete az élethosszig tartó tanulásnak – hangsúlyozta ünnepi beszédében *Stündl László*, a Kar dékánja.

A debreceni agrár felsőoktatás jövőre ünnepli 155 éves évfordulóját. A Kar célja, hogy sajátos, sokszínű arculatával és hagyományaival, sokrétű, kiemelkedő tudományos és oktatási központtá váljék, amely tudományos körökben

nemcsak hazánkban, hanem nemzetközi szinten is elismerést vívjon ki.

A Karon a 2021/2022-es tanév tavaszi félévében 193 hallgató teljesítette a diplomaszerzés feltételeit az alap- és mesterképzésben, felsőoktatási szakképzésben és szakirányú továbbképzésben. A végzős hallgatók közül 14-en kapnak kitüntetéses, 59-en kiváló, 50-en pedig jeles oklevelet.



Az ünnepség keretében átadták a Kar kitüntetéseit és elismeréseit is.

A Debreceni Egyetem Rectora és Szenátusa címzetes egyetemi tanári címet adományozott *Kocsy Béla*, a Külgazdasági és Külügyminisztérium mezőgazdasági és környezetügyi szakdiplomatajának, *Lengyel Szabolcs*, a Magyar Tudományos Akadémia Ökológiai Kutatóközpontjának tudományos tanácsadójának, valamint *Szalacsi Árpádnak*, a Nyírerőd Zrt. vezérigazgatójának.



Tiszteletbeli docensi címet vehetett át *Fráter Erzsébet*, a Nemzeti Botanikus Kert kurátora, *Gálóczi-Tömösváry Róbert* növényorvos szaktanácsadó, *Hadászi László*, a KITE Zrt. innovációs főigazgatója, *Harcza Attila*, a Szendrői Gazdaság Kft. ügyvezető igazgatója, *Imrei Zoltán Tibor*, az Agrártudományi Kutatóközpont Növényvédelmi Intézetének tanszékvezetője, *Ledóné Darázs Hajnalka* tanácsadó, kutató-nemesítő, *Pap István*, Mezőhegyes polgármestere és *Tischler István* megyei főállatorvos. A MÉK Tanácsa az agrártudományokhoz kapcsolódó nemzetközi elismertségű tudományos munkásságáért tanácsadó professzor címet adományozott *Márton László* professor emeritus részére.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12433>

Forrás: hirek.unideb.hu

Megemlékezés és tiszteletadás: Kerpely Kálmán halálának évfordulója



Prof. Dr. Kerpely Kálmán akadémikus, volt debreceni gazdasági akadémiai igazgató halálának 82. évfordulója alkalmából koszorúzással egybekötött közös megemlékezést tartott június 24-én a MÉK valamint a Kerpely Kálmán Doktori Iskola és a Kerpely Kálmán Szakkollégium a Professzor szobránál a Böszörményi úti Campus parkjában.

Nyitó beszédében Fekete István Kerpely Kálmán akadémikus életpályáját ismertette, ezt követően a MÉK

nevében Dr. Stündl László dékán emlékezett. Kerpely Kálmán agrokémikus, növénynemesítő, a Magyar Tudományos Akadémia tagja, aki közel fél évszázadon át volt a hazai- és a nemzetközi agrárfelsőoktatás és kutatás egyik legkiemelkedőbb alakja, akinek több mint 28 éven át tartó aktív debreceni tevékenysége elvülhetetlen érdemeket szerzett a debreceni agrárfelsőoktatás számára.

Kerpely Kálmán Professor Úr életpályája mind a mai napig fundamentumként, lámpásként szolgál, és iránymutatást ad mindennapi szakmai tevékenységünk alakításában- fogalmazott Stündl László.

A megemlékezés keretében Nagy János prorektor úr a

Kerpely Kálmán Doktori Iskola és a Szakkollégium nevében elmondta, hogy Kerpely Kálmán kutatói és pedagógiai tevékenysége Debrecenben bontakozott ki igazán, tudományos munkássága pedig több tudományág metszéspontján. Kutatásai főként a talajerőpótlás és a műtrágyázás növényélettani szempontú vizsgálatára irányultak, hozzájárult egyes kultúrnövények agrotechnikai eljárásainak fejlesztéséhez, továbbá jelentős munkásságot fejtett ki a dohány és a rozs nemesítése terén.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://mek.unideb.hu/hu/megemlekezés-es-tiszteletadás-kerpely-kalman-halalanak-82-evforduloja>

Forrás: hirek.unideb.hu



TUDDAD?

Elindult a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar

YouTube csatornája,

a

MerreMÉK

Keress bennünket a YouTube-on!



https://youtube.com/playlist?list=PL81Cxr4bvDeKm0zRy1LA9T62V3V3m1_Ww



„Életutak, életpályák – professzoraink mesélnek” című programsorozat

Prof. Dr. Loch Jakabbal

Életutak, életpályák – professzoraink mesélnek címmel indított programsorozatot a MÉK és a Debreceni közép- és felsőfokú agrárképzésben végzetek baráti köre.

A hagyományteremtő rendezvényen a Kar ikonikus professzorai elevenítik fel pályájuk legmeghatározóbb eseményeit. Az egyetemi tanárokkal Fekete István, a Debreceni közép- és felsőfokú agrárképzésben végzetek baráti körének titkára beszélget.

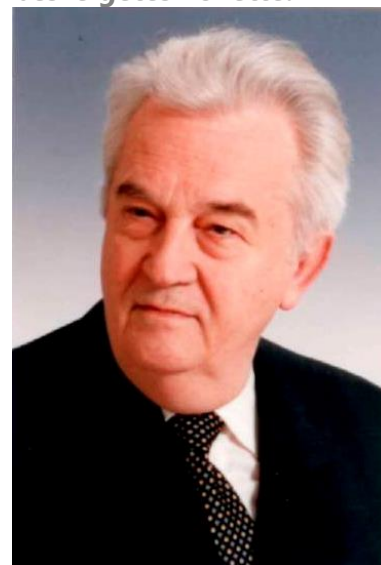
- A programsorozat célja, hogy bemutassuk kiemelkedő professzoraink szakmai életútját, akik oktató- és kutató munkájuk során, életpályájukkal kifejezték elkötelezettségüket a debreceni agrárfelsőoktatás mellett – mondta Fekete

István, a programsorozat szakmai felelőse.

- Professor emeritusaink példaképek hallgatóink számára. Sikereikkel szeretnénk motiválni diákjainkat, hogy minél magasabb célokat tűzzenek ki saját maguk és közösségük számára. Továbbá erősíteni akarjuk hallgatóinkban az alma materhez való kötődést. A beszélgetéseket az interneten élőben közvetítjük és rögzítjük is, a felvételekből pedig olyan filmgyűjteményt kívánunk létrehozni, amely a jövő generációja számára értéket közvetít – fejtette ki Fekete István.

A tavaszi félévben korábban elhangzott, Gonda István, Thyll Szilárd és Mihók Sándor professor emeritusok előadásait **júniusban Prof. Dr. Loch Jakabbal, a MÉK**

Agrokémiai és Talajtani Intézetének professor emeritusával történő életpályabemutató beszélgetés követte.



Az interjúbeszélgetést az érdeklődők az alábbi linken tekinthetik meg.

<https://youtu.be/Nh3sBYX96z8>

Forrás: DE MÉK



<https://www.linkedin.com/company/university-of-debrecen-faculty-of-agriculture-food-science-and-environmental-management/>

Sikeresen zártuk a Campus Fesztivált

Nagy sikert aratott a Karunk Élelmiszertudományi Intézete az idei Campus Fesztiválon. Karunk oktatói-kutatói által fejlesztett élelmiszereket (keksz, menta, illetve levendula ízű üdítő) kóstolhattak a standunkra látogatók. Emellett gabona magvak felismerésével tesztelheték tudásukat az

érdeklődők, illetve élelmiszeripari alapfogalmak jelentését lehetett kitalálni. A feladat megoldói keksz ajándécsomagot, illetve Unifood antibakteriális tollat kaptak ajándékba. Ezúton is köszönjük Gál Marianna főszervezői munkáját, továbbá kollégáink,

a MÉK HÖK tagjainak, a Kerpely Kálmán Szakkollégium hallgatóinak, valamint azon Élelmiszmérnök hallgatók közreműködését, akik az élelmiszerek készítésében és a program lebonyolításában részt vettek!



Forrás: facebook.com/demek.fb

Gólyatábor a Karon



Sokszínű programkínálat, vidám csapatfeladatok és önfeladatok szórakozás várta elsőéves hallgatóinkat a gólyatáborban Karunkon.

Jókedvben és vidámságban nem volt hiány!



Forrás: facebook.com/demek.fb

Elismerés az Élelmiszertudományi Intézetnek



**CEEPUS Miniszteri Díjban
részesült Karunk
Élelmiszertudományi**

Intézet. Az elismerést a Biology, Biotechnology and Food Sciences: életminőség javítása a közép-európai térségben elnevezésű hálózat tagjaként érdemelte ki az agrárkar szervezeti egysége. **Gratulálunk Peles Ferenc kollégánknak, a program egyetemi koordinátorának!** A Miniszteri Díjat Michael

Schedl főtitkár adja át a hálózatok vezető koordinátorainak 2023-ban, a varsói miniszteri konferencián.

Cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12796>

Forrás: facebook.com/demek.fb

Debreceni agrárkutató sikere a FIBOK-on



A Debreceni Egyetem agrárkarának kutatója nyerte az idei előadói díjat a Fiatal Biotechnológusok Országos Konferenciája



Növénybiotechnológia szekciójában. **Hidvégi Norbert**, a MÉK Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ munkatársa a burgonya ultrahangos

kezelésének hatásáról szóló kutatási eredményeit mutatta be.

Gratulálunk és további szakmai sikereket kívánunk!

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12727>

Forrás: hirek.unideb.hu



Fleischmann Rudolf díj Nagy János Professzor Úrnak!

Nagy János, Karunk professor emeritusa, a múlt héten Fleischmann Rudolf díjat vehetett át a multifaktoriális szántóföldi tartamkísérletek vezetéséért, eredményes oktatói és kutatói munkájáért, szakírói

tevékenységéért, melyet agrárminiszter úr adott át.

Szívből gratulálunk Professzor Úr!

Forrás: facebook.com/demek.fb



Karunk lovas különítményének sikerei



A Farmer Expo rendezvényen Karunk két ló nagydíjas lett, a bezsebelt I., II. és III. helyezések mellett. A hallgatók által bemutatott ugró karusszal a szakma előtt is elismerést váltott ki. Emellett hallgatóink Hajdúszoboszlón a Kösely Kupa rendezvényen is helyt álltak.

Gratulálunk a hallgatóknak és a lovasoktatóknak a kitűnő eredményekhez!

Forrás: Novotni Péter

Kelemen Ferenc az Országos Magyar Vadászkamara Kamarai Érdemérem kitüntetését vette át



Május 14-én immáron 23. alkalommal rendezték meg az 25. Pápai Expo és Agrárpiknik Expo keretein belül a megyei vadásznapot. Hagyományosan a megnyitó keretei között zajlott le a fiatal vadászok eskütétele és avatása, illetve a különböző vadász kitüntetések átadása.

Ebben az évben a kitüntettek között szerepelt Kelemen Ferenc is, a MÉK Élelmiszertudományi Intézetének mesteroktatója, aki az Országos Magyar Vadászkamara Kamarai Érdemérem kitüntetését kapta. **A kitüntetéshez ezúton is gratulálunk!**

Forrás: hirek.unideb.hu

Életmű díjat kapott az agrárprofesszor

Az Év Agrárszakembere Életmű díjat vehette át Nagy János, a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar professor emeritusa május 21-én Egerben. Az Agrotrend Csoport 8 éve díjazza 10 kategóriában a legkiemelkedőbb agrárszakembereket. A 2014-ben alapított Év Agrárszakembere Életműdíjat



olyan szaktekintélyeknek adományozzák, akik a magyar mezőgazdaság hírét elvitték a határainkon túlra, akiknek a munkásságát még generációk

fogják hasznosítani és értékelni.

A Nagy János professzor úrral készült video az alábbi linken tekinthető meg:

<https://youtu.be/Hu5cSBNjqy8>

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12161>

Fotó/video: Agrotrend
Forrás: hirek.unideb.hu

ÚNKP – lehetőség fiatal kutatóknak



www.unideb.hu

A Debreceni Egyetem csaknem 200 fiatal kutatója adott számot az Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP) sikeres pályázatainak keretében született tudományos eredményeiről az intézmény Tudományos Igazgatóságának június 13-ai online konferenciáján.

Az előadók – alap-, mester-, vagy doktori képzésben tanuló hallgatók, doktorvárományosok, fiatal oktatók, kutatók – 16 szekcióban, online előadás keretében kaptak lehetőséget a bemutatkozásra, kutatómunkájuk aktuális eredményeinek ismertetésére.

A rendezvényen öt tudományterületen – **agrár**-, bölcsész-, természet-, orvos- és egészség, valamint társadalomtudományok – azok tarthattak előadást, akik fél, vagy egy évre nyertek támogatást az ÚNKP ösztöndíjpályázatán.

– Az Új Nemzeti Kiválóság Program 2016-ban indított, több témakörben kiírt ösztöndíjrendszer, amelynek a Debreceni Egyetem fiatal kutatói sikeres pályázói a kezdetek óta – mondta el **Varga Zsolt**, a DE Tudományos Igazgatóságának vezetője, az egyetem ÚNKP koordinátora.

A pályázat jelentős támogatás hallgatóknak, fiatal kutatóknak egyaránt, hiszen az ösztöndíj segítséget nyújt abban, hogy szakmai munkájukra koncentrálhassanak.

– A konferencia a bemutatkozáson túl arra is lehetőséget teremtett, hogy az egyetem oktatóiból, professzoraiból álló bírálótól a résztvevők azonnali visszajelzést kapjanak, ami akár új utat is mutathat a kutatómunka folytatásához – hangsúlyozta Varga Zsolt.

A MÉK ÚNKP ösztöndíjasai, akiknek ezúton is

gratulálunk: Bagi Zoltán, Bojtor Csaba, Csatári Gábor, Illés Árpád, Juhász Krisztián Zoltán, Klein Renáta, Máté Ádám, Simkó Attila, Izsó-Szabó Atala Gabriella, Szőke Zsombor, Török Evelin.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12393>

Forrás: hirek.unideb.hu

Bolyai-ösztöndíjasok a Debreceni Egyetemen



A Debreceni Egyetem tíz fiatal kutatója is elnyerte idén a Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíját. A pályázat eredményeit péntek tette közzé honlapján a MTA.

A Magyar Tudományos Akadémia 1997-ben alapított, teljesítmény-központú, magas presztízű, országos ösztöndíja a Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, amelynek célja a kiemelkedő kutatás-fejlesztési

teljesítmény ösztönzése és elismerése a fiatal kutatók körében, valamint az MTA doktora cím elnyerésére való felkészülés elősegítése. Az ösztöndíj jelentőségét növeli, hogy összege az idei pályázati felhívás meghirdetésekor az eddigi 124 500 forintról 250 000 forintra emelkedett.

A Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratóriuma a szakértői értékelések és a kollégiumok javaslatai alapján döntött a nyertes pályázatokról. Az ösztöndíj elnyeréséről kiállított okleveleket a nyertesek szeptember 15-én vehetik át az MTA Székház Dísztermében rendezett ünnepségen.

A MÉK nyertes kutatója, akinek ezúton is gratulálunk:

Nagy Attila a Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet egyetemi docense.

A nyertesek teljes listája a https://mta.hu/mta_hirei/a-2022-ben-bolyai-janos-kutatasi-osztondijat-nyert-kutatok-112243 oldalon olvasható.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:
<https://hirek.unideb.hu/node/12467>

Forrás: hirek.unideb.hu, mta.hu

Csukás Zoltán Emlékérmét kapott Dr. Béri Béla

Dr. Béri Béla, az Állattenyésztési Tanszék egyetemi docense a Magyar Szarvasmarha Tenyésztők Szövetsége által alapított Csukás Zoltán Emlékérmét vette át.

Gratulálunk és további szakmai sikereket, jó egészséget kívánunk!



*Forrás: www.allatenyesztok.hu
Fotó: Novotni Péter*



Kövessd a MÉK-et!
tiktok.com/@de_mek



Új akadémiai doktorok a DE-n

Nyolcvanán, köztük a Debreceni Egyetem 14 kutatója nyerte el 2021-ben a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) doktora címet. A kiemelkedő tudományos munkásságukat doktori műben összegző és sikeresen megvédő kutatók június 28-án vehették át a rangos cím megszerzését igazoló oklevelet az MTA Székház Dísztermében rendezett ünnepségen. Az MTA doktora címre 1995 óta lehet pályázni, amely az Akadémia Alapszabálya szerint annak ítélhető oda, aki PhD-fokozattal rendelkezik, tudományterületét új eredményekkel gyarapította, hazai és nemzetközi szinten

elismert, kiemelkedő kutatói munkásságot fejt ki, elért eredményeit pedig doktori műben foglalja össze.



A most átadott címekkel együtt az eddigi 134-ről 148-ra emelkedett az intézményben munkálkodó MTA-doktorok száma, ami hazai és nemzetközi szinten is egyaránt bizonyítéka, egyben biztosítéka a Debreceni Egyetem kimagasló tudományos színvonalának.

A Debreceni Egyetemen jelenleg 26 akadémikussal büszkélkedhet, közülük 21-en az MTA rendes, 5-en pedig levelező tagjai.

A MÉK új akadémiai doktora, akinek ezúton is gratulálunk:

Kusza Szilvia, az Állattudományi, Biotechnológiai és Természetvédelmi Intézet egyetemi tanára.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12517>

Forrás: hirek.unideb.hu

Dr. Dobos Attila Berényi Dénes Emlékdíjat kapott

Dr. Dobos Attila, a Precíziós Növénytermesztési Kutatás-fejlesztési Szolgáltató Központ központvezetője, tudományos főmunkatársunk Berényi Dénes Emlékdíjat vett át.

Központvezető úr kitüntetéséhez ezúton is gratulálunk és további sok sikert kívánunk!



Nagy Jánost a MATE tiszteletbeli doktorává avatták



Nagy Jánost, a MÉK professor emeritusát a MATE

tiszteletbeli doktorává avatták nemzetközileg elismert tudományos kutatómunkája, iskolateremtő tevékenysége, és a tudományos utánpótlás nevelése érdekében kifejtett több évtizedes munkássága, továbbá a MATE és jogelőző intézményei oktató-kutató

munkájához, szellemi gyarapodásához történő hozzájárulása elismeréseként.

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12425>

Forrás: hirek.unideb.hu

A Debreceni Egyetem Szenátusa Professor Emeritus címet adományozott Jávor Andrásnak



Doktor- és díszdoktoravató ünnepséget tartott a Debreceni Egyetem május 28-án a Főépület Aulájában. Az

eseményen a Debreceni Egyetem Szenátusa Professor Emeritus címet adományozott Jávor Andrásnak, az intézmény nyugalmazott tanárának. A címmel legkiválóbb professzorainak teljesítményét, az egyetem érdekében kifejtett munkáját ismeri el és egyúttal jogokat és feltételeket biztosít további tevékenységükhöz az egyetem.

- Jávor András professzor több, mint négy évtizeden át végzett oktató, kutató és közéleti tevékenységével elvülhetetlen érdemeket szerzett a Debreceni Egyetem számára – fogalmazott méltatásában Stündl László, a MÉK dékánja.

Professzor Úrnak ezúton is gratulálunk!

Forrás: hirek.unideb.hu

Tudományos Diákkörös büszkeségeink

Békés Rebeka, III. éves élelmiszer-mérnök BSc szakos hallgatónk és **Újlaki Eszter**, I. éves élelmiszer-mérnök BSc szakos hallgatónk III. helyezést értek el a XXIV. MÉTE Tudományos Diákköri Konferencia Élelmiszeralitika

III. szekciójában. Dolgozatuk címe: *Eltérő vizsgálati eljárások összehasonlító elemzése specifikus növénykivonatok antioxidáns aktivitásának, illetve a mártíxhatás érvényesülésének értékelésére.* Témavezetők: Dr. Kiss Attila

Péter tudományos főmunkatárs, Agrár- és Élelmiszeripari Tudáshasznosítási Központ; Dr. Sipos Péter egyetemi docens, Táplálkozástudományi Intézet.

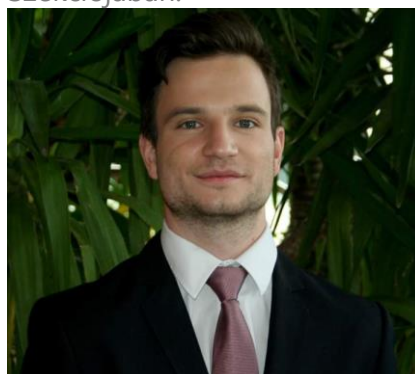
Sipos Bíborka, II. éves állattenyésztő mérnöki MSc szakos hallgatónk a Givaudan Hungary Kft. díját nyerte el a XXIV. MÉTE Tudományos Diákköri Konferencia Élelmiszerbiotechnológia Szekciójában. Dolgozatának címe: Génpolimorfizmus vizsgálatok a galambhús termékminőség javítása érdekében. Témavezetők: Prof. Dr. Kusza Szilvia egyetemi tanár, Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ; Dr. Bagi Zoltán tudományos munkatárs, Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ.

Szőke Zsombor, V. éves osztatlan agrármérnök MSc szakos hallgatónk a XXIV. MÉTE Tudományos Diákköri Konferencia Mikrobiológia és Élelmiszerbiztonság Szekciójában harmadik helyezést ért el. Dolgozatának címe: Biológiai és konvencionális művelési módok hatásának vizsgálata a szőlőültetvények talaj és a szőlőtőke mikrobaközösségeire Tokaj régió és a Pallagi Kertészeti Kísérleti Telepeken. Témavezető: Dr. Paholcsek Melinda adjunktus, Élelmiszertudományi Intézet.

Juhász Krisztián Zoltán, I. éves molekuláris biológus MSc szakos hallgatónk a XXIV. MÉTE Tudományos Diákköri Konferencia Táplálkozástudomány Szekciójában a különdíjat

hozta el. Dolgozatának címe: A magyar kékszőlő főbb antocianinjainak hatása az in vitro endothel modell inflammatorikus folyamataira. Témavezető: Dr. Markovics Arnold kutató, Élelmiszertudományi Intézet.

Tóth Máté, III. éves Természetvédelmi mérnök BA szakos hallgatónk III. helyezést ért el a XVIII. Országos Felsőoktatás Környezetvédelmi Diákkonferencia Természetvédelmi Szekciójában.



Dolgozatának címe: Rekonstruált gyepek madárállományainak alakulása Egyek-Pusztakócson. Témavezetők: Dr. Kövér László adjunktus, Természetvédelmi Állattani és Vadgazdálkodási Tanszék; Dr. Lengyel Szabolcs tudományos tanácsadó, ELKH Ökológiai Kutatócsoport.

Geraldo Jorge Domingos II. éves Biológia MSc szakos hallgatónk a DE TTK, 2022 Tavaszi Kari Tudományos Diákköri Konferencia Biológia Szekciójának III. helyezését nyerte el. Témájának címe: Biological values of processed green biomass from different vegetable species.



Témavezetők: Dr. Bákonyné Nóra egyetemi adjunktus, Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék; Domokosné Dr. Szabolcs Éva egyetemi adjunktus, Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék.

Keresztes Kristóf Máté, III. éves természetvédelmi mérnök szakos hallgatónk az Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia (OFKD) Természetvédelem szekciójában a II. helyezést nyerte el.



Témavezetők: Dr. Kovács Szilvia adjunktus, Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék; Schmotzer András kutatási szakreferens, Bükk Nemzeti Park Igazgatóság. A dolgozat címe: A mirigyes bálványfa (*Ailanthus altissima* (MILL.))

SWINGLE) állományfelmérése és élőhelypreferenciái vizsgálata a Nagy-Eged környékén.

Az online megrendezett OFKD konferencián **Kovács Emília**, a Kisvárdai Bessenyei György Gimnázium és Kollégium 11. osztályos tanulója, a MÉK Alkalmazott Növénybiológiai Tanszék mentorált gimnazista

diákja különdíjat kapott
bemutatott témáiáért.



Témájának címe: Lucerna
Barnalé Stabilizálása

Lactobacillus Törzsek
Segítségével és
Környezetbarát
Újrahasznosítása
Biotrágyaként.
Támavezetők: Dr. Bákonyi
Nóra adjunktus, Alkalmazott
Növénybiológiai Tanszék;
Dr. Koncz Gábor középiskolai
tanár, Kisvárdai Bessenyei
György Gimnázium és
Kollégium.

Forrás: DE MÉK

Tavaszi szél konferencia – Legjobb Poszter Díj

Mujitaba Malam Abulbashar, az Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola Ph.D hallgatója a Tavaszi Szél Konferencián poszterével elnyerte a „Legjobb Poszter” díjat. **Az elismeréshez gratulálunk!**

[illegible]



DEVELOPMENTAL KINETICS OF *IN VITRO* PRODUCED SHEEP EMBRYOS

Magdolna, Molnár-Alabárdi¹, Tünde Árvai², Danka Vitézy³ Johanna⁴,
Kálmán Gábor⁵ V. Vesz, Norai, Hódai, Nyékö⁶

¹Unit of embryo Development and Selection, Institute of Agriculture and Food Sciences and Environmental Management, University of Debrecen, Debrecen, Hungary; ²ELI 2022 Debrecen, Hungary;
³Department of Agriculture and Life Sciences, University of Debrecen, Debrecen, Hungary;
⁴Department of Practical Livestock Farming and Animal Breeding, Institute of Animal Science, Hungarian University of Agriculture and Veterinary Medicine, Budapest, Hungary;
⁵Department of Agriculture and Food Sciences, University of Debrecen, Debrecen, Hungary; ⁶ELI 2022 Debrecen, Hungary



FIGURE 2022
April 2022, 1-10

© 2022 Molnár-Alabárdi, Árvai, Vitézy, Johanna, Gábor, Vesz, Norai, Hódai, Nyékö

Introduction

Developmental kinetics indicate embryo's ability to develop to blastocyst and implant (Bai, Cui, et al., 2012).

Understanding the pre-implantation developmental stages will help reproductive techniques identify the ideal developmental stage to select embryos for direct transfer or cryopreservation for successful implantation and pregnancy. In vitro embryo production (IVP) in sheep is a well-established biotechnology in Hungary after 30 years.

Therefore, a pilot study was undertaken to analyze the developmental kinetics from 2 to 144 h post insemination of sheep IVP embryos fertilized with epididymal frozen-thawed spermatozoa.

Materials and Methods

- Five (5) programs consisting of 216 cumulus-oocyte complexes (COCs) were constructed, and embryo pictures were taken daily to evaluate the developmental kinetics (Cui, et al., 2012).
- Seven oocytes were sourced from a single donor (Donor 2, Tamas János) using PBS maintained at 37 °C with the aid of a robotic incubator. They were transferred within 23 h to the livestock embryology laboratories of the Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Pergelyhaza.
- For ovine IVP, the "Biotec of biofarm" commercial protocol for an-ovine ova pick-up and media was adopted.
- The ovaries were trimmed off the extra tissues and washed in a freshly prepared PBS maintained at 37 °C.
- The COCs were washed by aspiration and slicing, and only grade A and B were used.
- The COCs were selected in a pre-washed washing medium and matured to MH stage in a 500 µl of CO₂-equilibrated buffer in vitro maturation medium with the incubator set at 38.5 °C, 5.6 × 10⁻⁵ O₂ in humidified air (21 % O₂) for 22-24 h.
- Semen was prepared using a pre-washed semen preparation medium by centrifugation 350 × g, 300 s for 4 min.
- The matured COCs and the prepared epididymal spermatozoa pellet were co-cultured for 18 h in an overnight equilibrated 50 µl bovine in vitro fertilization medium (1.0 × 10⁶ spermatozoa/ml) with or without CO₂ in contact with the incubator set as described earlier.
- Premature eggs were donated of cumulus cells mechanically with the aid of a deviation pipette, and cultured in overnight CO₂-equilibrated 50 µl of all-overlaid bovine in vitro culture medium with the incubator set at 38.5 °C, 5.6 × 10⁻⁵ O₂ in a humidified air (21 % O₂) for 22-24 h.
- Data were analyzed with Excel and presented in graphic percentages.

Results

The detail breakdown of the developmental kinetics of the embryos and overall cleavage, survival, and blastocyst rates were presented in Table 1.

Table 1 Developmental stages of *in vitro* produced sheep embryos

Hours post-insemination (hours)	Pre-embryonic stages	Cleavage/Stage	Percentage
24	2-cell	83/236	35%
48	4-cell	47/236	20%
72	16-cell	76/236	32%
96	16-cell	76/236	32%
120	16-cell	80/236	34%
144	16-cell	80/236	34%
168	16-cell	80/236	34%
192	16-cell	80/236	34%
216	16-cell	80/236	34%
240	16-cell	80/236	34%
264	16-cell	80/236	34%
288	16-cell	80/236	34%
312	16-cell	80/236	34%
336	16-cell	80/236	34%
360	16-cell	80/236	34%
384	16-cell	80/236	34%
408	16-cell	80/236	34%
432	16-cell	80/236	34%
456	16-cell	80/236	34%
480	16-cell	80/236	34%
504	16-cell	80/236	34%
528	16-cell	80/236	34%
552	16-cell	80/236	34%
576	16-cell	80/236	34%
600	16-cell	80/236	34%
624	16-cell	80/236	34%
648	16-cell	80/236	34%
672	16-cell	80/236	34%
696	16-cell	80/236	34%
720	16-cell	80/236	34%
744	16-cell	80/236	34%
768	16-cell	80/236	34%
792	16-cell	80/236	34%
816	16-cell	80/236	34%
840	16-cell	80/236	34%
864	16-cell	80/236	34%
888	16-cell	80/236	34%
912	16-cell	80/236	34%
936	16-cell	80/236	34%
960	16-cell	80/236	34%
984	16-cell	80/236	34%
1008	16-cell	80/236	34%
1032	16-cell	80/236	34%
1056	16-cell	80/236	34%
1080	16-cell	80/236	34%
1104	16-cell	80/236	34%
1128	16-cell	80/236	34%
1152	16-cell	80/236	34%
1176	16-cell	80/236	34%
1200	16-cell	80/236	34%
1224	16-cell	80/236	34%
1248	16-cell	80/236	34%
1272	16-cell	80/236	34%
1296	16-cell	80/236	34%
1320	16-cell	80/236	34%
1344	16-cell	80/236	34%
1368	16-cell	80/236	34%
1392	16-cell		

Forrás: DE MÉK



Nyertes pályázatok a MÉK-en: 2022. május-augusztus

PÁLYÁZAT CÍME	PROGRAM	SZAKMAI VEZETŐ	KEZELŐ SZERVEZET
Tehetséggondozás és hallgatók képzése a Debreceni Egyetem MÉK karon	Nemzeti Tehetség Program	Dr. Gyüre Péter	Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar
Innovatív megoldások a hatékonyabb agráriumért	Nemzeti Tehetség Program	Dr. Kakuszi-Széles Adrienn	Kerpely Kálmán Szakkollégium
A megújuló energiaforrások és az alternatív fehérje források felhasználási lehetőségei az agráriumban	Nemzeti Tehetség Program	Prof. Dr. Pepó Péter	Tormay Béla Szakkollégium

(forrás: pnyr.unideb.hu)

Támogatott tehetséggondozás

Sikerrel szerepeltek a **Nemzeti Tehetség Program** pályázatain a Debreceni Egyetem tudományos műhelyei és szakkollégiumai, amelyek összesen csaknem 26 millió forintot nyertek az intézmény hallgatóinak tehetséggondozására.

A 2008-ban indított Nemzeti Tehetség Program célja, hogy segítse a Magyarországon és a külföldi magyarlakta területeken a tehetséges diákok támogatását. A mostani pályázat egyik nyertese a Debreceni Egyetem több mint 20 éve működő Tehetséggondozó Programja, a DETEP.

- Korábban is fontos volt az egyetem számára a tehetséggondozás, hiszen a szakkollégiumok, a demonstrátori rendszer, a Tudományos Diákkörök műhelyeinek működése hosszú múltra tekint vissza. A DETEP kiemelt célja a legkiválóbb hallgatók segítése, ösztönzése

mellett az intézmény hallgatói tehetséggondozásának koordinálása is egyben, ami egyik biztosítéka az oktató-kutató-, vagy akár dolgozói utánpótlás kinevelésére – mondta el Csernoch László tudományos rektorhelyettes.



A DETEP mellett jelentős támogatást nyert különböző tudományos rendezvények, lebonyolítására, találkozók, workshopok szervezésére az Általános Orvostudományi, a Bölcsészettudományi, valamint a **Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar Tudományos Diákköri (TDK) műhelye.**

Az egyetem szinte valamennyi, a klasszikus tudományokra épülő és azt ápoló szakkollégiuma sikerrel szerepelt a pályázaton, így a nagymúltú Hatvani István, **Kerpely Kálmán**, Sántha Kálmán és a **Tormay Béla Szakkollégium** is jelentős támogatáshoz jutott, amelyet saját programok szervezéséhez, valamint a tudományos kapcsolatépítéshez használnak majd fel az elkövetkező évben.

Külön öröm, hogy a nyertes tehetséggondozó műhelyek között található a művészeti képzésben résztvevő tehetségeket támogató Gulyás György, valamint a Bán Imre Kultúratudományi Szakkollégium is.

Itt érhető el a [nyertesek listája](#).

A teljes cikk az alábbi link alatt található:

<https://hirek.unideb.hu/node/12176>

Forrás: hirek.unideb.hu

2022 szeptemberében indult PhD képzésre felvételt nyert hallgatók

HALLGATÓ	DOKTORI ISKOLA	TÉMAVEZETŐ	TÉMA
Hegedűs Bettina	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Kusza Szilvia	A növekedési erély transzkriptom vizsgálata az európai harcsa (<i>Silurus glanis</i> L.) fajban
Kokas Márton	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Czeglédi Levente	A szuperovuláció és az embrió transzplantáció sikerességét befolyásoló molekuláris faktorok vizsgálata holstein-fríz üsző állományban
Kovács Máté	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Posta János	A hazai lipicai lóállomány diverzitásának vizsgálata populáció- és molekuláris genetikai módszerekkel, különös tekintettel a drift jelenségére
Molnár Péter István	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Fehér Milán	A ponty (<i>Cyprinus carpio</i>) és az apró békalencse (<i>Lemna minor</i>), mint hal-növény kombináció beillesztése az akvapóniás rendszerbe
Tóth Eszter	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Knop Renáta	A borjú- és üszőnevelés hatása a következő generációk fejlődésére, fogantatástól a pubertásig
Aya Ferroudj <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Prokisch József	Production and application of nano particle enforced nano fibers
Baccouri Wissem <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Mikó Edit	Investigation of heat stress tolerance of Holstein Friesian cows
Kichamu Nelly <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Posta János	Genetic parameters and genetic trends for growth traits of the Red Maasai sheep in Kenya
Martin Culma Nazly Yolieth <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Dr. Bárony Péter	Insect meal as a protein sources in the nutrition of European catfish (<i>Silurus glanis</i>)
Osotsi Joab Malanda <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Állattenyésztési Tudományok Doktori Iskola	Novotniné Dr. Dankó Gabriella	Impacts on conception rate (CR) and farrowing rate (FR) with extended lactation length due to utilization of nurse sows in breed-wean swine facilities
Csepregi Heilmann Eszter	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Marton L. Csaba	Kukorica (<i>Zea Mays</i> L.) beltenyésztett törzsek hidegtűrésének szelekciója genetikai térképezéssel
Farkas Dóra	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Dobránszky Judit	Növényi stresszmemória molekuláris genetikai mechanizmusainak vizsgálata
Forgács Fanni Zsuzsa	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Kutasy Erika	Őszi zab típusok abiotikus stressztűrését, produktivitását és minőségi paramétereit meghatározó tényezők közötti interakciók vizsgálata
Gaganetz Dániel	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Csajbók József	Őszi sörárpa fajták agronómiai, fiziológiai tulajdonságait a termés mennyiségét és minőségét meghatározó tényezők komplex vizsgálata
Nagy János	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Harsányi Endre	Hűtetárolás technológiai energetikai vizsgálata és a tárolt termények beltartalmi értékeinek elemzése a tárolási kondíciók függvényében
Sipos Ágnes	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Marton L. Csaba	Kukorica (<i>Zea Mays</i> L.) genotípusok szelekciója ökológiai termesztésben
Tóth Miklós	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Harsányi Endre	A fenntartható CO ₂ körforgás vizsgálata az erdei ökoszisztéma rendszerekben

2022 szeptemberében indult PhD képzésre felvételt nyert hallgatók

HALLGATÓ	DOKTORI ISKOLA	TÉMAVEZETŐ	TÉMA
Appiah Ebenezer Ayew <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Kutasy Erika	
Besbas Mohamed El-Amine <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Takácsné-Hájos Mária	
Moloro Alemayehu Ayele <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Csajbók József	
Osman Magdoline Mustafa <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Rátonyi Tamás	
Otieno Owiti Javan <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Juhász Csaba	
Sobh Mawia Radi <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Veres Szilvia	
Ssemugenze Brian <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Kerpely Kálmán Doktori Iskola	Dr. Nagy János	
Baráth Nikolett	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Kovács Béla	Búza alkalmazásával előállított kenyerek fejlesztése és azok vizsgálata
Pecsenye Bence Béla	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Máthé Endre	A maláta egészségvédő hatásainak vizsgálata kovászolt péktermékek fejlesztésének céljából
Sári Daniella	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Prokisch József	A szelén és tellur nanoötvözetek előállítása és vizsgálata biológiai rendszerekben
Szőke-Trenyik Eszter	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Sipos Péter	Antocianinokban gazdag búzafajták feldolgozási minőségének és táplálkozási értékének vizsgálata
Bahjat Triska Beelal <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Pusztahelyi Tünde	Gaining new possibilities to control mycotoxins in food and feed by <i>Streptomyces</i> spp.
Jamalifard Raziye <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Prokisch József	Developing and application of sensors for the food drying processes
Muthu Arjun <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Béni Áron	Investigation the fate of grey and red nano selenium in biological systems
Nguyen Duyen Huu Huong <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Prokisch József	Developing and application of sensors for the food drying processes
Suhartini Wildan <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Bákonny Nóra	Directed wet processes of green biomass obtaining valuable feed and food products considering closed-loop agriculture
Yavuz Seçkin Reyhan <i>Stipendium ösztöndíj</i>	Táplálkozás- és Élelmiszertudományi Doktori Iskola (élelmiszertudományi doktori program)	Dr. Bákonny Nóra	Directed wet processes of green biomass obtaining valuable feed and food products considering closed-loop agriculture



DE MÉK - Kiutazó oktatók, hallgatók: 2022. május-augusztus

Oktatói és munkatársi mobilitás

Résztevő neve	Mobilitás típusa	Program	Fogadó intézmény neve és képviselője	Mobilitás helyszíne	Utazás időtartama
Csótó András	képzési célú mobilitás	Erasmus+ KA131	Marche Polytechnic University, Prof. Gianfranco Romanazzi	Ancona, Olaszország	2022.05.22.-2022.05.29.
Dr. Bákonyi Nóra	képzési célú mobilitás	Erasmus+ KA131	Thomas More University of Applied Sciences	Geel, Belgium	2022.06.17.-2022.06.27.
Dr. Bákonyi Nóra	képzési célú mobilitás	Erasmus+ KA131	Danmarks Tekniske Universitet, Prof. Peter Ruhdal Jensen	Lyngby, Dánia	2022.06.06.-2022.06.13.
Dr. Karaffa Erzsébet	oktatói mobilitás	Erasmus+ KA131	Marche Polytechnic University, Prof. Gianfranco Romanazzi	Ancona, Olaszország	2022.05.22.-2022.05.29.
Dr. Ludman-Mihály Kata	képzési célú mobilitás	Erasmus+ KA131	Marche Polytechnic University, Prof. Gianfranco Romanazzi	Ancona, Olaszország	2022.05.22.-2022.05.29.
Kocsisné Papp Mariett	képzési célú mobilitás	Erasmus+ KA131	Akdeniz University, Rukiye Budak	Antalya, Törökország	2022.07.02.-2022.07.09.
Szepesi Judit	képzési célú mobilitás	Erasmus+ KA131	University of Oradea, Eugen Victor Macorian	Nagyvárad, Románia	2022.06.16.-2022.06.20.



DEBRECENI EGYETEM
MEZŐGAZDASÁG-, ÉLELMISZERTUDOMÁNYI
ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KAR

Kövesd a MÉK-et!



facebook.com/DEMEK.fb



tiktok.com/@de_mek



instagram.com/@debreceni_egyetem_mek



University of Debrecen (UD), Faculty of Agriculture,
Food Science and Environmental Management



Debreceni Egyetem MÉK
3,6 E kedvelés • 3,8 E követő



Általános
Névjegy
Elmúltak
Jövő

Intézés

Debreceni Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Debreceni Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Debreceni Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Debreceni Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Debreceni Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Debreceni Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Debreceni Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Intézet

Debreceni Egyetem



Bákonyi Nóra és az Erasmus+ Látogatás a Dán Technológiai Egyetemen

Bákonyi Nóra 2022. június elején „Erasmus+ Staff Mobility for Training program” keretében rövid látogatást tett a Dán Technológiai Egyetemen, a Mikrobiális Biotechnológiai és Biofinomítási kutatócsoportjánál (DTU, National Food Institute, Microbial Biotechnology and Biorefining Research Group),

ahol bekapcsolódott a kutatócsoport aktuálisan folyó munkájába, illetve szakmai előadást tartott a MÉK Alkalmazott Növénybiológiai Tanszékén aktuálisan folyó kutatási munkákról és jövőbeli kutatási tervekről, kiemelten a Növényi biostimulánsok és mikroalgák innovációs és technológiai kutatócsoport fermentált lucerna barnalével



kapcsolatos kutatási eredményeiről.

Látogatás a Thomas More Alkalmazott Tudományegyetemen



Nóra, szintén „Erasmus+ Staff Mobility for Training program” keretében, 5 napot töltött a Thomas More Alkalmazott

Tudományegyetemen (Thomas More University of Applied Sciences), a RADIUS Kutatócsoportnál (Belgium, Geel). A rovarokkal kapcsolatos kutatások mellett a RADIUS jelentős mikroalga-kutatásokat végez. A látogatás során több alkalommal nyílt lehetőség szakmai konzultációra is, ahol a Thomas More RADIUS és a DE MÉK Alkalmazott Növénybiológiai Tanszékén folyó kutatási tapasztalatok kerültek megvitatásra,

valamint a Növényi biostimulánsok és mikroalgák innovációs és technológiai kutatócsoport (BAR - Plant Biostimulants & Microalgae Innovation & Technology Research Group) munkája is bemutatásra került. Bákonyi Nóra előadását követően szakmai konzultáció keretében felvázolásra kerültek a jövőbeli közös együttműködési lehetőségek.

Forrás: Bákonyi Nóra



PhD alatt is Erasmus!

A Víz-és Környezetgazdálkodási Intézet PhD hallgatója, Szabó Andrea, ERASMUS+ program keretében 3 hónapos szakmai gyakorlatot töltött el a németországi Jülich Kutatóintézetben, ahol többek között szuperszámítógépek és

fizikai modellek használatát is tanulmányozta. Ennek köszönhetően elsajátított egy új, Magyarországon még nem ismert modellezési formát, mellyel az öntözési időszakok előre jelezhetők.

Forrás: facebook.com/demek.fb



DE MÉK - Kiutazó oktatók, hallgatók: 2022. május-augusztus

Kiutazó hallgatók

Résztevő neve	Mobilitás típusa	Program	Fogadó intézmény neve és képviselője	Mobilitás helyszíne	Utazás időtartama
Szabó Andrea	szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	Forschungszentrum Juelich GmbH	Németország	2022.04.04.-2022.06.30.
Sarker Taposh	diploma utáni szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	University of Helsinki	Finnország	2022.08.08.-2023.01.31.
Csicsey Bianka	diploma utáni szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research	Németország	2022.08.01.-2023.01.31.
Himinec Kamilla	diploma utáni szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	Aarhus University	Dánia	2022.06.20.-2022.09.29.
Sana Sumayya	diploma utáni szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	Georg-August Universität Göttingen	Németország	2022.10.02.-2023.01.19.
Boruzs Barbara Panna	szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	Comfnet Solutions GmbH	Németország	2022.07.01.-2022.09.29.
Szabó Kíra	szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	University of Cadiz	Spanyolország	2022.07.11.-2022.10.22.
Csüllög Kitti	szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	University of Cadiz	Spanyolország	2022.07.11.-2022.10.22.
Prokopics Stella	szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	Sapientia University of Cluj Napoca	Románia	2022.07.01.-2022.08.31.

DE MÉK - Beutazó oktatók, hallgatók: 2022. május-augusztus

Résztevő neve	Mobilitás típusa	Program	Küldő intézmény	Fogadó fél	Időtartam
Beutazó oktatók					
Alina Maria Caraban	képzési célú mobilitás	Erasmus+ KA131	University of Oradea	Dr. Máthé Endre	2022.07.18.-2022.07.22.
Dr. Zdenko Rengel	oktatási mobilitás	Erasmus+ nemzetközi kreditmobilitás	University of Western Australia	Dr. Veres Szilvia	2022.07.18.-2022.07.27.
Gizem Aksu	oktatási mobilitás	Erasmus+ KA131	Canakkale Onsekiz Mart University	Dr. Veres Szilvia	2022.04.25.-2022.04.29.
Sefa Aksu	oktatási mobilitás	Erasmus+ KA131	Canakkale Onsekiz Mart University	Dr. Veres Szilvia	2022.04.25.-2022.04.29.
Beutazó hallgatók					
Djordje Vojnovic	hallgatói mobilitás	CEEPUS	University of Novi Sad	Takácsné Dr. Hájos Mária	2022.05.01.-2022.06.01.
Franjo Nemet	rövid távú doktori mobilitás	Erasmus+ KA131	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Dr. Veres Szilvia	2022.05.10.-2022.05.22.
Kanchan Kattel	szakmai gyakorlat	Erasmus+ nemzetközi kreditmobilitás	Tribhuvan University, Nepal	Dr. Kövér László	2022.05.27.-2022.07.26.
Katarina Peric	rövid távú doktori mobilitás	Erasmus+ KA131	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Dr. Veres Szilvia	2022.05.10.-2022.05.22.
Sushila Kandel	szakmai gyakorlat	Erasmus+ nemzetközi kreditmobilitás	Tribhuvan University, Nepal	Dr. Kövér László	2022.05.27.-2022.07.26.
Veres Ana-Patricia	szakmai gyakorlat	Erasmus+ KA131	Vasile Goldis University of Arad	Dr. Máthé Endre	2022.08.01.-2022.09.30.

2022. május-augusztus időszakában publikált Q1/D1 cikkek (forrás: IDEA Tudóstér)

Mohammed, S., Elbeltagi, A., Bashir, B., Alsafadi, K., Alsilibe, F., Alsalman, A., Zeraatpisheh, M., Széles, A., Harsányi, E.: [A comparative analysis of data mining techniques for](#)

[agricultural and hydrological drought prediction in the eastern Mediterranean.](#)

Comput. Electron. Agric. 197 1-19, 2022.

2022. május-augusztus időszakában publikált Q1 cikkek (forrás: IDEA Tudóstér)

Szabó, A., Mousavi, S., Bojtor, C., Ragán, P., Nagy, J., Vad, A., Illés, Á.: [Analysis of Nutrient-Specific Response of Maize Hybrids in Relation to Leaf Area Index \(LAI\) and Remote Sensing](#)
Plants-Basel. 11 (9), 1-14, 2022.

Balog, K., Bagi, Z., Tóth, B., Hegedűs, B., Fehér, M., Stündl, L., Kusza, S.: [Association study between relative expression levels of eight genes and growth rate in Hungarian common carp \(*Cyprinus carpio*\)](#)
Saudi Journal of Biological Sciences. 29 (1), 630-639, 2022.

Farkas, Z., Országh, E., Engelhardt, T., Csorba, S., Kerekes, K., Zentai, A., Süth, M., Nagy, A., Miklós, G., Molnár, K., Rácz, C., Dövényi-Nagy, T., Ambrus, Á., Győri, Z., Dobos, A., Pusztahelyi, T., Pócsi, I., Józwiak, Á.: [A Systematic Review of the Efficacy of Interventions to Control Aflatoxins in the Dairy Production Chain-Feed Production and Animal Feeding Interventions](#)
Toxins. 14 (2), 1-39, 2022.

Gohain, A., Sharma, A., Gogoi, H., Cooper, R., Kaur, R., Nayik, G., Shaikh, A., Kovács, B., Areche, F., Ansari, M., Alabdallah, N., AL-Farga, A.: [Bergenia pacumbis \(Buch.-Ham. ex D.Don\) C.Y.Wu & J.T.Pan: A Comprehensive Review on Traditional Uses, Phytochemistry and Pharmacology](#)
Plants-Basel. 11 1-19, 2022.

(Ismertetett mű: Apurba Gohain, Ajay Sharma, Hirok Jyoti Gogoi, Raymond Cooper, Ramandeep Kaur, Gulzar Ahmad Nayik, Ayaz Mukarram Shaikh, Béla El-Ramady, H., Abdalla, N., Badgar, K., Llanaj, X., Törös, G., Hajdú, P., Eid, Y., Prokisch, J.: [Edible Mushrooms for Sustainable and Healthy Human Food:](#)

Kovács, Franklin Ore Areche, Mohammad Javed Ansari, Nadiyah M. Alabdallah, Ammar AL-Farga: *Bergenia pacumbis* (Buch.-Ham. ex D.Don) C.Y.Wu & J.T.Pan: A Comprehensive Review on Traditional Uses, Phytochemistry and Pharmacology /)

Elbeltagi, A., Nagy, A., Mohammed, S., Pande, C., Kumar, M., Bhat, S., Zsembeli, J., Huzsvai, L., Tamás, J., Kovács, E., Harsányi, E., Juhász, C.: [Combination of Limited Meteorological Data for Predicting Reference Crop Evapotranspiration Using Artificial Neural Network Method](#)
Agronomy-Basel. 12 (2), 1-18, 2022.

Orosz-Tóth, M., Nemes-Kun, A., Lowy, D., Csihon, Á., Sándor, Z., Kincses, S., Holb, I., Sándor, Z.: [Comparison and Interrelation of Extraction Methods for Polyphenol Content and Antioxidant Capacity of Scab-Resistant Apple Cultivars](#)
Agronomy-Basel. 12 (2), 1-18, 2022.

Nagy, B., Balázs, B., Benmazouz, I., Gyüre, P., Kövér, L., Kaszab, E., Bali, K., Lovas-Kiss, Á., Damjanova, I., Majoros, L., Tóth, Á., Bánya, K., Kardos, G.: [Comparison of Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing *Escherichia coli* Isolates From Rooks \(*Corvus frugilegus*\) and Contemporary Human-Derived Strains: A One Health Perspective](#)
Front. Microbiol. 12 1-9, 2022.

Ábri, T., Keserű, Z., Borovics, A., Rédei, K., Csajbók, J.: [Comparison of Juvenile Drought Tolerant Black Locust \(*Robinia*\) Nutritional and Medicinal Attributes](#)
Sustainability. 14 (9), 1-30, 2022.

Szabó, A., Széles, A., Illés, Á., Bojtor, C., Mousavi, S., Radócz, L., Nagy, J.: [Effect of](#)

[pseudoacacia L.\) Clones with Regard to Plant Physiology and Growth Characteristics in Eastern Hungary: Early Evaluation.](#)

Forests. 2022 (13), 292-308, 2022.

Shojaei, S., Mostafavi, K., Omrani, A., Illés, Á., Bojtor, C., Omrani, S., Mousavi, S., Nagy, J.: [Comparison of Maize Genotypes Using Drought-Tolerance Indices and Graphical Analysis under Normal and Humidity Stress Conditions](#)
Plants-Basel. 11 1-15, 2022.

Kátai, J., Zsuposné Oláh, Á., Tállai, M., Vágó, I., Balláné Kovács, A., Béni, Á., Kong, Y., Miyairi, Y., Sato, M., Watanabe, M., Yashima, M., Inubushi, K.: [Comparison of soil characteristics related to C and N processes in Eastern Hungarian and Central Japanese soils under different land use and nutrient supply](#)
Soil Sci. Plant Nutr. 68 (1), 88-98, 2022.

Vuts, J., Szarukán, I., Marczali, Z., Bálintné Csonka, É., Szilágyi, A., Imrei, Z., Nagy, A., Tóth, M.: [Differences in colour preference among pollen beetle species \(Coleoptera: Nitidulidae\)](#). *J. Appl. Entomol.* [Epub ahead of print]2022.

Pregun, C.: [Dynamics of Self-Regulatory Processes in a Lowland River Due to Seasonal Changes in Certain Hydro-Ecological and Water Quality Factors](#)
Ecol. Eng. 178 1-20, 2022.

[Different Nitrogen Supply on Maize Emergence Dynamics, Evaluation of Yield Parameters of Different Hybrids in Long-Term Field Experiments.](#)
Agronomy-Basel. 12 (2), 1-13, 2022.

- Yaseen, A., Takácsné Hájos, M.: [Evaluation of moringa \(Moringa oleifera Lam.\) leaf extract on bioactive compounds of lettuce \(Lactuca sativa L.\) grown under glasshouse environment](#). *Journal of King Saud University - Science*. 34 (4), 1-8, 2022.
- Makleit, P., Szilágyi, A., Veres, S.: [First Report of Benzoxazinoid Compounds in Woolly Cupgrass \(Eriochloa villosa Thunb. Kunth\), an Invasive Plant](#). *Agron. J.* 12 1-4, 2022.
- Tanasković, M., Erić, P., Patenković, A., Erić, K., Mihajlović, M., Tanasić, V., Kusza, S., Oleksa, A., Stanisavljević, L., Davidović, S.: [Further Evidence of Population Admixture in the Serbian Honey Bee Population](#). *Insects*. 13 (180), 1-19, 2022.
- El-Ramady, H., Abdalla, N., Fawzy, Z., Badgar, K., Llanaj, X., Törős, G., Hajdú, P., Eid, Y., Prokisch, J.: [Green Biotechnology of Oyster Mushroom \(Pleurotus ostreatus L.\): A Sustainable Strategy for Myco-Remediation and Bio-Fermentation](#). *Sustainability*. 14 (6), 1-21, 2022.
- Elsakhawy, T., Omara, A., Abowaly, M., El-Ramady, H., Badgar, K., Llanaj, X., Törős, G., Hajdú, P., Prokisch, J.: [Green Synthesis of Nanoparticles by Mushrooms: A Crucial Dimension for Sustainable Soil Management](#). *Sustainability*. 14 1-27, 2022.
- Tóth, B., Ashrafzadeh, M., Khosravi, R., Bagi, Z., Fehér, M., Bársony, P., Kovács, G., Kusza, S.: [Insights into mitochondrial DNA variation of common carp Cyprinus carpio strains in the Centre of Carpathian Basin](#). *Aquaculture*. 554 1-9, 2022.
- Erdélyi, L., Fenyvesi, F., Gál, B., Haimhoffer, Á., Vasvári, G., Budai, I., Gálné Remenyik, J., Bereczki, I., Fehér, P., Ujhelyi, Z., Bácskay, I., Vecsernyés, M., Kovács, R., Váradi, J.: [Investigation of the Role and Effectiveness of Chitosan Coating on Probiotic Microcapsules](#). *Polymers*. 14 (9), 1-16, 2022.
- Kutasy, E., Bódi, E., Virág, I., Forgács, F., Melash, A., Zsombik, L., Nagy, A., Csajbók, J.: [Mitigating the Negative Effect of Drought Stress in Oat \(Avena sativa L.\) with Silicon and Sulphur Foliar Fertilization](#). *Plants-Basel*. 11 (1), 1-19, 2022.
- Csajbók, J., Bódi, E., Nagy, A., Fehér, Z., Tamás, A., Virág, I., Bojtó, C., Forgács, F., Vad, A., Kutasy, E.: [Multispectral Analysis of Small Plots Based on Field and Remote Sensing Surveys-A Comparative Evaluation](#). *Sustainability*. 14 (6), 1-22, 2022.
- Huzsvai, L., Mohammed, S., Harsányi, E., Széles, A.: [Novel Approach for Statistical Interpretation: A Case Study from Long-Term Crop Production Experiments \(Hungary\)](#). *Horticulturae*. 8 (1), 1-12, 2022.
- Khatibi, A., Omrani, S., Omrani, A., Shojaei, S., Mousavi, S., Illés, Á., Bojtó, C., Nagy, J.: [Response of Maize Hybrids in Drought-Stress Using Drought Tolerance Indices](#). *Water*. 14 (7), 1-10, 2022.
- Huzsvai, L., Zsembeli, J., Kovács, E., Juhász, C.: [Response of Winter Wheat \(Triticum aestivum L.\) Yield to the Increasing Weather Fluctuations in a Continental Region of Four-Season Climate](#). *Agronomy-Basel*. 12 (2), 1-19, 2022.
- Shojaei, S., Mostafavi, K., Bihamta, M., Omrani, A., Mousavi, S., Illés, Á., Bojtó, C., Nagy, J.: [Stability on Maize Hybrids Based on GGE Biplot Graphical Technique](#). *Agronomy-Basel*. 12 1-10, 2022.
- Bódi, E., Irfan, A., McIntosh, R., Fehér, Z., Csajbók, J., Juhász, C., Radócz, L., Szilágyi, A., Buday, T.: [Subregion-Scale Geothermal Delineation Based on Image Analysis Using Reflection Seismology and Well Data with an Outlook for Land Use](#). *Sustainability*. 14 (6), 1-21, 2022.
- Badgar, K., Abdalla, N., El-Ramady, H., Prokisch, J.: [Sustainable Applications of Nanofibers in Agriculture and Water Treatment: A Review](#). *Sustainability*. 14 (1), 1-17, 2022.
- Saffan, M., Koriem, M., Elhenawy, A., El-Mahdy, S., El-Ramady, H., Elbehiry, F., Omara, A., Bayoumi, Y., Badgar, K., Prokisch, J.: [Sustainable Production of Tomato Plants \(Solanum lycopersicum L.\) under Low-Quality Irrigation Water as Affected by Bio-Nanofertilizers of Selenium and Copper](#). *Sustainability*. 14 (6), 1-17, 2022.
- Molnár, Á., Homoki, D., Bársony, P., Kertész, A., Gálné Remenyik, J., Pesti-Asbóth, G., Fehér, M.: [The Effects of Contrast between Dark- and Light-Coloured Tanks on the Growth Performance and Antioxidant Parameters of Juvenile European Perch \(Perca fluviatilis\)](#). *Water*. 14 (6), 1-10, 2022.
- Csahon, Á., Gonda, I., Szabó, S., Holb, I.: [Tree vegetative and generative properties and their inter-correlations for prospective apple cultivars under two training systems for young trees](#). *Hortic. Environ. Biotechnol.* [Epub ahead of print] (-), 1-15, 2022.
- Zelenák, A., Szabó, A., Nagy, J., Nyéki, A.: [Using the CERES-Maize Model to Simulate Crop Yield in a Long-Term Field Experiment in Hungary](#). *Agronomy-Basel*. 12 (4), 1-16, 2022.

2022. május-augusztus időszakában publikált tudományos-ismeretterjesztő közlemények (forrás: IDEA Tudóstér)

Csuhon, Á.: [A fajtaválasztás szempontjai az almatermesztésben.](#)

Agrofórum Extra. 95 76-79, 2022.

Makleit Péter - Nagy Balázs:

[A növénykondicionálók hatásai](#)

Magyar Mezőgazdaság, 22-23, 2022.

Csótó, A., Baranyi, D., Szakadát, G., Karaffa, E.: [A szőlő fertőző tőkepusztulás epidemiológiai felmérésének tanulságai az egri borvidéken.](#)

In: 68. Növényvédelmi Tudományos Napok 2022. Szerk.: Haltrich Attila, Varga Ákos, Magyar Növényvédelmi Társaság, Budapest, 39, 2022.

Prokisch, J., El-Ramady, H.: [Edible](#)

[Mushroom of Pleurotus spp.: A Case Study of Oyster Mushroom \(Pleurotus ostreatus L.\).](#)

Env. Biodiv. Soil Security. 29 (6), 1-2, 2022.

Csótó, A., Hegedűs, L., Pájtliné Tanczos, E., Hegymegi, F., Pál, K., Szakadát, G., Karaffa, E.: [Egy dél-balatoni szőlőültetvény hosszú időtávú felmérésének és felszámolásának tanulságai a fertőző tőkeelhalás tekintetében.](#)

In: XXIV. Tavasz Szél Konferencia 2021 :

Absztraktkötet. Szerk.: Molnár Dániel, Molnár Dóra, Doktoranduszok Országos Szövetsége, Budapest, 75, 2021. ISBN: 9786155586996

Lőrinczy, P., Csihón, Á.: [Faiskolai](#)

[fejlesztések.](#)

Kertész. szőlész. 71 (3), 12-15, 2022.

Koríem, M., Gaheen, S., El-Ramady, H., Prokisch, J., Brevik, E.: [Global Soil Science Education to Address the Soil - Water - Climate Change Nexus.](#)

Env. Biodiv. Soil Security. 6 (2022), 2-3, 2022.

Collet, C., Charreton, M., Szabó, L., Takács, M., Csernoch, L., Szentesi, P.: [Insect elementary calcium release events measured in honeybee muscle cells.](#)

J. Gen. Physiol. 154 (9), 1, 2022.

Kovács, E., Juhász, C.: [Projekt a magas színvonalú oktatásért.](#)

Agrárrium. 34 (1), 30-31, 2022.

Ábri, T.: [Szelektált akácklónokkal létesített akác iparifa-ültetvény faállomány-szerkezeti és NDVI vizsgálatának kezdeti](#)

[eredményei.](#)

In: Erdészeti Tudományos Konferencia : Kivonatok kötete. Összeáll.: Czímber Kornél, Soproni Egyetem, Sopron, 12, 2022.

Csüllög, K., Tóth, G., Tarcali, G.: [Szárazsági fungicidek tesztelése in vitro körülmények között a napraforgó két kiemelten fontos kórokozója ellen.](#)

In: 25-26. Tiszántúli Növényvédelmi Fórum 9th International Plant Protection Symposium at University of Debrecen Összefoglalók - Abstracts. Szerk.: Kövics György, Tarcali Gábor, DE MÉK, Debrecen, 72-73, 2021.

Csótó, A., File, M., Piti, A., Ellmann, B., Pál, K., Szakadát, G., Karaffa, E.: [Szőlőből izolált potenciális antagonisták és biostimulátor hatású mikrogombák minősítési vizsgálatai.](#)

In: 68. Növényvédelmi Tudományos Napok 2022. Szerk.: Haltrich Attila, Varga Ákos, Magyar Növényvédelmi Társaság, Budapest, 37, 2022.



DEBRECENI EGYETEM

MEZŐGAZDASÁG-, ÉLELMISZERTUDOMÁNYI
ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KAR

KÜLDETÉSÜNK

Integrált fejlesztések és tudásmegosztás a versenyképes agrárrium, az etikus élelmiszerelőállítás és a környezeti fenntarthatóság támogatására.

InfoMÉK

A Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar hírlevele.

Hírek forrása: DE Sajtóiroda, hirek.unideb.hu; facebook.com/DEMEK.fb; dehok.unideb.hu; facebook.com/kornbizdehok

Kapcsolat: innovacio@agr.unideb.hu

