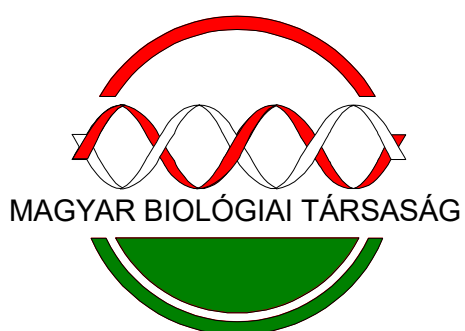


XXXIII. VÁNDORGYŰLÉS

Program és összefoglalók

2024. június 6-7.



Magyar Biológiai Társaság
Janus Pannonius Múzeum
Pécs

Szerkesztette:

Demeter András
Korsós Zoltán
Mecsnóber Melinda

Szakmailag ellenőrizte:

Demeter András
Hajdu Tamás
Kisbenedek Tibor
Korsós Zoltán
Szurdoki Erzsébet

Szakmai támogatók:

Biobia
ELTE Füvészkert
HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont
Janus Pannonius Múzeum

PDF – ISBN 978-615-82434-2-1

Kiadja a Magyar Biológiai Társaság
2024

Zoológia Szekció (szekcióelnök: Kisbenedek Tibor)

- 14.00–14.20: Laczik Dénes:** Adatok a villányi télibagoly (*Polymixis rufocincta isolata* Ronkay & Uherkovich, 1983) ökológiájához
- 14.20–14.40 Kis Patrik & Csabai Zoltán:** Mit árul el a bogárszárny? Vízibogarak szárnymorfológiai jellemzőinek becslése testméret alapján
- 14.40–15.00: Nagyfenyvesi Zoltán, Tóth Dániel, Csicsek Gábor & Horváth Győző:** Natura 2000 erdőállományok kisméltökösségeinek funkcionális diverzitása
- 15.00–15.20: Szűcs Boldizsár, Kelemen Krisztina, Pish Henriett, Kalocsai Nóra & Horváth Győző:** Kisméltökösségek változása az északi pocok területváltásának függvényében
- 15.20–15.40: Szünstein Máté, Takács-Soós Anna, Gosztonyi Bence & Horváth Győző:** A mezei pocok (*Microtus arvalis*) testtömegváltozásának vizsgálata a populáció-ciklus demográfiai fázisainak függvényében

15.40–16.00 Szünet

Botanikai Szekció (szekcióelnök: Kevey Balázs)

- 16.20–16.40: Csiky János, Deme Judit, Peter Erzberger, Kovács Dániel, Sipos Attila & Wirth Tamás:** 9975.1: Miért Pécs Magyarország mohákban és edényes növényekben leggazdagabb körzete?
- 16.40–17.00: Papp Nóra:** Etnobotanikai felmérések az erdélyi Nagy-Homoród mentén – Készülő kötet bemutatása

17.00–17.20: Szünet

17.20–18.30: POSZTER SZEKCIÓ

Janus Pannonius Múzeum, Csontváry Múzeum
7621 Pécs, Janus Pannonius utca 11.

A poszterekhez tartozó villámelőadások időtartama 5 perc.

POSZTEREK:

Amrein Tamásné Miskolczi Boglárka: A madár-ember kooperáción alapuló termelési modellben rejlő innovatív lehetőségek a hazai agroökológiai gyakorlat rendszerében

Bakó Gábor, Molnár Zsolt & Bakó-Hegedüs Kinga: Passzív (fény-, zaj- és szaghatás-minimalizáló) kameracsapdák fejlesztése Magyarországon, viselkedéskutatási, természetmegőrzési és filmkészítési célokra

Bakos Bettina: Fák, életfák, növényi szimbólumok

Balázs Viktória Lilla, Bordás Bence, Kerekes Erika, Hütter Szilárda Lili, Ormai Edit, Nagy Anett & Horváth Györgyi: Illóolaj-komponensek szinergista hatásának vizsgálata

Bóhm Éva Irén: Tájéttörténet a Szentendrei-szigeten IV. Átkelő, révek, kompok

Dukay Igor: Medermorfológiai és halfaunisztikai vizsgálatok a szentendrei Bükkös-patak mentén

Kovács Dániel & Málnási-Csizmadia Gábor: Egy sokoldalú tüke kevésbé ismert munkássága, avagy a tápiószelei génbank herbárium

Lisztes-Szabó Zsuzsa, Braun Mihály, Lengyel György, Sóvágó Dávid, Filep Anna Fruzsina & Tóth Albert: Növényi mikromaradvány-elemzésen alapuló esettanulmányok: négy időszak – négyféle üledék – négyféle paleokörnyezeti indikátorérték

Nagy-Radványi Lilla, Farkas Ágnes, Kocsis Marianna, Kocsis Béla, Ángyán Virág Diána & Balázs Viktória Lilla: Hazai fajtamézek membrándegradáló hatásának változása a tárolási idő függvényében

Szentgyörgyi Flóra, Tánicsics András, Krisztina Balázs & Benedek Tibor: Isolation of PAH-degrading bacteria from biofilm for bioremediation (Szénhidrogén lebontó baktériumok izolálása, bakteriális konzorcium kialakítása)

19.30–20.00: „Karszt–Barlang–Kutatás” című időszakos kiállítás és a hozzá kapcsolódó **Rónaki László Emlékkiállítás** megtekintése: **Kraft János** és **Haász József** szakmai vezetésével

JPM Természettudományi Múzeum kiállítási épület
7623 Pécs, Szabadság u. 2.

20.00–21.00: *Fogadás*

JPM Természettudományi Múzeum kiállítási épület
7623 Pécs, Szabadság u. 2.

2024. május 7. péntek

Janus Pannonius Múzeum, Csontváry Múzeum
7621 Pécs, Janus Pannonius utca 11.

8.30–9.00: **Regisztráció**

Ökológia Szekció (szekcióelnök: Morvai Anita)

9.00–9.20: **Soltész Zoltán:** Idegenhonos inváziós csípőszúnyogok észlelése a közösség erejével

9.20–9.40: **Bakó Gábor, Molnár Zsolt & Bakó-Hegedüs Kinga:** Passzív (fény-, zaj- és szaghatás-minimalizáló) kameracsapdák fejlesztése Magyarországon, viselkedéskutatási, természetmegőrzési és filmkészítési célokra

9.40–10.00: **Parrag Tibor:** A szigetek jelentősége az élőhely-helyreállításban és kezelésben – A Wildisland LIFE pályázat

Hazai fajtamézek membrándegradáló hatásának változása a tárolási idő függvényében

Nagy-Radványi Lilla^{1*}, Farkas Ágnes¹, Kocsis Marianna², Kocsis Béla³,
Ángyán Virág Diána¹ és Balázs Viktória Lilla¹

¹Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Farmakognóziai Intézet,
7624 Pécs, Rókus u. 2.

²Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Intézet, Agrobiológia Tanszék,
7624 Pécs, Ifjúság útja 6.

³Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és
Immunitástani Intézet, 7624 Pécs, Szigeti út 12.

*E-mail: lilla.radvanyi@aok.pte.hu

Az antibiotikum-túlhasználatnak köszönhetően napjainkban már olyan kezelések is eredménytelenek, amelyekre az adott baktériumtörzsek természetes érzékenységet mutattak. A választott antibiotikumnak a baktériumsejten belül el kell jutnia a célpontjához és olyan koncentrációban kell felhalmozódnia, amelyben képes a megfelelő antibakteriális aktivitás kifejtésére.

A fentiek miatt egyre nagyobb hangsúly helyeződik azoknak az alternatív terápiáknak a keresésére, amelyek elősegítik a bakteriális membrán roncsolását. Kutatócsoportunk korábban feltárta a hársmez jelentős membrándegradáló hatását, aminek köszönhetően egy antibiotikum-kúra kiegészítő kezelésként is meghatározó lehet. Arra irányuló vizsgálat azonban még nem történt, hogy a tárolási idő milyen mértékben befolyásolja ezt a hatást, így kutatásunk során erre kerestük a választ. Három évből (2020, 2021, 2022) származó hársmezmintákkal dolgoztunk és különböző koncentrációjú (20, 40, 60, 90%) mézoldatok membrándegradáló hatását Gram-pozitív (*Streptococcus pneumoniae*) és Gram-negatív (*Pseudomonas aeruginosa*) légúti baktérium esetén is teszteltük. A mézminták hatását egységesen 2022-ben mérve, a 2020-as mintánál, 2 éves tárolást követően, a bakteriális membrán integritásának elvesztése 60%-os és afeletti koncentrációnál volt megfigyelhető, míg a 2022-es, friss méz esetén 20%-os koncentrációnál is volt aktivitás. A *S. pneumoniae* baktériumnál a lizált sejtek aránya elérte a 43,7 %-ot a 2022-es hársmézet 60%-os koncentrációban alkalmazva. A DNS-felszabadulás kinetikájának vizsgálata kimutatta, hogy a 2020-as mintánál a 60. percnél, míg a 2022-es esetén már a 20. percnél is történt bakteriális örökítőanyag-kiömlés. Mindemellett eredményeink alapján a *P. aeruginosa* bizonyult ellenállóbb baktériumnak. Vizsgálatsorozatunk alapján a gyógyászati célra szánt mézeket érdemes minél frissebben felhasználni egy kezelés során, hiszen ebben az esetben tapasztalható a legjelentősebb membrándegradáló aktivitás.

Támogató: Az NKFI K-132044 számú pályázata.