

DR. KOLESZÁR GERGŐ

 koleszar17@gmail.com

 4491 Újdombrád

 +3630/315-63-81

 Kisvárdra, 1993. 10. 01



TANULMÁNYOK

Szent István Egyetem (Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem)

2020 - 2024

Biológiai tudományi Doktori Iskola, Ph.D.

Kutatási téma címe: Biotikus interakciók szubmerz és emerz vízi makrofitonok között

Eszterházy Károly Egyetem

2016 - 2019

Okleveles biológiai tanár és okleveles testnevelő tanár

Szakdolgozat címe: Akvárium kísérletek és alkalmazásuk az oktatásban

Nyíregyházi Egyetem

2012 - 2016

Biológus

Szakdolgozat címe: A perifiton algák szerepe a hínárnövények versenyében

MUNKAHELYEK

Nyíregyházi Egyetem

2021 -

Főiskolai tanársegéd (2021-2024)

Adjunktus (2024-)

MTA Ökológiai Kutatóközpont

2019 - 2023

Tudományos segédmunkatárs

NYELVISMERET

Angol középfokú „B2”

Lovári középfokú „B2”

KUTATÁSI TERÜLET

Eddigi kutatásaim során mikro- és mezokozmosz kísérleteket végeztem vízi növényekkel, ahol a lebegő és alámerült életformájú növények közötti kompetíciós viszonyokat, valamint a fajok környezeti változókkal szembeni fenotípusos plaszticitását és ennek a kompetíciós képességekre gyakorolt hatását vizsgáltam. 2019 márciusától a Tisza-kutató osztályon Dr. Lukács Balázs András csoportjában dolgoztam, ahol a honos- és idegenhonos vízinövény fajokkal kapcsolatos mikrokozmosz kísérletekben tevékenykedtem. A vízinövény inváziós OTKA pályázat során kiemelt szerepem volt a kísérletek beállításában, felügyeletében és a növényi jellegek mérésében. Fő kutatási irányvonalam az inváziós vízinövényfajok terjedésének vizsgálata, valamint a hínárnövényekkel végzett biofiltrációs kísérletek és toxikológiai vizsgálatok.

EDDIGI TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEK

- A Nyíregyházi Egyetem házi szervezésű Környezettudományi TDK versenyén három alkalommal is részt vettem, amely versenyeken minden alkalommal első helyezést értem el.
- Részt vettem a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencián, hidrobiológia szekcióban, ahol első helyezést és különdíjat értem el.
- Részt vettem a XV. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencián, majd a XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencián, szintén hidrobiológia szekcióban, ahol különdíjat értem el.
- Többször is sikerült elnyernem (2017, 2018, 2020, 2022) az ÚNKP (Új Nemzeti Kiválóság Program) ösztöndíjat.
- 2024-ben sikeresen pályáztam az Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Programra (EKÖP)
- Négyyszer (2022, 2023, 2024 tavasz és ősz,) nyertem el a Nyíregyházi Egyetem Tudományos Tanácsa által kiírt pályázatot.
- Háromszor nyertem el (2022, 2023, 2024) a Nyíregyházi Egyetem Tudományos Tanácsa által odaítélt „Az év legnívósabb publikációja” díjat.

- 2024-ben sikeresen elnyertem a Nemzeti Kutatási és Innovációs Hivatal fiatal kutatóknak szóló STARTING kutatási pályázatát ritkaföldfém toxikológia témában.

Egyéb konferencia részvétel és előadás:

- 17th International Symposium on Aquatic Plants, Lisszabon, Portugália. 2025. 09. 15.-19.
- SEFS 14, Törökország, Bolu, 2025. 07.20-25.
- 7ICDRA, 2024. 11. 12.-16, Thailand, Bangkok
- 37th SIL Congress (Congress of the International Society of Limnology), 2024. 05. 05. – 2024. 05. 09., Foz do Iguacu, Brasil.
- 16th International Symposium on Aquatic Plants, 2023. 11. 13. - 2023. 11. 17., Antwerp, Belgium.
- Symposium for European Freshwater Sciences, 2023. 06. 18. - 2023. 06. 23., Newcastle University, England.
- Új Nemzeti Kiválóság Konferencia, 2023. 03. 29. Gödöllő, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
- Víz világnapja, 2023. 03. 21., Nyíregyházi Egyetem.
- Így tanítom a természettudományt konferencia. Nyíregyházi Egyetem, 2022. november. 24., Nyíregyháza.
- 13th "Advances in Research on the Flora and Vegetation of the Carpato-Pannonian Region" International Conference, 2021. november 11–14., Debrecen.
- IV. Így tanítom a biológiát konferencia. Nyíregyházi Egyetem, 2021. november. 3., Nyíregyháza.
- Hidrobiológus Napok konferencia, 2021. 10. 06-10. 08., Tihany
- XXXIV. OTDK. Budapest 2019. április 15-17.
- LX. Hidrobiológus napok, Tihany 2018. október 3-5.
- 11. Magyar Ökológus Kongresszus, Nyíregyháza, 2018. augusztus 28-30.
- Eszterházy Károly Egyetem házi szervezésű Sporttudományi Tudományos Diákköri Konferencia, Eger 2018. április 25.
- LIX. Hidrobiológus napok, Tihany 2017. október 4-6.
- LVIII. Hidrobiológus napok, Tihany 2016. október 5-7.

- 33th SIL Congress, Torino, 2016. 07. 31. – 2016. 08. 05.
- MTTM Vizes élőhelyek világnapja, Budapest, 2016. február 2.
- X. Magyar Ökológus Kongresszus, Veszprém 2015. augusztus 12-14.

Fontosabb publikációk:

- Koleszár, G.**, Lukács, B.A., Coetzee, J., Korponai, J. & Szabó, S. (2024). Warming induced shade tolerance to become a key trait in invasion success of free-floating plant *Pistia stratiotes* over the native *Hydrocharismorsus-ranae*. *Aquatic Botany*. 103786. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2024.103786>. IF: 1,8. (Q2)
- Koleszár, G.**, Lukács, B.A., Nagy, P.T. & Szabó, S. (2022). Shade tolerance as a key trait in invasion success of submerged macrophyte *Cabomba caroliniana* over *Myriophyllum spicatum*. *Ecology and Evolution*. <https://doi.org/10.1002/ece3.9306>. IF: 2,912 (Q1)
- Koleszár, G.**, Nagy, Z., Peeters, E. T. H. M., Borics, G., Várbíró, G., Birk, S. & Szabó, S. (2022). The role of epiphytic algae and grazing snails in stable states of submerged and of free-floating plants. *Ecosystems*, 25, 1371-1383. <https://doi.org/10.1007/s10021-021-00721-w>. IF: 4,217 (D1)
- Koleszár, G.**, Szabó, S., Kékedi, L., Löki, V., Botta-Dukát, Z. & Lukács, B. A. (2023). Intraspecific trait variability is relevant in assessing differences in functional composition between native and alien aquatic plant communities. *Hydrobiologia*, 1-14. <https://doi.org/10.1007/s10750-023-05313-4>. IF: 2,6 (Q1)
- Szabó, S., Csizmár, A., **Koleszár, G.**, Oláh, V., Birk, S. & Peeters, E. T. H. M. (2024). Density-dependent facilitation and inhibition between submerged and free-floating plants. *Hydrobiologia*, 851, 1–12. <http://doi.org/10.1007/s10750-024-05491-9>. IF: 2,6 (Q1)
- Szabó, S., Fedor, N., **Koleszár, G.**, Braun, M., Korponai, J., Kočić, A., Hilt, S., Oláh, V. (2024). Submerged macrophytes can maintain stable dominance over free-floating competitors through high pH. *Freshwater Biology*, 14363, 11p. <https://doi.org/10.1111/fwb.14363>.
- Szabó, S., **Koleszár G.**, Zavanyi, G., Nagy, P.T., Braun, M. & Hilt, S. (2022). Disentangling the mechanisms sustaining a stable state of submerged macrophyte dominance against free-floating competitors. *Frontiers in Plant Science*, 13:963579. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.963579>. IF: 6,627 (D1)

- Szabó, S., **Koleszár, G.**, Braun, M., Nagy, Z., Vicei, T. T. & Peeters, E. T. H. M. (2022). Submerged rootless macrophytes sustain a stable state against free-floating plants. *Ecosystems*, 25, 17–29. <https://doi.org/10.1007/s10021-021-00637-5>. IF: **4,217 (D1)**
- Szabó, S., Zavanyi, G., **Koleszár, G.**, del Castillo, D., Oláh, V. & Braun, M. (2023). Phytoremediation, recovery and toxic effects of ionic gadolinium using the free-floating plant *Lemna gibba*. *Journal of Hazardous Materials*, 131930. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131930>. IF: **13,6 (D1)**

MTMT link:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10072440>