

Név: Dr. Koleszár Gergő	születési év: 1993
Végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve	
Okleveles biológiatanár és okleveles testnevelő tanár, Eszterházy Károly Egyetem, 2019	
Jelenlegi munkahely(ek) , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (<u>A</u>) adott!	
Nyíregyházi Egyetem, Környezet- és Természettudományi Intézet, adjunktus	
tudományos fokozat (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) bekezdésében foglaltak szerint:	
Ph.D., Biológiai tudományok, 2024	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj stb. és juttatásának időpontja	
-	
eddiggi oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben stb.)	
2021 szeptemberétől tevékenykedem a Nyíregyházi Egyetem oktatójaként. Eddigi munkám során a következő tárgyakat tanítottam: ▪ A fenntarthatóság II. (KVO1014) ▪ A technika biológiai alapjai (TEO1104) ▪ A természettudomány matematikai alapjai (PTT1101L) ▪ Adatértékelő módszerek (BBI1214L) ▪ Anatómia és egészségtan (BAI0010, BAI0010L) - Testnevelés és Sporttudományi Intézet ▪ Általános testnevelés 1 (ATE0001) ▪ Általános testnevelés 2 (ATE0002) ▪ Bevezetés a fenntarthatósági fejlődési célok (SDGs) kérdéskörébe (CB3365L) ▪ Biológia alapismeretek I. (TO1003, TO1003L) ▪ Biológia alapjai (FK1, FK1L) Műszaki és Agrártudományi Intézet ▪ Biológiai alapismeretek (BAI0196, BAI0196L) ▪ Biomatematika (BBI1102L) - Matematika és Informatika Intézet ▪ Biometria I. (KVO1001) ▪ Biometria II. (KVO1002L, KVO1002) ▪ Data evaluation methods (BBI1404) ▪ Egészségmegőrzés (BCG1122 BCG1122L) – Alkalmazott Humántudományok Intézete ▪ Egészségtan (BIO1026, PBI1801L, PTT1406L) ▪ Élettan, balesetvédelem, elsősegélynyújtás (BSR1218, BSR1218L) - Testnevelés és Sporttudományi Intézet ▪ Élettan-balesetvédelem-elsősegély (BSP1111, BSP1111L) - Testnevelés és Sporttudományi Intézet ▪ Élettan 1. (Biokémia, Terhelésélettan, Balesetvédelem, Elsősegély) (PTN1201) ▪ Élettan 2. (Biokémia, Terhelésélettan, Balesetvédelem, Elsősegély) (PTN1301) ▪ Hidrobiológia (BBI1302) ▪ Hidroökológia gyakorlatok (ZTT1115, ZTT1115L) ▪ Informatika szaknyelv – IT Life (KSZ0005, KSZ0005L) - Matematika és Informatika Intézet ▪ Integrált természettudományok matematikája (ZTT1224, ZTT1224L)	

- Kísérletes hidroökológia (BBI1118)
- Környezet és ember (BAI0002)
- Környezetterhelések 2. (ZTT1223L)
- Környezetvédelem (BBI1401L)
- Kutatástervezés (BBI1225L, ZTT1246,)
- Mikrobiológia (BIO1015)
- Növénysszervezetan (BIO1004, BIO1004L, BIO1003L, BIO1003, BBI1126L)
- Növénysszervezetan I. (BBI1103L)
- Növénysszervezetan II. (BBI1104L)
- Pedagógiai szaknyelv - Közoktatás - társadalom. Pedagógiai, szociológiai alafogalmak (KSZ0001L) - Alkalmazott Humántudományok Intézete
- Research planning (MKT1305)
- Terepi tapasztalatok 2. (ZTT1211, ZTT1211L)
- Természettudományos rendszerek komplexitása (ZTT1233)

eddiggi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) **gyakorlat és eredményei**

Eddigi kutatásaim során mikrokozmosz kísérleteket végeztem vízi növényeken, ahol a lebegő és alámerült életformájú vízi növények közötti kompetíciós viszonyokat vizsgáltam. A Nyíregyházi Egyetemen végzett kutatások során a fajok környezeti változókkal szembeni fenotípusos plaszticitását és ennek a kompetíciós képességekre gyakorolt hatását vizsgáltam valamint a közelmúltban honos- és idegenhonos vízinövényfajokkal kapcsolatos mikro és mezokozmosz kísérleteket végeztem, több hazai (Ökológiai Kutatóközpont, Debreceni Egyetem Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet, Atommag Kutató Intézet) és nemzetközi (duisburg essen egyetem, wageningeni egyetem, Leibnizi Vízi Ökológiai és Halászati Intézet) kutatócsoporttal együttműködve. Ugyancsak az utóbbi években kezdtem elmerülni a vízinövények biofiltrációs képességével kapcsolatos kutatásokban. 2024-ben sikeresen elnyertem a Nemzeti Kutatási és Innovációs Hivatal fiatal kutatóknak szóló STARTING kutatási pályázatát ritkaföldfém toxikológia témában.

oktatott tárgy/tárgyak és az **oktató szakmai/kutatási tevékenysége** kapcsolatának bemutatása:

Az oktatott tárgyak közül a „Terepi tapasztalatok”, a „Hidrobiológia”, „Kísérletes hidroökológia”, Környezetterhelések 2., valamint „Hidroökológia gyakorlatok” című tárgyak szoros kapcsolatban állnak kutatásaimmal.

a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (az 5 legfontosabb publikáció vagy alkotás felsorolása)

Koleszár, G., Lukács, B.A., Coetzee, J., Korponai, J. and Szabó, S. (2024). Warming induced shade tolerance to become a key trait in invasion success of free-floating plant *Pistia stratiotes* over the native *Hydrocharis morsus-ranae*. *Aquatic Botany*, 103786. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2024.103786>.

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>.

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>.

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>.

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>.

b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Szakmai kapcsolatot tartok fent az Ökológiai Kutatóközponttal (Lukács Balázs), a Debreceni Egyetemmel (Oláh Viktor) valamint az Atommagkutató Intézettel (Braun Mihály) mely kapcsolatokból közös publikációk születnek.