

## SZEMÉLYI ADATOK

## Dr. Balogh Csilla



Eötvös Lóránd Kutatási Hálózat Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (ELKH BLKI)

H- 8237, Tihany, Klebelsberg K. u. 3.

☎ 06-87-448-244/231 📠 06-20-490-2703

✉ [balogh.csilla@blki.hu](mailto:balogh.csilla@blki.hu)

🌐 <https://www.blki.hu/Balogh.Csilla>

💬 Skype: balcsi1979

Neme nő | Születési dátum 25/05/1979 | Állampolgárság magyar

## SZAKMAI TAPASZTALAT

2021-

Tudományos munkatárs

Vízi Gerinctelenek és Közösségökológiai Kutatócsoport

ELKH BLKI

- a balatoni *Dreissena* kagylófajok interspecifikus kompetíciójának vizsgálata táplálék és a kolonizálható felületek függvényében.

2018-2020

Tudományos munkatárs

Hidrobotanikai Osztály, Általános Limnológia Témacsoport

Ökológiai Központ, Balatoni Limnológiai Intézet (ÖK BLI)

- laboratóriumi kagyló tenyésztő modell elkészítése, működtetése, omega-3 zsírsavakban gazdag algafajok kipróbálása a kagylótenyésztésben;
- kagylóliszt előállítására technológia kidolgozása és kísérleti célra kagylóliszt gyártás;
- a kagylóliszt, mint fehérje komponens felhasználása haltáp készítéshez;
- a kagylólisztet tartalmazó haltáppal, valamint konvencionális haltáppal haltakarmányozási kísérletek elvégzése;
- az intenzív halnevelő elfolyóvíz szerves és szervesetlen anyagainak hasznosítására irányuló kagyló szűrési kísérletek elvégzése.

2010-2018

Tudományos munkatárs

Hidrozoológiai Osztály, Zooplankton és Élőbevonat Témacsoport, csoportvezető

Magyar Tudományos Akadémia, Ökológiai Központ, Balatoni Limnológiai Kutatóintézet

- inváziós *Dreissena* fajok táplálkozása, filtrációja és megtelepedési stratégiája;
- inváziós fajok közti kompetíció (*Dreissena*-, *Dikerogammarus*-fajok, *Chelicorophium curvispinum*, *Sinanodonta woodiana*) vizsgálata;

- makroszkópikus vízi gerinctelen élőbevonat monitoring, mennyiségi felmérés, fajösszetétel vizsgálata;
- makrogerinctelenek kutatása, mint haltáplálék szervezet, táplálékpreferencia vizsgálatok.

#### Tudományos segédmunkatárs

- 2006-2010 Hidrozoológiai Osztály, Zooplankton és élőbevonat témacsoport  
Magyar Tudományos Akadémia, Balatoni Limnológiai Kutatóintézet
- a vándorkagyló (*Dreissena polymorpha*) mennyiségi viszonyai, szűrése és megtelepedési stratégiája a Balaton vízminőségének tükrében;
  - balatoni élőbevonat vizsgálata.

## TANULMÁNYOK

---

- 2020 **Minőségügyi mérnök, EOQ MNB minőségügyi rendszermenedzser**  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
**Balogh, C.** 2020. Kutatási projektek minőségmenedzsment elemeinek fejlesztése, Szakdolgozat, Budapest, pp. 1-39.  
02-001-102/2020, R3818/2020 (EOQ MNB)
- 2003-2008 **Környezettudományok doktora, PhD**  
Pannon Egyetem, Környezettudományi Doktori Iskola  
**Balogh, C.** 2008. A vándorkagyló (*Dreissena polymorpha*) megtelepedése, mennyiségi viszonyai, anyagforgalomban betöltött szerepe, filtrációja, valamint baktériumközösségre gyakorolt hatása. Doktori Értekezés, Veszprém, pp. 1-138.  
PhD oklevél száma: 25/2008, FI 80554
- 1998-2003 **Okl. környezetmérnök (környezetmenedzsment szakirány), MSc.**  
Pannon Egyetem  
**Balogh, C.** 2003. a vándorkagyló (*Dreissena polymorpha*) megtelepedése Balatonba helyezett természetes alzatokon. Diplomadolgozat, Veszprémi Egyetem
- 1994-1998 **Érettségi (angol, számítástechnika szakirány)**  
Lóczy Lajos Gimnázium (Balatonfüred)

Anyanyelve Magyar

Egyéb nyelvek	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
angol	C1	C1	C1	C1	C1
állami, középfok					
német	B1	B1	B1	B1	B1
állami, alapfok					

Szintek: A1/A2: Alapszintű felhasználó - B1/B2: Önálló felhasználó - C1/C2: Mesterfokú felhasználó

[Közös Európai Nyelvi Referenciakeret](#)

## TUDOMÁNYOS MUTATÓK

## Publikációk

**Nemzetközi:** 15 cikk

**Hazai:** 18 cikk és könyvrészlet

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10013328>

## Prezentációk

**Nemzetközi:** 28 előadás, 5 poszter

**Hazai:** 37 előadás, 7 poszter

## Válogatott prezentációk

**Balogh, C.,** Kutasi, B., Vallejo, C. Á. G., Del Castillo, D., Koltai, E., Juhász, P., Kutasi, J., Greipel, E., Kovács, A., Serfőző, Z. 2020. Possible application of invasive Dreissenids as potential source alternative in invasive freshwater fish farming projects: Growing dynamics and nutrient value of mussels in situ and feeding with algae. Aquaculture America 2020, 2020.02.9-12., Honolulu, Hawaii, USA, p. 82.

**Balogh, C.,** Serfőző, Z., Kobak, J. 2018. Do physical traits of dreissenid bivalves determine the competitive success of the quagga mussel over zebra mussel? 3. Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 2018.07.8-13. Lódz, Lengyelország, p. 25.

**Balogh, C.,** G.-Tóth, L., Szivák, I., Serfőző, Z. 2016. Environmental factors promote quagga mussel (*Dreissena bugensis*) spreading in Lake Balaton. 33. Congress of International Society of Limnology (SIL), 2016.07.31-08.05. Torino, Olaszország, p. 52.

**Balogh, C.,** Muskó I.B. 2008. Competition between two invasive Ponto-Caspian species in Lake Balaton (Hungary). 5. European Conference on Biological Invasions, 2014.09.23-26. Prague, Csehország, p. 129.

**Balogh, C.,** Muskó, I.B., G.-Tóth, L. 2008. The ecological role of zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) in Lake Balaton. V. Congress of the European Malacological Societies, 2008.09.2-6. Ponta Delgada, Azores, Portugália, p. 58.

**Balogh C,** Muskó, I.B., G.-Tóth, L. 2007. The quantitative trend, distribution and filtration of the zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) in lake Balaton (Hungary). 30. Congress of the International Association of the Theoretical and Applied Limnology, Montreal, Kanada, augusztus 12-19., p. 49.

**Balogh, C.,** Muskó, I.B. 2005. The population dynamics of zebra mussels on different substrata in Lake Balaton. Molluscan Forum, 2005.11.3. Natural History Museum, London, Anglia.

## Tanulmányutak, ösztöndíjak

- 2019 Nicolaus Copernicus Egyetem (Torun, Lengyelország), Palacky Egyetem (Olomouc, Csehország) szakmai eszmecsere.
- 2015, 2016 Palacky Egyetem (Olomouc, Csehország) látogatása, felkért előadás megtartása.
- 2015 Lelystad (Hollandia), közös kutatási tervek egyeztetése, cikkmegbeszélés Dr. Bij de Vaate Dreissena kutatóval
- 2013, 2014, 2015 MTA nemzetközi együttműködés: BLKI-Department of Ecology and Taxonomy and Nature Conservation Institute of Biology Bucharest Romania. Témacím: Zooplankton response to the greatest environmental changes over the past twenty years in the Lake Balaton and in the Danube Delta lakes
- 2004 Lake Erie Research Center, Toledoi Egyetem (Toledo, USA) Summer Fellowship, 3 hónap Impact of invasive zebra mussels (*Dreissena polymorpha*) on benthic microbial community structure and metabolic diversity. 05/2004-07/2004. - Az invazív vándorkagyló (*Dreissena polymorpha*) hatása a baktériumközösségek összetételére és anyagcseremintázatára. Molekuláris és mikrobiológiai kutatás néhány észak-amerikai tóban.

## Kutatások / Projektek

- 2018- MAHOP-2.1.1-2016-2017-00005: Halkormány előállítás kagyló biotermékből innovatív technológiával (HALTEK). Témavezető: **Balogh C.**
- 2016-2020 GINOP-2.3.2-15-2016-00019: Ökoszisztémák fenntartható működtetése – felfedezésekkel a klímaváltozás, a tájhasználat és az inváziók hatásának mérsékléséért c. pályázat. Témavezető: Báldi A. - A biológiai inváziók szerepe a Balaton makrogerinctelen állományának alakulásában. Inváziós faj inkorporációja biotóp hálózatba. Sikeresség és következmények. Altéma vezetője: **Balogh C.**
- 2015 ÖK-GI-377/2015: Balaton környéki halastavak felmérése és a kagyló, mint pontytáplálék - táplálékösszetétel és akváriumi táplálékpreferencia – viselkedésvizsgálatok. Megbízásos munka, Balatoni Halgazdálkodási Nonprofit Zrt. - MTA ÖK, Témavezető: **Balogh C.**
- 2012-2016 TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0038: „Az emberi tevékenység környezeti hatása, valamint az ezekkel összefüggő társadalmi konfliktusok komplex vizsgálata egy sekélyvízű tóhoz tartozó érzékeny földrajzi terület (a Balaton vízteste és déli vízgyűjtője) példáján. Fő konzorciumi tag: Kaposvári Egyetem. MTA BLKI konzorciumi tag szakmai vezető: Vörös L. – Invazív makrogerinctelenek kutatása, a 2008-ban megjelent kvagga kagyló elterjedésének feltérképezése. Altéma vezetője: **Balogh C.**
- 2012-2016 TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0064: „Az éghajlatváltozásból eredő időjárási szélsőségek regionális hatásai és a kárenyhítés lehetőségei a következő évtizedekben” elnevezésű projekt „Szélsőséges időjárási események hatása felszíni vizekre” című alprojektje keretében. Pannon Egyetem, Veszprém, MTA BLKI részéről témavezető: G.-Tóth L.
- 2008 A Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Minisztérium, a Balaton Fejlesztési Tanács és a Magyar Tudományos Akadémia által támogatott projekt (A Balaton bevonatlakó gerinctelen állatvilágának vizsgálata a 2008. évben), témavezető: **Balogh C.**
- 2004-2008 NKFP 3B022-04 BALÖKO projekt: „Vízszint változásának hatása a Balaton ökológiai állapotára” elnevezésű projekt „A vízszint ingadozás hatásának felmérése és modellezése a víz alatti szilárd felületeken élő gerinctelenek tömegére és funkciójára” és „A hullámverés, a betöményedés, a kiszáradás és a páratartalom hatásának vizsgálata a rögzült és planktonikus gerinctelen állatokra” című alprojekteken való részvétel, témavezető: G.-Tóth L.
- 2008 A Magyar Tudományos Akadémia által támogatott projekt (A balatoni nádasok bevonatlakó gerinctelen állatvilágának vizsgálata a 2006. évben), témavezető: Muskó I. B.
- 2007 A Magyar Tudományos Akadémia által támogatott projekt (A Balatoni bevonatlakó gerinctelen állatvilága és a tizlábú rákok kutatása), témavezető: Muskó I. B.
- 2005 A Magyar Terület- és Regionális Fejlesztési Hivatal által támogatott projekt (A nyíltvíz és a parti öv gerinctelen állatvilágának kutatása), témavezető: G.-Tóth L.

- 2004 Az Miniszterelnöki Hivatal által támogatott projekt (A nyíltvíz és a parti öv gerinctelen állatvilágának kutatása), témavezető: G.-Tóth L.
- 2001-2004 A vándorkagyló (*Dreissena polymorpha*) életciklusa, populáció dinamikája és táplálkozása a Balatonban, OTKA, T034813, témavezető: Muskó I. B.
- 2001-2004 A Balatoni planktonikus és bevonatkozó rákok populációdinamikájának és táplálkozásának, szaporodásának és légzésének vizsgálatai, OTKA, T032165, témavezető: G.-Tóth L.

#### Oktatás

Balaton c. tárgy – balatoni inváziók – oktatása, Pannon Egyetem

**MSc. témavezetés:** 4 hallgató

**BSc témavezetés:** 3 hallgató

#### Tagságok

- 2007-2010, 2016 SIL (International Association of Theoretical and Applied Limnology) tagság.
- 2008 MTA Fiatal Kutatói Testületben való részvétel.
- 2005 Doktoranduszok Országos Szövetségének (DOSz) elnökségi tagja.
- 2002-2004 Mérnökhallgatók Egyesülete BEST (Board of European Students of Technology).

#### Szakértői tevékenység

- 2016- EIONET szakértő
- 2005, 2006 PhD. szakértői tevékenység az EURO-AQUAE-Euro Hydro-Informatics and Water Management TEEP II (Trans-National Education Evaluation Project) "joint Masters" program minőségértékelésével kapcsolatos, ENQA (European Association of Quality Assurance in Higher Education) szervezésében megvalósuló felkészítő üléseken.