



## Europass Önéletrajz

### Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek) **KOVÁCS Balázs**  
Cím(ek) 2100 Gödöllő, Fácán sor 61. 3/8.  
Telefonszám(ok) +36-28-522-000/1611  
Fax(ok) +36-28-522-994  
E-mail(ek) [Kovacs.Balazs@mkk.szie.hu](mailto:Kovacs.Balazs@mkk.szie.hu)

Állampolgárság magyar

Neme férfi

Betöltött munkakör / foglalkozási terület tudományos főmunkatárs

### Szakmai tapasztalat

Időtartam	2021-
Foglalkozás / beosztás	tudományos főmunkatárs/tanszékvezető helyettes
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatás fejlesztés/ oktatás
A munkáltató neve és címe	Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Akvakultúra és környezetbiztonsági intézet. Molekuláris Ökológia Tanszék, Gödöllő
Tevékenység típusa, ágazat	Molekuláris genetikai / Biotechnológiai
Időtartam	2011-2021
Foglalkozás / beosztás	tudományos főmunkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatás fejlesztés/ oktatás
A munkáltató neve és címe	Szent István Egyetem, Halgazdálkodási Tanszék, Gödöllő
Tevékenység típusa, ágazat	Molekuláris genetikai / Biotechnológiai
Időtartam	2007 -2010
Foglalkozás / beosztás	tudományos munkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatás fejlesztés/ oktatás
A munkáltató neve és címe	Szent István Egyetem, Környezet Ipari Regionális Egyetemi Tudásközpont, Gödöllő
Tevékenység típusa, ágazat	Molekuláris genetikai / Biotechnológiai
Időtartam	1998-2007
Foglalkozás / beosztás	tudományos munkatárs

Főbb tevékenységek és feladatkörök

Kutatás fejlesztés/ oktatás

A munkáltató neve és címe

Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő (legmagasabb beosztás: tudományos munkatárs)

Tevékenység típusa, ágazat

Molekuláris genetikai / Biotechnológiai

### Tanulmányok

Időtartam

1993-1998

Végzettség / képesítés

okleveles agrármérnök (1993 - 1998)

Főbb tárgyak / gyakorlati képzés  
Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
neve és típusa

Mezőgazdasági ismeretek  
Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Mezőgazdaság Tudományi Kar,

Időtartam

1994-1998

Végzettség / képesítés

Mérnök tanár diploma (1995 -1998)

Főbb tárgyak / gyakorlati képzés  
Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
neve és típusa

Oktatási ismeretek  
Gödöllői Agrártudományi Egyetem Tanárképző Intézete

Időtartam

1998-2005

Végzettség / képesítés

Ph.D. fokozat (2005, summa cum laude)

Főbb tárgyak / gyakorlati képzés  
Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
neve és típusa

Hal-biotechnológia és molekuláris genetika  
Gödöllői Agrár Tudományi Egyetem / Szent István Egyetem

Időtartam

2022

Végzettség / képesítés

Habilitáció

Oktatást / képzést nyújtó intézmény  
neve és típusa

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Országos / nemzetközi besorolás

ISCED 97-es szerinti besorolás: 01.0999 Animal Sciences, Other, 62 Agriculture, forestry and fishery

### Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek)

magyar

Egyéb nyelv(ek)

angol

Önértékelés

Európai szint (\*)

Nyelv(spanyol)

Nyelv(angol)

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
A2	Alapszint	A2	Alapszint	A2	Alapszint	A2	Alapszint	A2	Alapszint
B2	Középszin	B2	Középszin	B2	Középszin	B2	Középszin	B2	Középszin

(\*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Társas készségek és kompetenciák	Szeretek csapatban dolgozni szakmai tevékenységem általában közösségi munkát igényel. Jó empátikus készséggel rendelkezem. Jól alkalmazkodom, könnyen teremtek kapcsolatokat, kommunikációs készségem jó, ezeket munkám során rendszeresen használom.
Szervezési készségek és kompetenciák	Kutatási projektek szervezése, irányítása és kivitelezése Egyetemi óraadó és tárgyfelelős oktatói tevékenység
Műszaki készségek és kompetenciák	Kísérletes biológiai eszközök (PCR, Szekvenátor, ELISA, Real-Time PCR, Southern hibridizáció, stb.) és berendezések használata, molekuláris biológiai technikák és technológiák fejlesztése és kivitelezése.
Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák	Microsoft Office™ eszközök (Word, Excel és PowerPoint); grafikai (GIMP, CorelDraw, Digital Photo Professional) és Molekuláris Biológiai programok (Primer tervezés, szekvenci elemzés, genetikai adatbázis kezelés, stb.) alkalmazói szinten
Szakmai - tudományos kompetenciák	<p>MBK Napok publikációs III. díj, Gödöllő (2003)  MBK Napok publikációs II. díj, Gödöllő (2004)  A Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János kutatói ösztöndíjasa (2008-2011)</p> <p>Magyar Genetikusok Egyesületének tagja (1993-)  Magyar Tudományos Akadémia köztestületi tagja (2006-)  European Aquaculture Society tagja (2009-)  Szent István Egyetem Állattenyésztés-tudományi Doktori Iskolájának törzs tagja (2007-)</p> <p>OTKA c. pályázat bíráló (2003-)  OTKA AG2 Zsűri tagja (2013, 2018-2022)</p> <p>Acta Biologica Hungarica c. folyóiratnál bíráló (2012-)  African Journal of Aquatic Science c. folyóiratnál bíráló (2013)  Állattenyésztés és Takarmányozás c. folyóiratnál bíráló (2014-)  Animal Welfare c. folyóiratnál bíráló (2018-)  Biologia c. folyóiratnál bíráló (2016-)  Biology Letters c. folyóiratnál bíráló (2016)  BioMed Research International (2015)  Comparative Biochemistry and Physiology c. folyóiratnál bíráló (2011)  Journal of Applied Ichthyology c. folyóiratnál bíráló (2019)  Journal of Experimental Biology c. folyóiratnál bíráló (2016)  Journal of Fish Biology c. folyóiratnál bíráló, (2007)  Mitochondrial DNA c. folyóiratnál bíráló (2015)  Molecular Biology Reports c. folyóiratnál bíráló (2011-)  National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki); Poland (2014-) bíráló  PLOS ONE c. folyóiratnál bíráló (2013-)  Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences c. folyóiratnál bíráló (2015)</p>
Egyéb készségek és kompetenciák	Labdajátékok, horgászat, fotózás
Járművezetői engedély(ek)	B-kategóriás jogosítvány
Fonosabb projektvezetői és résztvevői tapasztalatok (elmúlt 15 év adatai)	➤ Pályázat kiírója: OTKA-Norvég Finanszírozási Mechanizmus kutatási pályázat. Pályázat címe: Multikolor zebradánió alapú tesztrendszer létrehozása toxikológiai vizsgálatokhoz. Pályázat típusa: Alap kutatás, NNF 78834 Éve: 2009-2011. Elnyert

összeg: 22.350 eFt. Státusz: lezárt, szakmai és pénzügyi beszámoló elfogadva.  
Részvétel szintje: Vezető kutató.

- Pályázat kiírója: OTKA-PD kutatási pályázat. Pályázat címe: Mikroszatellit markerek izolálása az akvakultúra növekedő jelentőségű fajainak vizsgálatához. Pályázat típusa: Alap kutatás, PD-79177, Éve: 2009-2012. Elnyert összeg: 20.957 eFt. Státusz: lezárt, szakmai és pénzügyi beszámoló elfogadva. Részvétel szintje: Projektvezető
- Pályázat kiírója: EU FP7 pályázat, Pályázat címe: Fate and effects of cytostatic pharmaceuticals in the environment and identification of biomarkers for an improved risk assessment on environmental exposure - Citosztatikus gyógyszerhatóanyagok sorsának nyomonkövetése és hatásainak vizsgálata a környezetre valamint a környezeti kockázatok becslésére alkalmas biomarkerek azonosítása. Pályázat típusa: Alap kutatás, FP7-ENV-2010 CytoThreat, Grant Agreement N. 265264 Éve: 2011-2014. Elnyert összeg (SZIE támogatás): 220.994 EUR. Státusz: lezárt, szakmai és pénzügyi beszámoló elfogadva. Részvétel szintje: Vezető kutató
- Pályázat kiírója: Nemzetközi együttműködéssel megvalósuló alap és ipari kutatási valamint infokommunikációs technológiai fejlesztési projektek támogatása a Közép-magyarországi régióban. Pályázat címe: A hormonális rendszer vizsgálata komplex bioinformatikai és in vivo rendszerekkel. Pályázat típusa: Alap kutatás, KTIA\_AIK\_12\_94893234. Éve: 2013-2015. Elnyert összeg (tanszéki támogatás): 96.659 eFt. Státusz: projekt megvalósítása folyamatban. Részvétel szintje: intézményi Vezető kutató.
- Pályázat kiírója: OTKA-K kutatási pályázat. Pályázat címe: Az ivardetermináció molekuláris genetikai alapjainak vizsgálata halakban. Pályázat típusa: Alap kutatás, K-105393, Éve: 2012-2016. Elnyert összeg: 23.942 eFt. Státusz: : projekt megvalósítása folyamatban. Részvétel szintje: Projektvezető
- Pályázat kiírója: K+F Versenyképességi és Kiválósági Szerződések. Pályázat címe: Az akvakultúra ágazat kitörési pontjainak komplex, versenyképességet szolgáló fejlesztése (AquaFuture). Pályázat típusa: Alkalmazott kutatás, VKSZ\_12-1-2013-0078. Éve: 2014-2017. Elnyert összeg (tanszéki támogatás): 169.504 eFt. Státusz: projekt megvalósítása folyamatban. Részvétel szintje: Vezető kutató
- Pályázat kiírója: Magyar-Oszták kétoldalú tudományos és technológiai (TÉT) Együttműködés támogatása Pályázat címe: Természetes vízi sebes pisztráng (*Salmo trutta*) állományok populációgenetikai vizsgálata. . Pályázat típusa: Alap kutatás TÉT\_15-1-20-2016-0008. Éve: 2016-2018. Elnyert összeg: 23.942 eFt. 1.710 eFt. Státusz: projekt megvalósítása folyamatban. Részvétel szintje: Projektvezető
- Pályázat kiírója: H2020. Projekt címe: Intelligent Fish feeding through Integration of Enabling technologies and Circular principle (iFishINci). Pályázat típusa: Alkalmazott kutatás. Azonosító: 818036. Éve: 2018-2023. Elnyert támogatás EUR:296750 € Státusz: lezárult. Részvétel szintje: Szakmai vezető
- Pályázat kiírója: NKFIH. Projekt címe: A magyar és vietnami helyi haszonállatfajtákra alapozott, az élelmiszertermelés hatékonyságát növelő közös kutatás és fejlesztés a baromfitenyésztésben és az akvakultúrában. Pályázat típusa: ipari kutatás-fejlesztési együttműködés. Azonosító: 2017-2.3.3-TÉT-VN-2017-00004. Éve: 2019-2023. Elnyert támogatás: 61 781 eFt Státusz: folyamatban. Részvétel szintje: Szakmai vezető
- Pályázat kiírója: NKFIH. Projekt címe Speciális fényforrások alkalmazása különleges kertészeti és akvakultúras termékek előállítására. Pályázat típusa: ipari kutatás-fejlesztési együttműködés. Azonosító: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00328. Éve: 2021-2024. Elnyert támogatás: 731491 eFt Státusz: folyamatban. Részvétel szintje: i részprogram vezető kutató.

- Kaszab, E; Szoboszlai, S; Dura, Gy; Radó, J; Kovács, B; Kriszt, B Pathogenic and phylogenetic features of 2 multiresistant *Pseudomonas aeruginosa* strains originated from remediated sites INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND ENVIRONMENTAL HEALTH 29: 3 pp. 503-516., 14 p. (2016) IF2016: 2.068
- Pelyhe, C; Kövesi, B; Zándoki, E; Kovács, B; Szabó-Fodor, J; Mézes, M; Balogh, K Effect of 4-week feeding of deoxynivalenol- or T-2-toxin-contaminated diet on lipid peroxidation and glutathione redox system in the hepatopancreas of common carp (*Cyprinus carpio* L.) MYCOTOXIN RESEARCH 32: 2 pp. 77-83., 7 p. (2016) IF2016: 2.706
- Béres, B; Kánainé, S; Sipos, D; Müller, T; Staszny, Á; Farkas, M; Bakos, K; Orbán, L; Urbányi, B; Kovács, B Species-specific markers provide molecular genetic evidence for natural introgression of bullhead catfishes in Hungary PEERJ 5 Paper: e2804, 17 p. (2017) IF2016: 2.177
- Vitál, Z; Józsa, V; Specziár, A; Mozsár, A; Lehoczky, I; Kovács, B; Hliwa, P; Boros, G Source of Bigheaded Carps (*Hypophthalmichthys* spp.) in Lake Balaton, Hungary: Natural Recruitment or Continuous Escapement from Aquaculture? INLAND WATERS 7: 2 pp. 218-226., 9 p. (2017) IF2017: 1.663
- Ágnes, Ősz; Ákos, Horváth; György, Hoitsy; Dóra, Kánainé Sipos; Szilvia, Keszte; Anna, Júlia Sáfrány; Sasa, Maric; Csaba, Palkó; Balázs, Tóth; Béla, Urbányi et al. The genetic status of the Hungarian brown trout populations: exploration of a blind spot on the European map of *Salmo trutta* studies PEERJ 6 Paper: e5152, 26 p. (2018) IF2018: 2.35
- Cs, Pelyhe; B, Kövesi; J, Szabó-Fodor; E, Zándoki; M, Erdélyi; B, Kovács; M, Mézes; K, Balogh Age-dependent effects of short-term exposure of T-2 toxin or deoxynivalenol on lipid peroxidation and glutathione redox system in broiler chickens WORLD MYCOTOXIN JOURNAL 11: 4 pp. 611-624., 14 p. (2018) IF2018: 2.28
- Mangesh, Nakade; Csilla, Pelyhe; Benjámín, Kövesi; Krisztián, Balogh; Balázs, Kovács; Judit, Szabó-Fodor; Erika, Zándoki; Miklós, Mézes; Márta, Erdélyi: Short-term effects of T-2 toxin or deoxynivalenol on glutathione status and expression of its regulatory genes in chicken ACTA VETERINARIA HUNGARICA 66: 1 pp. 28-39., 12 p. (2018) IF2018: 1.059
- Marczell, I; Balogh, P; Nyiro, G; Kiss, AL; Kovacs, B; Bekesi, G; Racz, K; Patocs, A Membrane-bound estrogen receptor alpha initiated signaling is dynamin dependent in breast cancer cells EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH 23: 1 Paper: 31, 10 p. (2018) IF2018: 1.736
- M, Erdélyi; K, Balogh; C, Pelyhe; B, Kövesi; M, Nakade; E, Zándoki; M, Mézes; B, Kovács Changes in the regulation and activity of glutathione redox system, and lipid peroxidation processes in short-term aflatoxin B1 exposure in liver of laying hens JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION 102: 4 pp. 947-952., 6 p. (2018) IF2018: 1.703
- Müller, Tamás; Matsubara, Hajime; Kubara, Yuki; Horváth, Ákos; Kolics, Balázs; Taller, János; Stéger, Viktor; Kovács, Balázs; Horváth, László; Asturiano, Juan F et al. Testing cryopreserved European eel sperm for hybridization (*A. japonica* × *A. anguilla*) THERIOGENOLOGY 113 pp. 153-158., 6 p. (2018) IF2018: 2.299
- Müller, Tamás; Kucska, Balázs; László, Horváth; Iltzész, Áron; Urbányi, Béla; Blake, Chris; Gutí, Csaba; Csorbai, Balázs; Kovács, Balázs; Szabó, Tamás Successful, induced propagation of African catfish (*Clarias gariepinus*) by ovarian lavage with sperm and hormone mixture AQUACULTURE 485 pp. 197-200., 4 p. (2018) IF2018: 3.022
- Pelyhe, C; Kövesi, B; Zándoki, E; Kovács, B; Erdélyi, M; Kulcsár, S; Mézes, M; Balogh, K Multi-trichothece mycotoxin exposure activates glutathione-redox system in broiler chicken TOXICON 153 pp. 53-57., 5 p. (2018) IF2018: 2.276
- Bakos, Katalin; Kovacs, Robert; Balogh, Erna; Sipos, Dora Kanaine; Reining, Marta; Gyomrei-Neuberger, Orsolya; Balazs, Adrienn; Kriszt, Balazs; Bencsik, Dora; Csepeli, Andrea et al. Estrogen sensitive liver transgenic zebrafish (*Danio rerio*) line (Tg(vtg1:mCherry)) suitable for the direct detection of estrogenicity in environmental samples AQUATIC TOXICOLOGY 208 pp. 157-167., 11 p. (2019) IF2018\*: 3.794
- Kánainé Sipos, Dóra; Kovács, Gyula; Buza, Eszter; Csenki-Bakos, Katalin; Ősz, Ágnes; Ljubobratović, Uroš; Cserveni-Szücs, Réka; Bercsényi, Miklós; Lehoczky, István; Urbányi, Béla et al. Comparative genetic analysis of natural and farmed populations of pike-perch (*Sander lucioperca*) AQUACULTURE INTERNATIONAL 27: 4 pp. 991-1007., 17 p. (2019) IF2018\*: 3.794

- Kánainé Sipos, Dóra; Bakos, Katalin; Ősz, Ágnes; Hegyi, Árpád; Müller, Tamás; Urbányi, Béla; Kovács, Balázs Development and characterization of 49 novel microsatellite markers in the African catfish, *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) MOLECULAR BIOLOGY REPORTS 46: 6 pp. 6599-6608., 10 p. (2019) IF2018\*: 2.107
- Szabó, Rubina Tünde\*; Kovács-Weber, Mária\*; Erdélyi, Márta; Balogh, Krisztián; Fazekas, Natasa; Horváth, Ákos; Mézes, Miklós; Kovács, Balázs Comet assay study of the genotoxic effect of T-2 and HT-2 toxins in chicken hepatocytes BIOLOGIA FUTURA (formerly Acta Biologica Hungarica). (2019-) 70 pp. 330-335., 6 p. (2019) IF2018\*: 0.679
- Molnár, Tamás; Benedek, Ildikó; Kovács, Balázs; Zsolnai, Attila; Lehoczky, István Genetic consequences of pond production of a pikeperch (*Sander lucioperca* L.) stock with natural origin: the effects of changed selection pressure and reduced population size PEERJ 8 Paper: e8745 , 23 p. (2020) IF2018\*: 2,353
- Maasz, Gabor; Zrínyi, Zita; Fodor, Istvan; Boross, Nóra; Vitál, Zoltán; Kánainé Sipos, Dóra Ildikó; Kovács, Balázs; Melegh, Szilvia; Takács, Péter Testing the Applicability of MALDI-TOF MS as an Alternative Stock Identification Method in a Cryptic Species Complex MOLECULES 25 Paper: 3214 , 15 p. (2020) IF2018\*: 3,060
- Káldy, Jenő\*; Mozsár, Attila\*; Fazekas, Gyöngyvér; Farkas, Móni; Fazekas, Dorottya Lilla; Fazekas, Georgina Lea; Goda, Katalin; Gyöngy, Zsuzsanna; Kovács, Balázs; Semmens, Kenneth et al. Hybridization of Russian Sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*, Brandt and Ratzeberg, 1833) and American Paddlefish (*Polyodon spathula*, Walbaum 1792) and Evaluation of Their Progeny GENES 11 : 7 Paper: 753 (2020) IF2018\*: 3,331
- Csenki, Zsolt; Horváth, Ákos ; Bock, Illés ; Garai, Edina ; Kerekes, Flóra ; Vásárhelyi, Erna ; Kovács, Balázs ; Urbányi, Béla ; Mueller, Ferenc ; Bakos, Katalin Using Tg(Vtg1:mcherry) Zebrafish Embryos to Test the Estrogenic Effects of Endocrine Disrupting Compounds JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS : 162 (2020) IF2018\*: 1,108
- Keszte, Szilvia ; Ferincz, Arpad ; Tóth-Ihász, Katalin ; Balogh, Réka Enikő ; Staszny, Ádám ; Hegyi, Árpád ; Takács, Péter ; Urbanyi, Bela ; Kovács, Balázs Mitochondrial sequence diversity reveals the hybrid origin of invasive gibel carp (*Carassius gibelio*) populations in Hungary PEERJ 9 Paper: e12441 (2021)
- Kánainé Sipos, Dóra ; Csenki-Bakos, Katalin ; Ősz, Ágnes ; Bokor, Zoltán ; Kotrik, László ; Żarski, Daniel ; Itzész, István ; Urbányi, Béla ; Kovács, Balázs Twelve new microsatellite loci of Eurasian perch *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 BIOLOGIA FUTURA 72 : 3 pp. 385-393. , 9 p. (2021)
- Takács, P ; Bánó, B ; Czeglédi, I ; Erős, T ; Ferincz, Á ; Gál, B ; Bánó-Kern, B ; Kovács, B ; Nagy, A A ; Nyeste, K; et al. The mixed phylogenetic origin of northern pike (*Esox lucius* Linnaeus 1758) populations in the Middle Danubian drainage. BMC ZOOLOGY 7 : 1 Paper: 28 , 12 p. (2022)
- Balogh, Réka Enikő ; Csorbai, Balázs ; Gutí, Csaba ; Keszte, Szilvia ; Urbányi, Béla ; Orbán, László; Kovács, Balázs Validation of a male-specific DNA marker confirms XX/XY-type sex determination in several Hungarian strains of African catfish (*Clarias gariepinus*) THERIOGENOLOGY 205 pp. 106-113. , 8 p. (2023)

MTMT publikációs lista  
elérhetősége:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10001167>

Mellékletek

Nincs