

CURRICULUM VITAE

PERSONAL DATA

Name: Andrea Kásler
Date of birth: 1995.03.19.
Nationality: Hungarian
E-mail: kaslerandrea95@gmail.com



LANGUAGE

English B2 (intermediate, type C certificate)
German B1 (basic, type C certificate)

EDUCATION

2009-2014 Kőbányai Szent László Gimnázium, biology-chemistry division
2014-2017 University of Veterinary Medicine Budapest, biology BSc
2017-2019 University of Veterinary Medicine Budapest, biologist MSc
2019- ELTE TTK Doctoral School of Biology,
 Zootaxonomy, animal ecology, hydrobiology program

RESEARCH ACTIVITY

2015-2017 University of Veterinary Medicine Budapest, Department of Ecology
 Supervisor: Prof. Dr. Erzsébet Hornung
2017- ELKH ATK NÖVI Lendület Evolutionary Ecology Research Group
 Supervisor: Dr. Attila Hettyey
 <https://evolecol.hu/>

SCIENTIFIC STUDENTS' ASSOCIATIONS CONFERENCES

2016 Annual Scientific Students' Associations Conference,
 University of Veterinary Medicine Budapest, *Special award*
2017 XXXIII. National Scientific Students' Associations Conference,
 Conservation Biology, *1st place*
2018 Annual Scientific Students' Associations Conference,
 University of Veterinary Medicine Budapest, *3rd place and Special award*
2019 XXXIV. National Scientific Students' Associations Conference,
 Animal ecology, *2nd place*

GRANTS AND SCHOLARSHIPS

- 2018 National Higher Education Scholarship (for the academic year 2018/2019)
- 2019 New National Excellence Program Scholarship (for the academic year 2019/2020)
- 2020 New National Excellence Program Scholarship (for the academic year 2020/2021)
TIT-DOSZ article-writing competition, *1st place*
- 2021 New National Excellence Program Scholarship (for the academic year 2021/2022)
- 2022 Stephen W. Kuffler Research Scholarship

CONFERENCES

POSTER

- 10th International Symposium on Terrestrial Isopod Biology, Budapest, 2017
Kásler A., Hornung E., Tóth Z.: The role of urban forest patches in maintaining biodiversity

PRESENTATION

- 1040th lecture session of the Hungarian Biological Society, Budapest, 2017
Kásler A., Tóth Z., Hornung E.: Városi erdőfoltok biodiverzitás-megtartó szerepe
- XX. Conference of Hungarian Ethological Society, Kolozsvár, 2018
Kásler A., Ujszegi J., Jaloveczki B., Holly D., Kövér S., Hettyey A.: Kétéltűeket fertőző *Batrachochytrium dendrobatidis* gomba patogenitásának hőmérsékletfüggése
Jaloveczki B., Ujszegi J., **Kásler A.**, Holly D., Szabó P., Hettyey A.: Ebihalak melegkedvelő viselkedésének hatása a *Batrachochytrium dendrobatidis* kétéltű-patogén gombával való fertőzöttségre
- VI. Herpetological Conference, Budapest, 2019
Kásler A., Ujszegi J., Jaloveczki B., Holly D., Kövér S., Hettyey A.: *Batrachochytrium dendrobatidis* fertőzés elleni *in vivo* hőkezelés hatékonysága barna varangy (*Bufo bufo*) ebihalaknál
Jaloveczki B., Ujszegi J., **Kásler A.**, Holly D., Szabó P., Hettyey A.: Ebihalak melegkedvelő viselkedésének hatása a *Batrachochytrium dendrobatidis* kétéltű-patogén gombával való fertőzöttségre
- XXI. Conference of Hungarian Ethological Society, Mátrafüred, 2019
Kásler A., Mikó Z., Ujszegi J., Bertalan R., Nemesházi E., Ujhegyi N., Verebélyi V., Gál Z., Hoffmann O.I., Hettyey A., Bókony V.: A klímamelegedés és a kémiai környezetszennyezés együttes hatása erdei békák (*Rana dalmatina*) ivararányára
Bertalan R., Ujszegi J., Mikó Z., **Kásler A.**, Nemesházi E., Ujhegyi N., Verebélyi V., Bókony V., Hettyey A.: A kitridiomikózis elleni hőkezelés káros mellékhatásai két kétéltűfaj lárvái esetében

6th Student Conference on Conservation Science, Tihany, 2020

Kásler A., Ujszegi J., Holly D., Jaloveczki B., Gál Z., Hettyey A.: *In vitro* thermal tolerance of a hypervirulent lineage of the chytrid fungus, *Batrachochytrium dendrobatidis*

Holly D., Ujszegi J., Herczeg D., **Kásler A.**, Hettyey A.: The efficacy of heat therapy in clearing *Batrachochytrium dendrobatidis* from newly metamorphosed common toads (*Bufo bufo*)

XXII. Conference of Hungarian Ethological Society, online, 2020

Kásler A., Boros Z., Holly D., Üveges B., Ujszegi J., Herczeg D., Szabó K., Hettyey A.: *Batrachochytrium dendrobatidis* fertőzés hatása három hazai kétéltűfaj stresszhormon-szintjére

Holly D., Ujszegi J., Herczeg D., **Kásler A.**, Hettyey A.: Kitridiomikózis elleni hőkezelés hatékonysága frissen átalakult barna varangyok (*Bufo bufo*) esetében

Bókony V., Nemesházi E., Mikó Z., Ujhegyi N., Verebélyi V., Gál Z., Hoffmann O.I., Ujszegi J., **Kásler A.**, Hettyey A.: Sex reversal in agile frogs: effects of anthropogenic environmental change and consequences for physiology and behavior

ELTE ÚNKP Conference, online, 2020

Kásler A.: A kétéltű-patogén *Batrachochytrium dendrobatidis* gomba *in vitro* hőtűrése

12th Hungarian Ecological Congress, Vác, 2021

Kásler A., Ujszegi J., Holly D., Üveges B., Móricz Á.M., Herczeg D., Hettyey A.: *Batrachochytrium dendrobatidis* fertőzés hatása átalakult barna varangyok (*Bufo bufo*) testtömegére és méregtermelésére

Mikó Z., Nemesházi E., Ujhegyi N., Verebélyi V., Ujszegi J., **Kásler A.**, Bertalan R., Vili N., Gál Z., Hoffmann O.I., Hettyey A., Bókony V.: A klímaváltozás és a környezetszennyezés hatása erdei békák ivarára és egyedfejlődésére

Holly D., Boros Z., Üveges B., Ujszegi J., **Kásler A.**, Herczeg D., Szabó K., Hettyey A.: *Batrachochytrium dendrobatidis* gomba fertőzésének hatása három hazai kétéltűfaj stresszhormon-szintjére

ELTE ÚNKP Conference, online, 2021

Kásler A.: Barna varangyok (*Bufo bufo*) immunvédelmének hatékonysága a *Batrachochytrium dendrobatidis* patogén gombával szemben, és a fertőzés hatása a méregtermelésre

PUBLICATIONS

Herczeg D., Ujszegi J., **Kásler A.**, Holly D., Hettyey A. 2021. Host–multiparasite interactions in amphibians: a review. *Parasites & Vectors* 14: 296.

Hornung E., **Kásler A.**, Tóth Z. 2018. The role of urban forest patches in maintaining isopod diversity (Oniscidea). In: Hornung E, Taiti S, Szlavecz K (Eds) *Isopods in a Changing World*. *ZooKeys* 801: 371–388. <https://doi.org/10.3897/zookeys.801.22829>

Kásler A. 2021. Forró fürdő gombás fertőzés ellen - Kétéltűek gyógykezelése. *Természet Világa*, 152 (1): 2-6.

- Kásler A.**, Ujszegi J., Holly D., Jaloveczki B., Gál Z., Hettyey A. 2022. *In vitro* thermal tolerance of a hypervirulent lineage of *Batrachochytrium dendrobatidis*: growth arrestment by elevated temperature and recovery following thermal treatment. *Mycologia*, in press, DOI: 10.1080/00275514.2022.2065443
- Kásler A.**, Ujszegi J., Holly D., Üveges B., Móricz Á.M., Herczeg D., Hettyey A. 2022. Metamorphic common toads keep chytrid infection under control, but at a cost. *Journal of Zoology*, in press, DOI: 1111/jzo.1297410
- Mikó Z., Nemesházi E., Ujhegyi N., Verebélyi V., Ujszegi J., **Kásler A.**, Bertalan R., Vili N., Gál Z., Hoffmann O.I., Hettyey A., Bókony V. 2021. Sex reversal and ontogeny under climate change and chemical pollution: are there interactions between the effects of high temperature and 17 α -ethinylestradiol on early development in agile frogs? *Environmental Pollution* 285: 117464.
- Ujszegi J., Bertalan R., Ujhegyi N., Verebélyi V., Nemesházi E., Mikó Z., **Kásler A.**, Herczeg D., Szederkényi M., Vili N., Gál Z., Hoffmann O.I., Bókony V., Hettyey A. 2022. “Heat waves” experienced during larval life have species-specific consequences on life-history traits and sexual development in anuran amphibians, *Science of the Total Environment*, in press

RESEARCH INTEREST

I joined the ATK NÖVI Lendület Evolutionary Ecology Research Group in 2017 as an MSc student, under the supervision of Dr. Attila Hettyey. The group's most prominent research areas are animal ecology and evolution, and the effects of environmental change on amphibians from a conservationist point of view. Beside the effects of climate change, urbanization and agricultural pollutants on life-history traits of amphibians, we investigate their infectious diseases too. In my own research I focus on a fungal disease called chytridiomycosis, which is caused by *Batrachochytrium dendrobatidis* (shortly: Bd). It has contributed to population declines in hundreds of species worldwide and caused the extinction of at least 70 species over the last few decades. The heat-tolerance of Bd is lower than that of most amphibians, which provides a potential solution to cure the animals without using chemicals. My aim is to investigate the interactions between Bd and its hosts under different thermal- and density-conditions. Based on my results, I would like to develop a thermal treatment which can clear the fungus from amphibians without causing collateral damages for them.