

Lanszki Zsófia



Személyes adatok

Születési hely, idő: Kaposvár, 1994.01.25.
Telefonszám: +36 30/738-3966
Email-cím: lanszkizsofi@gmail.com
Levelezési cím: 7623 Pécs, József Attila utca 40.
Kutatóhely: Virologiai Nemzeti Laboratórium (VNL)
Kutatóhely címe: Szentágothai János Kutatóközpont
7624 Pécs, Ifjúság útja 20.,

Tanulmányok

DOKTORANDUSZ HALLGATÓ | 2019 – JELENLEG |

- Pécsi Tudományegyetem, Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskola

BIOLÓGUS MSC | 2017 – 2019 |

- Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar

BIOLÓGIA BSC | 2013 – 2017 |

- Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar

KÖZÉPFOKÚ VÉGZETTSÉG | 2009 – 2013 |

- Táncsics Mihály Gimnázium, Kaposvár, Biológia szak

Munkahely

VIROLÓGIAI KUTATÓCSOPORT | 2018 – JELENLEG |

- Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs, Ifjúság útja 20., 7624
- Virologiai Nemzeti Laboratórium (VNL)

Tudományos tevékenység

DÍJAK, ELISMERÉSEK

- Stephen W. Kuffler PhD Ösztöndíj - 2022
- Pro Scientia Aranyérem - OTDT 2019
- Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj (Köztársasági ösztöndíj) - 2018/2019-es és 2017/2018-as tanévre
- Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP) – 2019/2020-as, 2020/2021-es és 2021/2022-es tanévre
- Campus Mundi ösztöndíj, rövid külföldi tanulmányút – 2021
- Kriszbacher Ildikó Ösztöndíj - 2018/2019-es és 2017/2018-as tanévre
- Szabadfi Krisztina Tehetséggondozó Program - Publikációs ösztöndíj 2018, 2020, 2021
- Szabadfi Krisztina Tehetséggondozó Program - Tálentum ösztöndíj 2017
- Női Hallgatói és Női Mentor Hallgatói ösztöndíj – 2019, 2020, 2021

TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁK

- XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK), Budapest
Biológia szekció (2019) - I. helyezés
- Tudományos Diákköri Konferencia, Intézeti forduló (TDK), Pécs
Biológia szekció (2018) - II. helyezés
- XVI. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia (OFKD), Budapest
Természetvédelem Szekció (2018) - II. helyezés
- XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK), Debrecen
Biológia szekció (2017) - Különdíj
- Tudományos Diákköri Konferencia, Intézeti forduló (TDK), Pécs
Biológia szekció (2016) - II. helyezés

PUBLIKÁCIÓK

- **Lanszki, Z.**, Tóth, G.E., Schütz, É., Zeghibib, S., Rusvai, M., Jakab, F., Kemenesi, G. (2022) Complete genomic sequencing of canine distemper virus with nanopore technology during an epizootic event. *Scientific Reports*, 12, 4116 DOI:10.1038/s41598-022-08183-3
- Kemenesi G, Tóth, G.E., Neto, M.M., Scott, S., Temperton, N., Wright, E., Mühlberger, E., Hume, A.J., Suder, E.L., Zana, B., Boldogh, S.A., Görföl, T., Estók, P., **Lanszki, Z.**, Somogyi, B.A., Nagy, Á., Pereszlényi, C., Dudás, G., Földes, F., Kurucz, K., Madai, M., Zeghibib, S., Maes, P., Vanmechelen, B., Jakab F. (2022) Isolation of infectious Lloviu virus from Schreiber's bats in Hungary. *Nature Communications*, 13, 1-11. DOI:10.1038/s41467-022-29298-1
- **Lanszki, Z.**, Zana, B., Zeghibib, S., Jakab, F., Szabó, N., Kemenesi, G. (2021). Prolonged Infection of Canine Distemper Virus in a Mixed-Breed Dog. *Veterinary Sciences*, 8, 61. DOI: 10.3390/vetsci8040061
- **Lanszki, Z.**, Kurucz, K., Zeghibib, S., Kemenesi, G., Lanszki, J., Jakab, F. (2020) Identification of Hepatitis E Virus in the Feces of Red Foxes (*Vulpes vulpes*). *Animals*, 10, 1841. DOI:10.3390/ani10101841
- Csiszar, A., Jakab, F., Valencak, T. G., **Lanszki, Z.**, Tóth, G.E., Kemenesi, G., Tarantini, S., Fazekas-Pongor, V., Ungvari, Z. (2020): Companion animals likely do not spread COVID-19 but may get infected themselves. *GeroScience*, 1-8. DOI:10.1007/s11357-020-00248-3
- Zana, B., Erdélyi, K., Nagy, A., Mezei, E., Nagy, O., Takács, M., Bakonyi, T., Forgách, P., Korbacska-Kutasi, O., Fehér, O., Malik, P., Ursu, K., Kertész, P., Kepner, A., Martina, M., Süli, T., **Lanszki, Z.**, Tóth, G.E., Kuczmog, A., Somogyi, B., Jakab, F., Kemenesi, G. (2020) Multi-Approach Investigation Regarding the West Nile Virus Situation in Hungary, 2018. - *Viruses*, 12, 123. DOI:10.3390/v12010123
- **Lanszki, Z.**, Horváth, G. F., Bende, Z., Lanszki, J. (2020) Differences in the diet and trophic niche of three sympatric carnivores in a marshland - *Mammal Research*, 65, 93-104. DOI:10.1007/s13364-019-00456-z
- **Lanszki, Z.**, Purger, J.J., Bocz, R., Szép, D., Lanszki, J. (2019) The stone marten and the red fox consumed predominantly fruits all year round: A case study. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 65, 45-62. DOI:10.17109/AZH.65.1.45.2019
- Purger, J.J., **Lanszki, Z.**, Szép, D., Bocz, R. (2017) Predation of common wall lizards: experiences from a study using scentless plasticine lizards. *Acta Herpetologica* 12, 181-186. DOI:10.13128/Acta_Herpetol-20339

KONFERENCIÁK | ELŐADÁS

- **Lanszki, Z.**, Lanszki, J., Tóth, G.E., Zeghibib, S., Jakab, F., Kemenesi, G.
Canine Distemper Virus (Szopornyica) vizsgálata magyarországi ragadozó emlősökben
22. Kolozsvári Biológus Napok, Kolozsvár 2022
- **Lanszki, Z.**, Purger, J.J., Molnár, T., Lanszki, J.
A mocsári teknős (*Emys orbicularis*) fészekaljainak és utódainak túlélési esélyei Balaton menti vizes élőhelyeken
12. Magyar Ökológus Kongresszus, Vác, 2021
- Tóth, G.E., Boldogh, S., Balázs-Nagy, Á., **Lanszki, Z.**, Jakab, F., Kemenesi, G.
A Lloviu cuevavirus lehetséges rezervoár és vektorszervezetei
XVIII. Szentágothai János Multidiszciplináris Konferencia, Pécs, 2020
- Kurucz, K., Somogyi, B., **Lanszki, Z.**, Purger, J., Kemenesi, G.
Az invazív koreai szúnyog (*Aedes koreicus*) helyzete hazánkban - hatékony védekezés kidolgozásának lehetőségei
Szúnyoggyérítés és kutatás - tudományos ülés, MTA, 2019
- **Lanszki, Z.**, Jakab, F., Kurucz, K.
Hepatitisz E Vírus kimutatása vörös róka (*Vulpes vulpes*) ürülékben, Magyarországon
Magyar Biológiai Társaság Pécsi Csoportja 2019. év II. félévi 310. szakülése, Pécs
- **Lanszki, Z.**, Horváth, G.F.
A Kis-Balatonon végzett hosszú távú kisemlős felmérés faunisztikai értékelése
19. Kolozsvári Biológus Napok, Kolozsvár 2018
- **Lanszki, Z.**, Horváth, G.F.
Vizes élőhelyek jellemző kisemlős populációinak hosszú távú fluktuációja a Kis-Balatonon
Magyar Biológiai Társaság Pécsi Csoportja 2018. év I. félévi 297. szakülése, Pécs
- **Lanszki, Z.**, Jánosa, G., Bende, Z., Lanszki, J.
Adalékok a Kis-Balaton és a Nagy-Berek kisemlősfaunájához gyöngybagoly- (*Tyto alba*) köpetek alapján
1. Magyar Bagolykutató Konferencia, Pécs 2017
- **Lanszki, Z.**, Horváth, G.F., Lanszki, J.
Ragadozó emlősök táplálkozásvizsgálata az északi pocok (*Microtus oeconomus*) potenciális kis-balatonni élőhelyén
Magyar Biológiai Társaság Pécsi Csoportja 2017. év I. félévi 289. szakülése, Pécs
- Bocz, R., **Lanszki, Z.**, Szép, D., Purger, J.J.
Survival of common wall lizards: experiences from a study using scentless plasticine lizards
V. Herpetológiai Előadóülés, Budapest 2016

KONFERENCIÁK | POSZTER

- **Lanszki, Z.**, Lanszki, J., Tóth, G.E., Jakab, F., Kemenesi, G.
Retrospective detection and sequencing of Canine Distemper Virus in road-killed Eurasian otter (*Lutra lutra*) samples from the last two decades
International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED), Online-Bécs, 2021

- Lanszki, J., Nagypáti, N., **Lanszki, Z.**, Bende, Z.
A vörös róka táplálékválasztása mocsárvidéken, a kölykök anyától való függési időszakában
12. Magyar Ökológus Kongresszus, Vác, 2021
- **Lanszki, Z.**, Szép, D., Purger, J.J., Kurucz, K., Jakab, F.
Erdei fülesbagoly (*Asio otus*) köpetek mikrobiológiai vizsgálata
2. Magyar Bagolykutató Konferencia, Pécs, 2020
- **Lanszki, Z.**, Kemenesi, G., Zeghib, S., Jakab, F., Kurucz, K.
Hepatitis E vírus kimutatása vörös róka (*Vulpes vulpes*) ürülékében
XVIII. Szentágotthai János Multidiszciplináris Konferencia, Pécs, 2020
- Horváth, G.F., Burka, P., Kaló, O., **Lanszki, Z.**
A Kis-Balatonon végzett hosszú távú kisémlős felmérés faunisztikai értékelése a Keleti-berek területén, különös tekintettel az északi pocok (*Microtus oeconomus*) előfordulására
7. Szünzoológiai Szimpózium, Budapest 2019
- **Lanszki, Z.**, Lanszki, J., Horváth, G.F.
Az aranysakál (*Canis aureus*) területfoglalási dinamikája a Kis-Balaton területén
XIV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia, Gödöllő 2018
- **Lanszki, Z.**, Purger, J.J., Bocz, R., Szép, D., Lanszki, J.
Nagyarányú gyümölcssevés egész évben? A nyest és a róka táplálkozása egy szőlészet területén
XI. Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia, Eger 2017
- **Lanszki, Z.**, Horváth, G.F., Lanszki, J.
Koegzisztens ragadozó emlősök dinamikusan változó táplálkozási szokásai egy mocsárvidéken (a Kis-Balatonon)
XI. Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia, Eger 2017

Kutatási érdeklődés

VADON ÉLŐ ÁLLATKÖZÖSSÉGEK FERTŐZŐ BETEGSÉGEINEK ÖKOLÓGIAI CÉLÚ VIZSGÁLATA | VIROLÓGIA | CANINE DISTEMPER VIRUS | SZOPORNYICA

- Tanulmányaim elején a Pécsi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszékén kezdtem a munkámat. Ott a hazai ragadozó emlősök ökológiájával kapcsolatos kérdésekkel foglalkoztam, mely során lehetőségem volt megismerni az érintett fajok ökológiai sajátosságait. Érdeklődésem bővülésével csatlakoztam a Virologiai Kutatócsoporthoz, ahol jelenleg is dolgozom, valamint a PhD tanulmányaimat végzem. Vizsgálati témám a hazánkban is előforduló vadon élő emlősöket érintő, gazdaváltásra hajlamos virális korokozók vizsgálata. A megbetegedések kimutatása és már ismert kórokozók komplex epidemiológiai és molekuláris biológiai vizsgálata révén, célom a kórokozókkal és vadon élő állatok biológiájával, védelmével és ökológiájával kapcsolatos ismeretek ötvözése, beleértve az emberekkel és háziállatokkal való kölcsönhatásokat is.
- Ilyen megbetegedés Canine Distemper Virus (CDV) magyar nevén a szopornyica, amely egy RNS vírus, a *Paramyxoviridae* családon belül a *Morbillivirus* nembe tartozik. Ez egy világszerte elterjedt patogén, ami egyaránt érinti a házi- és vadállatokat. A betegség különböző testvázadékokkal például nyállal, szem- és orrvázadékkal, vizelettel, ürülékkel, közvetett érintkezés útján terjed. A vírus folyamatosan jelen van Magyarországon főként kutyákban, amelyek fiatal korban megelőző oltást kapnak a betegség ellen. A Canine Distemper vírussal fertőzött kutyák esetében sokszor alacsony a

túlélési esély, irodalmi adatok alapján akár 60-80% is lehet a mortalitási arány, míg a menyétfélék esetében megközelítheti a 100%-ot.

Munkánk során vadon élő ragadozó emlősökben vizsgáljuk a vírus jelenlétét, genetikai változatosságát és a különböző fajokhoz köthető jellemzőit. Az eddigi vizsgálatok során róka, vidra, molnárgörény, közönséges görény és nyest esetében mutattuk ki a vírus RNS-ét. A szopornycának számos törzse ismert, az elvégzett molekuláris biológiai vizsgálataink alapján, a Europe törzs, ami a hazai ragadozóknak kering, a környező országokban is jelen van az utóbbi évtizedekben. Különösen figyelmet érdemel, hogy a vírus számos ragadozófajban, az ország különböző pontjain, különböző években is kimutatható volt, amely a vírus ezen törzsének endemicitását támasztja alá. Egy új genomszekvenálási módszert is kifejlesztettünk, melynek köszönhetően folyamatosan bővíthetjük ismereteinket a vírus genetikai állományáról. Az eddigi tapasztalatok alapján mindenképpen fontos megismerni a vadon élő állatok betegségeit a jövőbeni járványokra való felkészülés és kezelés szempontjából, ezzel is segítve az érintett fajok megóvását, különösképp a ritka és védett fajok védelmére.