

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
 ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
 F21

Kérem a Doktori Iskola Tanácsát az alábbi téma befogadására és meghirdetésére

Erdélyi Károly	Állatorvostudományi Kutatóintézet & Állatorvostudományi Egyetem, Járványtani és mikrobiológiai tanszék
PhD, c. egyetemi tanár, Dipl. ECZM (Wildlife Population Health)	e-mail: erdelyi.karoly@vmri.hu
Szúnyog közvetítette zoonotikus flavivírusok ökológiai és járványtani vizsgálata	Study of the ecology and epidemiology of mosquito-borne zoonotic flaviviruses
<p>A téma rövid összefoglalása:</p> <p>A szúnyog közvetítette zoonotikus flavivírusok (pl. Nyugat-nílusi vírus, Usutu vírus, Zika vírus, stb.) világszintű térhódítása jelentős közegészségügyi problémává vált. Európában a párhuzamosan zajló terjedés és endemizáció hátterében munkáló tényezők komplex feltérképezése és értékelése különösen fontos a dinamikus környezeti változásokat is lekövető, hatékony járványügyi előrejelzés, megelőzés és védekezés érdekében.</p> <p>A kutatás a gazda-vektor-vírus epidemiológiai rendszerek vizsgálatát célozza az érintett fajok és társulások vírus megtelepedésben, amplifikációban és diszperzióban betöltött szerepének meghatározásán keresztül. A vizsgáltok része a flavivírusok evolúciójának és virulencia változásainak, a genetikai variánsok dinamikájának követése és értékelése. A gazdák és vektorok szerepének terepi és kísérletes vizsgálata mellett a laboratóriumi molekuláris virológiai és bioinformatikai munka a kutatás hangsúlyos része.</p>	<p>Research topic summary:</p> <p>The worldwide expansion of mosquito borne flaviviruses (e.g. West-Nile virus, Usutu virus, Zika virus, etc.) has grown to a major medical issue. The study and evaluation of factors driving the simultaneous expansion and endemization processes in Europe is a prerequisite of efficient and adaptive early warning, epidemiological prevention and management.</p> <p>The research shall focus on the study of host-vector-virus systems, and on the identification of the role of particular species and species assemblages in the establishment, amplification and dispersion of mosquito borne flaviviruses. A further component is the monitoring and evaluation of single nucleotide variant (quasispecies) dynamics, viral evolution and virulence changes. Apart from the field and experimental study of host and vector roles, laboratory based molecular virology studies and bioinformatics form a significant proportion of research work.</p>
<p>Elvárások:</p> <p>Állatorvos vagy biológus/zoológus végzettség, angol nyelvtudás, biostatistikai ismeretek, kreatív gondolkodás,</p> <p>Terepökológiai és molekuláris biológiai ismeretek és jártasság előnyt jelent.</p>	<p>Requirements:</p> <p>DVM or Biology/Zoology degree, good command of English, basic biostatistics, creative thinking</p> <p>Experience and knowledge in field ecology and molecular biology is an advantage.</p>
A meghirdetett téma finanszírozására rendelkezésre álló, már elnyert forrás:	<p>- RRF-2.3.1-21-2022-00006 -Egészségbiztonság Nemzeti Laboratórium</p> <p>- NKFIH TKP2021-EGA-01: Diagnosztikai és védekezési eljárások fejlesztése házi és vadonélő madárfajok kiemelt gazdasági és</p>

<i>Készítette:</i>	<i>DI titkárság</i>	<i>F21-DI-TÉMABE</i>	<i>Érvényes: 2022-től</i>
<i>Jóváhagyta:</i>	<i>Dr. Bartha Tibor iskolavezető</i>	<i>Verzió 3</i>	<i>1. oldal, összesen: 2</i>

ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
 ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA
 F21

	közegészségügyi kockázattal járó fertőző megbetegedéseire
A téma meghirdetőjének az elmúlt 5 évben megjelent, a meghirdetni kívánt témával összefüggő 3 publikációja; MTMT azonosítója: 10013897	1.) Zana, B., <u>Erdélyi, K.</u> , Nagy, A., Mezei, E., Nagy, O., Takács, M., ... Kemenesi, G. (2020). Multi-Approach Investigation Regarding the West Nile Virus Situation in Hungary, 2018. VIRUSES, 12, 123.
	2.) Weidinger P, Kolodziejek J, Bakonyi T, Brunthaler R, <u>Erdélyi K</u> , Weissenböck H, Nowotny N. (2020) Different dynamics of Usutu virus infections in Austria and Hungary, 2017-2018. Transbound Emerg Dis. 67(1):298-307.
	3.) Yon, L., Duff, J.P., Ågren, E.O., <u>Erdélyi, K.</u> , Ferroglio, E., Godfroid, J., Hars, J., Hestvik, G., Horton, D., Kuiken, T. ... (2019) Recent changes in infectious diseases in European wildlife. J Wildl Dis. 55 (1): 3–43.
Egyéb közölnivaló:	

<i>Készítette:</i>	<i>DI titkárság</i>	<i>F21-DI-TÉMABE</i>	<i>Érvényes: 2022-től</i>
<i>Jóváhagyta:</i>	<i>Dr. Bartha Tibor iskolavezető</i>	<i>Verzió 3</i>	<i>2. oldal, összesen: 2</i>