

RUSCSÁK ZSÓFIA



Nemzeti Tudósképző Akadémia, I. évf.

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar, Biológia II. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

1999

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Eötvös Loránd
Tudományegyetem
Természettudományi Kar

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Herczeg Dávid

JUNIOR MENTORA

–

SZAKTERÜLETE

Evolúciós ökológia,
ökotoxikológia

GIMNÁZIUM

Patrona Hungariae
Általános Iskola,
Gimnázium, Kollégium és
Alapfokú Művészeti Iskola

GIMNÁZIUMI TANÁR

Leányvári Éva M. Zsófia,
Márialigeti Borbála

NYELVTUDÁS

angol/C2

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

Jelenleg egy kihalási válság közepén vagyunk, amelyet gyakran csak a hatodik tömeges kihalási hullámként emlegetnek. A kétéltűek, mint a gerincesek legváltozatosabb csoportja, nagy mértékben érintett ebben a folyamatban, és ezért populációik gyors globális csökkenést éltek át a közelmúltban. Az ember által okozott környezeti változások jelentősen hozzájárultak ehhez a csökkenéshez, mivel a kétéltűek szaporodóhelyei kitettek pl. a műanyagszennyezésnek és a kórokozónak egyaránt. A műanyagok mikroműanyagként (1 mm és 1 µm közötti méretűek) kerülhetnek a szaporodóhelyekként használt vizes élőhelyekre. Másrészt a fertőző betegségeket, mint például a ranavírusokat az urbanizáció révén maga az ember is segítheti a terjedésben, azáltal, hogy addig érintetlen régiókba hurcolja be. Ráadásul a közelmúltban végzett vizsgálatok kimutatták, hogy a mikroműanyagok különböző kórokozókat, köztük vírusokat is képesek a felszínükön megkötni, ami meghosszabbíthatja azok fertőzőképességét. Ezen eredmények azt sugallják, hogy ha a mikroműanyag-részecskék ranavírusokat köthetnek meg a felületükön, akkor potenciálisan növelhetik a betegség kockázatát és súlyosbíthatják annak kimenetelét ott, ahol együttesen fordulnak elő az élőhelyen. A természetes élőhelyeken, beleértve a városi és mezőgazdasági területeken fekvőket is, még mindig csak korlátozottan ismerjük ezen stresszfaktorok együttes hatásait. Ezért azt a célt tűztük ki, hogy kiterjedt terepi vizsgálatok és laboratóriumi kísérletek révén fényt derítsünk ezekre a kölcsönhatásokra, és megvizsgáljuk a mikroműanyagok potenciális kórokozó terjesztő szerepét a vízi környezetben történő átvitelében.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Célom, hogy az ökológia és az evolúcióbiológia területén elmélyülve olyan releváns kutatásokat végezzek, amelyek alapként szolgálnak a biodiverzitás megőrzéséhez. Kutatómunkám során kiemelt figyelmet szeretnék fordítani a tudományos eredmények közérthető átadására, ezzel segítve a környezettudatos szemléletformálást és az állatvilág aktív védelmét.

DÍJAK

–

PUBLIKÁCIÓK

–