

**Zápisnica z rokovania Vedeckej rady Ústavu ekológie lesa SAV, v. v. i.
zo dňa 17.04.2023**

**Vec: Hlasovanie „per rollam“ o návrhu na dodatočné schválenie témy DP pre 2023/2024
v odbore *Ekologické a environmentálne vedy***

Prerokovania sa zúčastnili:

Ing. Milan Barna, PhD., Ing. Michal Bošela, PhD., Ing. Peter Ferus, PhD., Ing. Gabriela Jamnická, PhD., prof. RNDr. Marián Janiga, PhD., Ing. Benjamín Jarčuška, PhD., RNDr. Anton Krištín, DrSc., prof. Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD., Ing. Ladislav Kulla, PhD., doc. RNDr. Roman Kuna, PhD., Ing. Pavel Mezei, PhD., Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD., Ing. Marek Svitok, PhD.

Predsedníčka VR informovala o požiadavke školiteľa Mgr. Petra Kaňucha, PhD. o dodatočné schválenie novej témy DP v študijnom odbore *Ekologické a environmentálne vedy* (Príloha 1). Daná požiadavka vyplynula zo skutočnosti, že o danú tému prejavil vážny záujem potenciálny uchádzač, s ktorým na riešení danej problematiky školiteľ už spolupracuje a realizácia výskumu je zároveň zabezpečená viacerými projektami a už dostupnými dátami. VR ÚEL SAV, v. v. i. v počte všetkých zúčastnených (13 hlasov) schválila danú požiadavku školiteľa.

Uznesenie

VR ÚEL SAV, v. v. i. dodatočne schvaľuje aj ďalšiu tému DP školiteľa Dr. Kaňucha: „Evolučný potenciál a prežívanie fragmentovaných populácií živočíchov z pohľadu genomiky“ pre akademický rok 2023/2024 v odbore *Ekologické a environmentálne vedy – študijný program Ekológia a ochrana biodiverzity*.

Zvolen, 17. 04. 2023

Zapísal: Ing. Gabriela Jamnická, PhD.

Overil: RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Príloha 1

Meno školiteľa: **Mgr. Peter Kaňuch, PhD.**
Školiteľ špecialista: Ing. Peter Klinga, PhD.
Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity
Študijný odbor: Ekologické a environmentálne vedy
Názov témy (SK): **Evolučný potenciál a prežívanie fragmentovaných populácií živočíchov z pohľadu genetiky**
Názov témy (EN): Genome-wide insights into the evolutionary potential and survival of fragmented animal populations
Forma štúdia: denná

Anotácia:

Translokácia jedincov predstavuje ochranný nástroj na zachovanie populácie. Nemusí to však odrážať aj genetickú obnovu, ktorá je nevyhnutná pre dlhodobé prežitie. Miera úspešných translokácií je vo všeobecnosti nízka a reintrodukované populácie sú často náchylnejšie k strate genetickej diverzity, vyššiemu inbrídingu a malej efektívnej veľkosti populácie v dôsledku bottlenecku, nepriaznivému efektu zakladateľa a silnejšej izolácii. Údaje o variabilite v rámci celej dĺžky genómu umožňujú detailné hodnotenie úspechu kolonizácie alebo invázneho potenciálu etablovaných populácií. Téma PhD projektu sa zameriava na skúmanie efektu zakladateľských jedincov na genetickú diverzitu analýzou genómu založenou na jedno-nukleotidovom polymorfizme (SNP). Skúmaním rôznych predstaviteľov živočíšnych druhov žijúcich vo fragmentovaných populáciách, ktoré boli v minulosti ovplyvnené reštitúciami alebo introdukciami získame jedinečný pohľad na problematiku efektu zakladateľa a pochopíme procesy zotavovania po bottlenecku.

Annotation:

Reintroduction is a conservation tool to maintain populations of the species. However, this does not necessarily reflect the genetic restoration necessary for long-term persistence and survival. The rate of successful translocations is generally low, and reintroduced populations are often more prone to loss of genetic diversity, higher inbreeding and low effective population size due to bottleneck and founder effects and greater isolation. Genome-wide data make it possible to assess the colonisation success or invasion risk of established populations in detail. The aim of this PhD project is to investigate the effects of founder events on genetic diversity using large single nucleotide polymorphism (SNP) data sets. Using different representatives of animal species living in fragmented populations affected by intentional restoration (or introduction) experiments, we will gain unique insights into the founder effect and understand how they recover from severe bottlenecks.