

Одбрана докторске дисертације Катарине И. Ерић

Термална адаптација и отпорност на стрес у популацијама *Drosophila subobscura* са различитих надморских висина

29.09.2025. у 14 часова

Библиотека Института за биолошка истраживања “Синиша Станковић”
(ИБИСС), Булевар деспота Стефана 142

МЕНТОРИ

- др Марија Танасковић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду - ИБИСС
- др Марија Савић Веселиновић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

КОМИСИЈА

- др Михаило Јелић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
- др Марија Рајичић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду – ИБИСС
- др Павле Ерић, научни сарадник, Универзитет у Београду – ИБИСС

- Локални еколошки услови одређени надморском висином обликују обрасце учесталости инверзионих аранжмана у изабраним популацијама. Порекло популација утиче на образац промене њихове генетичке структуре кроз генерације и на степен диференцираности унутар сваке популације при различитим термалним притисцима.
- Уочен је популационо специфичан одговор у анализираним компонентама адаптивне вредности, као и у експресији протеина Hsp70.
- Присутан је и полно специфичан одговор, јер су женке толерантније на температурни стрес од мужјака.
- Уочена је и лабораторијска термална адаптација.



Климатске промене значајно утичу на бројност, распрострањеност и адаптивне способности живих организама

Утицај порекла природних популација *D. subobscura*

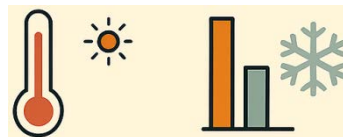


Способност прилагођавања на високе и ниске температуре

Виша надморска висина



Нижа надморска висина



Одговор на екстремни температурни стрес



Повећана експресија Hsp70



Висока температура Ниска температура



Глобално загревање може имати снажнији негативан утицај на врсте унапред прилагођене хладнијим условима животне средине.