



Српско биолошко друштво

## ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

**КЊИГА САЖЕТАКА**

**Златибор, Србија**

**21 – 25. 9. 2022.**

**[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)**



**Српско биолошко друштво**

# **ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ**

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

## **КЊИГА САЖЕТАКА**

**Златибор, Србија**

**21 – 25. 9. 2022.**

***[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)***

## Матурација експлораторног, анксиозног и адаптивног одговора на нове средине у моделу пацова

Жељко Павковић, Милица Потребих, Олга Дубљевић, Маја Србован, Весна Т. Пешић

*Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду, Одељење за неуробиологију, Београд, Србија, [zeljko.pavkovic@ibiss.bg.ac.rs](mailto:zeljko.pavkovic@ibiss.bg.ac.rs)*

Познато је да су анксиозни поремећаји генерално изражени током адолесценције док специфичности везане за интензитет симптома током различитих фаза адолесценције (рана, средња, касна) још увек нису довољно проучене. Адолесценција је као период матурације присутна код свих сисара, што оправдава коришћење анималних модела у психобиологији. Имајући у виду дефинисане фазе адолесценције глодара, испитивали смо матурацију експлораторног и анксиозног одговора на новину код мужјака *Wistar Han* пацова старих  $35 \pm 1$  дан (крај ране/почетак средње адолесценције),  $49 \pm 1$  дан (крај средње/почетак касне адолесценције) и  $155 \pm 1$  дан (адулно доба). Коришћени су тестови у којима животиња слободно истражује нову средину (нова правоугаона арена, црно-бела кутија, уздигнути крстасти лавиринт). Адаптабилност на нову средину је процењивана поређењем бихејвиоралних одговора у првих и последњих 5 минута тестирања. Добијени резултати су показали да код пацова 1) матурациона крива експлораторног одговора на нову средину може имати како линеарни тако и *U*-профил, у зависности од карактеристика нове средине, 2) понашање налик анксиозном има инвертовани *U*-профил, док се 3) прилагодљивост независно од срединских услова јавља крајем средње/почетком касне адолесценције. Дискутован је потенцијални значај добијених резултата.

**Захвалница:** Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор бр. 451-03-68/2022-14/200007.