

NB – Zavod za animalnu fiziologiju, 15.04.2016.

Vrijeme: od 11:00 do 15:00h te od 17:00 do 23:00h

Trajanje i veličina grupe: 30 minuta, 10-15 posjetitelja

Mjesto: Rooseveltov trg 6, ZAF (Dvorišna zgrada)

Tema: Kako fiziološke adaptacije pomažu životinjama u njihovom ponašanju?

Laboratorij:

1. Kako šišmiš pronade noćnog leptira i kako se noćni leptir brani od šišmiša?

Šišmiši posjeduju ultrazvučni sonar kojim se orijentiraju u prostoru i pomoću kojeg pronalaze plijen. Koje značajke ultrazvučnog signala koriste šišmiši da bi locirali leptira u prostoru? Uspješan šišmišev lov ujedno znači i kraj života leptira. Leptiri sovice razvile su način kako se braniti od napada šišmiša. Kako to rade?

2. Kako sova u potpunom mraku pronade plijen?

Sve sove imaju odličan vid, ali da li im on pomaže u potpunom mraku? Koje osjetilo koristi sova kako bi u potpunom mraku uhvatila plijen? Koje su značajke tog osjetila koje olakšavaju pronalazak plijena u potpunom mraku?

3. Kako se ptice orijentiraju tijekom selidbi?

Svaku jesen i svako proljeće svjedoci smo migracije milijardi ptica selica, velikih i malih. Kako se orijentiraju tijekom selidbe i kako pronalaze put? Kako se orijentiraju ptice koje prvi put kreću na putovanje, a kako ptice koje su već iskusne u migraciji? Kako se odvija navigacija u ptica?

4. Što se događa tijekom hibernacije (“zimskog sna”) u tijelu sisavaca?

Jedan od načina kako preživjeti dugu i hladnu zimu je i hibernacija (“zimski san”). Tijekom hibernacije, metabolizam se jako smanjuje i tjelesna temperatura pada čak i do točke smrzavanja. Što se događa tijekom same hibernacije u tijelima sisavaca? Zašto se one povremeno bude tijekom hibernacije? Što se događa sa medvjedom tijekom zime i zašto je medvjed važan za medicinu?

5. Kako tuljani i kitovi mogu duboko i dugo zaroniti?

Otkad ih je upoznao, čovjek je fasciniran sposobnošću nekih morskih sisavaca da duboko zarone (neki preko 2000 metara) i pod morem ostanu i preko sat vremena? Što se događa u njihovim tijelima dok rone? Odakle im kisik za tako dugi i dubok zaron? Što se u njihovim tijelima događa kada kratko, a što kada dugo rone?

Biblioteka ZAF-a:

6. Laboratorijske životinje.

Bit će izložene neke standardne laboratorijske životinje (miševi i štakori) te neke zmije koje se godinama održavaju na Zavodu za animalnu fiziologiju PMF-a, uz objašnjenja za kakva se istraživanja mogu koristiti.

Radionice su namijenjene za sve uzraste.

Uređuju i izvode:

Mentor:

Doc. dr. sc. Zoran Tadić

Studenti i suradnici:

Anja Eloise Livić

Tajana Burkuš

Veronika Lončar

Vjera Pavić

Ena Španić

Nikolina Rinčić

Matea Čunović

Dario Starić

Barbara Čolić

Petra Prenz

Darija Putar

Biljana Pamučar

Monika Radaković

Juran Kralj

Iva Bazina

Dora Raos

Zvonimir Vrbanec

Matea Krizman

Katarina Šplajt

Mateja Miklečić

Martin Vargek

Melita Kaltak