

## **Noć biologije – Zoologijski zavod, 07.04.2017.**

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

**Trajanje i veličina grupe:** 20 minuta, 10-15 posjetitelja, individualni posjeti

**Mjesto:** Rooseveltov trg 6, Biblioteka Zoologijskog zavoda, Praktikum Zoologijskog zavoda na prvom katu, dio hodnika ispred biblioteke Zoologijskog zavoda na prvom katu

**Dobna skupina:** 5+

**Tema:** Kukci

### **Radionice:**

- **Bioraznolikost kukaca (radionica i predavanje)**

Kukci su najbrojnija skupina organizama na Zemlji. U okviru radionice objasniti će se na edukativno prihvatljiv način i za najmlađe posjetitelje razlozi njihove tako velike brojnosti i neki segmenti njihove vrlo zanimljive evolucije posebno kada su u pitanju različiti oblici životnih ciklusa, odnosa kukaca prema drugim organizmima, posebnost u odnosima kukaca i biljaka i sl. Ukazat će se na određene tipove staništa i raznolikost skupina kukaca koje žive na njima i neke od prilagodbi koje imaju. Osim kukaca iz entomoloških zbirki, u okviru radionice bit će prikazani i živi primjerci kukaca koje uzgajamo na fakultetu, u zagrebačkom Zoološkom vrstu ili neke ranoproljetne vrste koje će se prikupiti. U okviru radionice prikazat će se 10-tak redova kukaca od kojih i neke od najbrojnijih skupina: kornjaši (Coleoptera), opnokrilci (Hymenoptera), leptiri (Lepidoptera) i ravnokrilci (Orthoptera).

- **Crna udovica - *Kad si gladan, nisi svoj* (radionica i predavanje)**

Crna udovica je najotrovniji pauk u Europi. Naseljava mediteranski dio Hrvatske. Kao i svi pauzi i crna udovica je predatorska vrsta te će se u okviru radionice ukazati na njezine prehrambene značajke, skupine organizama koji su joj najčešći u prehrani, starost crnih udovica i načina prehrane, značajke životnog ciklusa i prehrane te rasprostranjenost crne udovice u Hrvatskoj i Europi.

- **Kukci u prehrani (radionica)**

Različite kulture imaju različite odnose prema kukcima kao jednoj od mogućnosti prehrane posebno kada nema dovoljno drugih izvora. Ujedinjene nacije su svojevremeno izdale proglas i apel o većoj mogućnosti uključivanja kukaca u prehranu. Nažalost i sada smo svjedoci jedne od najvećih tragedija u zemljama kao što je Sudan, Somalija i Jemen gdje se zbog ratova, ali i suše pojavljuju velike nestašice hrane i glad koja prijeti humanitarnoj katastrofi koja će najviše pogoditi najslabije i najmanje, a to su djeca. Kukci tu ne mogu nažalost puno pomoći u

prehrani jer je problem puno, puno veći i njegovo rješavanje ovisi o puno drugih, u pravilu političkih čimbenika.

U okviru ove radionice prikazat će se kulture gdje se kukci tradicionalno upotrebljavaju u prehrani, a to su prvenstvene neke od azijskih zemalja. Osim toga neki će se kukci i pripremiti prema tim receptima ili će se nabaviti već pripremljeni za prehranu te će ih posjetioci radionice moći i kušati.

- **Kviz o kukcima: istina ili mit?**

Interaktivna radionica koja će razbiti vaše predrasude i otkriti Vam fascinantne činjenice iz svijeta šesteronožaca. Namijenjeno svim mladim prirodoljupcima i onima koji se tako osjećaju.

- **Model košnice – priča o zadružnim kukcima (radionica i predavanje)** Zadržni ili socijalni kukci pojavljuju se prije 130 milijuna godina. Takve zadruge kukaca, koje su po mnogim svojim značajkama upravo fascinantne, prisutne su kod dvije skupine kukaca, termita (Isoptera) i opnokrilaca (Hymenoptera). U opnokrilaca, vrsta koja zauzima posebno mjesto je pčela koja osim izuzetno bitne uloge u oprašivanju biljaka prisutna je i kao organizam koji već stoljećima u različitim oblicima ima veze s čovjekom i izuzetno značajno mjesto u njegovoj kulturi, prehrani, medicini.

U radionici će se na edukativan način prikazati kroz model košnice različiti oblici koje nalazimo u pčelinjoj zajednici, struktura te zajednice i njezino funkcioniranje.

- **Kukci u umjetnosti**

Ideja ove radionice je prikazati kukce iz jedne druge perspektive. Osim znanstvenika kukci su tijekom povijesti inspirirali i brojne umjetnike. Unutar ove radionice posjetitelji će imati priliku naučiti kakvu su ulogu kukci imali u religiji i kulturi kroz stoljeća, te o kukcima u filmskoj umjetnosti. Uz to, moći će se iskušati u izradi origami kukaca i slikanju s kukcima.

**Voditelji:**

dr. sc. Lucija Šerić Jelaska,  
doc. dr. sc. Anamarija Štambuk,  
prof. dr. sc. Mladen Kučinić

**Suradnik:**

Aleksandar Gavrilović, ing., Veterinarski fakultet, Zagreb

**Studenti:**

Valentina Runko  
Matko Tudor  
Dominik Noršić  
Doris Brkić  
Iva Kovačić

Klara Cik  
Iva Buljan  
Irena Slišković  
Ivana Keršić  
Mihaela Mihaljević  
Fran Lukšić  
Višnja Matković  
Sara Debić  
Ana Dudaš  
Ivan Bakšić  
Magdalena Stanić  
Una Rastović  
Leda Ručević  
Dorian Dragičević  
Eliza Fućak  
Matea Đaković  
Esma Hadžiomerađić  
Ana Matešković  
Ana Mesić  
Mihael Kolomaz  
Ivana Grgić  
Stefan Majnarić  
Maja Kovačević  
Antonia Mamić  
Lucija Abramović  
Ozren Mendaš  
Iva Šošić  
Iva Šutevski  
Klara Krmpotić  
Bernardo Kerečeni  
Mia Knjaz  
Sara Stermšek  
Ivan Šapina