



**13.5.
ob
16.00**

Bio Kreativa predavanja



**Oddelek za
biologijo,
predavalnica
B1**

16.05 - 16.30: prof. dr. Peter Trontelj

“Lekcija o deontologiji narave iz slovenskega realizma”

16.35 - 17.00: prof. dr. Samo Krefc

“Od evolucije rastlin do fitoterapije: kako sekundarni metaboliti postanejo zdravila”



17.00 - 17.15: odmor za prigrizke & druženje



17.15 - 17.40: Simon Cirkulan, prof. biol. in kem.

“Zavetje biodiverzitete - predstavitev naravovarstvenega, izobraževalnega in znanstveno-raziskovalnega dela v Tropski hiši”



17.45 - 18.10: Marina Benkovič

“Strah ali resnica? Eksotične živali brez filtra”



**18.10-19.00: kviz o invazivnih vrstah
delavnica s plazilci**

Lekcija o deontologiji narave iz slovenskega realizma

prof. dr. Peter Trontelj

V razburkanih časih negotove ekonomske in ekološke perspektive ter bledečih etičnih vrednot je javni interes varstva narave vse bolj razumljen kot ovira na poti v boljšo prihodnost. Javni interes energetike, na primer, naj bi prevladal nad interesom varstva narave. Biologi tradicionalno zagovarjamo ohranjanje narave. Toda kako, če sploh, naj se zoperstavimo argumentu, da je boj proti globalnemu segrevanju pomembnejši od ohranjanja biodiverzitete? **Vprašanja tipa »kaj je pomembnejše, obstoj sulca, ali nove hidroelektrarne, ki bodo proizvajale »trajnostno« elektriko?«**, nas postavljajo pred strokovno in osebno dilemo. **Se lahko naslonimo na univerzalni etični princip, ki je močnejši od kakršnihkoli interesov?**

“Od evolucije rastlin do fitoterapije: kako sekundarni metaboliti postanejo zdravila”

prof. dr. Samo Kreft

Zakaj rastline proizvajajo snovi, ki pomagajo zdraviti človeka?

Predavanje bo odgovorilo na to vprašanje skozi evulucijski in ekološki pogled na rastline. **Sekundarni metaboliti** – kot so alkaloidi, flavonoidi, terpeni in fenolne spojine – niso nastali “za človeka”, temveč kot rezultat milijonov let prilagajanja rastlin na okolje: za obrambo pred herbivori, zaščito pred UV-sevanjem, komunikacijo z mikroorganizmi in privabljanje opraševalcev.

V predavanju bom povezal **prepoznavanje rastlin** kot temelj varne uporabe, **vlogo sekundarnih metabolitov** v fiziologiji in ekologiji rastlin, **evolucijski izvor** teh spojin ter njihove **učinke** pri človeku in uporabo v sodobni **fitoterapiji**.

Poseben poudarek bo na **primerih iz našega okolja** in na tem, kako **tradicionalna znanja** o zdravilnih rastlinah sovpadajo (ali pa tudi ne) z današnjimi znanstvenimi spoznanji.

Predavanje želi študentom biologije pokazati, da je razumevanje zdravilnih rastlin mnogo več kot taksonomija – je povezava med biologijo, kemijo, ekologijo in medicino in še zgodovino, etnologijo in pravom.

“Zavetje biodiverzitete - predstavitev naravovarstvenega, izobraževalnega in znanstveno-raziskovalnega dela v Tropski hiši”

Simon Cirkulan, prof. biol. in kem.

Predavanje bo govorilo o vedno bolj pomembnem **ex-situ varovanju živalskih vrst** ter celostnemu pristopu k varovanju narave s strani **sodobnih varstvenih centrov narave** tudi z znanstveno-raziskovalnim delom in izobraževanjem.

Dotaknil se bom tematik kot so: **stebri sodobne naravovarstvene inštitucije** - oskrba živali, izobraževanje, naravovarstvo in znanstveno-raziskovalno delo, povezovanje ex-situ in in-situ varovanja narave, trajnost in podpora lokalnemu okolju skozi projekte **Tropske hiše** (kmalu Hiša narave) in Bioparka Celje.

“Strah ali resnica? Eksotične živali brez filtra”

Marina Benkovič

Spoznali se bomo s tem, česar se drugi bojijo - in dokazali, da strah največkrat izvira iz neznanja in mitov. Predavanje, kjer bo tema govora **eksotika v Sloveniji, eksotični mikro ekosistemi** in vse do tega, da kar damo naravi, narava daje nam nazaj.