



PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY P. J. ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Prečo?

- Pretože tu je nadšenie pre odhaľovanie pravdy o vzťahoch živého a neživého sveta nielen povolené, ale vyžadované.
- Lebo u nás zažiješ vedu pri praktických cvičeniach, seminároch a najmä pri práci na vlastnom výskume počas písania svojej záverečnej práce.
- Pretože tu zažiješ prednášky našich a zahraničných vedcov.
- Lebo u nás ťa necháme pomáhať vedcom pri výskume ešte skôr než sa rozhodneš, čomu sa chceš venovať po skončení školy.
- Pretože finančne podporujeme zahraničné študijné pobyty študentov na partnerských zahraničných univerzitách.



pod' študovať
EKOLÓGIU



Čo budeš študovať?

Počas bakalárskeho stupňa budeme spolu objavovať napríklad tajomstvá:

- stavby a fungovania buniek, tkanív a pletív (Cytológia, Histológia, Všeobecná botanika),
- stavby a fungovania rastlín a živočíchov (Botanika, Fyziológia rastlín, Fyziológia živočíchov, Zoológia, Porovnávací morfológia živočíchov),
- všeobecné zákonitosti dedičnosti (Genetika),
- vzťahov medzi organizmami a ich prostredím (Všeobecná ekológia, Krajinná ekológia pre ekológov).

Počas magisterského stupňa budeme spolu diskutovať aj o odhalených záhadách:

- vzťahov organizmov v ekosystémoch a populáciách rôznych skupín organizmov (Ekológia ekosystémov, Ekológia populácií, Ekológia rastlín, Ekológia vtákov, Ekológia pôdnych živočíchov, Ekológia vodných živočíchov, Ekológia cicavcov, Etologická ekológia),
- využitia štatistiky pri rozlišovaní živočíchov (Pokročilé metódy biometriky),
- v poznaní ako mikroorganizmy ovplyvňujú život a životné prostredie na Zemi a ako ich dokážeme využívať pre svoje potreby (Environmentálna mikrobiológia, Aplikovaná mikrobiológia, Environmentálne biotechnológie).

Čo štúdiom získaš?

- otvorené dvere do sveta vedy a výskumu,
- excelentný prehľad informácií v biologických vedných disciplínach,
- praktické skúsenosti s prístrojmi používanými v laboratóriách po celom svete,
- schopnosť pracovať v kolektíve, vecne diskutovať a vedieť predkladať a obhajovať svoje názory,
- schopnosť samostatne spracovať vedecký problém, od návrhu riešenia až po prezentáciu výsledkov.

Prečo sa máš rozhodnúť pre PF UPJŠ v Košiciach?

Práve u nás máš šancu sa zapojiť do štúdiá a jedinečného výskumu:

- fylogeografie, teda ciest šírenia vybraných druhov rastlín a článkonožcov pomocou porovnávania genetických markerov, špeciálnych úsekov v genetickej informácii,
- genetickej ekológie mikroorganizmov, teda mechanizmov šírenia génov v ich populáciách, so zameraním sa na gény odolnosti voči antibiotikám, ťažkým kovom,
- biológie rastlinných symbióz, teda spôsobov akými sa organizmy do symbiózy zapájajú,
- ekologického významu sekundárnych metabolitov rastlín (najmä lišajníkov),
- mechanizmov odolnosti rastlín (najmä lišajníkov) voči ťažkým kovom,
- behaviorálnej ekológie rôznych živočíchov, teda skúmania evolučných základov ich správania,
- vzácných jaskynných článkonožcov, ich rozšírenia, prispôsobenia na jaskynné prostredie, potravných nárokov, aj spôsobu života.

Potrebuješ poradiť?

- opýtaj sa nás mailom: pf-ubev@upjs.sk
- kontaktuj zástupcu riaditeľa ÚBEV pre pedagogickú činnosť:
- doc. RNDr. Zuzana Daxnerová, CSc.
e-mail: zuzana.daxnerova@upjs.sk
tel. +421 55 234 1186
- opýtaj sa niekoho z našich študentov ekológie: ekologia@student.upjs.sk

<http://bio.science.upjs.sk>

VEDA WEMENI SVET

