

Prečo?

- Cítiš sa v triede ostrčený(á), lebo chceš vedieť o stavbe a fungovaní živých organizmov viac ako ostatní a zdáš sa im preto čudný(á)? Príď k nám, tu je nadšenie pre skúmanie živých organizmov nie len povolené, ale vyžadované. Práve u nás spoznáš ľudí s rovnakými záujmami ako máš Ty.
- Chceš si na vedu priamo siahnuť a nie len o nej čítať v knihách? Presne to u nás zažiješ pri praktických cvičeniach, seminároch a najmä pri práci na vlastnom výskume počas bakalárskej alebo magisterskej záverečnej práce.
- Nevieš sa rozhodnúť, ktorá oblasť biológie ťa baví najviac? Nevadí, u nás ťa necháme pomáhať vedcom pri výskume ešte skôr než sa rozhodneš, čomu sa chceš venovať po skončení školy.
- Rad(a) pozeráš dokumenty, kde zistili pri svojom výskume rozprávajú o objavoch, ktoré zistili pri svojom výskume? Príď to zažiť na vlastnej koži k nám. Zažiješ počas našich a zahraničných vedcov, ktorí sú počas pracovných návštev u nás vždy ochotní venovať sa našim študentom.
- Aj na našej škole si môžeš vybrať z množstva predmetov, ktoré môžeš absolvovať na partnerských zahraničných univerzitách.
- Chceš, čo si vybrať? Nevadí. U nás môžeš začať študovať medziodborové štúdium, kde si ku biológii vyberieš ďalší z ponuky predmetov.



pod' študovať
EKOLÓGIU

PRÍRODOVEDECKÁ
FAKULTA
UNIVERZITY
P. J. ŠAFÁRIKA
V KOŠICIACH



Čo budeš študovať?

Počas bakalárskeho stupňa budeme spolu objavovať napríklad tajomstvá:

- stavby a fungovania buniek, pletív a tkanív (Cytológia, Histológia, Všeobecná botanika),
- stavby a fungovania rastlín a živočíchov (Botanika, Fyziológia rastlín, Fyziológia živočíchov, Zoológia, Porovnávací morfológia živočíchov),
- 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 pôdných živočíchov, Ekológia vodných živočíchov, Ekológia cicavcov, Etologická ekológia),
- využitia štatistiky pri rozlišovaní živočíchov (Pokročilé metódy biometrie),
- v poznaní ako mikroorganizmy ovplyvňujú život a životné prostredie na Zemi a ako ich dokážeme využívať pre svoje potreby (Environmentálna mikrobiológia).

Čo štúdiom získaš?

Všetky dôležité vedomosti a najmä zručnosti, aby si mal(a) reálnu šancu sa po škole zamestnať v odbore ako sú:

- rozhodovať sa, čo je pre Teba z hľadiska budúceho zamestnania podstatné,
- účinne si organizovať svoj čas, aby si stihol(a) povinnosti aj zábavu,
- vyhľadať podstatné informácie v odbornej domácej aj zahraničnej literatúre a využiť ich pri štúdiu,
- kriticky zvážiť pravdivosť predkladaných teórií na základe naštudovaných informácií,
- pracovať s prístrojmi používanými v laboratóriách aj v prírode,
- pracovať v kolektíve, vecne diskutovať a vedieť predkladať a obhajovať svoje názory,
- 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 štúdia 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,
- 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,
- vzácnych jaskynných článkonožcov, ich rozšírenia, prispôbenia na jaskynné prostredie, potravných nárokov, aj spôsobu života.

Potrebuješ poradiť?

- opýtaj sa nás mailom: kebg@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: pf-ekologia@student.upjs.sk
- prezri si náš web

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

