



PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY P. J. ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Prečo?

- Pretože tu je nadšenie pre skúmanie živých organizmov nielen povolené, ale vyžadované. Práve tu spoznáš ľudí s rovnakými záujmami ako máš Ty.
- Lebo u nás zažiješ vedu každý deň pri praktických cvičeniach, seminároch a najmä pri praktických výskume počas záverečnej práce.
- Pretože u nás Ťa necháme pomáhať vedcom pri výskume ešte skôr než sa rozhodneš, čomu sa chceš venovať po skončení školy.
- Lebo len u nás zažiješ prednášky svetoznámych vedcov, ktorí sú počas pracovných návštev v Košiciach vždy ochotní venovať sa našim študentom.
- Pretože finančne podporujeme zahraničné študijné pobyty študentov na partnerských zahraničných univerzitách.
- Lebo len u nás môžeš začať študovať medziodborové štúdium, kde si ku biológii vyberieš ďalší z ponuky predmetov.



pod' študovať
BIOLÓGIU



Čo budeš študovať?

Počas bakalárskeho stupňa budeme spolu objavovať napríklad tajomstvá:

- stavby a fungovania buniek, tkanív a pletív (Cytológia, Histológia, Všeobecná botanika, Molekulová biológia),
- všeobecné zákonitosti dedičnosti (Genetika),
- stavby a fungovania rastlín a živočíchov (Botanika, Fyziológia rastlín, Anatómia človeka, Fyziológia živočíchov, Zoológia, Porovnávací morfológia živočíchov),
- neviditeľného mikrosвета (Mikrobiológia),
- vzťahov medzi organizmami a ich prostredím (Všeobecná ekológia).

Počas magisterského stupňa budeme spolu diskutovať aj o odhalených záhadách:

- vývoja organizmov na Zemi (Evolučná biológia) a o ich rozšírení (Fytogeografia, Zoogeografia),
- obranných mechanizmoch v našom tele (Imunológia),
- dedičnosti a mapovaní genetickej výbavy človeka a rastlín (Genetika človeka, Genetika populácií, Cytogenetika a karyológia, Funkčná genomika, Bioinformatika),
- dejov prebiehajúcich v rastlinách, v ich výžive a vzťahoch k prostrediu (Metabolizmus rastlín, Minerálna výživa rastlín, Ekológia rastlín, Fyziológia rastu a vývinu rastlín),
- v správaní živočíchov a ich prispôbeniach na ich životné prostredie (Etológia, Ekofyziológia živočíchov a človeka).

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?

Pretože u nás sú špičkové vedecké tímy venujúce sa okrem vysoko kvalitnej výučby jedinečnému výskumu:

- nervových kmeňových buniek, z ktorých môžu vznikajú rôzne typy nervových buniek, využiteľné pri liečení dosiaľ neliečiteľných ochorení mozgu a miechy,
- prírodných látok s protinádorovou aktivitou v podmienkach in vitro aj in vivo,
- vplyvu stresových faktorov prostredia na fyziologické funkcie živočíchov (napr. príjem potravy, vody), na ich správanie (napr. obranné reakcie, prejavy strachu, schopnosť učenia), ale aj na vznik nádorov,
- mikroorganizmov z extrémnych prostredí, či už prirodzených (slané pramene) alebo vzniknutých v dôsledku ľudskej činnosti (skládka odpadov),
- spôsobu príjmu živín (napr. dusíka) rastlinami a jeho ovplyvnenia faktormi prostredia,
- evolučných procesov prebiehajúcich v rôznych skupinách rastlín,
- fylogeografie, teda ciest šírenia, vybraných druhov rastlín a článkonožcov pomocou porovnávania genetických markerov, špeciálnych úsekov v genetickej informácii,
- vzácnych jaskynných aj povrchových pôdných

článkonožcov, ich rozšírenia, prispôbenia na prostredie, potravných nárokov aj spôsobu života, biológie populácií rôznych skupín stavovcov (napr. netopierov, obojživelníkov, vtákov), teda ich nárokov na prostredie, potravu alebo zmien dennej a sezónnej aktivity, a pod..

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 biológie: biologia@student.upjs.sk

VEDA

