

Čo budeš študovať?

Počas bakalárskeho stupňa budeme spolu objavovať napríklad tajomstvá:

- stavby a fungovania buniek a tkanív (Cytológia, Molekulová biológia, Histológia, Mikrobiológia),
- všeobecné zákonitosti dedičnosti (Genetika),
- stavby a fungovania rastlín a živočíchov (Botanika, Fyziológia rastlín, Anatómia človeka, Fyziológia živočíchov, Zoológia, Porovnávacia morfológia živočíchov).
- neviditeľného mikrosveta (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 prispôsobeniach na ich životné prostredie (Etológia, Ekofyziológia živočíchov a človeka).

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 ai 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:

- nervových kmeňových buniek, z ktorých môžu vznikat rôzne typy nervových buniek, ktoré môžu byť použité pri liečení dosiaľ neliečiteľných ochorení miechy,
- ako a akým spôsobom na molekulovej úrovní hormón krvotvorby erytropoetín pôsobí na nádorové bunky, a ako môže pomôcť pri liečbe nádorových ochorení,
- bioaktívnych látok s protinádorovou aktivitou v rode ľubovník (Hypericum), ktoré má u nás už 25-ročnú tradíciu,

- mikroorganizmov z extrémnych prostredí, či už prirodzených (slané pramene) alebo vzniknutých v dôsledku ľudskej činnosti (skládky odpadov),
- 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,

spôsobu príjmu živín (napr. dusíka) rastlinami a jeho ovplyvnenia faktormi prostredia,

 evolučných prebiehajúcich rastlín procesov v rôznych skupinách

fylogeografie, teda ciest šírenia, vybraných druhov rastlín a článkonožcov pomocou porovnávania genetických markerov, špeciálnych úsekov v genetickej informácii,

 vzácnych jaskynných aj povrchových pôdnych článkonožcov, ich rozšírenia, prispôsobenia 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: ubv@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: pf-biologia@student.upjs.sk
- prezri si náš web

http://bio.science.upjs.sk