**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Biologie, ekologie a životní prostředí |
| **II: Základní tematický okruh** |
| Fyziologie a anatomie živočichů a rostlin, Molekulární biologie a genetika, Buněčná biologie, Vývojová biologie, Evoluční biologie, Botanika, Mykologie, Zoologie, Hydrobiologie, Mikrobiologie, Parazitologie, Protistologie, Virologie, Imunologie, Antropologie, Ekologie a ochrana životního prostředí, Environmentální vědy |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Biologie a ekologie, Bc studium, prezenční forma, v jazyce českém |
| **IV: Garant studijního programu** |
| Doc. Mgr. Vladimír Remeš, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Uplatnění absolventa: Tento akademický bakalářský program připravuje studenty zejména k pokračování v navazujících magisterských programech. Absolventi bez dalších studijních a akademických ambicí se však uplatní v praxi: (i) v akademické sféře, (ii) ve výzkumných a aplikovaných laboratořích, (iii) při posuzování vlivů záměrů na chráněné oblasti a v procesu biologického hodnocení, (iv) na úsecích ochrany životního prostředí a přírody.  Relevantní pracovní pozice: Vědecký pracovník ve výzkumných ústavech AV ČR nebo VaVpI centrech; pracovník oddělení výzkumu a vývoje v podnicích a firmách; osoba odborně způsobilá pro biologické hodnocení a posouzení záměrů koncepcí na chráněné oblasti; odborný pracovník záchranných stanic pro zvířata, botanických a zoologických zahrad; pracovník odborů ochrany životního prostředí magistrátů, krajských úřadů, MŽP atd.  Nejedná se o regulované povolání. |
| **VI: Cíle studia** |
| Cílem programu je připravit odborníky široce vzdělané v oblasti moderní biologie a ekologie, kteří si osvojí hluboké znalosti (i) struktury, funkce, diverzity a evoluce organismů a (ii) zákonitostí fungování přírodních systémů na Zemi. Mimo teoretickou přípravu je velký důraz kladen na praktickou výuku během exkurzí v ČR i v zahraničí a během praktických cvičení. Seminární výuka formuje kritické myšlení studentů. Studenti si pod vedením špičkových odborníků osvojí dovednosti nezbytné pro samostatnou tvůrčí práci.  Absolventi získají hluboké znalosti o struktuře, funkci, diverzitě a evoluci organismů a zákonitostech fungování přírodních systémů na Zemi. Absolventi prokazují znalosti (i) základních systematických i experimentálních biologických disciplín, zejména botaniky, zoologie a ekologie, (ii) vztahů a propojenosti živé a neživé přírody a porozumění přírodě jako integrovanému celku, (iii) znalosti konkrétní odborné specializace botanického, zoologického nebo ekologického oboru. Absolventi umí (iv) navrhnout a realizovat biologické a ekologické experimenty a modifikovat je pro konkrétní podmínky a prezentovat výsledky své práce, (v) formulovat výzkumné hypotézy a ověřovat je, (vi) aplikovat moderní experimentální metody biologie a ekologie, (vii) provádět výzkum v terénu i v laboratoři. |