**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Biologie, ekologie a životní prostředí |
| **II: Základní tematický okruh** |
| Tematické okruhy primárně vychází z klíčových biologických disciplín jako jsou široce pojaté vědy o rostlinách, mykologie, genetika, molekulární biologie a ekologie, včetně hraničních a aplikovaných oborů. Program je maximálně otevřený, klasické biologické přístupy jsou kombinovány s přístupy ostatních disciplín (biofyzika, biochemie, molekulární biologie, biostatistika). To poskytuje vysokou adaptabilitu absolventů a možnost jejich dobrého uplatnění v praxi.  Nabídka volitelných předmětů (B) umožňuje specializaci studenta na tu oblast biologie, která ho nejvíce zajímá, a která popř. souvisí s řešením jeho diplomové práce. Studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Plant Biology, navazující magisterský program |
| **IV: Garant studijního programu** |
| doc. RNDr. Barbora Mieslerová, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent studijního programu disponuje znalostmi a dovednostmi v oblasti biologie rostlin, ekologie, molekulární biologie, genetiky a biotechnologie na úrovni soudobé vědy. Je schopen zapojit se do výzkumných vědeckých projektů, samostatně řešit odborné úkoly v terénu i v laboratoři. Získané vědomosti a dovednosti uplatní ve výzkumných ústavech (v základním i aplikovaném biologickém výzkumu), na vysokých školách, v botanických zahradách, muzeích, ve firmách orientovaných na ekologickou problematiku a hodnocení stavu životního prostředí, ekologických poradenských službách apod. Absolvent může pokračovat v dalším studiu v rámci doktorských studijních programů. |
| **VI: Cíle studia** |
| Cílem studia programu je příprava kvalifikovaných odborníků, kteří mají hluboké znalosti ve vybraných klíčových biologických disciplín zaměřených na biologii rostlin, mykologii, genetiku a ekologii a dovedou je uplatnit v praxi. Absolvent bude vybaven kompetencemi k samostatné vědecké práce v terénu i laboratoři (volba vhodných metod výzkumu, využití výpočetní techniky při získávání nejnovějších informací v oboru, schopnost využívat moderní metody zpracování dat, analyzovat a interpretovat dosažené výsledky). Absolvent bude také připraven prezentovat dosažené výsledky výzkumu v odborných časopisech a na vědeckých konferencích. |