**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

**pro projednání Pedagogickou komisí UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Biologie, ekologie a životní prostředí |
| **II: Základní tematické okruhy** |
| systematická botanika a fytogeografie, fytocenologie a ekologie rostlin, konzervační biologie rostlin, algologie, fytopatologie a mykologie, genetika rostlin, biotechnologie rostlin, anatomie rostlin |
| **III: Název studijního programu** |
| Botanika / Botany  (doktorský studijní program) |
| **IV: Garant studijního programu** |
| prof. RNDr. Aloisie Poulíčková, CSc. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolventi studia mají široké možnosti uplatnění na vysokých školách, vědeckých a výzkumných ústavech v ČR a zahraničí, jež jsou orientovány na biologickou problematiku. Velmi dobře se mohou uplatnit ve státních i soukromých organizacích jako jsou např.: referáty životního prostředí, ochrana přírody, ekologické organizace, muzea, správy chráněných území a národních parků, hygienická služba, zemědělské a šlechtitelské organizace, firmy orientované na ekologickou problematiku a hodnocení stavu životního prostředí. |
| **VI: Cíle studia** |
| Cílem studia doktorského studijního programu (dále jen DSP) „Botanika“ je výchova přírodovědně, biologicky a zemědělsky orientovaných absolventů k samostatné vědecké tvůrčí práci ve vědních oborech interdisciplinárně pokrývajících v širším slova smyslu rostlinné vědy, tzv. „Plant Sciences“. Jedná se zejména o následující disciplíny: morfologie a anatomie rostlin, systematická botanika a fytogeografie, fytocenologie a ekologie rostlin, konzervační biologie rostlin, algologie, fytopatologie a mykologie, fyziologie a biochemie rostlin, tkáňové kultury rostlin a rostlinné biotechnologie, cytologie a cytotaxonomie rostlin, a genomika rostlin. Cílem takto zaměřeného studia je snaha o hlubší pochopení funkce rostlin na různých úrovních biologické organizace a integrace těchto poznatků. Z hlediska metodického se jedná o aplikaci klasických přístupů, ale i nejmodernějších metod v oblasti anatomie, cytologie, fyziologie a biochemie rostlin, včetně metod využívaných v rostlinných biotechnologiích, při studiu struktury a funkce rostlinného genomu. Předmětem studia i metodickými přístupy zasahuje takto koncipovaný DSP do většiny vědních oblastí obecné biologie rostlin, ale má výrazný vliv i na aplikační sféru v ekologii a ochraně přírody, zemědělství a lesnictví, rostlinolékařství, uchovávání genových zdrojů, biotechnologiích. |