

**Standard studijního programu
Botanika**

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	navazující magisterský
Oblast/oblasti vzdělávání	Biologie, ekologie a životní prostředí
Základní tematické okruhy	Fyziologie a anatomie živočichů a rostlin, Molekulární biologie a genetika, Buněčná biologie, Vývojová biologie, Evoluční biologie, Systémová biologie, Botanika, Mykologie, Hydrobiologie, Mikrobiologie, Ekologie a ochrana životního prostředí.
Kód programu	N1501, 1507T004 Botanika
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Praxe není vyžadována. Všichni studenti jsou zapojeni do tvůrčí vědecké práce, především v rámci svých diplomových prací.
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	český
Cíle programu	Cílem studijního oboru Botanika je příprava kvalifikovaných odborníků, kteří mají hluboké znalosti botanických disciplín a dovedou je uplatnit v praxi. Studijní program umožňuje studentovi formou dostatečného počtu a zaměření volitelných předmětů specializovat se dle vlastního zájmu. Student si osvojí metody terénní i laboratorní práce, využití výpočetní techniky při získávání nejnovějších informací v oboru i zpracování dat a formy vyhodnocení a prezentace výsledků.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Studijní program je v souladu s posláním a strategickým záměrem fakulty a univerzity.
Návaznost na národní a mezinárodní standardy programu:	Studijní program je kompatibilní s mezinárodními standardy vzdělávání v dané oblasti.

B. Mezinárodní rozměr studijního programu

Předměty v cizím jazyce	V navazujícím studiu botaniky nejsou zařazeny povinné předměty (A) v cizím jazyce. Studenti mohou volit z celé řady předmětů B a C vyučovaných v angličtině, popř. u předmětů C vyučovaných v jiném jazyce na jiných fakultách UP.
Literatura v cizím jazyce	K jednotlivým přednáškám je doporučována aktuální moderní literatura v AJ, která je dostupná ve fondu knihovny UP. Je doplněna časopiseckými zdroji z volně dostupných i placených databází.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	V navazujícím studiu oboru Botanika se nevyžaduje, je však doporučována a podporována.
Mobility	V navazujícím programu nejsou mobility povinné, jsou však doporučovány a podporovány (Erasmus).
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	Mezinárodní spolupráce není vyžadována, je však doporučována a podporována. Všichni studenti jsou zapojeni do výzkumu v rámci vypracování svých diplomových prací. Nadaní a zainteresovaní studenti jsou zapojeni do výzkumu v rámci projektů garantujících pracovišť (často mezinárodních).

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	Absolvent získává kompetence (vědomosti a dovednosti) pro samostatné řešení náročných úkolů v oblasti biologie rostlin. Je vybaven nejnovějšími vědeckými poznatky, je schopen samostatné vědecké práce, dosažené výsledky umí vyhodnotit, interpretovat a prezentovat.
Rámcové uplatnění absolventa	Absolventi se uplatní jako odborní či vědečtí pracovníci v botanicky zaměřených oborech (výzkumné ústavy, ochrana přírody, muzea, lesnictví, zemědělství, farmacie aj.). Zainteresovaní absolventi mohou pokračovat v dalším studiu v rámci doktorských studijních programů.
Relevantní profese	Odborní či vědečtí pracovníci ve výzkumných ústavech (základní i aplikovaný výzkum), vědečtí pracovníci na vysokých školách. Kurátor botanických sbírek a herbářů. Pracovník v ochraně přírody, popř. v lesnictví, zemědělství, atd.
Regulované povolání	

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	Studijní plány studijního programu Biologie, oboru Botanika vycházejí ze základních teoretických předmětů profilujícího základu – Věda o vegetaci, Historický vývoj rostlin, Proměnlivost a evoluce rostlin a Ekologie společenstev a ekosystémů. Na tyto klíčové předměty navazují předměty profilujícího základu a další volitelné předměty.
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Mezi předměty studijního programu je zajištěna návaznost a vzájemná propojenost. Problematika návaznosti a propojenosti (mezipředmětové vztahy) je pravidelně konzultována garanty a učiteli jednotlivých předmětů.
Pravidla pro vytváření studijních plánů	Studijní program je jednooborový, respektuje standardy přijaté na UP.
Tvůrčí činnost	

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	Prof. RNDr. Aloisie Poulíčková, CSc. – uznávaný odborník v oboru algologie (biologie, taxonomie a ekologie řas a sinic). Pravidelně publikuje v odborných časopisech s IF. Splňuje všechna kritéria garanta studijního programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanty základních teoretických předmětů profilujícího základu programu jsou profesori, docenti a akademičtí pracovníci s vědeckou hodností.
Odborníci podílející se na výuce	Do výuky jsou zapojováni odborníci-pedagogové, kteří dosahují významných vědeckých výsledků s výstupy do praxe.
Personální zajištění programu Biologie	prof. 4, doc. 7, ostatní s Ph.D. 10, z toho základní teoretické předměty profilujícího základu prof. 2, doc. 2.

F. Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Poměr přímé výuky a samostudia	Převládá přímá výuka s účastí studentů na přednáškách, seminářích a cvičeních. Samostudium zahrnuje domácí přípravu na semináře a cvičení a dále studium doporučené literatury.
Celkový počet kreditů	120
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	27 hodin práce studenta za 1 kredit (dle čl. 17 odst. 1 Směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů na UP)

G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Tvůrčí a vědecká činnost akademických pracovníků zapojených do výuky míří do různých oblastí teoretické i aplikované botaniky, molekulární biologie, buněčné biologie a ekologie. Všichni pracovníci pravidelně publikují výsledky své práce v odborných časopisech.
Tvůrčí činnost studentů	Studenti se soustavně věnují tvůrčí činnosti v rámci zpracování svých diplomových prací. Dále mohou být zapojeni do projektů IGA studentské grantové soutěže či dalších výzkumných projektů garantujícího pracoviště.
Podíl akademických pracovníků – řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Akademičtí pracovníci (mimo lektory) bývají často zapojeni jako řešitelé či spoluřešitelé do výzkumných projektů.

H. Finanční, materiální a další zabezpečení programu

Finanční zabezpečení programu	Studijní program je majoritně financován z dotačního zdroje MŠMT 11.
Materiální zabezpečení programu	Studijní program je materiálně zabezpečený v souladu s čl. 19 směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů. Garantující pracoviště disponuje několika výukovými laboratořemi s moderním přístrojovým vybavením.
Další zabezpečení programu	Garantující pracoviště disponují také rozsáhlým experimentálním zázemím (specializované laboratoře – cytologická, biotechnologická, fytopatologická, molekulárně biologická; klimatizované komory, kultivační místnosti, skleníky, GMO laboratoř). Katedra botaniky spravuje Národní sbírku UPOC (fytopatogenní houby, řasy a sinice), herbář (OL) a kolekci masožravých rostlin, které jsou rovněž využívány při výuce. Studentům je k dispozici botanická zahrada PřF.

I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	
Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	
Zajištění praxe v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Kvalifikační práce a posudky v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	