

**Standard studijního programu
Ekologie a ochrana životního prostředí**

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	bakalářský
Oblast/oblasti vzdělávání	Biologie, ekologie a životní prostředí
Základní tematické okruhy	Systémová biologie, Botanika, Zoologie, Hydrobiologie, Ekologie a ochrana životního prostředí, Fyziologie a anatomie živočichů a rostlin, Molekulární biologie a genetika
Kód programu	B1601 Ekologie a ochrana prostředí 1601R005 Ekologie a ochrana životního prostředí
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Studijní program je úzce spjat s vědecko-výzkumnou činností Katedry ekologie a životního prostředí, Katedry botaniky, Katedry zoologie a Ornitologické laboratoře PřF UP. Studenti absolvují tři předměty terénní praxe: EKO/TBP Terénní botanická praxe, EKO/TZP Terénní zoologická praxe a EKO/TEPO Terénní ekologická praxe. Výuka aplikovaných předmětů je zajišťována v úzké spolupráci s odborníky z praxe.
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	český
Cíle programu	Absolventi získají široký přehled znalostí v biologických oborech, zejména botanice, zoologii, ekologii, genetice, fyziologii, hydrobiologii a systémové biologii. V ekologii jsou seznámeni s odlišnými přístupy u rostlin a živočichů. Ovládají také základy krajinné ekologie. Biologické základy jsou doplněny odpovídajícími poznatky z chemie, geologie, klimatologie, pedologie, ochrany přírody a životního prostředí, veřejné správy, odpadního hospodářství, legislativy a biostatistiky spolu s řadou dovedností spojených s řešením problémů přírody. Absolventi jsou schopni řešit problémy OP a ŽP jak po stránce odborné, tak po stránce správní a legislativní.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Jde o atraktivní obor, neboť znalosti ekologických aplikací spolu se získanými dovednostmi v ochraně přírody a životního prostředí jsou nezbytnou součástí řízení moderní vyspělé společnosti.
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	Studenti absolvují anglické přednášky v rámci předmětu EKO/MVPO Metody vědecké práce.
-------------------------	---

Literatura v cizím jazyce	K jednotlivým přednáškám v českém jazyce jsou vždy doporučeny i aktuální publikace v AJ, které jsou dostupné ve fondu knihovny UP či katedry, včetně zdrojů z elektronických databází UP.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	Přímá účast na mezinárodním vědeckém projektu s publikovanými výstupy se v bakalářském programu nevyžaduje.
Mobility	V bakalářském programu jsou mobility výjimečné.
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	Do výzkumu s mezinárodním rozsahem se zapojují bakalářští studenti jen výjimečně.

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	Během přednášek, cvičení, terénních výjezdů a specificky zaměřených exkurzí získají absolventi kvalitní a široké základy biologie a ekologie, které jsou schopni aplikovat v rámci legislativních prostředí České republiky. Současně se naučí vyhledávat informace v českém i anglickém jazyce, sbírat data v terénu, analyzovat je pomocí statistických metod a výsledky prezentovat na veřejnosti.
Rámcové uplatnění absolventa	U části absolventů se v rámci přímé dostupnosti předpokládá, pokračování v navazujícím magisterském programu. Zbýlá část najde uplatnění ve státní správě, odborech životního prostředí a dalších orgánech ochrany přírody, včetně podnikatelského sektoru.
Relevantní profese	Pracovní pozice na Odborech životního prostředí městských a krajských úřadů, pozice ekologa ve výrobních podnicích.

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	K základním povinným předmětům typu A patří především ekologické předměty v kombinaci s ochranou životního prostředí (problémy životního prostředí, ekologie živočichů, ekologie rostlin, krajinná ekologie, agroekologie, ochrana přírody) doplněné o ostatní biologické předměty (genetika, fyziologie, botanika zoologie, mikrobiologie, hydrobiologie). Tento biologický základ je dále rozšířen aplikovanými a profesně zaměřenými předměty (chemie, geologie, hydrologie, pedologie, projekty a veřejná správa, základy práva a legislativy). V povinně volitelných předmětech se student seznámí s metodami GIS, konzervační genetikou, základy kartografie a praktickými metodami zoologie, rostlin, jejich determinací, radiobiologií, chráněnými organismy apod.
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Provázanost předmětů spočívá v tom, že do prvního ročníku jsou doporučeny základní přírodovědní disciplíny, jako chemie, botanika, zoologie, nebo genetika, na které v dalších ročnících navazují ekologické předměty a aplikované předměty.

Pravidla pro vytváření studijních plánů	Studijní program je jednooborový a respektuje standardy přijaté na UP.
Tvůrčí činnost	Tvůrčí činnost studentů v bakalářském studiu spočívá ve zpracování bakalářské práce v souladu s výzkumným zaměřením garantujícího pracoviště.

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc., významný ekolog a pedolog zaměřující se na problémy zemědělské krajiny a půdy, splňuje všechna kritéria garanta studijního programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanty základních teoretických předmětů profilujícího základu programu jsou profesori a docenti habilitovaní v oboru Ekologie, Ekologie krajiny a Hydrobiologie, a odborní asistenti s více jak 15–20letou praxí.
Odborníci podílející se na výuce	Předměty s aplikovaným zaměřením jsou zvaní odborníci přímo z praxe nebo specializovaných výzkumných pracovišť.
Personální zajištění programu	prof. 5, doc. 9, ostatní s Ph.D. 21, z toho předměty teoretického základu prof. 5, doc. 9, ostatní s Ph.D. 5

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	180
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	27 hodin práce studenta za 1 kredit

G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Akademičtí pracovníci zapojení do výuky mají kvalifikaci profesorů a docentů na základě výstupů v publikacích s IF a dostatečným HI. Jejich tvůrčí činnost se zaměřuje na ekologii rostlin, živočichů, populací a společenstev, krajinnou ekologii, agrobiologii, hydrobiologii a konzervační biologii.
Tvůrčí činnost studentů	Studenti se soustavně věnují tvůrčí činnosti v rámci tématu své bakalářské práce. 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	Do výzkumných projektů bývá zapojeno zhruba 70 % akademických pracovníků (vyjma pozice lektora) v pozici řešitel, spoluřešitel, nebo člen řešitelského kolektivu.

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, část výuky probíhá na jiných pracovištích fakulty. K dispozici má garantující pracoviště terénní vozidlo.
Další zabezpečení programu	Kromě výukových laboratoří mohou studenti využívat vědeckých laboratoří garantujícího pracoviště.

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	