

Milá kolegyně, milý kolego,

chtěli bychom Vám tímto informačním letáčkem představit možnosti studia na Biologické fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Před šestnácti lety jsme se - na základě zkušeností posbíraných řadou z nás na mnoha místech v zahraničí - pustili do vytváření fakulty, která by naplňovala naši představu o moderním vysokoškolském studiu biologických disciplín. Podařilo se nám vtisknout fakultě výrazný badatelský charakter na základě úzké spolupráce s místními ústavy Akademie věd ČR. Studenti zde mají možnost se vzdělávat nejen tradičními formami studia, ale především společnou vědeckou prací se svými učiteli při řešení výzkumných projektů.

Věříme, že tímto materiálem nahlédnete do našeho akademického prostředí a zjistíte, že nabízíme pestrý výběr kvalitních studií v oblasti biologie. Již se těšíme na nové studenty v akademickém roce 2007-2008 a budeme rádi, když mezi nimi budete i Vy.

autorský kolektiv pedagogů BF JU

Bakalářské studium – obory, specializace

Standardní doba studia je tři roky. Program prvního semestru studia je předepsaný a pro většinu oborů společný. Obsah dalšího studia si student volí tak, aby splnil požadavky pro absolvování bakalářského studia a také podle svého zamýšleného zaměření v magisterském studiu. V průběhu bakalářského studia student vypracuje bakalářskou práci, ve které řeší zadaný problém na podkladě literárních údajů nebo dat, z nichž některá získává sám. Studium je zakončeno státní bakalářskou zkouškou ze tří profilových okruhů a obhajobou bakalářské práce. Absolvent poté obdrží titul bakalář (Bc.).

Každý absolvent střední školy musí projít některým tříletým bakalářským studijním programem ve zvoleném studijním oboru, než může vstoupit do magisterského studia, které navazuje na studium bakalářské.

Obor **Biologie** – příprava na magisterské studium biologických oborů – je určena pro studenty, kteří hodlají pokračovat ve studiu v některém z magisterských oborů.

Obor **Biomedicínská laboratorní technika** – posluchači si osvojí znalosti a dovednosti, které jim umožní

prakticky provádět základní i speciální práce v biologických a zdravotnických laboratorních zařízeních.

Obor **Péče o životní prostředí**, specializace **Správa a rozhodování v životním prostředí** – absolvent bude schopen aktivně pracovat s právními normami v životním prostředí, bude seznámen s metodikou psaní posudků a odborných zpráv, získá znalosti o základních technikách a technologiích pro ochranu a asanaci / rekultivaci životního prostředí. Specializace **Analýza a monitoring v životním prostředí** – připraví absolventy k odběru a laboratornímu zpracování vzorků z životního prostředí a k získávání dat o stavu životního prostředí po mikrobiální a chemické stránce.

Ve spolupráci s univerzitou J. Keplera v Linci je připraven nový bakalářský přeshraniční obor **Biological Chemistry** (studium v jazyce anglickém). První rok budou studenti studovat v Linci chemické předměty, druhý rok v Č. Budějovicích biologické předměty, třetí rok pak podle zaměření studia buď v Linci nebo v Č.B.

Obor **Biofyzika** – příprava na magisterské studium biofyziky – je určena pro studenty, kteří hodlají pokračovat ve studiu v magisterském oboru Biofyzika.

* * *

Magisterské studium – obory, specializace

Standardní délka studia je dva roky. Magisterský program je u nás samostatný celek, který navazuje na předchozí bakalářské studium a je určen pro absolventy biologicky orientovaného bakalářského studia jak z BF JU, tak i z jakékoli jiné vysoké školy. Nedílnou součástí studia je vypracování diplomové práce, ve které student vychází z prací publikovaných v mezinárodních časopisech. Studium je zakončeno státní závěrečnou zkouškou a obhajobou diplomové práce. Absolvent obdrží titul magister (Mgr.).

Obor **Botanika**, specializace **Systematika vyšších rostlin** – klade velký důraz na všestrannost poznání rostlin, včetně biochemie a genetiky. Specializace **Vegetační ekologie** – je ekologie rostlin více prakticky zaměřená k posuzování stavu a vývoje porostů v produkčních i chráněných územích.

Specializace **Bionomie sinic a řas** – v popředí zájmu je taxonomie sinic a řas, ekologie planktonních řas a sinic, ekologie extrémních biotopů. Specializace **Archeobotanika** – těžištěm je propojování různých botanických analýz s historicko-archeologickým studiem krajiny, odhalování časového rozměru vegetačního krytu krajiny. Specializace **Mykologie** – pozornost je soustředěna na houby v lesních ekosystémech, funkce mykorhiz a reakce mykorhizních systémů na člověkem vyvolané změny prostředí, dále na patogenní houby a rostlinnou patologii. Specializace **Ekologie populací a společenstev** – pozornost je věnována druhové diverzitě, a to jednak mechanismům, které koexistenci druhů v lučním společenstvu umožňují, a dále otázce, zda je fungování ekosystémů podmíněno jejich druhovou diverzitou.

Obor **Ekologie**, specializace **Ekologie** – klade důraz na teorii oboru jako základ aplikací, je zaměřena především na vzájemné interakce organismů a jejich prostředí. Specializace **Hydrobiologie** – zabývá se sladkovodními systémy, jejich analýzou biologickou i chemickou, interakcemi s okolím, popřípadě navrhuje způsoby úprav systémů žádoucím směrem a sledováním vývoje po úpravách. Specializace **Půdní biologie** – sleduje interakce mezi půdní zvířenou, mikrobiálním společenstvem, půdní strukturou a chemickými parametry, obor je základem studia úrodnosti půd. Specializace **Aplikovaná ekologie** – posluchači jsou cíleně připravováni pro práci v úřadech státní správy a samosprávy, v poradenských a expertizních firmách. Prioritním směrem je např. revitalizace narušených ekosystémů. Specializace **Biologie ochrany přírody** – problematika biodiverzity a její ochrany se opírá o evoluční biologii, teoretickou a evoluční ekologii.

Obor **Experimentální biologie**, specializace **Fyziologie rostlin** – soustřeďuje se na mechanismy a ekofyziologii fotosyntézy, na buněčnou biologii a biotechnologii řas. Specializace **Fyziologie živočichů** – klade důraz na ekologickou a vývojovou fyziologii bezobratlých a vodních obratlovců ale i člověka. Specializace **Genetika a genové inženýrství** – je soustředěna především na přenos genů do rostlin, strukturu rostlinného genomu, genetiku rostlinných virů a viroidů. Specializace **Buněčná a vývojová biologie** – propojuje funkční a strukturální studium buněk rostlin a živočichů, zabývá se regulačními mechanismy v ontogenetickém vývoji v návaznosti na molekulární biologii.

Obor **Klinická biologie** – poskytuje znalosti a dovednosti potřebné při provádění i náročných postupů v klinických laboratořích, pro interpretaci výsledků laboratorních nálezů a pro řízení kontroly kvality těchto laboratoří při rutinní diagnostice i ve výzkumu.

Obor **Parazitologie** – studuje parazity (prvoky, „červy“, členovce) a parazitární infekce klasickými i moderními metodami z biochemických, molekulárně biologických a imunologických hledisek. Absolventi naleznou uplatnění mj. v diagnostických a klinických laboratořích v oblasti humánní i veterinární medicíny a v kontrolních laboratořích státní správy.

Obor **Zoologie**, specializace **Zoologie obratlovců** – soustřeďuje se na studium populací, chování a bionomie obratlovců. Specializace **Entomologie** – je orientována především na morfologii, fyziologii a ekologii hmyzu. Specializace **Ekologie živočichů** – soustřeďuje se na studium populací, chování a bionomie ostatních kmenů živočichů („bezobratlí“). Uplatnění absolventů zoologie je mj. v orgánech ochrany přírody a státní správy, v muzeích či v Zoo.

Obor **Biofyzika** – posluchači budou seznámeni s nezbytnými teoretickými i experimentálními fyzikálními základy a metodickými přístupy potřebnými pro úspěšné řešení konkrétních problémů v hraničních oblastech fyziky a biologie.

* * *

Přijímací řízení do bakalářského studia

Přijímací zkoušky jsou pro všechny obory jednak z biologie a chemie v gymnaziálním rozsahu jednak ze všeobecných studijních předpokladů. Na základě těchto dvou testů bude sestaveno pořadí (samostatné pořadí podle testu znalostí a samostatné pořadí podle testu studijních předpokladů). Celkový počet přijímaných studentů, který bude stanoven rozhodnutím děkana BF v listopadu, bude pak naplněn (po odečtení počtu studentů přijatých bez přijímací zkoušky – viz dále) z jedné poloviny nejlepšími uchazeči ve znalostním testu a z jedné poloviny nejlepšími uchazeči v testu studijních předpokladů.

Bez přijímací zkoušky mohou být přijati studenti, kteří se opakovaně úspěšně účastní krajských kol či se umístili na

předních místech celostátního kola Biologické či Chemické olympiády. Uchazeči, kteří vypracovali písemnou práci v rámci SOČ z přírodovědných oborů a tuto práci předem zašlou Biologickou fakultu, mohou na základě odborného posouzení své práce být pozváni před přijímacími zkouškami k obhajobě své práce na BF a v případě úspěšné obhajoby mohou být tito uchazeči též přijati bez přijímací zkoušky.

Pro akademický rok 2007/2008 počítáme s přijetím 200 uchazečů do bakalářského studia (z toho Biologie 100, Biomedicínská laboratorní technika 30, Péče o životní prostředí 30, Biological chemistry 30, Biofyzika 10). Přijímací zkoušky budou ve dvou rovnocenných termínech a to dne 12. a 26. 6. 2007. Každý přihlášený uchazeč dostane včas pozvánku s dalšími technickými pokyny.

Přihlášky do bakalářského studia

Přihlášku do bakalářského studia zasílejte na tiskopisu, který vydávají střední školy. Přijímáme je do 15. března 2007. Na přihlášku uveďte zvolený obor (**názvy oborů jsou tučně**) bakalářského studia, na každý obor je potřebná samostatná přihláška. Poplatek za přihlášku je stanoven na 500,- Kč, účtovací data jsou uvedena na přední straně letáčku. K přihlášce přiložte životopis a xerokopii ústřížku složenky.

Přihlášky a přijímací řízení do magisterského studia

Do magisterského studia navazujícího na ukončené bakalářské studium se mohou hlásit pouze absolventi bakalářských studijních programů. Přihlášku zasílejte do 15. května 2007 na tiskopisu (SEVT), v přihlášce uveďte obor, o který máte zájem. K přihlášce přiložte životopis a xerokopii ústřížku složenky (poplatek činí 500Kč). Přijímací řízení obsahuje písemnou a ústní zkoušku, ověřuje se znalost biologie jako celku i znalosti potřebné pro zvolený obor. Součástí přijímacího řízení je rovněž zkouška z angličtiny, požadujeme schopnost porozumět odbornému textu v angličtině.

* * *

Den otevřených dveří: 26. 1. 2007 (v 10 a ve 13 hodin)

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Biologická fakulta

Braňšovská 31
370 05 České Budějovice



studijní oddělení – tel.: 387 772 262, fax: 385 310 366
e-mail: studijni@bf.jcu.cz



Další informace a seznam přednášek naleznete na
<http://www.bf.jcu.cz>

Přihlášky do bakalářského studia – do 15. 3. 2007
Přihlášky do magisterského (navazujícího) studia
do 15. 5. 2007

Poplatek je 500,- Kč
přiložte, prosím, životopis a kopii ústřížku složenky
poplatek zašlete na účet:
207163958 / 0300 ČSOB České Budějovice
konstantní symbol 0308, variabilní symbol: 2007