

Úvod do studia Speciální biologie



Centrum pro výzkum
toxických látek
v prostředí



- **Program: Experimentální biologie**
- **Obor: Speciální biologie**
- **Garanční pracoviště:**
 - Ústav experimentální biologie
 - Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX)
- **Pedagogický zástupce**
 - ÚEB: Prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc.
 - RECETOX: Doc. RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.
- **Garant oboru: Doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.**
(vacha@sci.muni.cz)
- **Proděkan pro studium: Doc. RNDr. Zdeněk Bochníček,**
Dr.

Průzkum Uplatnění absolventů biologických oborů v praxi po 1–2 letech, absolventi z let 2009–2014

Hospodářské odvětví	2009-2010	
	Počet	Podíl
Zpracovat. průmysl	1	3,3
Obchod	1	3,3
Výzkum, vývoj	11	36,7
Zdravotnictví	11	36,7
Jinde	6	20
<i>Celkem</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Pracuje v oboru?	2009-2010	
	Počet	Podíl
ano, určitě	20	66,7
v příbuzném oboru	5	16,7
spíše ne	4	13,3
určitě ne	1	3,3
<i>Celkem</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Odpovídá místo představám?	2009-2010	
	Počet	Podíl
je to přesně to, co jsem si představoval(a)	12	40
je to spíše to, co jsem si představoval(a)	16	53,3
zcela určitě to není to, co jsem si představoval(a)	2	6,7
<i>Celkem</i>	<i>30</i>	<i>100</i>

Specializace studia

- po 2. semestru do 5 směrů
 - Experimentální biologie rostlin
 - Experimentální biologie živočichů a imunologie
 - Mikrobiologie a molekulární biotechnologie
 - Ekotoxikologie (RECETOX)
 - Antropobiologie a antropogenetika
- mechanismus zařazení studentů do směrů (zaměření, specializace) – str.34 Studijního katalogu
- Buď hodně kreditů nebo dobrý prospěch

Zařazení do směrů

- Evidenční zařazení studentů do jednotlivých směrů oboru Speciální biologie proběhne po 2. semestru studia podle zájmu studentů, výsledků jejich studia a kapacity oborů.
- O zařazení do zaměření rozhodne ředitel ÚEB podle pořadí studentů, stanoveného dle následujících kritérií:
 - celkový počet získaných kreditů
 - průměrný prospěch (započítávají se všechny pokusy)
 - výsledné známky z profilových předmětů (Bi1700 Buněčná biologie, Bi2080 Histologie a organologie)
- Studenti, kteří pro kapacitní důvody nebudou zapsáni do požadovaného studijního zaměření, se přeregistrují buď do směru s volnou kapacitou, nebo do směru, ve kterém jim jejich bodový zisk zabezpečuje přijetí.

Závěrečná (BP, DP) práce

- Závěrečnou práci lze dělat na mnoha pracovištích, ale musí projít schválením mateřského pracoviště. Takže různost témat. Bc práce je rešerše, typicky v češtině.
- Důvody pro to jsou: Srovnatelnost, kvalita textu. Angličtina možná, je nutno požádat - při soutěži prací atp.
- Je možné pracovat na vlastním experimentálním úkolu pro diplomku nebo pro publikaci nebo jako nehodnocenou přílohu bakalářské práce.

- Lze si sestavit plán, ale: TV, jazyk, kredity, předměty pro SZZ – předpisy Výuka tvorba...
- Str 42 Studijního katalogu biologie
- Pozor na prerekvizity

Kromě předmětů povinných obsahuje doporučený studijní plán také předměty povinně volitelné a volitelné, které posluchač zapisuje podle zaměření své bakalářské práce, požadavků ke státní závěrečné zkoušce i dle svého vlastního zájmu. Studenti vyšších ročníků by měli konzultovat výběr předmětů s vedoucím bakalářské práce.

Téma bakalářské práce volí studenti obvykle po 4. semestru, nejpozději však na počátku 5. semestru z nabídky předložené odděleními odpovědnými za jednotlivé směry nebo i podle vlastního zájmu, který na příslušných pracovištích konzultují. Bakalářská práce má charakter literární rešerše.

Studenti jsou povinni v průběhu bakalářského studia získat nejméně dva zápočty z tělovýchovných kurzů (blíže viz kap. 4. Výuka tělesné výchovy na MU v akademickém roce 2017/2018, str. 18). Studenti také musí nejpozději ve 4. semestru, tedy před zadáním bakalářské práce, povinně složit zkoušku z anglického jazyka (blíže viz kap.3. Jazyková příprava, str. 16).

Pokud se student při sestavování svého studijního plánu odchýlí od níže uvedeného doporučeného studijního plánu, musí bezpodmínečně dodržet požadavek vyplývající z opatření děkana č. 8/2012, že minimálně 153 kredity (z celkových minimálně 180 kreditů požadovaných pro ukončení bakalářského studia) musí v průběhu bakalářského studia získat absolvováním povinných předmětů, předmětů v tomto doporučeném studijním plánu uvedených jako doporučené volitelné nebo další volitelné, či jiných předmětů s kódem začínajícím písmeny Bi. Do požadovaného minimálního počtu 153 kreditů se přitom nezapočítávají předměty tělesné výchovy a jazykové přípravy. Další podmínkou je, že minimálně 171 kredit musí získat absolvováním předmětů na Přírodovědecké fakultě MU a odborných jazykových předmětů (viz kap. 3. Jazyková příprava).

- Pozor na to, že některé doporučeně volitelné předměty mohou být vyžadovány u státnice (Antropologie, Fylogeneze a diverzita rostlin a F.a d. živočichů).
- Bc státnice
<http://www.sci.muni.cz/ueb/studium/bakalarske-studium/pozadavky-ke-szz-specialni-biologie-smer-experimentalni-biologie-zivocichu-a-imunologie/> .
- Pozor na termíny odhlašování ze zkoušek

Studijní předpisy etc.

<http://www.sci.muni.cz>

- studijní katalog Biologie
- Výuka a tvorba studijních programů
- Studijní a zkušební řád Masarykovy univerzity

<http://is.muni.cz>

- detailní informace o předmětech
- kontrolní a registrační šablony

<http://www.sci.muni.cz/ueb>

<http://www.recetox.muni.cz>

<http://www.sci.muni.cz/mosseb/>

Organizace kurzu v PS 2017

Prezentace pracovišť garantujících jednotlivé specializační směry:

- Exp. biologie živočichů a imunologie: 20.9., 27.9., 4.10
- Mikrobiologie a mol. biotechnologie: 11.10., 18.10., 25.10
- Ekotoxikologie: 1.11., 8.11., 15.11
- Exp. biologie rostlin: 22.11., 29.11., 6.12.
- Antropobiologie a antropogenetika 13.12.

Podmínky zápočtu

- 9 a více účastí, dle podpisů na prezenčních listinách
- Seminární práce - zpracování krátké literární rešerše na téma: *Výzkumný projekt mého potenciálního zaměření.*
- zápočty uděluje garant oboru Speciální biologie, Doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D.
(vacha@sci.muni.cz)

Seminární práce

- Smysl: učit se formulovat, zvykat si na vědecký text, příprava na specializaci
- Volba tématu podle prezentací nebo nabízených směrů
- **Nedává nárok na přijetí do daného směru nebo na Vámi zvolené téma!**
- Na 3 strany včetně použité literatury (anglické, odborné články - tj. časopisy)
- Z domu přes VPN (virtuální privátní síť MU) – vidíte texty předplacených časopisů
- Inspirovat se literaturou a zamyslet se nad konkrétní otázkou řešitelnou konkrétními a proveditelnými metodami v rámci dalšího studia.
- [3 vzory jsou v ISu:](https://is.muni.cz/auth/el/1431/podzim2017/Bio005/)
<https://is.muni.cz/auth/el/1431/podzim2017/Bio005/>

Seminární práce

Struktura:

- 1) Úvod do problematiky a popis současného stavu (1,5 strany).
- 2) Definice problému a navržení řešení, cíl práce (odstavec)
- 3) Metoda řešení a očekávaný výsledek (odstavec)
- 4) Jaký závěr z předpokládaného výsledku plyne (odstavec)
- 5) Literatura (0,5 strany)
- Do 3.1.2018 poslat do Odevzdávárny