

B-IIa – Studijní plány pro bakalářské a magisterské SP

Označení studijního plánu Studijní plán, specializace: Biofyzikální chemie - prezenční forma studia

P: Fyzikální chemie - specializace Biofyzikální chemie - povinné předměty -1. úsek studia

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Biofyzikální chemie I	3/2	Zk	6	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	ZS	ne	ano	ano
Biofyzikální chemie II - experimentální metody	2/1	Zk	4	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	LS	ne	ano	ano
Celkem kreditů			10				10	

PV: Biofyzikální chemie - povinně volitelné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Molekulární biologie a genetiky I	2/0	Zk	3	RNDr. Petr Novák, Ph.D.	ZS	ne	ano	ne
Fyzika proteinů	2/0	Zk	3	doc. RNDr. Jiří Vondrášek, CSc.	LS	ne	ano	ne
Strukturální bioinformatika	2/0	Zk	3	prof. doc. Ing. Bohdan Schneider, CSc.	ZS	ne	ano	ne
Makromolekulární chemie II	3/2	Z+Zk	6	doc. RNDr. Jan Sedláček, Dr.	ZS	ne	ano	ne
Biomakromolekulární chemie	2/1	Zk	4	Mgr. Martin Hrubý, Ph.D., DSc.	LS	ne	ano	ne
Fyzikální chemie makromolekul	3/0	Zk	4	doc. RNDr. Pavel Matějčík, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Rozptylové a mikroskopické metody	1/1	Zk	3	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Spektroskopické metody	1/1	Zk	3	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	LS	ne	ano	ne

Fotochemie a elektronová spektroskopie	2/0	Zk	3	prof. RNDr. Petr Nachtigall, Ph.D.	ZS	ne	ano	ne
Techniky NMR spektroskopie	3/0	Zk	4	RNDr. Zdeněk Tošner, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Fluorescenční spektroskopie v biologickém výzkumu	2/0	Zk	3	prof. Martin Hof, Ph.D., DSc.	ZS	ne	ano	ne
Minimální počet kreditů			17					

* případně uváděný ročník, nebo semestr je z hlediska studijního plánu pro účely akreditace SP považován za doporučený ročník, nebo doporučený semestr

30. Poznámky ke studijnímu plánu:

Povinné předměty, případně skupiny PVP jsou z důvodů tvorby rozvrhů a usnadnění studijní trajektorie studentům apod. členěny do bloků předmětů pro jednotlivé ročníky. Jedná se o doporučený průběh studia dle čl. 5 odst. 2 SZŘ, nikoli pevně definovanou vazbu předmětu k jednotlivým úsekům studia.

Rozložení kreditů	Kredity za předměty profilujícího základu (včetně základních teoretických předmětů profilujícího základu)	Kredity za všechny předměty
Povinné předměty	10	10
Povinné předměty - závěrečná práce	0	0
Povinně volitelné předměty	17	17
Kredity pro volbu studenta		93
Celkem	27	120

Státní závěrečná zkouška	<p>část SZZ1: Obhajoba diplomové práce</p> <p>část SZZ2: Skládá se ze dvou tematických okruhů (TO):</p> <p>TO1: Témata probíraná v ZT PPZ společného základu: Fyzikální chemie III (Molekulová struktura a spektroskopie) a Fyzikální chemie IV (Statistická termodynamika a molekulové simulace)</p> <p>TO2: Témata probíraná v rámci specializace Biofyzikální chemie: Biofyzikální chemie I, Biofyzikální chemie II - experimentální metody</p>
--------------------------	--

61. Státní rigorózní zkouška - ústní část

Ústní část státní rigorózní zkoušky se skládá ze dvou částí:

- 1) Statistická termodynamika, molekulová struktura a spektroskopie
- 2) Biofyzikální chemie