

B-IIa – Studijní plány pro bakalářské a magisterské SP

Označení studijního plánu | Studijní plán - prezenční forma studia

P: Makromolekulární chemie, 1. úsek studia, povinné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Diplomový projekt 1	0/9	Z	9		1/ZS	ne	ano	ne
Diplomový projekt 2	0/10	Z	10		1/LS	ne	ano	ne
Makromolekulární chemie II	3/2	Z+Zk	6	doc. RNDr. Jan Sedláček, Dr.	1/ZS	ne	ano	ano
Fyzikální chemie makromolekul	3/0	Zk	4	doc. RNDr. Pavel Matějčík, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ano
Pokročilé praktikum z fyzikální a makromolekulární chemie	0/4	Z	5	doc. RNDr. Pavel Matějčík, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ano
Biomakromolekulární chemie	2/1	Zk	4	Mgr. Martin Hrubý, Ph.D., DŠc.	1/LS	ne	ano	ne
Seminář A	0/2	Z	1	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	1/ZS	ne	ano	ne
Seminář B	0/2	Z	1	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ne
Celkem kreditů			40				40	

P: Makromolekulární chemie, 2. úsek studia, povinné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Diplomový projekt 3	0/24	Z	24		2/ZS	ne	ano	ne
Diplomový projekt 4	0/26	Z	26		2/LS	ne	ano	ne
Seminář C	0/2	Z	1	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne
Celkem kreditů			51				51	

PV: Makromolekulární chemie, povinně volitelné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
NMR spektroskopie organických látek	2/0	Zk	3	doc. RNDr. Martin Dračínský, Ph.D.	LS	ne	ano	ano
Nanochemie	3/0	Zk	4	doc. RNDr. Pavel Matějčík, Ph.D.	LS	ne	ano	ano
Rozptylové a mikroskopické metody	1/1	Zk	3	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	LS	ne	ano	ano
Spektroskopické metody	1/1	Zk	3	doc. RNDr. Miroslav Štěpánek, Ph.D.	ZS	ne	ano	ano
Techniky NMR spektroskopie	3/0	Zk	4	RNDr. Zdeněk Tošner, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
NMR spektroskopie kondenzovaného stavu	2/0	Zk	3	Ing. Jiří Brus, Dr.	ZS	ne	ano	ne
Polymerní fyzika a reologie	2/0	Zk	3	Ing. Adam Strachota, Ph.D.	LS	ne	ano	ne

Vibrační spektroskopie	2/1	Zk	4	RNDr. Ivana Šloufová, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Biofyzikální chemie I	3/2	Zk	6	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	ZS	ne	ano	ne
Biofyzikální chemie II - experimentální metody	2/1	Zk	4	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	LS	ne	ano	ne
Fyzikální chemie IV (Statistická termodynamika a molekulové simulace)	2/1	Z+Zk	4	RNDr. Peter Košovan, Ph.D.	ZS	ne	ano	ne
Metody molekulové dynamiky a Monte Carlo	2/1	Zk	4	prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.	ZS	ne	ano	ne
Programování v prostředí Matlab	1/2	Zk	5	RNDr. Ota Bludský, CSc.	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	22	22
Povinné předměty - závěrečná práce	69	69
Povinně volitelné předměty	17	17
Kredity pro volbu studenta		12
Celkem	108	120

Státní závěrečná zkouška	část SZZ1: Obhajoba diplomové práce část SZZ2: Skládá se ze dvou tematických okruhů (TO): TO1: Teoretické základy makromolekulární chemie (témata probíraná v ZT PPZ: Makromolekulární chemie II, Fyzikální chemie makromolekul, Nanochemie, NMR spektroskopie organických látek) TO2: Experimentální metody makromolekulární chemie (témata probíraná v ZT PPZ: Pokročilé praktikum z fyzikální a makromolekulární chemie, Rozptylové a mikroskopické metody, Spektroskopické metody, Fyzikální chemie makromolekul, Nanochemie)
--------------------------	--

61. Státní rigorózní zkouška - ústní část

Ústní část státní rigorózní zkoušky se skládá ze dvou částí:

- 1) Teoretické základy makromolekulární chemie
- 2) Experimentální metody makromolekulární chemie