

Studijní program: N1407 – Chemie

Kreditní limit: 120 kr.

Studijní obor: Bioorganická chemie a chemická biologie

Studium: Prezenční

Specializace: 00

Etapa: první

Verze: 1

Kreditní limit: 108 kr.

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 17 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/BIOR1	Bioorganická chemie	4	3+0+1	Zk	1	Z
OCH/DIP1	Diplomová práce 1	8	0+8+0	Zp	1	Z
OCH/MBM	Molekulární biologie v medicíně	2	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/OSE1	Oborový seminář 1	1	0+0+2	Zp	1	Z
OCH/CBL1	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 1	2*	2+0+0	Ko	1	L
OCH/CMB	Cvičení z molekulární biologie	3	0+5+0	Zp	1	L
OCH/DIP2	Diplomová práce 2	10	0+10+0	Zp	1	L
OCH/CHB1	Chemická biologie 1	3	2+0+0	Zk	1	L
OCH/OSE2	Oborový seminář 2	1	0+0+2	Zp	1	L
OCH/PBC	Patobiochemie	2	2+0+0	Zk	1	L
OCH/POC	Cvičení z bioorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
OCH/CBL2	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 2	2*	2+0+0	Zk	2	Z
OCH/DIP3	Diplomová práce 3	15	0+15+0	Zp	2	Z
OCH/CHB2	Chemická biologie 2	3	2+0+0	Zk	2	Z
OCH/OSE3	Oborový seminář 3	2	0+0+2	Zp	2	Z
OCH/DIP4	Diplomová práce 4	20	0+20+0	Zp	2	L
OCH/OSE4	Oborový seminář 4	1	0+0+2	Zp	2	L

**Státní závěrečné zkoušky - povinné (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/SZZVV	Výzkum a vývoj léčiv - biol. a medicína	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZCP	Chemické přístupy ve výzk.a vývoji léčiv	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

**Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/SZZBA	Chemie biologicky aktivních látek	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZMM	Molekulární medicína	0	0+0+0	Szv	2	L

**Poznámka:** Volba jednoho předmětu.**Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)**

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/COS	Chemie organokovových sloučenin	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
OCH/ADME	Základy ADME a toxického hodnocení léčiv	3	2+0+0	Zk	1	L
OCH/BBS	Biosyntéza a biomimetická syntéza	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
OCH/BEPI	Bez praxe do praxe I	5	0+2TS+3	Ko		Z/L

OCH/BEPII	Bez praxe do praxe II	5	0+2TS+3	Ko	Z/L
ACH/HSB	Hmotnostní spektrometrie biopolymerů	2	2+1+0	Ko	Z
KBC/BAM	Pokročilé biochemické metody	4	2+0+0	Zk	Z
KBC/MBIOG	Molekulární biologie	3	3+0+1	Zk	Z
KFC/MOM	Molekulární modelování	3	2+0+0	Ko	Z
OCH/CN	Chemie nutraceutik	2	0+0+2	Zp	Z
OCH/CNK	Chemie nukleových kyselin	3	2+0+0	Zk	Z
OCH/EAVR	Enzymy, antioxidanty a volné radikály	2	0+0+2	Zp	Z
OCH/FD	Měření biol.aktiv.léčiv -farmakodynamika	3	2+0+0	Zk	Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk	Z
OCH/MOS	Metodika organických syntéz	5*	4+0+0	Zk	Z
OCH/NLD	Nekonvenční léčiva a diagnostika	3	2+0+0	Zk	Z
KFC/CMO	Cvičení z molekulového modelování	5	0+5+0	Zp	L
LRR/BNB	Biologie nádorových buněk	3	2+0+0	Zk	L
OCH/ET	Experimentální toxikologie	2	0+1+1	Ko	L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk	L
OCH/MOR	Mechanismy organických reakcí	5*	3+1+0	Zp,Zk	L
OCH/NMR	Cvičení z NMR	3	0+2+0	Ko	L
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/MTAC	Mikrotechniky v analytické chemii	2	2+0+0	Zk	2	L
ACH/SEI	Separace a identifikace izomerů	2	2+0+0	Zk	2	L
ACH/ALC	Aplikovaná kapalinová chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
OCH/BACH	Bioanalytická chemie ve vývoji léčiv	3	2+0+0	Zp,Zk		Z
OCH/NT	Nanotechnologie - základní principy	3	2+0+0	Zk		Z
OCH/SA	Sensorová analýza	3	2+0+0	Zk		Z
OCH/SMCH	Supramolekulární chemie	3	2+1+0	Zk		Z
KFC/MSRM	Metody studia reakčních mechanismů	2	2+0+0	Zk		Z
KFC/COM	Vědecká komunikace	1	0+0+1	Zp		Z
KBC/BEN	Bioenergetika	3	3+0+0	Zk		Z
KFC/CHSX5	Současná chemie 2015	3	2+0+0	Ko		L