

Studijní program: **N1407 – Chemie**  
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Bioorganická chemie a chemická biologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2016**

Kreditní limit: **108 kr.**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 16 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/KLFAR	Klinická farmakologie a interakce léčiv	3	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/BIOR1	Bioorganická chemie	4	3+0+1	Zk	1	Z
OCH/DIP1	Diplomová práce 1	8	0+8+0	Zp	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/DIP2	Diplomová práce 2	10	0+10+0	Zp	1	L
OCH/CHBI	Chemická biologie I	4	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/CHBII	Chemická biologie II	4	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: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
OCH/SZZM1	Organické reakce v živých systémech	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZM2	Molekulární podstata biolog. procesů	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZM3	Chemie bioaktivních sloučenin	0	0+0+0	Szv	2	L

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

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/SZZM4	Buněčné signalizace a regulace	0	0+0+0	Zp,Szv	2	L
OCH/SZZM5	Syntéza a strukturní analýza org. slouč.	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/BIOT	Biotransformace v laborat. a v průmyslu	3	2+0+0	Zk	1	Z/L
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/SAR	Strategie a taktika organické syntézy	3	2+0+0	Zk	2	Z
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/KHS	Klinická hmotnostní spektrometrie	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
LRR/BUCY	Buněčný cyklus a apoptóza	3	2+0+0	Zk		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/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk		Z
OCH/MOS	Metodika organických syntéz	5*	4+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
LRR/SIGDT	Signální dráhy a transport přes membrány	2	1+0+1	Ko		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	Zp,Zk	2	L
ACH/ALC	Aplikovaná kapalinová chromatografie	4	1+0+1	Ko		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/CHSX8	Současná chemie 2018	3	2+0+0	Ko		L