

Studijní program: **N1407 – Chemie**  
Akademický rok: **2016**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Organická chemie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2016**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **OCH 1. ročník**

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

Počet předmětů: 18 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/DPI	Diplomová práce I	3	0+5+0	Zp	1	Z
OCH/MOS	Metodika organických syntéz	5*	4+0+0	Zk	1	Z
OCH/OM	Optické metody	2	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/OSI	Oborový seminář I	1	0+0+2	Zp	1	Z
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
OCH/ZPBC	Základní principy bioorganické chemie	4	2+0+1	Zk	1	Z
OCH/DPII	Diplomová práce II	8	0+10+0	Zp	1	L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk	1	L
OCH/MOR	Mechanismy organických reakcí	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
OCH/NMR	Cvičení z NMR	3	0+2+0	Ko	1	L
OCH/OSII	Oborový seminář II	1	0+0+2	Zp	1	L
OCH/POCX	Pokročilé laborat. cvičení z org. chemie	6	0+6+0	Zp	1	L
OCH/SMOC	Separční metody v organické chemii	2	1+1+0	Zk	1	L
OCH/DPIII	Diplomová práce III	13	0+15+0	Zp	2	Z
OCH/NMR2	Cvičení z NMR 2	3*	0+2+0	Ko	2	Z
OCH/OSIII	Oborový seminář III	2	0+0+2	Zp	2	Z
OCH/DPIV	Diplomová práce IV	18	0+20+0	Zp	2	L
OCH/OSIV	Oborový seminář IV	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/SZZO1	Syntéza organických sloučenin	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZO2	Stereochemie a mechanismy organ. reakcí	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZO3	Analýza organických sloučenin	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/SZZO4	Biochemie a bioorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZO5	Biol. aktivní heterocyklické sloučeniny	0	0+0+0	Szv	2	L

**Poznámka:** Volba jednoho předmětu.

**Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)**

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/COM	Vědecká komunikace	1	0+0+1	Zp	1	Z

KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko	1	Z
OCH/COS	Chemie organokovových sloučenin	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
OCH/OSPF	Organická syntéza na pevné fázi	4	0+6+0	Zp	1	Z
OCH/ZPVNL	Základní principy vývoje nových léčiv	3	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/BBS	Biosyntéza a biomimetická syntéza	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
OCH/CBL1	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 1	2	2+0+0	Ko	1	L
OCH/PCM	Preparativní chromatografické metody	5	0+6+0	Zp	1	L
OCH/PROCH	Průmyslová organická chemie	3	2+0+0	Ko	1	L
OCH/CBL2	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 2	2*	2+0+0	Zk	2	Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+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/ANMR	NMR spektroskopie pro org.chem. a bioch.	3	1+0+1	Ko		Z

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/CHEX1	Chemometrie 1	4	2+0+2	Zp,Zk	1	Z
ACH/SEM1	Separáční metody 1	1	2+0+0	Ko	1	Z
ACH/PAC	Pokročil� analytick� chemie	7	0+7+0	Zp	1	L
ACH/SEM2	Separáční metody 2	3*	2+0+0	Zk	1	L
OCH/ADME	Základy ADME a toxického hodnocen� léčiv	3	2+0+0	Zk	1	L
ACH/AHS	Aplikovan� hmotnostn� spektrometrie	4	1+0+1	Ko	2	Z
AFC/RTGAX	Rentgenostrukturní analýza	2	2+0+0	Zk		Z
ACH/AGC	Aplikovan� plynov� chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/ALC	Aplikovan� kapalinov� chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/AMS	Aplikovan� molekulov� spektrometrie	4	1+0+1	Zp,Ko		Z
ACH/HSB	Hmotnostn� spektrometrie biopolymerů	2	2+1+0	Ko		Z
ACH/CHA1	Chemick� angli�tina 1	2	0+2+0	Zp		Z
KFC/QCH	Kvantov� chemie	3	3+0+0	Zk		Z
ACH/CHA2	Chemick� angli�tina 2	2*	0+2+0	Ko		L

Studijní program: **N1407 – Chemie**  
Akademický rok: **2016**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Organická chemie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **OCH 2. ročník**

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

Počet předmětů: 18 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
OCH/DPI	Diplomová práce I	3	0+5+0	Zp	1	Z
OCH/MOS	Metodika organických syntéz	5*	4+0+0	Zk	1	Z
OCH/OM	Optické metody	2	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/OSI	Oborový seminář I	1	0+0+2	Zp	1	Z
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
OCH/ZBC	Základy bioorganické chemie	4	2+0+1	Zk	1	Z
OCH/DPII	Diplomová práce II	8	0+10+0	Zp	1	L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk	1	L
OCH/MOR	Mechanismy organických reakcí	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
OCH/NMR	Cvičení z NMR	3	0+2+0	Ko	1	L
OCH/OSII	Oborový seminář II	1	0+0+2	Zp	1	L
OCH/POCX	Pokročilé laborat. cvičení z org. chemie	6	0+6+0	Zp	1	L
OCH/SMO	Separční metody pro organiky	2	1+1+0	Zk	1	L
OCH/DPIII	Diplomová práce III	13	0+15+0	Zp	2	Z
OCH/NMR2	Cvičení z NMR 2	3*	0+2+0	Ko	2	Z
OCH/OSIII	Oborový seminář III	2	0+0+2	Zp	2	Z
OCH/DPIV	Diplomová práce IV	18	0+20+0	Zp	2	L
OCH/OSIV	Oborový seminář IV	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/SZZO1	Syntéza organických sloučenin	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZO2	Stereochemie a mechanismy organ. reakcí	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZO3	Analýza organických sloučenin	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/SZZO4	Biochemie a bioorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZO5	Biol. aktivní heterocyklické sloučeniny	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.
KFC/COM	Vědecká komunikace	1	0+0+1	Zp	1	Z

KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko	1	Z
OCH/COS	Chemie organokovových sloučenin	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
OCH/OSPF	Organická syntéza na pevné fázi	4	0+6+0	Zp	1	Z
OCH/ZPVNL	Základní principy vývoje nových léčiv	3	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/BBS	Biosyntéza a biomimetická syntéza	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
OCH/CBL1	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 1	2	2+0+0	Ko	1	L
OCH/PCM	Preparativní chromatografické metody	5	0+6+0	Zp	1	L
OCH/PROCH	Průmyslová organická chemie	3	2+0+0	Ko	1	L
OCH/CBL2	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 2	2*	2+0+0	Zk	2	Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+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/ANMR	NMR spektroskopie pro org.chem. a bioch.	3	1+0+1	Ko		Z

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/CHEx1	Chemometrie 1	4	2+0+2	Zp,Zk	1	Z
ACH/SEM1	Separáční metody 1	1	2+0+0	Ko	1	Z
ACH/PAC	Pokročil� analytick� chemie	7	0+7+0	Zp	1	L
ACH/SEM2	Separáční metody 2	3*	2+0+0	Zk	1	L
OCH/ADME	Základy ADME a toxického hodnocen� l�čiv	3	2+0+0	Zk	1	L
ACH/AHS	Aplikovan� hmotnostn� spektrometrie	4	1+0+1	Ko	2	Z
AFC/RTGAX	Rentgenostrukturn� anal�za	2	2+0+0	Zk		Z
ACH/AGC	Aplikovan� plynov� chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/ALC	Aplikovan� kapalinov� chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/AMS	Aplikovan� molekulov� spektrometrie	4	1+0+1	Zp,Ko		Z
ACH/HSB	Hmotnostn� spektrometrie biopolymer�	2	2+1+0	Ko		Z
ACH/CHA1	Chemick� angliřtina 1	2	0+2+0	Zp		Z
KFC/QCH	Kvantov� chemie	3	3+0+0	Zk		Z
ACH/CHA2	Chemick� angliřtina 2	2*	0+2+0	Ko		L