

Studijní program: N1407 – Chemie

Kreditní limit: 120 kr.

Studijní obor: Organická chemie

Studium: Prezenční

Specializace: 00

Etapa: první

Verze: 2015

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/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 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 toxick�ho hodnocen� l�čiv	3	2+0+0	Zk	1	L
ACH/AHS	Aplikovaná hmotnostn� spektrometrie	4	1+0+1	Ko	2	Z
AFC/RTGAX	Rentgenostrukturn� anal�za	2	2+0+0	Zk		Z
ACH/AGC	Aplikovaná plynov� chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/ALC	Aplikovaná kapalinov� chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/AMS	Aplikovaná molekulov� spektrometrie	4	1+0+1	Zp,Ko		Z
ACH/HSB	Hmotnostn� spektrometrie biopolymerů	2	2+1+0	Ko		Z
ACH/CHA1	Chemick� angličtina 1	2	0+2+0	Zp		Z
KFC/QCH	Kvantov� chemie	3	3+0+0	Zk		Z
ACH/CHA2	Chemick� angličtina 2	2*	0+2+0	Ko		L

Studijní program: **N1407 – Chemie**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Organická chemie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **1**Kreditní limit: **108 kr.**Studijní plán: **OCH 2. ročník****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.
KFC/COM	Vědecká komunikace	1	0+0+1	Zp	1	Z
OCH/DP1	Diplomová práce 1	5	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/OSE1	Oborový seminář 1	1	0+0+2	Zp	1	Z
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
OCH/DP2	Diplomová práce 2	10	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/OSE2	Oborový seminář 2	1	0+0+2	Zp	1	L
OCH/POCX	Pokročilé laborat. cvičení z org. chemie	6	0+6+0	Zp	1	L
OCH/DP3	Diplomová práce 3	15	0+15+0	Zp	2	Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk	2	Z
OCH/OSE3	Oborový seminář 3	2	0+0+2	Zp	2	Z
OCH/DP4	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/SZZOZ	Organická chemie - základ	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZOR	OCH-Heterocykly,Stereochemie,Mechanismy	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZAC	Analytická chemie	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/SZZOA	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZFC	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
OCH/SZZBC	Biochemie	0	0+0+0	Szv	2	L

Poznámka: Volba jednoho předmětu.**Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)**

Volba min.: 20 kr.

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	Separáčnické metody 1	1	2+0+0	Ko	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
ACH/PAC	Pokročilá analytická chemie	7	0+7+0	Zp	1	L
ACH/SEM2	Separční metody 2	3*	2+0+0	Zk	1	L
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
ACH/AHS	Aplikovaná hmotnostní spektrometrie	4	1+0+1	Ko	2	Z
OCH/CBL2	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 2	2*	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/ALC	Aplikovaná kapalinová chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/ANMR	NMR spektroskopie pro org.chem. a bioch.	3	1+0+1	Ko		Z
OCH/SSOS	Studium struktury organických sloučenin	3	0+2+0	Zp		Z
OCH/MCHL	Management chemické laboratoře	2	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/AW1	Academic Writing 1	4*	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AW2	Academic Writing 2	4*	0+2+0	Zk		L
VCJ/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
OCH/ADME	Základy ADME a toxického hodnocení léčiv	3	2+0+0	Zk	1	L
AFC/RTGAX	Rentgenostrukturní analýza	2	2+0+0	Zk		Z
ACH/AGC	Aplikovaná plynová chromatografie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/AMS	Aplikovaná molekulová spektrometrie	4	1+0+1	Zp,Ko		Z
ACH/HSB	Hmotnostní spektrometrie biopolymerů	2	2+1+0	Ko		Z
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp		Z
ACH/TAA	Teoretické aspekty analytické chemie	3	3+0+0	Ko		Z
KFC/QCH	Kvantová chemie	3	3+0+0	Zk		Z
OCH/BACH	Bioanalytická chemie ve vývoji léčiv	3	2+0+0	Zp,Zk		Z
OCH/FOC	Fyzikální organická chemie	3	2+0+2	Zp,Zk		Z
OCH/NT	Nanotechnologie - základní principy	3	2+0+0	Zk		Z
OCH/PDAII	Praktické dovednosti absolventa II	4	0+0+3	Ko		Z
OCH/SA	Sensorová analýza	3	2+0+0	Zk		Z
OCH/SMCH	Supramolekulární chemie	3	2+1+0	Zk		Z
VCJ/AW3	Academic Writing 3	4*	0+2+0	Zp		Z
AFC/MGCH	Magnetochemie	3	2+0+0	Ko		L
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko		L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk		L
OCH/PDA	Praktické dovednosti absolventa	4	0+0+3	Ko		L
VCJ/AW4	Academic Writing 4	4*	0+2+0	Zk		L