

Studijní program: N0531A130043 - Organická chemie

Akademický rok: 2025/2026

Kreditní limit: 120

Specializace: Organická chemie

Verze: 2021

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: OCH IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 19 kreditů: 84

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OCH/COS	Chemie organokovových sloučenin	3	2+0+0	Zp,Zk	1 ZS
OCH/DI	Diplomová práce I	5	0+5+0	Zp	1 ZS
OCH/MOS1	Metodika organických syntéz	4	4+0+0	Zk	1 ZS
OCH/NMR	Cvičení z NMR	3	0+2+0	Ko	1 ZS
OCH/OPM	Optické metody	3	2+0+1	Zk	1 ZS
OCH/OSM1	Oborový seminář 1	1	0+0+2	Zp	1 ZS
OCH/SCH	Stereochemie	4	2+0+1	Zp,Zk	1 ZS
OCH/DII	Diplomová práce II	9	0+10+0	Zp	1 LS
OCH/MOR	Mechanismy organických reakcí	5*	3+1+0	Zp,Zk	1 LS
OCH/OSM2	Oborový seminář 2	1	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/POCX	Pokročilé laborat. cvičení z org. chemie	6	0+6+0	Zp	1 LS
OCH/SMOC	Separční metody v organické chemii	2	1+1+0	Zk	1 LS
OCH/STR	Struktura a reaktivita	2	2+0+0	Zp,Zk	1 LS
OCH/DIII	Diplomová práce III	13	0+15+0	Zp	2 ZS
OCH/OSM3	Oborový seminář 3	1	0+0+2	Zp	2 ZS
OCH/SAR	Strategie a taktika organické syntézy	3	2+0+0	Zk	2 ZS
OCH/DIV	Diplomová práce IV	16	0+20+0	Zp	2 LS
OCH/OSM4	Oborový seminář 4	1	0+0+2	Zp	2 LS
OCH/POCH	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Ko	2 LS

### Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OCH/SZZC1	Labor. a průmysl. syntéza org. sloučenin	0	0+0+0	Szv	
OCH/SZZC2	Stereochemie a mechanismy org. reakcí	0	0+0+0	Szv	
OCH/SZZC3	Analýza organických sloučenin	0	0+0+0	Szv	
OCH/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	

### Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
OCH/SZZC4	Příprava a vlastnosti heterocykl. slouč.	0	0+0+0	Szv	
OCH/SZZC5	Bioorganická chemie	0	0+0+0	Szv	
OCH/SZZC6	Aplikovaná analytická chemie	0	0+0+0	Szv	

### Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 24 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/CHEX1	Chemometrie 1	4	2+0+2	Zp,Zk	1 ZS
OCH/CNA	Chemistry of Nucleic Acids	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
OCH/CNK	Chemie nukleových kyselin	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
OCH/STO	Struktura a reaktiv. z pohledu orbitalů	3	2+0+0	Zp,Zk	1 ZS
OCH/ZPBC	Základní principy bioorganické chemie	4	2+0+1	Zk	1 ZS
OCH/ZPFA	Základy průmyslové farmacie	3	2+0+0	Zk	1 ZS
OCH/ZPVNL	Základní principy vývoje nových léčiv	3	2+0+0	Zk	1 ZS
OCH/ASY	Asymetrická syntéza	3	3+0+0	Zk	1 LS
OCH/BBS	Biosyntéza a biomimetická syntéza	3	2+0+0	Zp,Zk	1 LS

OCH/BIOT	Biotransformace v laborat. a v průmyslu	3	2+0+0	Zk	1	LS
OCH/CBL1	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 1	2	2+0+0	Ko	1	LS
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk	1	LS
OCH/NMR2	Cvičení z NMR 2	3*	0+2+0	Ko	1	LS
OCH/OPS	Organokovy pro syntézu	3	2+0+0	Zp,Zk	1	LS
OCH/RLPO	Registrace léčiv a patentová ochrana	2	2+0+0	Ko	1	LS
ACH/APHS	Aplikovaná hmotnostní spektrometrie	3	1+0+1	Ko	2	ZS
ACH/APLC	Aplikovaná kapalinová chromatografie	3	1+0+1	Ko	2	ZS
ACH/APMS	Aplikovaná molekulová spektrometrie	3	1+0+1	Zp,Ko	2	ZS
OCH/ASYII	Asymetrická syntéza II	3*	3+0+0	Zk	2	ZS
OCH/CBL2	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 2	2*	2+0+0	Zk	2	ZS
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk	2	ZS
OCH/OSPF	Organická syntéza na pevné fázi	4	0+6+0	Zp	2	ZS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KFC/DD	Drug design - racionální návrh léčiv	3	1+0+1	Zp,Zk		ZS
KFC/MSRM	Metody studia reakčních mechanismů	2	2+0+0	Zk		ZS
ACH/SEI	Separace a identifikace izomerů	2	2+0+0	Zk		LS
OCH/CHK	Chemie v kosmetice	2	2+0+0	Ko		LS