

Studijní program: N0531A130043 - Organická chemie

Akademický rok: 2026/2027

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

Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

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

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

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	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