

Studijní program: N0531A130034 - Anorganická a bioanorganická chemie

Akademický rok: 2025/2026

Kreditní limit: 120

Specializace: Anorganická a bioanorganická chemie - specializace Bioanorganická chemie

Verze: 2021

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: AGCH-BAGCH IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 22 kreditů: 91

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/BACH2	Bioanorganická chemie 2	3	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/DIP1	Diplomová práce 1	4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/KSRD	Krystalová struktura a rentgen. difrakce	3	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/OSEX1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/SMVLA	Spektrální a magnetické vlastnosti látek	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/ANMT	Anorganická metaloterapeutika	3*	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/DIP2	Diplomová práce 2	8	0+10+0	Zp	1 LS
AFC/MSALA	Metody studia anorganických látek	5*	0+5+0	Ko	1 LS
AFC/OP	Odborná praxe	5	0+120S+0	Zp	1 LS
AFC/ORKO	Organokovy	3*	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/OSEX2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1 LS
AFC/PAGC2	Pokročilá anorganická chemie 2	2	0+0+2	Zp	1 LS
AFC/PRKRS	Praktická krystalografie	3	1+2+0	Zk	1 LS
AFC/DIP3	Diplomová práce 3	12	0+15+0	Zp	2 ZS
AFC/MANR	Mechanismy anorganických reakcí	3*	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/NMM	Nanomateriály v medicíně	3	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/OSEX3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/ZVK	Základy vědecké komunikace	2	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/DIP4	Diplomová práce 4	16	0+20+0	Zp	2 LS
AFC/KOCHE	Koordinační chemie	3*	2+0+0	Zk	2 LS
AFC/OSEX4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2 LS
AFC/SDPAG	Seminář k diplomové práci	2	0+0+2	Ko	2 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZBA	Bioanorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZMS	Fyzikálně-chemické metody studia látek	0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZBM	Biochemie a biochemické metody	0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZAG	Anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 12 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/BENE	Bioenergetika	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/MOBI	Molekulární biologie	4*	4+0+0	Zk	1 ZS
KBC/PBM	Pokročilé biochemické metody	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/PROT	Proteomika	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBF/MOLBI	Molekulární biofyzika	3	2+0+0	Zk	1 LS
KEB/BNB	Biologie nádorových buněk	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBF/MBM	Mol. biol. mutagenů, kancerogenů a cyt.	3	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/SAB	Strukturní analýza biomakromolekul	3	2+0+0	Zk	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 3 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
AFC/NMRSP	NMR - spektroskopie	3*	2+0+0	Zk	1	LS
AFC/ANPO	Anorganické polymery	3*	2+0+0	Zk	2	ZS

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie	1	1+0+0	Ko		ZS
KFC/NEK	Nekovalentní interakce	3	2+0+0	Zk		ZS
OCH/ZPVNL	Základní principy vývoje nových léčiv	3	2+0+0	Zk		ZS
KFC/SDNA	Struktura a dynamika nukleových kyselin	2	1+0+1	Zp,Zk		LS
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk		LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
AFC/MEOM	Magn., el. a opt. vlastnosti materiálů	3	2+0+0	Zk		ZS
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie	2	2+0+0	Zk		ZS
AFC/PSAM	Pokročilá syntéza anorg. materiálů	3	2+0+0	Zk		ZS
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat	3	1+2+0	Ko		ZS
KBF/BIF	Biofyzika	4*	3+0+0	Zp,Zk		ZS
KFC/NNM1	Nanomateriály 1	3	2+0+0	Zk		ZS
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk		ZS
OCH/MOS1	Metodika organických syntéz	4	4+0+0	Zk		ZS
OCH/SCH	Stereochemie	4	2+0+1	Zp,Zk		ZS
AFC/FLCH	Flow Chemistry	2	1+1+0	Ko		LS
AFC/FOAL	Fotochemie anorganických látek	3	2+0+0	Zk		LS
AFC/MOMA	Molekulový magnetismus	3	2+0+0	Zk		LS
AFC/NMRS	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	2	2+0+0	Ko		LS
AFC/TAN	Termická analýza	2*	1+0+0	Zk		LS
KBB/ANGEN	Anatomie genomu	3	2+0+0	Zk		LS
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství	3*	2+0+1	Ko		LS
KEF/MBS	Mössbauerova spektroskopie	3	2+0+0	Zk		LS
OCH/MOR	Mechanismy organických reakcí	5*	3+1+0	Zp,Zk		LS