

Studijní program: **N0531A130034 – Anorganická a bioanorganická chemie**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **120 kr.**

Specializace: **Anorganická a bioanorganická chemie - specializace Bioanorganická chemie**  
 Studium: **Prezenční** Zaměření: **02**  
 Etapa: **první** Verze: **2021** Kreditní limit: **120 kr.**  
 Studijní plán: **AGCH-BAGCH 1. ročník IA18**

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

Počet předmětů: 22 kreditů: 91

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

**Státní závěrečné zkoušky - povinné (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZBA	Bioanorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZMS	Fyzikálně-chemické metody studia látek	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

**Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZBM	Biochemie a biochemické metody	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZAG	Anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L

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

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBC/BENE	Bioenergetika	3*	2+0+0	Zk	1	Z
KBC/MOBI	Molekulární biologie	4*	4+0+0	Zk	1	Z
KBC/PBM	Pokročilé biochemické metody	3*	2+0+0	Zk	1	Z
KBC/PROT	Proteomika	3	2+0+0	Zk	1	L
KBF/MOLBI	Molekulární biofyzika	3	2+0+0	Zk	1	L
KEB/BNB	Biologie nádorových buněk	3	2+0+0	Zk	1	L
KBF/MBM	Mol. biol. mutagenů, kancerogenů a cyt.	3	2+0+0	Zk	2	Z

**Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)**

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/NMRSP	NMR - spektroskopie	3*	2+0+0	Zk	1	L
AFC/ANPO	Anorganické polymery	3*	2+0+0	Zk	2	Z

**Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)**

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie	1	1+0+0	Ko		Z
KFC/NEK	Nekovalentní interakce	3	2+0+0	Zk		Z
OCH/ZPVNL	Základní principy vývoje nových léčiv	3	2+0+0	Zk		Z
KFC/SDNA	Struktura a dynamika nukleových kyselin	2	1+0+1	Zp,Zk		L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioanorganické chemie	3	3+0+0	Zk		L

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

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