

Studijní program: **N1407 – Chemie**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **120 kr.**

Specializace: **Bioanorganická chemie**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **BAGCH 2. ročník**

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

Počet předmětů: 17 kreditů: 84

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/DPX1	Diplomová práce 1	6	0+6+0	Zp	1	Z
AFC/KSRD	Krystalová struktura a rentgen. difrakce	3	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/OS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/SMVL	Spektrální a magnetické vlastnosti látek	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KBC/MBIOG	Molekulární biologie	3*	3+0+1	Zk	1	Z
AFC/AMT	Anorganická metaloterapeutika	2*	2+0+0	Zk	1	L
AFC/DP2	Diplomová práce 2	10	0+10+0	Zp	1	L
AFC/MSAS	Metody studia anorganických sloučenin	5	0+5+0	Ko	1	L
AFC/OS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1	L
AFC/ANP	Anorganické polymery	2*	2+0+0	Zk	2	Z
AFC/DPX3	Diplomová práce 3	15	0+15+0	Zp	2	Z
AFC/OS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/NNM1	Nanomateriály 1	3	2+0+0	Zk	2	Z
AFC/DPX4	Diplomová práce 4	20	0+20+0	Zp	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/SZZ21	Bioanorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZ22	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.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZ23	Biochemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZ24	Anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZ25	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZ26	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZ27	Molekulární biologie	0	0+0+0	Szv	2	L

**Poznámka:** Volba dvou předmětů.

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

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/BAM	Pokročilé biochemické metody	4*	2+0+0	Zk	1	Z
KBC/BEN	Bioenergetika	3	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/NEK	Nekovalentní interakce	3	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/MGCH	Magnetochemie	3	2+0+0	Ko	1	L
AFC/NUMR	NMR - spektroskopie	2*	2+0+0	Ko	1	L
AFC/TM	Termické metody	2	2+0+0	Ko	1	L
KBB/AGK	Anatomie genomu	3	2+0+0	Ko	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
AFC/RTGAX	Rentgenostrukturní analýza	2	2+0+0	Zk	2	Z
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie	1	1+0+0	Ko	2	Z
KBF/MBM	Mol. biol. mutagenů, kancerogenů a cyt.	3	2+0+0	Zk	2	Z
AFC/KCH	Koordinační chemie	2*	2+0+0	Ko	2	L

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

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie	3	0+2+0	Zp	1	Z
KFC/COM	Vědecká komunikace	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/PVCH2	Praktická výuka chemie	4	0+2+0	Zp	1	L
KBC/PROT	Proteomika	3	2+0+0	Zk	1	L
KFC/SDNA	Struktura a dynamika nukleových kyselin	2	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KBF/BFB	Biofyzika	4	3+0+0	Ko		Z
AFC/NMRS	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	2	2+0+0	Ko		L
AFC/SAB	Strukturní analýza biomakromolekul	3	2+0+0	Zk		L
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství	3*	2+0+1	Ko		L
KEF/MBSX	Mössbauerova spektroskopie	5	2+2+0	Zk		L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk		L