

Studijní program: **B0531A130023 – Bioanorganická chemie**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Bioanorganická chemie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **BAGCH 1. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 45 kreditů: 141

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
AFC/OBS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KEF/FYBC	Fyzika pro biochemiky	3	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MC	Matematika	2	1+0+1	Ko	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1	L
AFC/OBS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1	L
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	2	Z
AFC/OBS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2	Z
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací	2	0+0+2	Ko	2	Z
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat	3	1+2+0	Ko	2	Z
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
AFC/OBS4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2	L
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	5*	0+6+0	Zp	2	L
OCH/FAR	Základy farmakologie	3	2+0+0	Zk	2	L
OCH/OCCH	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
AFC/BAC1	Bioanorganická chemie 1	3*	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/BPR1	Bakalářská práce 1	8	0+6+0	Zp	3	Z
AFC/MSKSL	Metody studia komplexních sloučenin	3*	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/OBS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3	Z
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie	2	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/PCBAC	Pokročilé cvičení z bioanorg. chemie	6	0+6+0	Zp	3	Z
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z

AFC/BPR2	Bakalářská práce 2	13	0+13+0	Zp	3	L
AFC/OBS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3	L
AFC/SBP	Seminář k bakalářské práci	3	0+0+2	Zp	3	L
AFC/STCH	Strukturní chemie	3	2+0+0	Zk	3	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/SZZC1	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZB1	Bioorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	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/SZZA1	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZO1	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZF1	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZZB	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 21 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/JCA	Jaderná chemie	3	2+0+0	Zk	2	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
AFC/NL	Návykové látky	3	1+0+1	Ko	3	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/IME	Instrumentální metody	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/MOMA	Molekulární modelování	2	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Zp	3	L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk		Z
LRR/OBBI	Obecná biologie	3	2+0+0	Zk		Z
OCH/ZPFA	Základy průmyslové farmacie	3	2+0+0	Zk		Z
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek	2	2+0+0	Ko		L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk		L
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk		L
OCH/RLPO	Registrace léčiv a patentová ochrana	2	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	2	0+0+2	Zp	1	Z
AFC/PH	Průmyslové havárie	3	1+0+1	Zp,Ko	3	Z
KEF/ZANAT	Základy nanotechnologií	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCHA	Koloidní chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis	2	2+0+0	Ko		Z/L
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Ko		Z
AFC/CHLV	Chemické látky ve vojenství	2	2+0+0	Zk		L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk		L

Studijní program: **B1407 – Chemie**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Bioanorganická chemie**
 Studium: **Prezenční**
 Etapa: **první**
 Studijní plán: **BAGCH 2. a 3. ročník**

Specializace: **00**
 Verze: **1**

Kreditní limit: **162 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 46 kreditů: 141

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
AFC/OBS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1	Z
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KEF/FYBC	Fyzika pro biochemiky	3	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MC	Matematika	2	1+0+1	Ko	1	Z
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1	L
AFC/OBS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1	L
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1	L
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1	L
AFC/OBS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2	Z
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací	2	0+0+2	Ko	2	Z
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat	3	1+2+0	Ko	2	Z
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2	Z
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	Z
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
AFC/OBS4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2	L
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
OCH/FAR	Základy farmakologie	3	2+0+0	Zk	2	L
OCH/OCCH	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	L
AFC/BPR1	Bakalářská práce 1	8	0+6+0	Zp	3	Z
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/MSKS	Metody studia komplexních sloučenin	2*	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/OBS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3	Z
AFC/ORK	Organokovy	2	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie	2	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/PCAGC	Pokročilé cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	3	Z
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z

AFC/BACH1	Bioorganická chemie 1	4*	2+0+0	Zk	3	L
AFC/BPR2	Bakalářská práce 2	13	0+13+0	Zp	3	L
AFC/MRAC	Mechanismy anorganických reakcí	2	2+0+0	Ko	3	L
AFC/OBS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3	L
AFC/SBPR	Seminář k bakalářské práci	4	0+0+2	Zp	3	L

Státní závěrečné zkoušky - povinné (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZ11	Anorganická a bioorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZ12	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZ13	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	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/SZZ14	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZ15	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

Poznámka: Volba jednoho předmětu.**Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)**

Volba min.: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
AFC/NL	Návykové látky	3	1+0+1	Ko	3	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/MOM	Molekulární modelování	3	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Zp	3	L
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk		Z
OCH/ZPF	Základy průmyslové farmacie	4	2+0+0	Zk		Z
AFC/CHLV	Chemické látky ve vojenství	2	2+0+0	Zk		L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk		L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk		L
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk		L
OCH/RL	Registrace léčiv a patentová ochrana	3	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z

VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	2	0+0+2	Zp	1	Z
AFC/PH	Průmyslové havárie	3	1+0+1	Zp,Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis	2	2+0+0	Ko		Z/L
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Ko		Z
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk		L