

Studijní program: B0531A130023 - Bioanorganická chemie

Akademický rok: 2022/2023

Kreditní limit: 180

Specializace: Bioanorganická chemie

Verze: 2021

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180

Název stud. plánu: BAGCH 1. a 2. ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 45 kreditů: 141

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
AFC/OBS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1 ZS
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	1 ZS
KEF/FYBC	Fyzika pro biochemiky	3	3+0+0	Zk	1 ZS
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1 ZS
KMA/MC	Matematika	2	1+0+1	Ko	1 ZS
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1 LS
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
AFC/OBS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1 LS
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1 LS
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	2 ZS
AFC/OBS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací	2	0+0+2	Ko	2 ZS
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat	3	1+2+0	Ko	2 ZS
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2 ZS
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2 ZS
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2 ZS
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2 ZS
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
AFC/OBS4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2 LS
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2 LS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2 LS
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	5*	0+6+0	Zp	2 LS
OCH/FAR	Základy farmakologie	3	2+0+0	Zk	2 LS
OCH/OCCH	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2 LS
AFC/BAC1	Bioanorganická chemie 1	3*	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/BPR1	Bakalářská práce 1	8	0+6+0	Zp	3 ZS
AFC/MSKSL	Metody studia komplexních sloučenin	3*	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/OBS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3 ZS
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie	2	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/PCBAC	Pokročilé cvičení z bioanorg. chemie	6	0+6+0	Zp	3 ZS
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3 ZS
AFC/BPR2	Bakalářská práce 2	13	0+13+0	Zp	3 LS
AFC/OBS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3 LS
AFC/SBP	Seminář k bakalářské práci	3	0+0+2	Zp	3 LS
AFC/STCH	Strukturální chemie	3	2+0+0	Zk	3 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/SZZC1	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZB1	Bioanorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 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/SZZA1	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZO1	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZF1	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZZB	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 21 kr.**

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

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2 ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	LS
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	LS
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	2*	0+0+2	Zp	1 ZS
AFC/PH	Průmyslové havárie	3	1+0+1	Zp,Ko	3 ZS
KEF/ZANAT	Základy nanotechnologií	2	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/KOCHA	Koloidní chemie	3	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3 LS
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis	2	2+0+0	Ko	ZS
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Ko	ZS
AFC/CHLV	Chemické látky ve vojenství	2	2+0+0	Zk	LS
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	LS

Studijní program: **B1407 - Chemie**

Akademický rok: **2022/2023**

Specializace: **Bioanorganická chemie**

Studium: **prezenční**

Název stud. plánu: **BAGCH 3. ročník**

Kreditní limit: **180**

Verze: **1**

Kreditní limit: **162**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 46 kreditů: 141

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
AFC/OBS1	Oborový seminář 1	2	0+0+1	Zp	1 ZS
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	1 ZS
KEF/FYBC	Fyzika pro biochemiky	3	3+0+0	Zk	1 ZS
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1 ZS
KMA/MC	Matematika	2	1+0+1	Ko	1 ZS
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1 LS
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
AFC/OBS2	Oborový seminář 2	2	0+0+1	Zp	1 LS
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1 LS
AFC/OBS3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací	2	0+0+2	Ko	2 ZS
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat	3	1+2+0	Ko	2 ZS
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2 ZS
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2 ZS
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2 ZS
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2 ZS
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
AFC/OBS4	Oborový seminář 4	2	0+0+1	Zp	2 LS
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2 LS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2 LS
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2 LS
OCH/FAR	Základy farmakologie	3	2+0+0	Zk	2 LS
OCH/OCCH	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2 LS
AFC/BPR1	Bakalářská práce 1	8	0+6+0	Zp	3 ZS
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	3 ZS
AFC/MSKS	Metody studia komplexních sloučenin	2*	2+0+0	Ko	3 ZS
AFC/OBS5	Oborový seminář 5	2	0+0+1	Zp	3 ZS
AFC/ORK	Organokovy	2	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie	2	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/PCAGC	Pokročilé cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	3 ZS
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3 ZS
AFC/BACH1	Bioanorganická chemie 1	4*	2+0+0	Zk	3 LS
AFC/BPR2	Bakalářská práce 2	13	0+13+0	Zp	3 LS
AFC/MRAC	Mechanismy anorganických reakcí	2	2+0+0	Ko	3 LS
AFC/OBS6	Oborový seminář 6	2	0+0+1	Zp	3 LS
AFC/SBPR	Seminář k bakalářské práci	4	0+0+2	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)**Předmětů: 4 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZ11	Anorganická a bioanorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZ12	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZ13	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)**Volba min.: 0 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZ14	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZ15	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS

Volba jednoho předmětu.

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 17 kr.**

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

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2 ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	LS
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/MS	Matematický seminář	2*	0+0+2	Zp	1 ZS
AFC/PH	Průmyslové havárie	3	1+0+1	Zp,Ko	3 ZS
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3 LS
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis	2	2+0+0	Ko	ZS
OCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Ko	ZS
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	LS