

Studijní program: B0531A130023 - Bioanorganická chemie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 180

Specializace: Bioanorganická chemie

Verze: 2026

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180

Název stud. plánu: BAGCH 1. ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 45 kreditů: 139

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

Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)**Předmětů: 3 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	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	Význam	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/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS
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.: 5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/AW1	Academic Writing 1		4	0+2+0	Zp,Zk	2
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2 ZS
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 ZS
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
VCJ/AAP1	Akademická angličtina pro přírodovědce 1		2*	0+2+0	Zk	
VCJ/AKP1	Anglická konverzace pro přírodovědce 1		2*	0+2+0	Zk	
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	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: **B0531A130023 - Bioanorganická chemie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Bioanorganická chemie**

Verze: **2021**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **BAGCH 2. a 3. ročník IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 45 kreditů: 141

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

Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)**Předmětů: 3 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	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	Význam	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/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS
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	Význam	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	Význam	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