

Studijní program: **B0531A130011 – Chemie**
Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Chemie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **CHEMIE 1. a 2. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 38 kreditů: 128

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
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MT1A	Matematika 1	6	2+0+2	Zp,Zk	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
ACH/CH1	Chemické informace	2	0+0+2	Ko	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KMA/MT2	Matematika 2	6	2+0+2	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
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	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/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
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
ACH/CHSA1	Chemický seminář 1	2	0+0+2	Zp	2	L
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	5*	0+6+0	Zp	2	L
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	L
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	2	L
AFC/AGC3	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/BAKP1	Bakalářská práce 1	5	0+5+0	Ko	3	Z
ACH/CHSA2	Chemický seminář 2	2	0+0+2	Zp	3	Z
ACH/IME	Instrumentální metody	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/BAKP2	Bakalářská práce 2	10	0+10+0	Ko	3	L
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Zp	3	L
ACH/IMS	Instrumentální metody seminář	2	0+0+1	Ko	3	L
ACH/OP	Oborová praxe	5	0+3TS+0	Zp	3	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/SZZA1	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZO1	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZC1	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZF1	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/FYCH2	Fyzika 2	4*	3+0+0	Zk	1	L
ACH/LADA	Laboratory document. in English language	2	1+0+1	Zp	2	Z
ACH/ZMCH	Základy metrologie v chemii	2	0+0+2	Ko	2	Z
KBC/BCHS	Seminář z biochemie	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/SOP	Seminář k oborové praxi	1	0+0+1	Zp	2	L
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/UAOS	Úvod do analýzy organických sloučenin	7	4+0+2	Zp,Zk	3	Z
KFC/JCA	Jaderná chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
KFC/KOCHA	Koloidní chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek	2	2+0+0	Ko	3	L
KFC/VSX	Vědecký seminář 2020	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/PROCA	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Zk	3	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.
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1	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

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
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/FYCV	Cvičení z fyziky	3*	0+5+0	Zp	2	Z
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk	2	L
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk	2	L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	2	L
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/ARCH	Archeometrie	2	1+0+0	Ko	3	Z

ACH/PUA	Anal. instr. operation and maintenance	2	0+0+2	Zp	3	Z
KEF/ZANAT	Základy nanotechnologií	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
OCH/SCH	Stereochemie	4	2+0+1	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
ACH/ANPR	Angličtina pro analytickou praxi	2*	0+0+2	Ko		Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
KFC/BFCH	Biofyzikální chemie	3	2+0+0	Zk		L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L

Studijní program: **B1407 – Chemie**
Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Chemie**
Studium: **Prezenční** Specializace: **00**
Etapa: **první** Verze: **1** Kreditní limit: **162 kr.**
Studijní plán: **CHEMIE 3. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 43 kreditů: 131

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
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MT1	Matematika 1	6	2+0+2	Zp,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
ACH/CH1	Chemické informace	2	0+0+2	Ko	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KMA/MT2	Matematika 2	6	2+0+2	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
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2	Z
ACH/CHS1	Chemický seminář 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	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/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2	Z
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
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
ACH/CHS2	Chemický seminář 2	1	0+0+1	Zp	2	L
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	2	L
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	2	L
AFC/AGC3	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CHS3	Chemický seminář 3	2	0+0+1	Zp	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/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
ACH/CHS4	Chemický seminář 4	2	0+0+1	Zp	3	L
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Zp	3	L

ACH/IMS	Instrumentální metody seminář	2	0+0+1	Ko	3	L
ACH/OP	Oborová praxe	5	0+3TS+0	Zp	3	L

Bakalářská práce z chemie (statut bloku: B)

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
ACH/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
KFC/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
OCH/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

Poznámka: Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kreditů).**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/SZZA	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZOA	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZO	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZF	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ZPPCZ	Základy práce s PC Z	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KEF/FYCH2	Fyzika 2	4*	3+0+0	Zk	1	L
ACH/ZCHM	Základy chemické metrologie	2	0+0+2	Ko	2	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/PAACH	Praktické aspekty analytické chemie	3	0+0+2	Ko	3	Z
ACH/UAOS	Úvod do analýzy organických sloučenin	7	4+0+2	Zp,Zk	3	Z
KFC/JCC	Cvičení z jaderné chemie	3	0+3+0	Zp	3	Z
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek	2	2+0+0	Ko	3	L
OCH/PROCH	Průmyslová organická chemie	3	2+0+0	Ko	3	L
KFC/VSX	Vědecký seminář 2020	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
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko		L
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 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

ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/FYCV	Cvičení z fyziky	3*	0+5+0	Zp	2	Z
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	2	Z
ACH/SOP	Seminář k oborové praxi	1	0+0+1	Zp	2	L
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk	2	L
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk	2	L
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/ARCH	Archeometrie	2	1+0+0	Ko	3	Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
OCH/SCH	Stereochemie	4	2+0+1	Zp,Zk	3	L
VCJ/ATPC1	Angl. terminologie a prezentace - CHEM 1	2*	0+2+0	Zp		Z/L
ACH/ANPR	Angličtina pro analytickou praxi	2*	0+0+2	Ko		Z
OCH/OS	Oborový seminář z organické chemie	1	0+0+2	Zp		Z
ACH/AINP	Analytická instrumentace v praxi	2	2+0+0	Zp,Zk		L
KFC/BFCH	Biofyzikální chemie	3	2+0+0	Zk		L
VCJ/ATPC2	Angl. terminologie a prezentace - CHEM 2	4*	0+2+0	Zp,Zk		L

Poznámka: Pro modul "Instrumentální techniky v analytické praxi" je potřeba si zapsat předměty:
ACH/AINP, ACH/SOP, ACH/ANPR.