

Studijní program: **B0114A130002 – Chemie pro vzdělávání**
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Chemie pro vzdělávání maior**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **ma**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **111 kr.**

Studijní plán: **CH 1. a 2. ročník maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 21 kreditů: 60

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
KFC/BZP0	Bezpečnostní předpisy v chemii	0	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/AGCCU	Cvičení z anorganické chemie	4	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2U	Chemické názvosloví 2	1	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
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
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	L
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KBC/BCHCU	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+6+0	Zp	3	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZOA	Obecná, anorganická a organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZAF	Analytická a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk	2	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	Z
KMA/MC1	Matematika 1	2	1+0+1	Ko	1	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis	2	2+0+0	Ko		Z
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk		L
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk		L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/VSX	Vědecký seminář 2020	2	2+0+0	Ko		L

Bakalářská práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L
AFC/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1	L
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1	L
KPP/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2	Z
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2	Z
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2	L
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2	L
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2	L
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2	L
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3	Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	L
KEF/AP	Asistentská praxe	3	0+3+0	Zp	3	Z

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: **B**)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	L
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	Z
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	Z

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (statut bloku: **B**)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	L
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	L
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (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/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně 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/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk		Z/L
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L

Studijní obor: **Chemie pro vzdělávání minor**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **mi**
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **69 kr.**
 Studijní plán: **CH 1. a 2. ročník minor IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 21 kreditů: 60

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
KFC/BZP0	Bezpečnostní předpisy v chemii	0	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/AGCCU	Cvičení z anorganické chemie	4	0+6+0	Zp	1	L
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
OCH/CHN2U	Chemické názvosloví 2	1	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
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
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	L
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KBC/BCHCU	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+6+0	Zp	3	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZOA	Obecná, anorganická a organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZAF	Analytická a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk	2	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	Z

KMA/MC1	Matematika 1	2	1+0+1	Ko	1	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis	2	2+0+0	Ko		Z
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk		L
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk		L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFC/VSX	Vědecký seminář 2020	2	2+0+0	Ko		L

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

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Chemie pro víceoborové studium**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **68 kr.**

Studijní plán: **CH uč. 3. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 19 kreditů: 61

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/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	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
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	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
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
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2	L
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	3	L

Bakalářská práce z chemie (statut bloku: B)

Volba min.: 0 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

Poznámka: Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kreditů).

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZOA	Obecná, anorganická a organická chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/SZZAF	Analytická a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
AFC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MC1	Matematika 1	2	1+0+1	Ko	1	Z

ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk	2	Z
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/JC	Jaderná chemie	3	2+0+0	Ko	3	Z
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Ko	3	L
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	3	L
KFC/VSX	Vědecký seminář 2020	2	2+0+0	Ko		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
KMI/ZPPCL	Základy práce s PC L	2*	0+2+0	Zp	1	L
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3	L
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe	2	0+0+2	Ko		Z
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk		L
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk		L
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk		L