

Studijní program: **B0531A130032 – Chemie - analytik specialista**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Specializace: **Chemie - analytik specialista**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

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

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 47 kreditů: 149

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AGX	Anorganická chemie 1	3*	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
AFC/LABTX	Laboratorní technika	3	0+3+0	Zp	1	Z
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
ACH/OPAL	Organizace práce v analytické laboratoři	3	0+3+0	Zp	1	Z
ACH/SVP	Správná výrobní praxe	3	1+0+1	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/AGX2	Anorganická chemie 2	3	1+0+1	Zp,Zk	1	L
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	1	L
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	1	L
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	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/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk	2	Z
ACH/IME	Instrumentální metody	4	4+0+0	Zk	2	Z
ACH/LADA	Laboratory document. in English language	2	1+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/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
ACH/CHSA1	Chemický seminář 1	2	0+0+2	Zp	2	L
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Zp	2	L
ACH/IMS	Instrumentální metody seminář	2	0+0+1	Ko	2	L
ACH/SOPA	Seminář k oborové praxi	2	0+0+2	Zp	2	L
ACH/SUAI	Servis a údržba analytické instrumentace	3	0+3+0	Zp	2	L
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2	L
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	5*	0+6+0	Zp	2	L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk	2	L
ACH/BPP1	Bakalářská práce 1	5	0+5+0	Zp	3	Z
ACH/CPIT	Cvičení z pokročilých instrum. technik	7	0+8+0	Zp	3	Z
ACH/CHSA2	Chemický seminář 2	2	0+0+2	Zp	3	Z
ACH/OOP	Obhajoba oborové praxe	2	0+0+1	Zp	3	Z

ACH/PAACH	Praktické aspekty analytické chemie	3	0+0+2	Ko	3	Z
ACH/PACH	Praktická analytická chemie	2	2+0+0	Zp	3	Z
ACH/VMACH	Vybrané metody analytické chemie	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3	Z
ACH/BPP2	Bakalářská práce 2	10	0+12+0	Zp	3	L
ACH/OP	Oborová praxe	5	0+3TS+0	Zp	3	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/SZZR	Chem. rovnováhy a metody v anal. chemii	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZI	Instrumentální analytické metody	0	0+0+0	Szv	3	L
ACH/SZZP	Analytická chemie v laboratorní praxi	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/UAOS	Úvod do analýzy organických sloučenin	7	4+0+2	Zp,Zk	2	Z
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+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
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk	2	L
OCH/PROCA	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Zk	2	L
ACH/ARCH	Archeometrie	2	1+0+0	Ko	3	Z
KFC/APMSA	Aplikace počítačů v měřicích systémech	2*	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/MSJA	Moderní systémy řízení jakosti	2*	2+0+0	Ko	3	Z
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek	2	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
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/PUA	Anal. instr. operation and maintenance	2	0+0+2	Zp	2	Z
KEF/FYCV	Cvičení z fyziky	3*	0+3+0	Zp	2	Z
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	2	Z
OCH/SCH	Stereochemie	4	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	2	L
KFC/VSX	Vědecký seminář 2021	2	2+0+0	Ko	2	L
ACH/ANPR	Angličtina pro analytickou praxi	2*	0+0+2	Ko	3	Z
KEF/ZANAT	Základy nanotechnologií	2	2+0+0	Ko	3	Z
KFC/JCA	Jaderná chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z

KFC/KOCHA	Koloidní chemie	3	2+0+0	Zk	3	Z
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
AFC/PSOC	Proseminář z Obecné chemie	1	0+0+1	Zp		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