

Studijní program: B0531A130032 - Chemie - analytik specialista

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 180

Specializace: Chemie - analytik specialista

Verze: 2021

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180

Název stud. plánu: CHAS IA18

**Povinné předměty (A)**

**Předmětů: 47 kreditů: 149**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGX	Anorganická chemie 1	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	Profilující	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/LABTX	Laboratorní technika	Teoretický	3	0+3+0	Zp	1 ZS
AFC/OBC1	Obecná chemie	Teoretický	5	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
ACH/AC1	Analytická chemie 1	Teoretický	2	2+0+0	Ko	1 ZS
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1		2	0+2+0	Zp	1 ZS
ACH/OPAL	Organizace práce v analytické laboratoři	Teoretický	3	0+3+0	Zp	1 ZS
ACH/SVP	Správná výrobní praxe		3	1+0+1	Zp,Zk	1 ZS
KEF/FYCH1	Fyzika 1		4	3+0+0	Zk	1 ZS
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	Profilující	2	0+0+1	Zp	1 ZS
KMA/MT1A	Matematika 1		6*	2+0+2	Zp,Zk	1 ZS
AFC/AGX2	Anorganická chemie 2	Teoretický	3*	1+0+1	Zp,Zk	1 LS
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	Profilující	5	0+6+0	Zp	1 LS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	Teoretický	4	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2		2*	0+2+0	Ko	1 LS
ACH/CH1	Chemické informace	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	Teoretický	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
KMA/MT2	Matematika 2		6	2+0+2	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
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí		2*	2+0+0	Zk	2 ZS
ACH/IME	Instrumentální metody	Profilující	4	4+0+0	Zk	2 ZS
ACH/LADA	Laboratory document. in English language		2	1+0+1	Zp	2 ZS
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	Profilující	2	0+0+2	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/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
ACH/CHSA1	Chemický seminář 1	Profilující	2	0+0+2	Zp	2 LS
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	Profilující	5	0+5+0	Zp	2 LS
ACH/IMS	Instrumentální metody seminář	Profilující	2	0+0+1	Ko	2 LS
ACH/SOPA	Seminář k oborové praxi		2	0+0+2	Zp	2 LS
ACH/SUAI	Servis a údržba analytické instrumentace		3	0+3+0	Zp	2 LS
ACH/TOCH	Toxikologie	Profilující	2	2+0+0	Zk	2 LS
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy		1	0+0+1	Zp	2 LS
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	Profilující	5*	0+6+0	Zp	2 LS
KBC/BIME	Biochemické metody		4*	3+0+0	Zk	2 LS
ACH/BPP1	Bakalářská práce 1		5	0+5+0	Zp	3 ZS
ACH/CPIT	Cvičení z pokročilých instrum. technik		7	0+8+0	Zp	3 ZS
ACH/CHSA2	Chemický seminář 2	Profilující	2	0+0+2	Zp	3 ZS
ACH/OOP	Obhajoba oborové praxe		2	0+0+1	Zp	3 ZS
ACH/PAACH	Praktické aspekty analytické chemie		3	0+0+2	Ko	3 ZS
ACH/PACH	Praktická analytická chemie		2	2+0+0	Zp	3 ZS
ACH/VMACH	Vybrané metody analytické chemie		3	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	Profilující	0	0+0+1	Zp	3 ZS
ACH/BPP2	Bakalářská práce 2		10	0+12+0	Zp	3 LS
ACH/OP	Oborová praxe		5	0+3TS+0	Zp	3 LS

## Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/SZZR	Chem. rovnováhy a metody v anal. chemii		0	0+0+0	Szv	3 LS
ACH/SZZI	Instrumentální analytické metody		0	0+0+0	Szv	3 LS
ACH/SZZP	Analytická chemie v laboratorní praxi		0	0+0+0	Szv	3 LS
ACH/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce		0	0+0+0	Ozp	3 LS

## Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 22 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/FYCH2	Fyzika 2		4*	3+0+0	Zk	1 LS
ACH/UAOS	Úvod do analýzy organických sloučenin		7	4+0+2	Zp,Zk	2 ZS
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy		1	0+0+1	Zp	2 ZS
ACH/ZMCH	Základy metrologie v chemii		2	0+0+2	Ko	2 ZS
KBC/BCHS	Seminář z biochemie		1	0+0+1	Zp	2 ZS
KBC/IMCH	Imunochemie		3	2+0+0	Zk	2 LS
OCH/PROCA	Průmyslová organická chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 LS
ACH/ARCH	Archeometrie		2	1+0+0	Ko	3 ZS
KEF/UME	Úvod do metrologie		2	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/MSJA	Moderní systémy řízení jakosti		2*	2+0+0	Ko	3 ZS
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek		2	2+0+0	Ko	LS

## Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 1 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
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

## Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/KVAS	Kvasná chemie		2	2+0+0	Zk	1 ZS
ACH/MS	Matematický seminář		2*	0+0+2	Zp	1 ZS
ACH/MSA	Mathematics Seminar		2*	0+0+2	Zp	1 ZS
KEF/PFCH	Proseminář z fyziky pro chemiky		2	0+0+2	Ko	1 ZS
ACH/FERM	Cvičení z kvasné chemie		2*	0+2+0	Zp	1 LS
ACH/PUA	Anal. instr. operation and maintenance		2	0+0+2	Zp	2 ZS
KEF/FYCV	Cvičení z fyziky		3*	0+3+0	Zp	2 ZS
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh		3	0+0+2	Ko	2 ZS
OCH/SCH	Stereochemie		4	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
ACH/PIVO	Chemie piva		2	2+0+0	Ko	2 LS
KFC/HICH	Historie chemie		3	1+0+1	Ko	2 LS
ACH/ANPR	Angličtina pro analytickou praxi		2*	0+0+2	Ko	3 ZS
KEF/ZANAT	Základy nanotechnologií		2	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/JCA	Jaderná chemie		3	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/KOCHA	Koloidní chemie		3	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
AFC/PSOC	Proseminář z Obecné chemie		1	0+0+1	Zp	ZS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	ZS
KFC/BFCH	Biofyzikální chemie		3	2+0+0	Zk	LS
KFC/VS26	Vědecký seminář 2026		2	2+0+0	Ko	LS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS