

Studijní program: **B0531A130030 - Aplikovaná chemie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Aplikovaná chemie**

Verze: **2025**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **APLCH 1. a 2. ročník IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 46 kreditů: 133

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/ACH	Angličtina pro chemiky	Profilující	3	0+3+0	Zk	1
AFC/ZAG1	Základy anorganické chemie 1	Teoretický	3	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
KFC/CHSE1	Chemický seminář 1	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KFC/IPCH	Introduction to Physical Chemistry	Teoretický	3	1+0+0	Ko	1 ZS
KFC/LABT	Laboratorní technika	Profilující	4	0+5+0	Zp	1 ZS
KFC/SEMA	Seminář z matematiky	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KFC/UOFCH	Úvod do obecné a fyzikální chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
KMA/MC1	Matematika 1	Teoretický	2	1+0+1	Ko	1 ZS
AFC/ZAG2	Základy anorganické chemie 2	Teoretický	3*	1+0+1	Zp,Zk	1 LS
KFC/CHSE2	Chemický seminář 2	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 LS
KFC/PRUCH	Průmyslová chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS
KFC/TL	Technologické laboratoře	Profilující	4*	0+4+0	Zp	1 LS
KFC/ZFCH	Základy fyzikální chemie	Teoretický	6	3+0+2	Zp,Zk	1 LS
OCH/SOCHA	Seminář z organické chemie	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/ZOCH	Základy organické chemie	Teoretický	4	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
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/EZZD	Basics of data processing	Teoretický	3	1+0+2	Ko	2 ZS
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	Profilující	4	0+6+0	Zp	2 ZS
KFC/SM	Spektroskopické metody	Profilující	2	2+0+0	Ko	2 ZS
KFC/VMMC	Výpočetní metody a modelování v chemii	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 ZS
KFC/ZFCMA	Základy fyzikálně chemických metod	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 ZS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	Teoretický	4	2+0+2	Zp,Zk	2 LS
ACH/TOCH	Toxikologie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 LS
KFC/CZNM	Cvičení ze základů nanomateriál. chemie	Profilující	2	0+2+0	Zp	2 LS
KFC/OPR1	Oborová praxe	Profilující	2	0+3TS+0	Zp	2 LS
KFC/ZNMC	Základy nanomateriálové chemie	Profilující	4	3+0+0	Zk	2 LS
KFC/ZVEMA	Základy vybraných exper.chem.metod	Teoretický	6*	0+6+0	Zp	2 LS
KFC/BA1	Bakalářská práce 1	Profilující	4	0+6+0	Zp	3 ZS
KFC/BOSA1	Oborový seminář 1	Profilující	2	0+1+0	Zp	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	Profilující	0	0+0+1	Zp	3 ZS
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials	Profilující	1	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/FMPFA	Fyz.-chem. metody studia nanomateriálů	Profilující	3	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/CHA	Chemická analýza	Profilující	4	0+5+0	Zp	3 ZS
KFC/MSJA	Moderní systémy řízení jakosti	Profilující	2*	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/NSO	Nakládání s odpady	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/ZCLL1	Základy chemie léčivých látek 1	Profilující	2	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/ZCHT	Základy chemických technologií	Profilující	2	2+0+0	Zk	3 ZS
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	Profilující	4*	0+5+0	Zp	3 LS
KFC/BA2	Bakalářská práce 2	Profilující	12	0+8+0	Zp	3 LS
KFC/BOSA2	Oborový seminář 2	Profilující	1	0+0+1	Zp	3 LS
KFC/EUFMC	Introduction to Solid State	Profilující	2	2+0+0	Zk	3 LS
KFC/UCV	Technologie vody	Profilující	2	2+0+0	Ko	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.
KFC/SZZOF	Obecná a fyzikální chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KFC/SZZAC	Analytická chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KFC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce		0	0+0+0	Ozp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)**Volba min.: 2 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/SZZAG	Anorganická chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KFC/SZZOC	Organická chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KFC/SZZBC	Biochemie		0	0+0+0	Szv	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 43 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/ZPPC	Základy práce s PC		2	0+2+0	Zp	1 ZS
KFC/CHS	Chemický software		3	0+2+0	Ko	1 LS
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka		2*	2+0+0	Ko	1 LS
AFC/NL	Návykové látky		3	1+0+1	Ko	2 ZS
KFC/CHLA	Chemická literatura		2	2+0+0	Ko	2 ZS
KFC/INTZ	Internet a zdroje		3	0+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KFC/MOMO	Molekulární modelování		2	0+0+2	Ko	2 ZS
KFC/PPCH	Programování pro chemiky		2	1+1+0	Zp	2 ZS
KFC/ZE	Základy ekonomie		2	2+0+0	Zk	2 ZS
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul		3*	2+0+0	Zk	2 LS
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management		3	1+1+0	Zp,Zk	2 LS
KFC/PRSC	Prezentační software pro chemii		5	0+2+2	Zp,Zk	2 LS
KFC/ZU	Základy účetnictví		3	1+1+0	Zp,Zk	2 LS
ACH/CAC	Cvičení z aplikované analytické chemie		2	0+2+0	Zp	3 ZS
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie		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
KFC/MP	Minimum podnikatele		2	1+0+1	Zp,Ko	3 ZS
KFC/PSV	Polymery - syntéza, strukt. a vlastnosti		3	2+2+0	Zk	3 ZS
KFC/SOFCH	Souhrnné opakování fyzikální chemie		3	1+0+1	Ko	3 LS
KFC/ZCLL2	Základy chemie léčivých látek 2		2	1+0+0	Zp	3 LS
KFC/AS26	Aplikační seminář 2026		2	2+0+0	Ko	ZS
KFC/FV	Farmaceutická výroba		2	2+0+0	Ko	ZS
KFC/TKLO	Technologie kontroly a likvidace odpadů		5	3+0+0	Zp,Zk	ZS
KFC/EX26	Exkurze 2026		2	0+1TR+0	Zp	LS
KFC/MALO	Metody analýzy a likvidace odpadů		5*	0+5+0	Zp	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.
KFC/ANT	Angličtina technická		2	0+2+0	Zk	2 LS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1		1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2		3*	0+2+0	Zk	LS
VCJ/ATPC1	Angl. terminologie a prezentace - CHEM 1		2*	0+2+0	Zp	LS
VCJ/ATPC2	Angl. terminologie a prezentace - CHEM 2		4*	0+2+0	Zp,Zk	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/TWS	Tvorba www stránek		3	2+0+1	Ko	2 LS
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS

Studijní program: **B0531A130030 - Aplikovaná chemie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Aplikovaná chemie**

Verze: **2022**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **APLCH 3. ročník IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 46 kreditů: 133

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/ACH	Angličtina pro chemiky	Profilující	3	0+3+0	Zk	1
AFC/ZAG1	Základy anorganické chemie 1	Teoretický	3	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
KFC/CHSE1	Chemický seminář 1	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KFC/IPCH	Introduction to Physical Chemistry	Teoretický	3	1+0+0	Ko	1 ZS
KFC/LABT	Laboratorní technika	Profilující	4	0+5+0	Zp	1 ZS
KFC/SEMA	Seminář z matematiky	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KFC/UOFCH	Úvod do obecné a fyzikální chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
KMA/MC1	Matematika 1	Teoretický	2	1+0+1	Ko	1 ZS
AFC/ZAG2	Základy anorganické chemie 2	Teoretický	3*	1+0+1	Zp,Zk	1 LS
KFC/CHSE2	Chemický seminář 2	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 LS
KFC/PRUCH	Průmyslová chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS
KFC/TL	Technologické laboratoře	Profilující	4*	0+4+0	Zp	1 LS
KFC/ZFCH	Základy fyzikální chemie	Teoretický	6	3+0+2	Zp,Zk	1 LS
OCH/SOCHA	Seminář z organické chemie	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/ZOCH	Základy organické chemie	Teoretický	4	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
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/EZZD	Basics of data processing	Teoretický	3	1+0+2	Ko	2 ZS
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	Profilující	4	0+6+0	Zp	2 ZS
KFC/SM	Spektroskopické metody	Profilující	2	2+0+0	Ko	2 ZS
KFC/VMMC	Výpočetní metody a modelování v chemii	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 ZS
KFC/ZFCMA	Základy fyzikálně chemických metod	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 ZS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	Teoretický	4	2+0+2	Zp,Zk	2 LS
ACH/TOCH	Toxikologie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 LS
KFC/CZNM	Cvičení ze základů nanomateriál. chemie	Profilující	2	0+2+0	Zp	2 LS
KFC/OPR1	Oborová praxe	Profilující	2	0+3TS+0	Zp	2 LS
KFC/ZNMC	Základy nanomateriálové chemie	Profilující	4	3+0+0	Zk	2 LS
KFC/ZVEMA	Základy vybraných exper.chem.metod	Teoretický	6*	0+6+0	Zp	2 LS
KFC/BA1	Bakalářská práce 1	Profilující	4	0+6+0	Zp	3 ZS
KFC/BOSA1	Oborový seminář 1	Profilující	2	0+1+0	Zp	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	Profilující	0	0+0+1	Zp	3 ZS
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials	Profilující	1	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/FMPFA	Fyz.-chem. metody studia nanomateriálů	Profilující	3	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/CHA	Chemická analýza	Profilující	4	0+5+0	Zp	3 ZS
KFC/MSJA	Moderní systémy řízení jakosti	Profilující	2*	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/NSO	Nakládání s odpady	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/ZCLL1	Základy chemie léčivých látek 1	Profilující	2	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/ZCHT	Základy chemických technologií	Profilující	2	2+0+0	Zk	3 ZS
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	Profilující	4*	0+5+0	Zp	3 LS
KFC/BA2	Bakalářská práce 2	Profilující	12	0+8+0	Zp	3 LS
KFC/BOSA2	Oborový seminář 2	Profilující	1	0+0+1	Zp	3 LS
KFC/EUFMC	Introduction to Solid State	Profilující	2	2+0+0	Zk	3 LS
KFC/UCV	Technologie vody	Profilující	2	2+0+0	Ko	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.	
KFC/SZZOF	Obecná a fyzikální chemie		0	0+0+0	Szv	3	LS
KFC/SZZAC	Analytická chemie		0	0+0+0	Szv	3	LS
KFC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce		0	0+0+0	Ozp	3	LS

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)**Volba min.: 2 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KFC/SZZAG	Anorganická chemie		0	0+0+0	Szv	3	LS
KFC/SZZOC	Organická chemie		0	0+0+0	Szv	3	LS
KFC/SZZBC	Biochemie		0	0+0+0	Szv	3	LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 43 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KFC/ZPPC	Základy práce s PC		2	0+2+0	Zp	1	ZS
KFC/CHS	Chemický software		3	0+2+0	Ko	1	LS
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka		2*	2+0+0	Ko	1	LS
AFC/NL	Návykové látky		3	1+0+1	Ko	2	ZS
KFC/CHLA	Chemická literatura		2	2+0+0	Ko	2	ZS
KFC/INTZ	Internet a zdroje		3	0+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KFC/MOMO	Molekulární modelování		2	0+0+2	Ko	2	ZS
KFC/PPCH	Programování pro chemiky		2	1+1+0	Zp	2	ZS
KFC/ZE	Základy ekonomie		2	2+0+0	Zk	2	ZS
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul		3*	2+0+0	Zk	2	LS
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management		3	1+1+0	Zp,Zk	2	LS
KFC/PRSC	Prezentační software pro chemii		5	0+2+2	Zp,Zk	2	LS
KFC/ZU	Základy účetnictví		3	1+1+0	Zp,Zk	2	LS
ACH/CAC	Cvičení z aplikované analytické chemie		2	0+2+0	Zp	3	ZS
ACH/VMACH	Vybrané metody analytické chemie		3	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie		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
KFC/MP	Minimum podnikatele		2	1+0+1	Zp,Ko	3	ZS
KFC/PSV	Polymery - syntéza, strukt. a vlastnosti		3	2+2+0	Zk	3	ZS
KBC/BTC	Biotechnologie		3*	2+0+0	Zk	3	LS
KFC/SOFCH	Souhrnné opakování fyzikální chemie		3	1+0+1	Ko	3	LS
KFC/ZCLL2	Základy chemie léčivých látek 2		2	1+0+0	Zp	3	LS
KFC/AS26	Aplikační seminář 2026		2	2+0+0	Ko		ZS
KFC/FV	Farmaceutická výroba		2	2+0+0	Ko		ZS
KFC/TKLO	Technologie kontroly a likvidace odpadů		5	3+0+0	Zp,Zk		ZS
KFC/EX26	Exkurze 2026		2	0+1TR+0	Zp		LS
KFC/MALO	Metody analýzy a likvidace odpadů		5*	0+5+0	Zp		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.	
KFC/ANT	Angličtina technická		2	0+2+0	Zk	2	LS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp		ZS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1		1	0+2+0	Zp		ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2		3*	0+2+0	Zk		LS
VCJ/ATPC1	Angl. terminologie a prezentace - CHEM 1		2*	0+2+0	Zp		LS

VCJ/ATPC2 Angl. terminologie a prezentace - CHEM 2

4*

0+2+0

Zp,Zk

LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/TWS	Tvorba www stránek		3	2+0+1	Ko	2 LS
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS