

Studijní program: **N1407 – Chemie**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Chemie životního prostředí**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **1**Kreditní limit: **108 kr.****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 19 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/ASX	Atomová spektrometrie	1	1+0+0	Zk	1	Z
ACH/DP1	Diplomová práce 1	5	0+5+0	Zp	1	Z
ACH/EM	Elektroanalytické metody	2	2+0+0	Zk	1	Z
ACH/CHEX1	Chemometrie 1	4	2+0+2	Zp,Zk	1	Z
ACH/MSP	Molekulová spektrometrie	2	2+0+0	Zk	1	Z
ACH/OSZP1	Oborový seminář 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie	1	1+0+0	Ko	1	Z
ACH/SEM1	Separáčnické metody 1	1	2+0+0	Ko	1	Z
KFC/COM	Vědecká komunikace	1	0+0+1	Zp	1	Z
ACH/DP2	Diplomová práce 2	10	0+10+0	Zp	1	L
ACH/OSZP2	Oborový seminář 2	1	0+0+1	Zp	1	L
ACH/PAC	Pokročilá analytická chemie	7	0+7+0	Zp	1	L
ACH/SEM2	Separáčnické metody 2	3*	2+0+0	Zk	1	L
ACH/ACZPC	Cvičení z analytické chemie živ. prostředí	3	0+3+0	Zp	2	Z
ACH/ACHZP	Analytická chemie životního prostředí	4	4+0+0	Zp,Zk	2	Z
ACH/DP3	Diplomová práce 3	15	0+15+0	Zp	2	Z
ACH/OSZP3	Oborový seminář 3	2	0+0+1	Zp	2	Z
ACH/DP4	Diplomová práce 4	20	0+20+0	Zp	2	L
ACH/OSZP4	Oborový seminář 4	1	0+0+1	Zp,Ko	2	L

Státní závěrečná zkouška - povinná (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/SZZZP	Chemie životního prostředí	0	0+0+0	Szv	2	L
ACH/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/SZZAN	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
ACH/SZZAG	Anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
ACH/SZZFC	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
ACH/SZZOC	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
ACH/SZZBC	Biochemie	0	0+0+0	Szv	2	L

Poznámka: Volba tří předmětů.**Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)**

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/ELM	Elektromigrační metody	2	1+0+0	Ko	1	Z

BOT/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/ETXO	Ekotoxikologie	3	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/ODPO	Odpady v životním prostředí	4	2+0+0	Zk	1	Z
KBC/BAM	Pokročilé biochemické metody	4	2+0+0	Zk	1	Z
ACH/CHE2	Chemometrie 2	3*	0+2+0	Zp	1	L
ACH/PKT	Prekoncentrační techniky	3	2+0+0	Ko	1	L
EKO/ZZE	Základy ekologie	3*	2+0+0	Zk	1	L
ACH/AGC	Aplikovaná plynová chromatografie	4	1+0+1	Ko	2	Z
ACH/ALC	Aplikovaná kapalinová chromatografie	4	1+0+1	Ko	2	Z
ACH/APAS	Aplikovaná atomová spektrometrie	2	1+0+0	Ko	2	Z
ACH/CHO	Chemie ovzduší	2	1+0+0	Zp,Zk	2	Z
ACH/CHV	Chemie vody	2	1+0+0	Zp,Ko	2	Z
EKO/PPBO	Pedologie	2	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KFC/PSZP	Právní a veřejnosprávní aspekty živ. pr.	5*	3+0+1	Zp,Zk	2	Z
EKO/PTPO	Průmysl, technologie a ŽP	5	3+0+0	Zk	2	L
KFC/PCZP	Problematika chemie a ŽP ve stát. správě	3	2+0+0	Ko	2	L
KFC/UCV	Technologie vody	2	2+0+0	Ko	2	L
KFC/CHSX5	Současná chemie 2015	3	2+0+0	Ko		L
OCH/MCHL	Management chemické laboratoře	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/MTAC	Mikrotechniky v analytické chemii	2	2+0+0	Zk	2	L
ACH/SEI	Separace a identifikace izomerů	2	2+0+0	Zk	2	L
AFC/RTGAX	Rentgenostrukturní analýza	2	2+0+0	Zk		Z
AFC/SMVL	Spektrální a magnetické vlastnosti látek	2	2+0+0	Zk		Z
ACH/AHS	Aplikovaná hmotnostní spektrometrie	4	1+0+1	Ko		Z
ACH/AMS	Aplikovaná molekulová spektrometrie	4	1+0+1	Zp,Ko		Z
ACH/ANMR	NMR spektroskopie pro org.chem. a bioch.	3	1+0+1	Ko		Z
ACH/ECHI	Elektronika a chemická instrumentace	2	1+0+1	Ko		Z
ACH/HSB	Hmotnostní spektrometrie biopolymerů	2	2+1+0	Ko		Z
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp		Z
KEF/PRFA1	Přístrojová fyzika 1	2	2+1+0	Zp		Z
KFC/FF	Fotochemie	3	2+0+1	Zp,Zk		Z
KFC/FZP	Fotochemie v životním prostředí	2	2+0+0	Ko		Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko		Z
KFC/MSRM	Metody studia reakčních mechanismů	2	2+0+0	Zk		Z
KGE/GECH	Geochemie	3	2+0+0	Zk		Z
OCH/CBL2	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 2	2*	2+0+0	Zk		Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk		Z
AFC/BACH	Bioanorganická chemie	4	2+0+0	Ko		L
AFC/TA	Termická analýza	2	2+0+0	Zk		L
ACH/AET	Aplikace elektromigračních technik	2	1+0+0	Ko		L
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko		L
ACH/INL	Imunoanalýza nízkomolekulárních látek	1	1+0+0	Ko		L
ACH/SFECH	Superkritická fluidní extrakce a chrom.	2	1+0+0	Ko		L
KBC/BIOS	Biosenzory	3	2+0+0	Zk		L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk		L
KBF/BIOEN	Bioenergetika	3	2+0+0	Zp,Zk		L
KEF/PRFA2	Přístrojová fyzika 2	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KFC/HS	Heterogenní systémy	2	2+0+0	Zk		L

KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko	L
KFC/MSKX	Metody studia koloidních soustav	2	2+0+0	Zk	L
OCH/CBL1	Chemie přírodních a biol. aktiv. látek 1	2*	2+0+0	Ko	L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk	L
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	L