

Studijní program: **B0531A999999 – Chemie a toxikologie**  
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Chemie a toxikologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **1**

Etapa: **první**

Verze: **A20**

Kreditní limit: **180 kr.**

**Povinné kurzy (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 51 kreditů: 163

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
CJP/0001	Angličtina 1	2	0+0+26S	Zp	1	Z
KBI/P102	Úvod do studia biologie	2	1+0+0	Zp	1	Z
KCH/B100	Úvod do chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KCH/B101	Úvod do toxikologie	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KCH/B102	Cvičení z chemie	1	0+1+0	Zp	1	Z
KCH/B103	Bezpečnost a hygiena práce	1	0+1+0	Zp	1	Z
KI/IKT	Informační a komunikační technologie	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/MT1	Matematika I	5	2+3+0	Zp	1	Z
KMA/REP	Repetitorium matematiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
CJP/0002	Angličtina 2	3	0+0+28S	Zp,Zk	1	L
KFY/FYZ	Fyzika	4	0+0+4	Zp	1	L
KCH/B104	Anorganická chemie	6	4+1+0	Zp,Zk	1	L
KCH/B105	Laboratorní technika	3*	0+42S+0	Zp	1	L
KCH/B106	Anatomie a fyziologie člověka	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KCH/B107	Prezentace katedry	1	0+1+0	Zp	1	L
KCH/B108	Zásady odborné prezentace	1	0+0+1	Zp	1	L
KMA/MT2	Matematika II	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/UTM	Úvod do teorie měření	1	0+1+0	Zp	1	L
KECHT/3CHZ	Chemie životního prostředí	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/B200	Organická chemie	6	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/B201	Fyzika pro chemiky	4*	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/B202	Laboratorní cvičení z anorganické chemie	4*	0+52S+0	Zp	2	Z
KCH/B203	Analytická chemie	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/B204	Laboratorní cvičení z analytické chemie	3*	0+39S+0	Zp	2	Z
KCH/B205	Chemická informatika	1	0+1+0	Zp	2	Z
KCH/B206	Instrumentální metody	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KCH/B207	Instrumentální analýza	4*	0+56S+0	Zp	2	L
KCH/B208	Toxikologie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L
KCH/B209	Laboratorní cvičení z organické chemie	4*	0+56S+0	Zp	2	L
KCH/B210	Makromolekulární chemie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	L
KCH/B211	Fyzikální chemie	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KCH/B212	Analytická chemie životního prostředí	3*	1+2+0	Zp	2	L
KCH/B213	Odborná angličtina	2	0+0+2	Zp	2	L
KCH/B214	Odborný seminář A	1	0+0+1	Zp	2	L
KCH/B300	Toxikologie a legislativa ČR a EU 1	1	1+0+0	Zp	3	Z
KCII/B301	Biochemie	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/B302	Laboratorní cvičení z fyzikální chemie	4*	0+52S+0	Zp	3	Z
KCH/B303	Průmyslová chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/B304	Chemické inženýrství	6	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/B305	Toxikologie rostlin a živočišných toxinů	4	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/B306	Heterocyklické a organokovové sloučeniny	2	1+1+0	Zp	3	Z
KCH/B307	Medicína katastrof	4	2+0+0	Zp,Zk	3	Z

KCH/B308	Odborný seminář B	1	0+0+1	Zp	3	Z
KCH/B309	Úvod do spektroskop. metod v org. chem.	1	0+1+0	Zp	3	Z
KCH/B310	Bakalářská práce	8	0+80S+0	Zp	3	L
KCH/B311	Separáčnı metody	2*	0+20S+0	Zp	3	L
KCH/B312	Toxikologie a legislativa ČR a EU 2	2	1+0+0	Zp,Zk	3	L
KCH/B313	Vzorkování a analýza org. sloučenin	3	0+30S+0	Zp,Zk	3	L
KCH/B314	Strukturnı analýza organických sloučenin	4	2+1+0	Zk	3	L
KCH/B315	Techologie ochrany životního prostředí	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KCH/B316	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+40S+1	Zp	3	L

**Povinně volitelné kurzy (statut bloku: B)**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCH/B215	Seminář z organické chemie	2	0+0+2	Zp	2	Z
KCH/B216	Toxikologie potravin	1	1+0+0	Zp	2	Z
KCH/B217	Toxikologie nanomateriálů	1	1+0+0	Zp	2	Z
KCH/B218	Struktura atomů a molekul	4*	2+0+0	Zp	2	Z
KCH/B221	Seminář z analytické chemie	1	0+0+1	Zp	2	Z
KCH/B219	Toxikologické databáze	1	0+1+0	Zp	2	L
KCH/B220	Seminář z fyzikální chemie	1	0+0+1	Zp	2	L
KCH/B317	Membránové separace	3	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/B318	Exkurze	1	0+0+2D	Zp	3	Z
KCH/B320	Seminář z průmyslové chemie	1	0+0+1	Zp	3	Z
KCH/B321	Odborná praxe	3	0+5T+0	Zp	3	Z
KCH/B319	Chemicko-inženýrský projekt	2	0+0+2	Zp	3	L

**Státnı závěrečná zkouška (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCH/SZZB1	Chemie	0	0+0+0	Szv	3	L
KCH/SZZB2	Toxikologie	0	0+0+0	Szv	3	L

**Poznámka:** Komentář ke studijnımu plánu: v průběhu studia musí student splnit všechny povinné předměty (163 kr.) a modul povinně volitelných kurzů (10 kr.). Volbou výběrových nebo dalších povinně volitelných doplňuje student počet kreditů nad minimum požadované pro SZZ (180 kr.). - Při zápisu na jakýkoli kurz je nutné dbát splnění tzv. podmiňujících kurzů. Ty jsou pro každý kurz ve STAGu vypsány. Bez splnění těchto podmiňujících kurzů nebude umožněno absolvování daného předmětu, který podmiňující kurzy vyžaduje.