

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

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Chemie a toxikologie**

Studium: **Kombinované**

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/0003	Angličtina 1	2	8S+0+0S	Zp	1	Z
KBI/K101	Úvod do studia biologie	2	0S+5S+0S	Zp	1	Z
KCH/BK100	Úvod do chemie	5	8S+8S+0S	Zp,Zk	1	Z
KCH/BK101	Úvod do toxikologie	3	8S+0S+0S	Zp,Zk	1	Z
KCH/BK102	Cvičení z chemie	1	0S+6S+0	Zp	1	Z
KCH/BK103	Bezpečnost a hygiena práce	1	0S+4S+0S	Zp	1	Z
KI/KICT	Informační a komunikační technologie	2*	0S+0S+6S	Zp	1	Z
KMA/KMT1	Matematika I	5	8S+12S+0	Zp	1	Z
KMA/KREP	Repetitorium matematiky	2	0S+0S+8S	Zp	1	Z
CJP/0004	Angličtina 2	3	8S+0+0S	Zp,Zk	1	L
KFY/KFYZ	Fyzika	4	0S+0S+8S	Zp	1	L
KCH/BK104	Anorganická chemie	6	16S+4S+0S	Zp,Zk	1	L
KCH/BK105	Laboratorní technika	3*	0S+12S+0	Zp	1	L
KCH/BK106	Anatomie a fyziologie člověka	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	1	L
KCH/BK107	Prezentace katedry	1	0S+4S+0S	Zp	1	L
KCH/BK108	Zásady odborné prezentace	1	0S+0S+4S	Zp	1	L
KMA/KMT2	Matematika II	5*	8S+8S+0S	Zp,Zk	1	L
KMA/KUTM	Úvod do teorie měření	1	0S+4S+0	Zp	1	L
KECHT/4CHZ	Chemie životního prostředí	4	8S+0+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/BK200	Organická chemie	6	16S+8S+0S	Zp,Zk	2	Z
KCH/BK201	Fyzika pro chemiky	4*	4S+8S+0S	Zp,Zk	2	Z
KCH/BK202	Laboratorní cvičení z anorganické chemie	4*	0S+16S+0	Zp	2	Z
KCH/BK203	Analytická chemie	4*	8S+4S+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/BK204	Laboratorní cvičení z analytické chemie	3*	0S+12S+0S	Zp	2	Z
KCH/BK205	Chemická informatika	1	0S+4S+0S	Zp	2	Z
KCH/BK206	Instrumentální metody	4*	8S+4S+0S	Zp,Zk	2	L
KCH/BK207	Instrumentální analýza	4*	0S+16S+0	Zp	2	L
KCH/BK208	Toxikologie	3	8S+0S+0S	Zp,Zk	2	L
KCH/BK209	Laboratorní cvičení z organické chemie	4*	0S+16S+0S	Zp	2	L
KCH/BK210	Makromolekulární chemie	3*	8S+0S+0S	Zp,Zk	2	L
KCH/BK211	Fyzikální chemie	5*	8S+8S+0S	Zp,Zk	2	L
KCH/BK212	Analytická chemie životního prostředí	3*	8S+0S+0S	Zp	2	L
KCH/BK213	Odborná angličtina	2	0S+0S+8S	Zp	2	L
KCH/BK214	Odborný seminář A	1	0S+0S+4S	Zp	2	L
KCH/BK300	Toxikologie a legislativa ČR a EU 1	1	4S+0S+0S	Zp	3	Z
KCII/BK301	Biochemie	4	8S+4S+0S	Zp,Zk	3	Z
KCH/BK302	Laboratorní cvičení z fyzikální chemie	4*	0S+16S+0S	Zp	3	Z
KCH/BK303	Průmyslová chemie	4	8S+4S+0S	Zp,Zk	3	Z
KCH/BK304	Chemické inženýrství	6	8S+12S+0S	Zp,Zk	3	Z
KCH/BK305	Toxikologie rostlin a živočišných toxinů	4	8S+0S+0S	Zp,Zk	3	Z
KCH/BK306	Heterocyklické a organokovové sloučeniny	2	4S+4S+0S	Zp	3	Z
KCH/BK307	Medicína katastrof	4	8S+0S+0S	Zp,Zk	3	Z

KCH/BK308	Odborný seminář B	1	0S+0S+4S	Zp	3	Z
KCH/BK309	Úvod do spektroskop. metod v org. chem.	1	1S+8S+0S	Zp	3	Z
KCH/BK310	Bakalářská práce	8	0S+80S+0	Zp	3	L
KCH/BK311	Separční metody	2*	0S+8S+0S	Zp	3	L
KCH/BK312	Toxikologie a legislativa ČR a EU 2	2	4S+0S+0S	Zp,Zk	3	L
KCH/BK313	Vzorkování a analýza org. sloučenin	3	0S+8S+0S	Zp,Zk	3	L
KCH/BK314	Strukturní analýza organických sloučenin	4	8S+0S+0S	Zk	3	L
KCH/BK315	Techologie ochrany životního prostředí	3	8S+0S+0S	Zp,Zk	3	L
KCH/BK316	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0S+16S+1S	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/BK215	Seminář z organické chemie	2	0S+0S+8S	Zp	2	Z
KCH/BK216	Toxikologie potravin	1	4S+0S+0S	Zp	2	Z
KCH/BK217	Toxikologie nanomateriálů	1	4S+0S+0S	Zp	2	Z
KCH/BK218	Struktura atomů a molekul	4*	8S+0S+0S	Zp	2	Z
KCH/BK221	Seminář z analytické chemie	1	0S+0S+4S	Zp	2	Z
KCH/BK219	Toxikologické databáze	1	0S+4S+0S	Zp	2	L
KCH/BK220	Seminář z fyzikální chemie	1	0S+0S+4S	Zp	2	L
KCH/BK317	Membránové separace	3	4S+0S+0S	Zp,Zk	3	Z
KCH/BK318	Exkurze	1	0S+0S+2D	Zp	3	Z
KCH/BK320	Seminář z průmyslové chemie	1	0S+0S+4S	Zp	3	Z
KCH/BK319	Chemicko-inženýrský projekt	2	0S+0S+4S	Zp	3	L

**Státní 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 studijnímu 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.