

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Učiteľstvo chémie (v kombinácii)**

Študijný odbor: **Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **prvý**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
			P - Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia / Odborná prax (h/semester)			
Povinné predmety										
KCH FPV/1d-che-601	Všeobecná chémia	1/Z	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. RNDr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-602	Chemické výpočty 1	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-603	Laboratórna technika	1/Z	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. RNDr. Barbora Benická, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KCH FPV/1d-che-604	Anorganická chémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601	1/L	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
KCH FPV/1d-che-605	Praktikum z anorganickej chémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601, KCH FPV/1d-che-603	1/L	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-che-606	Chemické výpočty 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-602	1/L	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-608	Organická chémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601	2/Z	3	2	0	0	0	5	150	Viktor Iaroshenko, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-che-609	Praktikum z organickej chémie Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601, KCH FPV/1d-che-603	2/Z	0	0	0	4	0	3	90	Viktor Iaroshenko, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-uch-101	Fyzikálna chémia pre učiteľov Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601	2/L	3	2	0	0	0	5	150	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/1d-uch-102	Praktikum z fyzikálnej chémie pre učiteľov Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601, KCH FPV/1d-che-603	2/L	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. doc. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-che-619	Biochémia Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-608	3/Z	3	2	0	0	0	5	150	Viktor Iaroshenko, PhD. doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.

KCH FPV/1d-che-620	Praktikum z biochémie <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-608, KCH FPV/1d-che-609</i>	3/Z	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-uch-103	Propedeutika prírodovedného vzdelávania	3/Z	2	1	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/1d-uch-104	Analytická chémia pre učiteľov <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-uch-102</i>	3/L	2	1	0	0	0	3	90	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc. RNDr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-uch-105	Digitálne technológie v chemickom vzdelávaní	3/L	1	2	0	0	0	2	60	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-uch-106	Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou*							10	300	Predseda komisie ŠS + vedúci práce (bez účasti spoločného základu)
SPOLU								64	1920	

* Predmet *Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou* si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu.

Povinne voliteľné predmety										
KCH FPV/1d-che-801	Bezpečnosť práce v chémii	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Šimon Budzák, PhD. RNDr. Barbora Benická, PhD.
KMA FPV/1d-MAT-191	Matematika 1	1/Z	2	2	0	0	0	4	120	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KFY FPV/1d-fyz-501	Fyzika 1	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KCH FPV/1d-che-630	Jadrová chémia <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-601</i>	1/L	2	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Ing. Alžbeta Ďurecová, PhD., MPH
KCH FPV/1d-che-612	Anglický jazyk pre chemikov	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KCH FPV/1d-che-802	Dejiny chémie	2/Z	2	0	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-uch-201	Zaujímavé pokusy v chémii	2/L	0	0	0	3	0	3	90	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/1d-uch-202	Teória chemickej väzby <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-uch-101</i>	3/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
KCH FPV/1d-che-512	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2	0	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-uch-203	Seminár k bakalárskej práci*	3/L	0	2	0	0	0	3	90	Vedúci bakalárskej práce
KCH FPV/1d-uch-204	Praktikum z analytickej chémie pre učiteľov <i>Prerekvizity: KCH FPV/1d-uch-102</i>	3/L	0	0	0	4	0	3	90	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc. RNDr. Barbora Benická, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

*Predmet Seminár k bakalárskej práci si zapisuje študent, ktorý má tému bakalárskej práce u vyučujúceho z katedry chémie.

Výberové predmety
Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.