

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	Zaťaž 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. Mgr. 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. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-603	Laboratórna technika	1/Z	0	0	0	4	0	3	90	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. Mgr. 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	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-che-606	Chemické výpočty 2 Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-602	1/L	0	3	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Mgr. 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. 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. Mgr. 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		54 + 10 ŠS							1920	

* Predmet *Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou* si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu. Kredity za štátnu skúšku (ŠS) sa započítavajú do balíka kreditov učiteľského základu.

Povinne voliteľné predmety										
KCH FPV/1d-che-801	Bezpečnosť práce v chémii	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	RNDr. Šimon Budzák, PhD. Mgr. 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	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.
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 Medveď, 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. Mgr. 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.

Študijný program: **Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 1. stupeň VŠ**

Študijný odbor: **Učiteľstvo na UMB s dvomi predmetovými špecializáciami, Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **prvý**

Forma štúdia: **denná**

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

Pre spoločný základ: povinné **16 + 10 BP**, povinne voliteľné min. **6**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby **					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
			P – Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	T – terénne cvičenia (h/týždeň)‘	Op - Odborná prax (h/týždeň)			
Povinné predmety										
KPs PdF/ 1d-VVP-401	Všeobecná a vývinová psychológia	1/Z	2	0	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.
KPgA PdF/ 1d-ZEV-101	Základy edukačných vied	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. prof. PaedDr. Dana Hanesová, PhD. doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.
KPs PdF/ 1d-SOP-401	Sociálna psychológia	2/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.
KPgA PdF/ 1d-VDI-101	Všeobecná didaktika	3/Z	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD. Mgr. Hana Kocurová, PhD.
***	Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou	3/L						10	300	Predseda komisie ŠS + vedúci práce (bez účasti spoločného základu)
								26	780	
Povinne voľiteľné predmety										
KPs PdF/ 1d-KRE-402	Psychológia kreativity	1/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.
KEPPg PdF/ 1d-IPG-221	Inkluzívna pedagogika	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Mariana Cabanová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.
KFY FPV/ 1d-fyz-507	Informatika pre učiteľov	2/Z	0	0	2	0	0	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KPs PdF/ 1d-POR-402	Odlišnosti psychického vývinu	2/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. doc. Mgr. Lenka Ďuricová, PhD.

KPgA PdF/ 1d-PVC-102	Pedagogika voľného času a metodika záujmových činností***	2/L	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.
KFI-FF/ 1d-fil-014	Analytické čítanie a písanie	1/L 2/L	2	0	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Miloš Taliga, PhD. Mgr. Jaroslav Cepko, PhD. Mgr. Michal Šedík, PhD.
KCH FPV/ 1d-che-607	Digitálne technológie v škole	2/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KSŠE FF/ 1d-tpzp-101	Tvorba a prezentácia záverečných prác	1/Z 2/Z 3/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Ivan Chorvát, M.A., CSc. Mgr. Ivan Souček, PhD. Mgr. Roman Hofreiter, PhD.
KPgA PdF/ 1d-OPX-102	Orientačná prax	3/Z	0	0	0	0	2	3	90	PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD.
Spolu za PV								27		
Povinný minimálny výber								6	180	
Výberové predmety										
Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Pedagogickej fakulty 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.										

*** Kód pre predmet Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou, tvorí príslušná katedra, kde je ucelená časť aprobácie študijného programu.