

Študijný odbor	UČITEĽSTVO A PEDAGOGICKÉ VEDY
Študijný program	Učiteľstvo chémie v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	uch
Garant študijného programu	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
Študijný poradca	RNDr. Elena Kupcová, PhD.
Charakteristika študijného programu	Príprava kvalifikovaných odborníkov spôsobilých pracovať v školských a mimoškolských formách výučby, ako aj na prácu s nadanými a talentovanými žiakmi v oblasti chémie.
Profil absolventa	Absolvent ovláda odbor svojej predmetovej špecializácie na požadovanej vedomostnej úrovni, jeho výstavbu a súčasne je schopný vniknúť do širších súvislostí základných chemických disciplín, pedagogicko-psychologických a didaktických aspektov chemického vzdelávania, je spôsobilý orientovať sa v organizačných otázkach procesu chemického vzdelávania, pôsobiť v pracovných pozíciách zameraných na podporu inštitucionálneho vzdelávania ako asistent učiteľa chémie.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby záverečnej práce a kolokviálnej rozpravy k problematike záverečnej práce v širších súvislostiach vo väzbe k obidvom predmetom v kombinácii

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč. /sem.	Rozsah *P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KCH FPV/1d-che-001	Všeobecná chémia	1/Z	3-1-0	5	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-405	Matematika 1	1/Z	2-2-0	4	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Michaela Bruteničová
KCH FPV/1d-uch-001	Anorganická chémia 1 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	1/L	2-0-4	4	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-uch-002	Chemické výpočty	1/L	0-2-0	3	Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-uch-003	Anorganická chémia 2 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-001	2/Z	2-0-4	4	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD. Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-uch-004	Fyzikálna chémia 1 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/Z	2-0-0	3	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD. doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/1d-che-010	Jadrová chémia <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/Z	2-0-0	4	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.
KCH FPV/1d-uch-005	Organická chémia 1 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/L	2-0-0	3	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-uch-006	Fyzikálna chémia 2 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-004	2/L	2-0-4	4	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-uch-007	Analytická chémia <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/L	2-0-4	4	doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD. RNDr. Elena Kupcová, PhD.
KCH FPV/1d-uch-008	Organická chémia 2 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-005	3/Z	2-0-4	4	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-uch-009	Teória chemickej väzby <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	3/Z	2-1-0	4	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.

KCH FPV/1d-che-015	Biochémia 1 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-008	3/Z	2-1-0	4	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-che-016	Biochémia 2 <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-015	3/L	2-0-4	4	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč. /sem.	Rozsah *P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KCH FPV/1d-che-301	Seminár zo všeobecnej chémie	1/Z	0-2-0	3	Mgr. Barbora Benická, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-401	Základy fyziky <i>Prerekvizity:</i> KFY FPV/1d-fyz-405	1/L	2-2-0	4	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KCH FPV/1d-uch-301	Seminár z anorganickej chémie 1	1/L	0-2-0	3	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
KCH FPV/1d-uch-302	Seminár z anorganickej chémie 2	2/Z	0-2-0	3	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
KCH FPV/1d-uch-303	Seminár z fyzikálnej chémie 1	2/Z	0-2-0	3	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KGGKE FPV/1d-glg-301	Základy geológie	2/Z	2-0-1	4	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KCH FPV/1d-uch-304	Seminár z organickej chémie 1	2/L	0-2-0	3	Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-uch-305	Seminár z fyzikálnej chémie 2	2/L	0-2-0	3	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/1d-uch-306	Seminár z analytickej chémie	2/L	0-2-0	3	Mgr. Barbora Benická, PhD.
KCH FPV/1d-che-012	Toxikológia	2/L	2-1-0	4	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-uch-307	Seminár z organickej chémie 2	3/Z	0-2-0	3	Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-che-505	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2-0-0	3	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-che-017	Chemická štruktúra	3/L	2-1-0	4	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied (zoznam ponúkaných predmetov je uvedený na konci bloku študijných programov akreditovaných v rámci komplexnej akreditácie) 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.