

<b>Študijný odbor</b>	<b>UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV</b>
<b>Študijný program</b>	<b>Učiteľstvo chémie v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium</b>
<b>Kód študijného programu</b>	uch
<b>Garant študijného programu</b>	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
<b>Študijný poradca</b>	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
<b>Charakteristika študijného programu</b>	Príprava kvalifikovaných odborníkov spôsobilých pracovať v školských a mimoškolských formách výučby, ako aj na prácu s nadanými a talentovanými žiakmi v oblasti chémie.
<b>Profil absolventa</b>	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.
<b>Forma a odporúčaná dĺžka štúdia</b>	denné štúdium, 6 semestrov
<b>Ukončenie štúdia</b>	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

KCH FPV/1d-che-001	<b>Všeobecná chémia</b>	1/Z	3-1-0	5	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-405	<b>Matematika 1</b>	1/Z	2-2-0	4	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KCH FPV/1d-uch-001	<b>Anorganická chémia 1</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	1/L	2-0-4	4	H	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-uch-002	<b>Chemické výpočty</b>	1/L	0-2-0	3	H	Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
KCH FPV/1d-uch-003	<b>Anorganická chémia 2</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-001	2/Z	2-0-4	4	H	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD. RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-uch-004	<b>Fyzikálna chémia 1</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/1d-che-010	<b>Jadrová chémia</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/Z	2-0-0	4	H	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.
KCH FPV/1d-uch-005	<b>Organická chémia 1</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/L	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD. Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-uch-006	<b>Fyzikálna chémia 2</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-004	2/L	2-0-4	4	H	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD.
KCH FPV/1d-uch-007	<b>Analytická chémia</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	2/L	2-0-4	4	H	prof. Ing. Ján Kurucz, PhD. Mgr. Barbora Tirčová, PhD. Mgr. Lucia Žatková
KCH FPV/1d-uch-008	<b>Organická chémia 2</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-005	3/Z	2-0-4	4	H	doc. RNDr. Miroslav Iliáš, PhD. Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-uch-009	<b>Teória chemickej väzby</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-001	3/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
KCH FPV/1d-che-015	<b>Biochémia 1</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-uch-008	3/Z	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-che-016	<b>Biochémia 2</b> <i>Prerekvizity:</i> KCH FPV/1d-che-015	3/L	2-0-4	4	H	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.

## Povinne voliteľné predmety

KCH FPV/1d-che-301	<b>Seminár zo všeobecnej chémie</b>	1/Z	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
KFY FPV/1d-fyz-401	<b>Základy fyziky</b> <i>Prerekvizity: KFY FPV/1d-fyz-405</i>	1/L	2-2-0	4	H	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KCH FPV/1d-uch-301	<b>Seminár z anorganickej chémie 1</b>	1/L	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
KCH FPV/1d-uch-302	<b>Seminár z anorganickej chémie 2</b>	2/Z	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
KCH FPV/1d-uch-303	<b>Seminár z fyzikálnej chémie 1</b>	2/Z	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KGGKE FPV/1d-glg-301	<b>Základy geológie</b>	2/Z	2-0-1	4	H	prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc.
KCH FPV/1d-uch-304	<b>Seminár z organickej chémie 1</b>	2/L	0-2-0	3	H	Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-uch-305	<b>Seminár z fyzikálnej chémie 2</b>	2/L	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', PhD.
KCH FPV/1d-uch-306	<b>Seminár z analytickej chémie</b>	2/L	0-2-0	3	H	Mgr. Barbora Tirčová, PhD.
KCH FPV/1d-che-012	<b>Toxikológia</b>	2/L	2-1-0	4	H	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/1d-uch-307	<b>Seminár z organickej chémie 2</b>	3/Z	0-2-0	3	H	Mgr. Jela Nociarová
KCH FPV/1d-che-505	<b>Tvorba záverečnej práce</b>	3/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/1d-che-017	<b>Chemická štruktúra</b>	3/L	2-1-0	4	H	doc. RNDr. Miroslav Medved', 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.