|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor** | **UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV** |
| **Študijný program** | **Učiteľstvo chémie v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium** |
| **Kód študijného programu** | uch |
| **Garant študijného programu** | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. |
| **Študijný poradca** | doc. RNDr. Marek Skoršepa, 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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KCH FPV/1d-che-001 | **Všeobecná chémia** | 1/Z | 3-1-0 | 5 | H | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.  Mgr. Barbora Tirčová, PhD. |
| KFY FPV/1d-fyz-405 | **Matematika 1** | 1/Z | 2-2-0 | 4 | H | [prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.](http://www.fpv.umb.sk/vjanis/) |
| KCH FPV/1d-uch-001 | **Anorganická chémia 1**  *Prerekvizity:* 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 | **Chemické výpočty** | 1/L | 0-2-0 | 3 | H | Mgr. Barbora Tirčová, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-003 | **Anorganická chémia 2**  *Prerekvizity:* KCH FPV/1d-uch-001 | 2/Z | 2-0-4 | 4 | H | prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.  Mgr. Alena Packová, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-004 | **Fyzikálna chémia 1**  *Prerekvizity:* 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 | **Jadrová chémia**  *Prerekvizity:* KCH FPV/1d-che-001 | 2/Z | 2-0-0 | 4 | H | prof. Ing. Ján Kurucz, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-005 | **Organická chémia 1**  Prerekvizity: KCH FPV/1d-che-001 | 2/L | 2-0-0 | 3 | H | doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-006 | **Fyzikálna chémia 2**  *Prerekvizity:* KCH FPV/1d-uch-004 | 2/L | 2-0-4 | 4 | H | doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.  doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-007 | **Analytická chémia**  *Prerekvizity:* KCH FPV/1d-che-001 | 2/L | 2-0-4 | 4 | H | prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.  Mgr. Barbora Tirčová, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-008 | **Organická chémia 2**  *Prerekvizity:* KCH FPV/1d-uch-005 | 3/Z | 2-0-4 | 4 | H | doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-009 | **Teória chemickej väzby**  *Prerekvizity:* KCH FPV/1d-che-001 | 3/Z | 2-1-0 | 4 | H | doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. |
| KCH FPV/1d-che-015 | **Biochémia 1**  *Prerekvizity:* KCH FPV/1d-uch-008 | 3/Z | 2-1-0 | 4 | H | doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. |
| KCH FPV/1d-che-016 | **Biochémia 2**  *Prerekvizity:* 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 | **Seminár zo všeobecnej chémie** | 1/Z | 0-2-0 | 3 | H | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.  Mgr. Barbora Tirčová, PhD. |
| KFY FPV/1d-fyz-401 | **Základy fyziky**  *Prerekvizity:* KFY FPV/1d-fyz-405 | 1/L | 2-2-0 | 4 | H | doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-301 | **Seminár z anorganickej chémie 1** | 1/L | 0-2-0 | 3 | H | doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.  RNDr. Šimon Budzák, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-302 | **Seminár z anorganickej chémie 2** | 2/Z | 0-2-0 | 3 | H | prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.  Mgr. Alena Packová, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-303 | **Seminár z fyzikálnej chémie 1** | 2/Z | 0-2-0 | 3 | H | doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. |
| KGGKE FPV/1d-glg-301 | **Základy geológie** | 2/Z | 2-0-1 | 4 | H | prof. RNDr. Ján Spišiak, DrSc. |
| KCH FPV/1d-uch-304 | **Seminár z organickej chémie 1** | 2/L | 0-2-0 | 3 | H | doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-305 | **Seminár z fyzikálnej chémie 2** | 2/L | 0-2-0 | 3 | H | doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-306 | **Seminár z analytickej chémie** | 2/L | 0-2-0 | 3 | H | prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.  Mgr. Barbora Tirčová, PhD. |
| KCH FPV/1d-che-012 | **Toxikológia** | 2/L | 2-1-0 | 4 | H | prof. Ing. Ján Kurucz, PhD.  RNDr. Šimon Budzák, PhD. |
| KCH FPV/1d-uch-307 | **Seminár z organickej chémie 2** | 3/Z | 0-2-0 | 3 | H | doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. |
| KCH FPV/1d-che-505 | **Tvorba záverečnej práce** | 3/Z | 2-0-0 | 3 | H | doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. |
| KCH FPV/1d-che-017 | **Chemická štruktúra** | 3/L | 2-1-0 | 4 | H | doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.  RNDr. Šimon Budzák, 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.**