|  |  |
| --- | --- |
|  **Študijný odbor**  | **UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV**  |
| **Študijný program**  | **Učiteľstvo chémie – bakalárske štúdium**  |
| **Kód študijného programu**  | UACH  |
| **Garant študijného programu**  | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.  |
| **Študijný poradca**  | doc. RNDr. Mária Lichvárová, 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 prvého stupňa vysokoškolského štúdia (Bc.) v ŠP učiteľstvo chémie je spôsobilý byť asistentom učiteľa na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania. Ovláda základný obsah chemických disciplín. Je oboznámený s metodológiou obsahu odboru chémia. Ovláda základné zručnosti chemickej experimentálnej práce, prácu s chemickými látkami vzhľadom na ochranu životného prostredia a bezpečnosť pri práci.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium, 6 semestrov  |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky zo špecializácie a pedagogicko-psychologického základu. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko–psychologický základ, Chémia.  |

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UACH-101  | **Všeobecná chémia** – *Kmeťová, J., Tirčová, B., Budzák, Š.*  | 1/Z  | 3-0-4  | 7  | H  | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.  |
| B-UACH-102  | **Matematická analýza 1** – *Kmeť, I.*  | 1/Z  | 1-1-0  | 2  | H  | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.  |
| B-UACH-103  | **Anorganická chémia** – *Medveď, M., Budzák, Š.* Prerekvizity: B-UACH-101  | 1/L  | 3-0-4  | 7  | H  | doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.  |
| B-UACH-104  | **Chemické výpočty** – *Tirčová, B.,*  | 1/L  | 0-2-0  | 3  | H  | doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD. |
| B-UACH-105  | **Fyzikálna chémia –** *Melicherčík, M., Melichová, Z.,*  | 2/Z  | 3-0-4  | 7  | H  | prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.  |
| B-UACH-106  | **Jadrová chémia –** *Kurucz, J.*  | 2/Z  | 1-0-0  | 2  | H  | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.  |
| B-UACH-107  | **Organická chémia –** *Gregáň, F.,*  | 2/L  | 4-0-4  | 8  | H  | doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.  |
| B-UACH-108  | **Teória chemickej väzby –** *Medveď, M.*  | 2/L  | 1-1-0  | 3  | H  | doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.  |
| B-UACH-109  | **Analytická chémia –** *Nagyová, I.,*  | 3/Z  | 3-0-4  | 7  | H  | prof. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.  |
| B-UACH-110  | **Biochémia 1 –** *Skoršepa, M.* Prerekvizity: B-UACH-107 | 3/Z  | 2-0-0  | 3  | H  | doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.  |
| B-UACH-111  | **Biochémia 2 –** *Skoršepa, M.* Prerekvizity: B-UACH-110 | 3/L  | 2-0-4  | 6  | H  | doc. RNDr. Fridrich Gregáň, CSc.  |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UACH-201  | **Seminár zo všeobecnej chémie** – *Tirčová, B.*  | 1/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-202  | **Fyzika pre prírodovedcov –** *Kmeť, I.*  | 1/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-203  | **Seminár z anorganickej chémie –** *Budzák, Š.*  | 1/L  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-204  | **Chemická informatika** – *Kyseľ, O.*  | 1/L  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-205  | **Seminár z fyzikálnej chémie** – *Melicherčík, M.*  | 2/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-206  | **Všeobecná geológia***- Spišiak, J.*  | 2/Z  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-UACH-207  | **Seminár z organickej chémie** – *Gregáň, F.,*  | 2/L  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-208  | **Chemická štruktúra** – *Kyseľ, O.*  | 3/Z  | 1-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-209  | **Priemyslová chémia** – *Lichvárová, M.*  | 3/Z  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-UACH-211  | **Seminár z biochémie –** *Skoršepa, M.*  | 3/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-210  | **Príprava, vlastnosti a účinky organických zlúčenín** – *Gregáň, F.*  | 3/L  | 0-2-0  | 2  | H  |

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

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UACH-301  | **Špeciálny seminár a cvičenie zo všeobecnej chémie** – *Tirčová, B.*  | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UACH-303  | **Špeciálny seminár z anorganickej chémie** *– Iliaš, M.*  | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UACH-304  | **Špeciálny seminár z fyzikálnej chémie –** *Iliaš, M.*  | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UACH-305  | **Špeciálny seminár z organickej chémie** *– Gregáň, F.*  | 2/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UACH-306  | **Toxikológia** – *Budzák, Š.* | 3/Z  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-UACH-307  | **Seminár k bakalárskej práci** – *vedúci práce*  | 3/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UACH-308  | **Makromolekulová chémia** *– Kyseľ, O.*  | 3/Z  | 2-0-0  | 2  | H  |
| B-UACH-309  | **Molekulové modelovanie –** *Medveď, M., Budzák, Š.* | 3/L  | 1-1-0  | 2  | H  |

**Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.**