|  |  |
| --- | --- |
| **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.**