|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor** | **UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV** |
| **Študijný program** | **Učiteľstvo chémie – magisterské štúdium** |
| **Kód študijného programu** | UACH |
| **Garant študijného programu** | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD. |
| **Študijný poradca** | doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD. |
| **Charakteristika študijného programu** | Príprava kvalifikovaných odborníkov spôsobilých pracovať v školských a mimoškolských formách výučby, ako aj pokračovať v treťom stupni vysokoškolského štúdia. Kompetencia absolventa študijného programu je na výučbu chémie na základných, stredných i vysokých školách ako aj na prácu s nadanými a talentovanými žiakmi v oblasti chémie. |
| **Profil absolventa** | Absolvent druhého stupňa vysokoškolského štúdia (Mgr.) v študijnom programe učiteľstvo chémie je spôsobilý pracovať ako učiteľ na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania a vysokej školy. Ovláda základný obsah chemických disciplín. Okrem zvládnutia učiteľskej spôsobilosti je schopný participovať alebo riadiť vývoj metodických materiálov pre výučbu chémie. Má poznatky z metód výskumu a vývoja v didaktike odboru pre pokračovanie v 3. stupni vysokoškolského štúdia. |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia** | denné štúdium, 4 semestre |
| **Ukončenie štúdia** | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe. |

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M-UACH-101 | **Didaktika chémie 1** – *Kmeťová, J.* | 1/Z | 1-1-0 | 2 | H | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. |
| M-UACH-102 | **Didaktika chémie 2** – *Kmeťová, J.* | 1/L | 1-2-0 | 2 | H | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. |
| M-UACH-103 | **Technika a didaktika šk. pokusov 1** - *Lichvárová, M.* | 1/L | 0-0-3 | 2 | H | doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD. |
| M-UACH-104 | **Didaktika chémie 3** – *Skoršepa, M.* | 2/Z | 1-2-0 | 2 | H | doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. |
| M-UACH-105 | **Technika a didaktika šk. pokusov 2** - *Kmeťová, J.* | 2/Z | 0-0-3 | 2 | H | doc. RNDr. Mária Lichvárová, PhD. |
| M-UACH-106 | **Počítač vo výučbe chémie** – *Skoršepa, M.* | 2/Z | 0-2-0 | 2 | H | RNDr. Marek Skoršepa, PhD. |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M-UACH-212 | **Zaujímavé pokusy v chémii** *– Lichvárová, M.* | 1/Z | 0-0-2 | 2 | H |
| M-UACH-202 | **Vybrané kapitoly z organickej chémie** – *Gregáň, F.* | 1/Z | 1-1-0 | 3 | H |
| M-UACH-206 | **Modely usmerňovania riešenia chemických úloh –** *Kmeťová, J.* | 1/Z | 0-2-0 | 2 | H |
| M-UACH-203 | **Vybrané kapitoly z biochémie** – *Skoršepa, M.* | 1/Z | 1-0-0 | 2 | H |
| M-UACH-204 | **Vybrané kapitoly z fyzikálnej chémie** *– Medveď, M.,* | 1/L | 1-0-0 | 2 | H |
| M-UACH-201 | **Vybrané kapitoly z anorganickej chémie** –  *Kurucz, J.* | 1/L | 1-1-0 | 3 | H |
| M-UACH-208 | **Počítačom podporované experimenty** – *Skoršepa, M.* | 1/L | 0-0-2 | 2 | H |
| M-UACH-207 | **Dejiny chémie** – *Skoršepa, M.* | 2/Z | 2-0-0 | 2 | H |
| M-UACH-205 | **Environmentálna výchova vo vyučovaní chémie** – *Lichvárová, M.* | 2/Z | 1-1-0 | 2 | H |
| M-UACH-210 | **Verbálna a neverbálna komunikácia v chémii** – *Lichvárová, M.* | 2/L | 1-1-0 | 2 | H |
| M-UACH-211 | **Diagnostické a spätnoväzbové prostriedky vo vyučovaní chémie** – *Kmeťová,J.* | 2/L | 1-1-0 | 2 | H |

**Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium, v 1. a 2. semestri si študent vyberá minimálne jeden z predmetov „Vybrané kapitoly...“.**

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M-UACH-301 | **Bioanorganická chémia** *– Melicherčík, M.* | 1/Z | 1-1-0 | 2 | H |
| M-UACH-302 | **Experimentálne projekty v organickej chémii** – *Melicherčík, M.* | 1/Z | 0-0-2 | 2 | H |
| M-UACH-308 | **Experimentálne projekty v anorganickej chémii –***Budzák, Š.* | 1/Z | 0-0-2 | 2 | H |
| M-UACH-303 | **Médiá vo vyučovaní chémie *–*** *Kmeťová, J.* | 1/L | 1-1-0 | 2 | H |
| M-CHEC-108 | **Exkurzia –** *Tirčová, B.* | 1/L | 3 dni | 2 | H |
| M-UACH-305 | **Nové trendy vo vyučovaní chémie** – *Lichvárová, M.* | 2/Z | 1-1-0 | 2 | H |
| M-UACH-306 | **Racionálna výživa** *– Lichvárová, M.* | 2/Z | 1-0-0 | 2 | H |
| M-UACH-307 | **Chemické aspekty drogových závislostí** – *Karabelly, J.* | 2/L | 1-1-0 | 2 | H |

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