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