

Študijný odbor	UČITEĽSTVO A PEDAGOGICKÉ VEDY
Študijný program	Učiteľstvo chémie v kombinácii predmetov – magisterské štúdium
Kód študijného programu	uch
Garant študijného programu	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
Študijný poradca	RNDr. Šimon Budzák, 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 je spôsobilý byť učiteľom chémie na úrovni nižšieho a vyššieho sekundárneho vzdelávania, v pracovných pozíciách zameraných na podporu inštitucionálneho vzdelávania, ako aj v ďalších pracovných pozíciách, umožňujúcich využitie jeho vedomostí, schopností a zručností, napr. z oblasti pedagogicko-psychologických vied či chemických vied, ovláda základné chemické disciplíny a didaktiku chémie. Je spôsobilý plánovať, projektovať a realizovať výučbu chémie a hodnotiť výsledky vyučovacieho procesu, je schopný participovať na vývoji metodických materiálov pre výučbu (učebné pomôcky, zbierky príkladov, laboratórne úlohy, učebnice, didaktické testy a pod.) a má dostatočnú úroveň vedomostí z metodológie výskumu a vývoja v didaktike chémie s predpokladom pokračovať v štúdiu na treťom stupni vysokoškolského štúdia v študijnom odbore Odborová didaktika, študijný program Didaktika chémie.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
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. Študent/ka na obhajobe diplomovej práce má preukázať: spôsobilosti riešiť konkrétne didaktické zadania predmetu na základe vedomostí študijného odboru, chápanie pedagogickopsychologických súvislostí v kontexte odboru a sociálnovedných súvislostí.

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KCH FPV/2d-uch-001	Všeobecná didaktika chémie	1/Z	2-1-0	3	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-002	Pedagogická prax priebežná/náčuvová	1/Z	0-0-2	2	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-003	Špeciálna didaktika chémie 1	1/L	1-2-3	5	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-004	Pedagogická prax priebežná/výstupová 1	1/L	0-0-2	2	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-005	Špeciálna didaktika chémie 2	2/Z	1-2-3	5	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/2d-uch-006	Pedagogická prax priebežná/výstupová 2	2/Z	0-0-2	2	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-007	Pedagogická prax súvislá	2/L	30/sem.	2	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-008	Štátna skúška Teória a prax chemického vzdelávania	2/L		2	Skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinné voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KCH FPV/2d-uch-301	Dejiny chémie	1/Z	2-0-0	3	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/2d-uch-302	Diagnosticke a spätnoväzbové prostriedky vo výučbe chémie	1/Z	1-1-0	3	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-303	Počítač vo výučbe chémie	1/Z	0-2-0	3	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/2d-uch-304	Vybrané kapitoly z anorganickej chémie	1/L	1-1-0	3	RNDr. Šimon Budzák, PhD.
KCH FPV/2d-uch-305	Vybrané kapitoly z fyzikálnej chémie	1/L	1-1-0	3	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.
KCH FPV/2d-uch-306	Zaujímavé pokusy v chémii	1/L	0-0-3	3	doc. RNDr. Zuzana Melichová, PhD.
KCH FPV/2d-uch-307	Koncepcie vzdelávania vo výučbe chémie	1/L	1-1-0	3	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. Mgr. Miroslava Jurečková
KCH FPV/2d-uch-308	Vybrané kapitoly z organickej chémie	2/Z	1-1-0	3	doc. RNDr. Miroslav Iliaš, PhD.
KCH FPV/2d-uch-309	Vybrané kapitoly z biochémie	2/Z	1-1-0	3	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KCH FPV/2d-uch-310	Počítačom podporované experimenty	2/Z	0-0-2	3	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium, za celé štúdium si študent vyberá minimálne dva predmety „Vybrané kapitoly...“.

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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.