

UČITELSTVÍ CHEMIE PRO STŘEDNÍ ŠKOLY (Mgr.)

Navazující studijní program na PŘF UP v Olomouci

Cílem navazujícího magisterského programu Učitelství pro střední školy je rozšíření znalostí chemických disciplín získaných v bakalářském stupni. Absolvent získává rozšířené odborné znalosti chemických disciplín, potřebné pro pedagogické působení v učitelské profesi. V rámci programu absolvují studenti pedagogické praxe. Nedílnou součástí je pak porozumění trendům vývoje pedagogického myšlení, principům pedagogiky, psychologie a didaktiky. Studenti se naučí pracovat v týmu a prezentovat výsledky své práce.



Předpoklad uplatnitelnosti

Cílem navazujícího magisterského studijního programu Učitelství chemie pro střední školy je příprava kvalitního středoškolského učitele, který disponuje všemi potřebnými vědomostmi i dovednostmi ze všech základních chemických disciplín a je schopen využívat teoretické poznatky v učitelské praxi. Absolvent má prokazatelné znalosti a porozumění trendům vývoje pedagogického myšlení. Disponuje dovednostmi vycházejícími ze široce koncipovaného pedagogicko-psychologického základu. Chápe principy pedagogiky a psychologie a dokáže je aplikovat v praxi.

Možné pracovní pozice

Absolventi získávají učitelskou kvalifikaci pro působení na vyšším stupni základních škol, víceletých gymnáziích a všech typech středních škol. V posledních letech roste uplatnění ve volnočasových zařízeních a dalších oblastech neformálního vzdělávání.

DIDAKTIKA CHEMIE (Ph.D.)

Doktorský studijní program na PŘF UP v Olomouci

Cíle studia

Hlavním cílem je příprava vysoce kvalifikovaných odborníků pro vědecko-výzkumnou práci v oblasti chemického vzdělávání. Studium prohlubuje vědomosti a dovednosti získané v navazujícím magisterském stupni studia zaměřeného na přípravu učitelů chemie, a vede k výchově vědeckých pracovníků se samostatným a tvořivým přístupem k řešení teoretických i praktických otázek chemického vzdělávání.

Postgraduální studenti jsou zapojeni do řešení řady pedagogicko-výzkumných projektů. Spolupracují s dalšími přírodovědeckými fakultami zajišťujícími učitelství chemie nebo s centry pro popularizaci vědy (tzv. Science Centry) celé ČR.

Studenti budou zapojeni do vzdělávacího procesu na školícím pracovišti i na základních nebo středních školách, což jim umožní vnímat aktuální potřeby vzdělávacího systému i reálně aplikovat nabyté poznatky. Absolventi jsou schopni tvořit odborné texty pro domácí i zahraniční časopisy, kriticky posuzovat materiály přispívající k současným teoretickým otázkám chemického vzdělávání, a tyto poznatky dále aplikovat.

Profil absolventa studijního programu

Absolvent je interdisciplinárně zaměřený specialista, který se bude dobře orientovat v didaktice chemie, moderní chemii, teorii vzdělávání, školské vzdělávací politice, pedagogice, psychologii i filosofických aspektech přírodních věd a vzdělávání. Doktorské studium v programu Didaktika chemie připraví kompetentní odborníky schopné řešit koncepční otázky vzdělávání a problémy teoretického i aplikačního charakteru.



Přírodovědecká
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci



KATEDRA ANORGANICKÉ CHEMIE

INFORMACE PRO BAKALÁŘSKÉ
A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ A DOKTORSKÉ
UČITELSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

DIDAKTIKA CHEMIE

Na Katedře anorganické chemie PŘF UP v Olomouci

Didaktika chemie je nedílnou součástí katedry anorganické chemie, kde historicky vytváří oddělení Didaktika chemie.

Mezi priority oddělení Didaktika chemie patří zejména:

- kvalitní příprava budoucích učitelů
- poradenská pomoc učitelům základních a středních škol
- exkurze do laboratoří pro žáky základních a středních škol
- kurzy v rámci celoživotního vzdělávání učitelů chemie
- tvorba přijímacích testů
- pořádání vybraných soutěží a vedení Středoškolské odborné činnosti (SOČ)
- vlastní výzkumná činnost



UČITELSTVÍ CHEMIE

Studium na PŘF UP v Olomouci

Studijní program učitelství je standardně rozdělen do etap – **bakalářské studium** (3 roky; zakončeno titulem Bc.) zaměřené na získání odborného základu studovaných disciplín a **navazující magisterské studium** (2 roky; zakončeno titulem Mgr.) zaměřené na propojení získaných odborných znalostí a praktických zkušeností s metodikou výuky potřebných pro výkon učitelské profese.

Je možné navázat studiem **doktorského studijního programu** Didaktika chemie (4 roky; zakončeno titulem Ph.D.).

Studium je dvouoborové a kombinuje v sobě studijní plány programů chemie s biologií, matematikou, fyzikou, informatikou, geografii, deskriptivní geometrií ale také i s dalšími obory vyučovanými na jiných fakultách Univerzity Palackého.

CHEMIE PRO VZDĚLÁVÁNÍ (Bc.)

Bakalářský studijní program na PŘF UP v Olomouci

Pro koho

Studium je vhodné pro ty, které láká učitelské povolání, rádi pracují s dětmi, baví je přírodní vědy, rádi experimentují a dále se vzdělávají.

Profil absolventa

Absolvent získává odborné znalosti ze všech základních oblastí chemie – obecné, anorganické, organické, fyzikální, analytické chemie a biochemie. Teoretické znalosti jsou v každé studované oblasti obohaceny o praktické cvičení v chemické laboratoři, kde si studenti osvojí experimentální dovednosti a návyky. Součástí jsou také přednášky a semináře věnované pedagogicko-psychologickému základu pro pochopení a aplikaci základních principů pedagogiky a psychologie.

Studijní program primárně slouží jako předstupeň navazujícího magisterského programu Učitelství chemie pro střední školy, kde se odborné a didaktické znalosti rozšíří.



Předpoklad uplatnitelnosti

Absolventi, kteří se nehodlají dále připravovat na profesi středoškolského učitele chemie, najdou plnohodnotné uplatnění v chemických laboratořích i provozech. Stávají se také kompetentní pro výuku ve volnočasových zařízeních, kde využijí svůj odborný a pedagogicko-psychologický základ. Jedná se např. o uplatnění v centrech pro popularizaci vědy (tzv. Science Centrech), kde se v rámci zájmových kroužků, dětských táborů a dalších aktivit věnují neformálnímu vzdělávání dětí a mládeže.

Na bakalářský studijní program navazuje studium v navazujícím magisterském studijním programu Učitelství chemie pro střední školy.



Foto Gabriela Knýblová

KATEDRA ANORGANICKÉ CHEMIE

Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

17. listopadu 1192/12
779 00 Olomouc
tel: +420 585 634 351
fax: +420 585 634 357
e-mail: agch@upol.cz

agch.upol.cz
www.chemie.upol.cz



WEB KATEDRY



FACEBOOK