

B-I – Charakteristika studijního programu		
Název studijního programu	Chemie – analytik specialista	
Typ studijního programu	bakalářský	
Profil studijního programu	akademicky zaměřený	
Forma studia	prezenční	
Standardní doba studia	3 roky	
Jazyk studia	český	
Udělovaný akademický titul	Bc.	
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul
Garant studijního programu	doc. RNDr. Petr Fryčák, Ph.D.	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne	
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne	
Uznávací orgán	x	
Oblast(i) vzdělávání		
<p>Chemie je jednou ze základních přírodovědných disciplín. Má funkci poznávací (zkoumání složení a reaktivity látek) i praktickou, kdy znalost chemických dějů a vlastností látek slouží k efektivnímu dosažení požadovaných výstupů nejrůznějších lidských aktivit. Analytická chemie je definována jako samostatná disciplína zabývající se chemickými a fyzikálně chemickými postupy kvalitativního i kvantitativního rozboru chemického složení vzorků látek a jejich směsí. Moderní postupy analytické chemie jsou kromě využívání chemických a fázových rovnováh postaveny i na intenzivním využití instrumentálních technik. Aplikace analytických postupů v řadě odvětví lidské činnosti (průmyslová výroba, zemědělství, zdravotnictví, ochrana životního prostředí a další) přispívá k tvorbě hodnot, zachování lidského zdraví, kvality životního prostředí a bezpečnosti a plní tak významnou společenskou funkci.</p>		
Cíle studia ve studijním programu		
<p>Cílem studia je získat znalosti všech základních chemických disciplín (anorganická, organická, analytická, fyzikální chemie a biochemie). Znalosti získané v rámci hlavních předmětů si studenti rozšíří a vyprofilují volitelnými předměty. Dále získají praktické dovednosti a zkušenosti v laboratořích v rámci laboratorních cvičení a při řešení své kvalifikační práce. Jedním z významných cílů studia je rozšíření znalostí a dovedností v oblasti moderních instrumentálních technik, včetně školení v praktické uživatelské údržbě přístrojového vybavení. Během dlouhodobé stáže v posledním semestru studia se studenti seznámí s chodem instituce nebo podniku, který ve své činnosti využívá postupy chemické analýzy. Absolventi budou schopni využít získané znalosti a dovednosti při práci v řadě průmyslových, potravinářských, klinických, farmaceutických, forenzních a environmentálních oborů i na vědeckých pracovištích.</p>		
Profil absolventa studijního programu		
<p>Absolventi programu prokazují chemické a fyzikální znalosti vlastností prvků, jejich sloučenin a struktur, molekulárních a makroskopických transformací a dalších jevů uplatňujících se během chemických reakcí, procesů a výrob. Rozsah znalostí odpovídá tříletému bakalářskému chemickému studiu se zdůrazněním teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti analytické chemie. Absolventi jsou schopni orientovat se v aplikacích moderních instrumentálních technik využívaných v analytických laboratořích v komerční i nekomerční sféře (chemická výroba, biotechnologie, zdravotnictví, zemědělství, životní prostředí, kriminalistika atd.) a získají v rámci posledního semestru studia praktické zkušenosti během dlouhodobé stáže na spolupracujících pracovištích aplikační sféry. Absolventi rozumí principům a postupům měřících metod uplatňujících se v oblasti chemie, jejich možnostem a omezením a jsou schopni vyvíjet metody pro každodenní potřebu laboratoře, validovat je, aplikovat a také provádět údržbu instrumentace včetně drobného servisu.</p>		
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů		
<p>Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů jsou v souladu s vnitřní normou R-B-17/07 Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů na Univerzitě Palackého v Olomouci.</p> <p>Kreditový systém: ECTS.</p>		
Podmínky k přijetí ke studiu		

Postup při přijímání do studijních programů se řídí "*Řádem přijímacího řízení Univerzity Palackého v Olomouci*" a "*Statutem Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci*".

Podmínky pro přijetí ke studiu, způsob přijímacích zkoušek včetně předmětů a jejich rozsahu jsou každoročně stanoveny rozhodnutím děkana. Nutnou podmínkou pro přijetí je dokončené středoškolské vzdělání s maturitou a úspěšné složení přijímací zkoušky v rozsahu znalostí odpovídajících výuce na gymnáziu

Návaznost na další typy studijních programů

Studijní program je koncipován jako profesní, s předpokladem odchodu většiny absolventů do praxe. Z tohoto důvodu není přímá prostupnost do navazujících magisterských studijních programů. Pokračování studia v navazujícím magisterském programu je podmíněno úspěšným složením přijímací zkoušky.