**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Chemie |
| **II: Základní tematický okruh** |
| Analytická chemie |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Analytická chemie(Navazující magisterský studijní program, prezenční forma, český jazyk) |
| **IV: Garant studijního programu** |
| Doc. RNDr. Petr Barták, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent je vysokoškolsky vzdělaným odborníkem, který splňuje požadavky kladené na analytické chemiky v průmyslové, zemědělské a zdravotnické praxi, v akademické sféře, v základním i aplikovaném výzkumu. Je schopen samostatně řešit analytické problémy, vyvíjet analytické metody a tvůrčím způsobem rozvíjet a aplikovat analytické postupy. Dokáže rovněž komunikovat na mezioborové úrovni a zapojit se tak i do řešení komplexnějších mezioborových výzkumných problémů. Absolvent je rovněž připraven pro další studium v doktorském studijním programu „Analytická chemie“ nebo příbuzných u nás i v zahraničí.Absolventi mohou najít uplatnění v analytických a kontrolních laboratořích v chemickém, potravinářském a zpracovatelském průmyslu, v zemědělských laboratořích, v laboratořích klinických, farmaceutických a toxikologických, v oblasti forenzní analýzy i v laboratořích kontrolních institucí, například v oblasti kontroly životního prostředí. Uplatní se i ve výzkumných laboratořích v akademické sféře nebo na resortních a podnikových výzkumných pracovištích i v řídících funkcích chemických provozů.Studijní program není primárně zaměřen na přípravu studentů k výkonu regulovaných povolání. Absolventům však dosažené vzdělání umožňuje požádat příslušný odpovědný orgán o uznání odborné kvalifikace pro výkon regulovaných povolání a činností vyžadujících vzdělání v oboru chemie, případně po doplnění dalšího vzdělání v oborech příbuzných. |
| **VI: Cíle studia** |
| Studium si klade za cíl profesní přípravu vysokoškolsky vzdělaných odborníků v oblasti analytické chemie. Studenti získají teoretické znalosti i praktické dovednosti ve všech hlavních oblastech moderní analytické chemie, které jim umožní samostatně vyvíjet, optimalizovat a dále rozvíjet analytické metody a postupy. Tyto znalosti jsou budovány na solidních základech matematiky, fyziky a všech základních chemických disciplín. Široká nabídka volitelných předmětů umožňuje studentům dále prohlubovat znalosti i praktické dovednosti a profilovat vlastní specializaci ve zvoleném směru. Nedílným cílem studia je rovněž rozvoj schopnosti samostatného uvažování, tvůrčí práce a schopnosti obhájit své přístupy v odborné diskusi. Rozvíjena je rovněž dovednost interdisciplinární komunikace. Absolvent je vysokoškolským odborníkem, který splňuje požadavky kladené na analytické chemiky v průmyslové, zemědělské a zdravotnické praxi i v aplikovaném a základním výzkumu. Studenti jsou připravováni jak pro zastávání funkcí kvalitních odborníků a řídících pracovníků, tak případně pro další rozvoj své odbornosti v  postgraduálním studiu. |