**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Chemie |
| **II: Základní tematický okruh** |
| Chemie materiálů, Fyzikální chemie |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Nanomateriálová chemie, navazující magisterský studijní program, prezenční forma, jazyk český |
| **IV: Garant studijního programu** |
| doc. RNDr. Aleš Panáček, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent studijního magisterského programu Nanomateriálová chemie je kvalifikován v oboru materiálová chemie se zaměřením na nanomateriály. Absolvent je plně připraven pro samostatnou práci ve vývoji, výzkumu, průmyslové praxi a ve zkušebních a analytických laboratořích zaměřeným na nanomateriály. Zároveň je připraven i pro další zvyšování kvalifikace v rámci doktorského studia v oblastech nanomateriálové chemie. Získané znalosti mohou absolventi tohoto studijního oboru uplatnit v maximální míře v široké oblasti profesí, kde je vyžadováno odborné vzdělání na vysokoškolské úrovni orientované na fyzikálně chemické základy analytických a syntetických chemických procesů v oblasti nanomateriálů a nanomateriálových technologií. Absolventi naleznou uplatnění ve všech oborech, využívajících fyzikálně chemické metody ve výzkumu, výrobě a aplikacích nanomateriálů v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu, v kontrolních a průmyslových laboratořích i ve zkušebnictví, ale rovněž i ve zdravotnictví a zemědělství. Výuka vybraných předmětů v angličtině také posiluje možnosti uplatnění absolventů na trhu práce.  Nejedná se o regulované povolání. |
| **VI: Cíle studia** |
| Magisterský dvouletý studijní program Nanomateriálová chemie si klade za cíl připravit vysokoškolsky vzdělané odborníky s dobrými znalosti z oblasti nanomateriálové chemie, schopné aplikovat poznatky v základním a aplikovaném výzkumu, ale i ve vybraných technologických oblastech. Studium je zaměřeno nejen na důkladnou teoretickou připravenost absolventa pro oblast nanomateriálového výzkumu, ale i na posílení jeho schopností převádět získané teoretické znalosti do praxe, které by měl získat zejména ve specializovaných cvičeních, v rámci diplomové práce a rovněž tak během exkurzí v průmyslových podnicích a specializovaných laboratořích, zabývajících se nanomateriálovými technologiemi. Absolvent tohoto magisterského dvouletého studijního programu tak mimo potřebný přehled přes základní chemické a fyzikální disciplíny získá v současnosti vysoce žádanou odbornou specializaci v oboru s dlouhodobě příznivým vývojem souvisejícím s mimořádným rozmachem nanotechnologií a moderních nanomateriálů ve vědecké i průmyslové praxi. |