**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Biologie, ekologie a životní prostředí |
| **II: Základní tematický okruh** |
| molekulární biologie, buněčná biologie, genetika, genomika, molekulární toxikologie, molekulární farmakologie |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Molekulární a buněčná biologie,  bakalářské studium, prezenční forma studia, čeština |
| **IV: Garant studijního programu** |
| Doc. Ing. Radim Vrzal, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent získá erudici potřebnou pro uplatnění k odborné práci v laboratořích lékařských, farmaceutických, biotechnologických, potravinářských i zemědělských pracovišť a institucí, v laboratořích sledujících geneticky modifikované produkty, a to jak v základním, tak i aplikovaném výzkumu.  Jeho obvyklé uplatnění je v pozici vysokoškolsky vzdělaného samostatného odborného pracovníka - laboranta.  Nejedná se o regulované povolání. |
| **VI: Cíle studia** |
| |  | | --- | | Cílem programu je příprava absolventů, kteří mají biologické vzdělání z oblasti buněčné biologie, molekulární biologie, genetiky, biochemie a aplikované chemie. Absolvent má adekvátní teoretické znalosti o molekulární podstatě základních biologických procesů jak na úrovni buňky, tak organismu.  Absolvent dále zvládá základní molekulárně biologické techniky a instrumentální metody, rozumí jejich principům a dokáže je aplikovat v laboratorní praxi při analýze biologických vzorků mikrobiálního, rostlinného a živočišného původu. Je zároveň schopen samostatné odborné práce, komunikace se spolupracovníky a sebeprezentace. | |