**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,  navazující magisterské studium, prezenční forma studia, čeština |
| **IV: Garant studijního programu** |
| prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, DrSc. et Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent magisterského studia oboru Molekulární a buněčná biologie je profilován k samostatné diagnostické anebo vědecko-výzkumné činnosti, na kvalitní metodické úrovni a s použitím moderních instrumentálních prostředků. Absolvent najde uplatnění jako odborný pracovník, vedoucí pracovník ve vědecko-výzkumných a aplikovaných institucích zabývajících se výzkumem, vývojem; analýzou a hodnocením biologických vzorků; samostatný odborný pracovník ve specializovaných laboratořích se zaměřením na buněčnou biologii, genetiku a molekulární biologii, farmakologii, toxikologii, mikrobiologii, biochemii a biotechnologie.  Nejedná se o regulované povolání. |
| **VI: Cíle studia** |
| |  | | --- | | Cílem studijního programu je příprava absolventa s hluboce specializovanými teoretickými znalostmi v navazujících oborech buněčné a molekulární biologie, zejména v oblasti molekulární genetiky, toxikologie a farmakologie. Důraz je kladen na vysokou odbornou náplň studia, absolvent je schopen propojit teoretické poznatky s jejich praktickým využitím, je schopen analyzovat problém, navrhnout metodické postupy a využití moderních instrumentálních prostředků vhodných k jeho řešení, a adekvátním způsobem vyhodnotit výsledky. Tyto znalosti a schopnosti dokáže aplikovat při studiu a analýze biologických vzorků různého původu a stupně komplexnosti.  Absolvent Je schopen tvůrčího a týmového řešení problémů v rámci vědecko-výzkumné činnosti v oboru a prezentace získaných výsledků na odpovídající odborné a formální úrovni. | |