**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

**pro projednání Pedagogickou komisí UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Biologie, ekologie a životní prostředí |
| **II: Základní tematické okruhy** |
| Molekulární biologie, buněčná biologie, genetika, genomika, molekulární toxikologie, molekulární farmakologie |
| **III: Název studijního programu** |
| Molekulární a buněčná biologie / Molecular and Cell Biology  (doktorský studijní program) |
| **IV: Garant studijního programu** |
| prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, DrSc. et Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolventi se uplatní v další akademické kariéře na vysokých školách, jako pracovníci státních anebo soukromých výzkumných laboratoří v ČR i v zahraničí. Mohou úspěšně plnit úkoly v laboratořích se zaměřením na humánní a veterinární medicínu, molekulární biologii, genetiku, farmacii, zemědělství, biotechnologii a v oborech ochrany životního prostředí.  Absolvent má všechny předpoklady stát se vedoucím a organizačním pracovníkem výzkumných týmů základního a aplikovaného výzkumu.  Nejedná se o regulované povolání. |
| **VI: Cíle studia** |
| Cílem doktorského studia je příprava vysoce kvalifikovaných vědeckých pracovníků pro obor molekulární a buněčná biologie. Během celého studia budou studenti formou přednášek a konzultací seznamováni s nejnovějšími poznatky v oborech: molekulární a buněčná biologie, genetika, mikrobiologie, rostlinná fyziologie, toxikologie, farmakologie a biochemie. Zároveň zvládnou práci s moderními informačními technologiemi, získávání a zpracování nejnovějších vědeckých informace z mezinárodních elektronických databází.  Studenti se během studia zdokonalí v anglickém jazyce tak, aby mohli běžně komunikovat, sepisovat publikace a přednášet na mezinárodních konferencích. Studium je koncipováno tak, aby absolvent byl maximálně adaptabilní a dokázal se orientovat ve stávajících i v nových trendech oboru. |