**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Biologie ekologie a životní prostředí |
| **II: Základní tematický okruh** |
| Buněčná a molekulární biologie rostlin |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Experimentální biologie rostlin, navazující magisterský (NMgr.), prezenční, český jazyk |
| **IV: Garant studijního programu** |
| Prof. RNDr. Martin Fellner, Ph.D. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent navazujícího magisterského studia programu „Experimentální biologie rostlin“ je profilován k samostatné vysoce odborné práci na kvalitní metodické úrovni a s moderními instrumentálními prostředky. Je schopen vědecko-výzkumné činnosti v oboru. Uplatní se ve výzkumných a vedoucích funkcích v biotechnologických, zemědělských a potravinářských laboratořích, zkušebních a kontrolních zemědělských ústavech a v zemědělských a potravinářských laboratořích. Uplatnění najde i ve zkušebních a kontrolních zemědělských ústavech, v zemědělských a biotechnologických firmách, ale i ve vědecko-výzkumné činnosti na univerzitách a ústavech základního a aplikovaného výzkumu. Je schopen navrhovat, zorganizovat a realizovat složité biologické experimenty, analyzovat získané výsledky a prezentovat je i na mezinárodní úrovni. Bude připraven i k případnému doktorskému studiu v České republice i zahraničí. |
| **VI: Cíle studia** |
| Absolvent navazujícího magisterského studia programu „Experimentální biologie rostlin“ má široké rostlinně-biologické vzdělání s výrazným zaměřením na experimentální rostlinnou fyziologii, molekulární a buněčnou biologii a biochemii rostlin. Dále získá znalosti a dovednosti v oblasti moderních a nejprogresivněji se rozvíjejících oblastí biologie rostlin a rostlinných biotechnologií, zejména bioanalytiky, proteomiky, metabolomiky, genetiky, ale i genetického inženýrství, klonování a sekvenování. |