**Záměr studijního programu Přírodovědecké fakulty UP**

|  |
| --- |
| **I: Název oblasti vzdělávání** |
| Biologie ekologie a životní prostředí |
| **II: Základní tematický okruh** |
| Buněčná a molekulární biologie člověka a rostlin |
| **III: Název studijního programu, forma studia, jazyk studia** |
| Experimentální biologie, bakalářský (Bc.), prezenční, český jazyk  Specializace: 1) Experimentální biologie, 2) Experimentální biologie rostlin |
| **IV: Garant studijního programu** |
| Prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DSc. |
| **V: Uplatnění absolventa** |
| Absolvent bakalářského studia „Experimentální biologie“, **specializace 1) „Experimentální biologie“** je základním vzděláním biolog s výrazně rozšířenými znalostmi jak z molekulární, buněčné a experimentální biologie, tak i z chemie, biofyziky a disciplín orientovaných na biomedicínu. Je profilován pro aplikaci moderních instrumentálních metod a experimentálně biologických a biomedicínských technik. Uplatnění najde v biologicky i medicínsky orientovaných laboratořích a institucích, v potravinářství, hygieně, v zemědělských a biotechnologických firmách, či ve farmacii. Absolvent najde rovněž uplatnění ve vědecko-výzkumné činnosti na univerzitách a ústavech základního a aplikovaného výzkumu.  Absolvent bakalářského studia „Experimentální biologie“, **specializace 2) „Experimentální biologie rostlin“** je základním vzděláním biolog s výrazně rozšířenými znalostmi jak z molekulární, buněčné a experimentální biologie rostlin, tak fyziologie a biochemie rostlin a disciplín orientovaných na botaniku. Je profilován k samostatné odborné práci na kvalitní metodické úrovni a s moderními instrumentálními prostředky. Uplatní se ve výzkumných funkcích v biotechnologických, zemědělských a potravinářských laboratořích, zkušebních a kontrolních zemědělských ústavech a v zemědělských a potravinářských laboratořích. Uplatnění najde i v biotechnologických firmách, ale i ve vědecko-výzkumné činnosti na univerzitách a ústavech základního a aplikovaného výzkumu.  Absolventi obou specializací jsou schopni navrhovat, zorganizovat a realizovat složité biologické experimenty a analyzovat získané výsledky. |
| **VI: Cíle studia** |
| Absolventi bakalářského studia programu „Experimentální biologie“, **specializace 1) „Experimentální biologie“** získají širší biomedicínsko-experimentální vzdělání, které umožní prostupnost do magisterského navazujícího studia Experimentální biologie a Farmacie. Absolventi bakalářského studia programu „Experimentální biologie“, **specializace 2) „Experimentální biologie rostlin“** získají širší, rostlino-biologické experimentální vzdělání, které umožní prostupnost do magisterského navazujícího studia Experimentální biologie rostlin.  Studium obou specializací bude výrazně směřováno k získání praktických experimentálních dovedností v moderní biomedicíně či biologii rostlin se zaměřením na molekulární a buněčnou biologii, fyziologii a biochemii. Absolventi budou seznámeni s nejnovějšími přístroji a metodami měření chemických a biologických materiálů a budou na zařízeních v rozšířené praktické výuce samostatně pracovat. |