

Ba – Akreditace studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení

Vysoká škola	chemicko-technologická v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta potravinářské a biochemické technologie
Název studijního programu	Life Sciences (magisterský program)
Název studijního oboru	Biochemistry and Biotechnology
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<p>Dvouletý magisterský studijní program Life Sciences, studijní obor Biochemistry and Biotechnology, je koncipován jako navazující na bakalářský studijní program Food and Biochemical Technology, obor Food and Biochemical Technology. Obecné vědomosti získané v bakalářském studiu se v magisterském stupni rozšiřují a prohlubují v povinných předmětech zaměřených na biochemii, organickou a fyzikální chemii, biologii, mikrobiologii, analýzu potravin biotechnologie a bioinženýrství. Povinně volitelné předměty umožňují studentům se podle vlastního výběru přednostně orientovat na jednotlivé uvedené vědní obory. Obecné znalosti z ekonomických a společenských věd si doplňují volitelnými předměty.</p> <p>Cílem studijního oboru je připravit odborníky s vysokou úrovní znalostí z oblasti biochemie, mikrobiologie, bioinženýrství a biotechnologií orientované na bioprocessy a aplikace bioprocessů. Široký interdisciplinární profil tohoto oboru i cílené spojení chemického, biologického a inženýrského vzdělání podstatně rozšiřuje možnosti uplatnění jeho absolventů nejen ve vedoucích a řídicích funkcích v oblasti biochemie, mikrobiologie a biotechnologií, ale i v odvětvích, které odborníky dané orientace naléhavě potřebují. Absolventi oboru jsou připraveni vykonávat všechny kvalifikované práce ve všech biotechnologických výrobcích, v potravinářství, zdravotnictví, veterinární medicíně, farmaceutickém průmyslu, v institucích zaměřených na ochranu životního prostředí a v komerčních institucích. Uplatní se nejen ve výrobě, ale také ve výzkumu vývoji, projekci a kontrole. Jsou připraveni na profesionální působení ve své specializaci, ale také na snadnou adaptaci k případnému působení v jiném oboru. Absolventi rovněž najdou uplatnění jako specialisté státní správy a specialisté kontrolních orgánů různých zaměření. Uplatnění mohou rovněž nalézt jako učitelé středních a vysokých škol.</p>	