

Záměr rozvoje programu a počet přijímaných uchazečů

Bakalářské studium FPBT

Studijní program: [Potravinařství a biotechnologie](#)

Záměr rozvoje programu a počet přijímaných uchazečů

Bakalářský studijní program **Potravinářství a biotechnologie** vychází z dlouholeté pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti pracovníků fakulty, dlouholeté spolupráce s průmyslem a ze zkušeností s výchovou studentů v bakalářském a magisterském studiu. Studijní program zahrnuje tři studijní obory, a to Obecnou mikrobiologii a biotechnologie, Potraviny a výživu a Výrobu a distribuci potravin.

Studijní program pro bakalářské studium je koncipován tak, že studenti získají základní teoretické znalosti z chemických, biologických, inženýrských a ekonomických věd, dále poznatky o potravinářských technologiích a biotechnologiích, o zásadách racionální výživy, o kontrole jakosti surovin a výrobků a o principech hygieny a sanitace. Seznámí se s obecnými zásadami řízení. Studijní programy jsou dostatečně flexibilní a je možné je modifikovat tak, jak to vyžadují nové teoretické poznatky a potřeby praxe.

Řada učitelů v jednotlivých oborech patří mezi špičkové osobnosti reprezentující své obory. Důkazem toho je rozsáhlá publikační činnost v předních zahraničních a domácích vědeckých časopisech, autorství monografií s potravinářskou a biotechnologickou tematikou ve světových jazycích a členství v redakčních radách mnoha tuzemských a zahraničních časopisů.

Učitelé fakulty působí v řadě mezinárodních vědeckých společností jako např. IUPAC (Mezinárodní unie čisté a aplikované chemie), IUFOST (Mezinárodní unie potravinářských věd a technologií), EFFOST (Evropská federace potravinářských věd a technologií), FAO/WHO (Světová zdravotnická organizace, sekce bezpečnost a kvalita potravin), GEMS (Globální monitorovací systém pro životní prostředí), AACC (Americká asociace cereální chemie), ICC (Mezinárodní asociace pro cereální chemii a technologii), CITS (Mezinárodní organizace cukrovarnických technologií), ICUMSA (Mezinárodní organizace pro jednotné metody v analytice sacharidů), FECS (Federace evropských chemických společností), AEP (Evropská asociace pro výzkum luštěnin), EBC (Evropská pivovarská konvence), IIF-IIR (Mezinárodní ústav pro chladírenskou a mrazírenskou techniku), ILSI (Mezinárodní vědecký komitét pro vědy o životě), EC CE/AMST (Evropské konsorcium pro vzdělávání v oboru technologie masa), IAEAC (Mezinárodní asociace pro analytickou chemii životního prostředí), EMBO (Evropská asociace mikrobiologických společností), FEBS (Federace evropských biotechnologických společností), FEANI (Federace evropských asociací národních inženýrů), AOAC (Asociace analytických chemiků), AIFT (American Institute of Food Technologists), ENGL (Evropská komise pro geneticky modifikované organismy), EMS (Evropská komise pro membránové technologie) a dalších.

Pracovníci oborů zasedají v různých tuzemských a evropských agenturách zabývajících se financováním výzkumu a mají úzký kontakt s aplikovaným potravinářským a biotechnologickým výzkumem, především jako posuzovatelé projektů a oponenti dosažených výsledků. Ústavy zajišťující výuku ve studijním programu **Potravinářství a biotechnologie** mají rozsáhlou spolupráci s praxí, a to jak s vývojovými a kontrolními institucemi (především

ústavy teoretického zaměření), tak i jednotlivými průmyslovými podniky (příslušné technologické ústavy). Pro koordinaci vzájemných aktivit byla na fakultě vytvořena Rada ředitelů. Tento orgán se pravidelně schází, vyjadřuje se ke studijním programům a oborům a vznáší požadavky na vědecko-výzkumnou činnost. Ústavy zajišťující výuku v uvedených studijních oborech spolupracují také s vysokými školami zemědělského a veterinárního zaměření v ČR a v zahraničí, tedy blízkými studijními obory, jejichž absolventi nalézají uplatnění v oborech potravinářských. Úzká spolupráce je rozvíjena i se Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí a kontrolními laboratořemi spadajícími do gesce Ministerstva zdravotnictví ČR.

V rámci smluvních vztahů učitelé fakulty pracují jako experti v komisích Ministerstva zemědělství (MZe) ČR. Na podporu harmonizace potravinářské legislativy působí na fakultě Školící a konzultační středisko pro zavádění systému kritických bodů (HACCP) zřízené Odborem potravinářské výroby Ministerstva zemědělství ČR. Učitelé studijního programu se podílejí na organizaci národních a mezinárodních konferencí, přípravě školení, seminářů a kursů. Fakulta udržuje rozsáhlé styky s vysokými školami a výzkumnými ústavami po celém světě, především v Evropě a USA. Kromě přímé vědecké spolupráce na společných výzkumných projektech se také rozvíjí spolupráce v oblasti pedagogické i na úrovni mezinárodních vědeckých společností. Pracovníci fakulty jsou příležitostně zváni k přednáškám určeným především studentům postgraduálního studia na zahraničních vysokých školách potravinářského zaměření.

Pro bakalářský studijní program Potravinářství a biotechnologie je plánováno přijetí 200 studentů ročně.