



生物工程系简介

Introduction to the Department of Bioengineering

生物工程系是学院开设的新型特色系部，建系以来，通过多年的不断探索和发展，专业建设、师资队伍、科研水平、校企合作得到迅速发展。现开设有食品生物技术、绿色食品生产技术、食品检验检测技术三个专业。

系部拥有一支结构合理、业务能力强、富有敬业精神和团队合作意识的师资队伍，现有教职工共13人，其中博士1人，硕士研究生4人，“千人计划”1人，“西部之光访问学者”1人，“双师型”教师比例达60%，聘请企业兼职专家教授5人。创建名师工作室1个。为满足“技能型”人才培养需求，建有分析天平室、基础实验室、显微镜实训室、微生物实训室、食品工艺实训室、食品仿真实训室、发酵产品工艺实训室、色谱分析实训室等多个实训室，并与海西青园卓玛药业有限公司、海西州农畜产品质量安全检验检测中心、青海柴垦巴音河农场有限责任公司、青海小西牛生物乳业股份有限公司、青海塞奇食品有限公司、青海西北高原生物研究所、南京（杭州）顶益食品有限公司、亿滋食品（苏州）有限公司等多家食品生物企业合作共建岗位实习和就业基地。

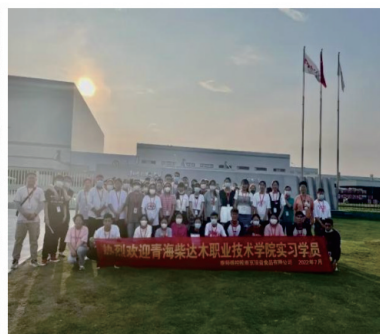
近年来，生物工程系根据省、州产业发展规划，依托区域资源优势，主动适应经济发展和行业需求，以立德树人为根本，以服务发展为宗旨，以促进就业为导向，以“崇德精技、创新求异”的育人理念，培养具有德、智、体、美、劳全面发展的特色生物产业技术技能人才，为地方经济发展赋能添力。



青海柴达木职业技术学院
Qinghai Qaidam Vocational & Technical College

海西州“四名”人才工作室

张永兰名师
工作室



1

食品生物技术

【专业代码】470101

【培养目标】掌握食品原料特性以及加工贮藏与综合利用的原理和技术，能够利用生物技术进行食品、酒类、乳品、饮料或营养保健食品的加工、质量控制及产品检验，具备食品加工和检验职业资格。

【专业核心能力】生物产品分析检验；菌种筛选，发酵工艺控制与优化，产品分离提取和纯化。

【专业主干课程】酿造工艺学、乳制品加工技术、食品检验技术、发酵食品加工技术、食用菌栽培技术、食品营销等。

【就业方向】食品生产企业和生物制品企业从事产品生产、分析检测、生产管理、质量管理、食品营销等工作；工商、卫生防疫、海关、进出口检验检疫等部门从事食品卫生监督、食品检验等工作；政府机关、学校、医院、酒店餐饮等部门从事食品卫生监督、社区公共营养与健康顾问、餐饮业营养配餐等工作。

【可取得证书】品酒师、啤酒酿造工、粮农食品安全评价证书。



2

绿色食品生产技术

【专业代码】410115

【培养目标】培养具有良好思想品质、敬业精神和责任意识，掌握食品生产质量安全控制、食品保鲜和加工、食品质量分析检验和评价等的基本方法和基本技能，具备食品生产与加工、食品分析与检验、食品质量管理和食品营销等能力的高素质技能型人才。

【专业核心能力】农产品生产、加工、质检和技术开发能力，绿色食品质量管理，绿色食品生产及加工行业相关标准指导生产经营活动。

【专业主干课程】绿色食品生产基础、农业微生物、植物保护、食品加工机械与设备、植物生长环境、食品仪器分析、蔬菜标准化技术、粮油作物标准化生产技术、农产品安全与质量检测、有害生物绿色防控技术等。

【就业方向】学生毕业后可从事食品生产基地、合作社的生产和技术指导；食品生产企业产品的保鲜、贮运和加工；食品生产企业、加工企业和流通部门产品的质量分析检验、品质管理；大型超市、农副产品批发等流通部门产品的质量管理和营销等岗位工作。

【可取得证书】农产品食品检验员、酿酒师、乳品品鉴师、粮农食品安全评价证书、普通高校计算机等级考试证书、大学英语等级考试证书等。



3

食品检验检测技术

【专业代码】490104

【培养目标】本专业培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，以食品检验技术为特色，主要服务



面向食品行业、农产品加工业，培养能够从事食品分析与检验、产品质量安全控制等工作，具有良好的职业道德、精湛的专业技能、较强的竞争能力与适应能力的德、智、体、美等全面发展的高素质高级技能型专门人才。

【专业核心能力】从事原料、半成品、成品的感官、理化和微生物等的检验及在线质量监测；食品生产与品质监控能力（从事关键岗位的操作、生产过程的实施与质量控制）。

【专业主干课程】食品营养与健康、食品感官检测技术、食品加工技术概论、食品仪器分析、食品微生物检验技术、食品添加剂应用技术、食品理化检验技术、食品掺伪检验技术、食品质量安全管理、营养配餐设计与实践、功能性食品开发与应用等。

【就业方向】毕业生面向公共营养师、食品检验检疫、食品质量安全管理与监督、食品加工、食品销售服务、企业研发部门等岗位，能在大中型食品加工企业、食品类物流企业、食品安全与卫生防疫部门、食品监督检验部门及食品与生物保健品分析与检验机构从事与食品分析检验和质量安全管理等相关工作。

【可取得证书】农产品食品检验员、品酒师、乳品品鉴师、粮农食品安全评价证书、普通高校计算机等级考试证书、大学生英语等级考试证书。

