



食品与生物 工程系

食品质量与安全专业

专业代码 490102

专业特色

北京市特色高水平专业群—食品安全专业群重点专业、北京市创新教师团队专业、教育部“1+X”粮农食品安全评价职业技能等级证书试点专业、学院红旗党支部建设专业、学院特色骨干专业。

面向食品质量检验、食品质量管理、食品安全管理、食品安全监管、认证认可等岗位（群），培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和食品质量检验、质量管理和体系认证、相关法律法规等知识，具备食品检验与分析、质量控制与改进、审核认证、合规管理和安全监管等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事食品质量检验与分析、质量控制与管理、管理体系建立与审核、食品安全风险控制和管理、食品合规管理体系建立与管理及食品安全监管等工作，成为“懂食品、重安全、会控制”三位一体的高素质技术技能人才。

主干课程

专业基础课程	专业核心课程	实习实训
分析化学 食品化学 仪器分析使用与维护 食品标准与法规 数理统计与试验设计	食品加工与质量监控 食品质量安全检测技术 食品营养物质检测技术 食品安全快速检测技术 食品分子生物学检测技术 食品风险评估与安全管理 食品合规管理及应用 食品企业管理体系建立与认证 食品安全监督管理	对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行食品检验检测、质量管理、合规管理、认证审核和安全监管等实训。在食品行业的检测、认证等第三方质量技术服务机构和生产流通企业等单位进行岗位实习。

经过在校专业技能培训和考核，毕业生可以根据本人职业规划与职业发展需求，考取食品合规管理、粮农食品安全评价、内审员等职业技能资格等级证书。

证书名称	颁证机构
食品合规管理（中级）	烟台富美特信息科技股份有限公司
粮农食品安全评价（中级、高级）	中农粮信（北京）技术服务有限公司
FSSC22000食品安全认证体系内审员	烟台富美特信息科技股份有限公司
ISO22000食品安全认证体系内审员	烟台富美特信息科技股份有限公司
ISO9001质量管理体系内审员	烟台富美特信息科技股份有限公司
HACCP体系内审员	烟台富美特信息科技股份有限公司
食品检验管理（中级）	中检科教育科技（北京）有限公司
可食食品快速检验（中级）	广州汇标检测技术中心

师资力量



现有专业教师14名，其中博士7名，硕士以上学历占比100%，双师比例96%；教授3名，副教授7名，北京市食品安全特色高水平专业群带头人1名，教育部“1+X”粮农食品安全评价职业技能等级证书实施专家指导委员会秘书长1名，北京食品学会食品营养与健康专业委员会副主任委员1名，科技部国家重点研发计划项目“食品安全关键技术研发”评审组专家1名，全国食品工业行指委“食品安全与检测”专业教指委委员兼副秘书长1名。

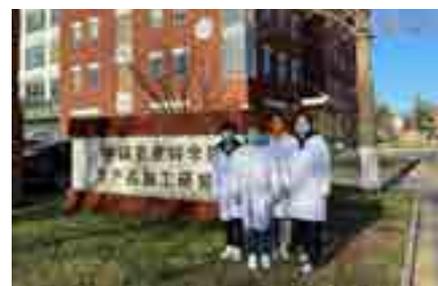
校企合作

以服务为宗旨，以就业为导向，大力推进校企合作人才培养模式，通过共建课程、教材开发、综合实训、顶岗实习、科研合作等形式深化校企合作融合度，提升教育教学水平和人才培养质量。

就业方向

面向食品市场监督管理部门、食品质量安全检测部门、科研院所、食品生产企业、大中型餐饮企业等相关行业，主要就业单位有北京市市场监督管理局、中国农业科学院、农业部农产品质量监督检验测试中心、中国检验检疫科学研究院、中粮集团营养健康研究院、北京稻香村食品有限责任公司、北京三元食品股份有限公司、百盛集团、麦当劳、谱尼测试科技（北京）有限公司等企事业单位。

鼓励优秀学生通过英语水平摸底考试，根据北京农业职业学院专升本推荐办法，推荐15%的学生参加北京农学院食品质量与安全专业的专升本考试；升入本科后继续深造2年，获得本科毕业证和学位证。优秀学生可继续考取硕士研究生、博士研究生。



中国农业科学院



各级食药监管理单位

咨询方式

办公室：010-89909290

王老师：13810774873 王老师：13581748007



王老师微信



王老师微信

主干课程

基础课程：细胞生物学、微生物技术、生物化学（北京市在线精品课）、分子生物学（教育部“十三五”规划教材）、发酵生产技术；

核心课程：免疫学技术、基因操作技术、药用植物组培技术、细胞培养技术、生物制品生产与检测（首届涉农职业院校服务乡村振兴“名课名师”、北京市课程思政示范课程、北京市在线精品课）、生物药物分离与纯化；

特色课程：生物药物制剂、生物药物分析与检测、生物医学检验技术、药品生产质量管理、药理学基础。



药品生物技术专业

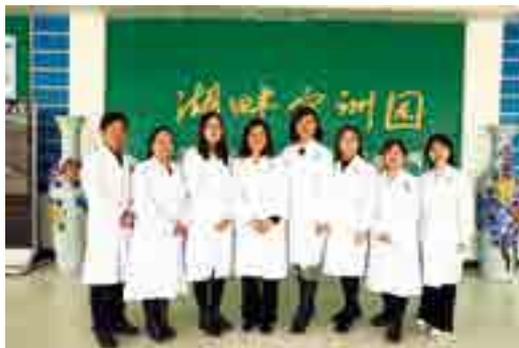
专业代码 470102

专业特色

本专业为国家示范性高等职业院校中央财政重点支持专业，北京市特色高水平专业群“食品安全”专业群重点专业。面向生物制药、生物药品检验、生物药品功效评价、生物技术服务、生物药品营销等岗位，培养能够从事基因工程药物、细胞工程药物、抗体工程药物、发酵工程药物等研发与制备，生物药品的理化、生化、微生物、分子、免疫等检验，生物药品药理、毒理评价，基因测序、基因诊断、微生物育种、医学检验等生物技术服务，生物药品营销等工作的高素质技术技能人才。

师资力量

教学团队教科研成果丰硕，被授予全国“巾帼文明岗”荣誉称号，北京市高职院校生物技术专业创新团队，北京市职业院校课程思政示范课程、教学名师及教学团队。现有专任教师8人，其中教授1人，副教授4人，高级实验师1人，具博士学位的教师5人；2人入选职业教育国家级教学成果奖评审专家、全国职业院校技能大赛教学能力比赛评审专家及北京市自然科学基金评审专家，另有全国生物技术职业教育指导委员会委员1人，北京市高等学校“教学名师”1人，北京市药品生物技术专业带头人1人，北京市“英才计划”1人。荣获全国及北京市职业院校教学能力大赛一等奖2项、三等奖2项，北京市教育教学成果奖二等奖1项。



2021年北京职业院校课程思政示范课、教学名师和教学团队遴选结果

序号	单位名称	课程名称	遴选类别
001	北京信息职业技术学院	《北京信息职业技术学院》	思政类
002	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
003	北京信息职业技术学院	《北京信息职业技术学院》	思政类
004	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
005	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
006	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
007	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
008	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
009	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
010	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
011	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
012	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
013	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
014	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
015	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
016	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
017	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
018	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
019	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类
020	北京信息职业技术学院	《网络安全基础》	思政类

校企合作

在配备基因操作、生物制剂、生物检验、发酵、虚拟仿真等不同功能校内实训室基础上，专业与昌平中关村生命科学园、大兴生物医药基地及北京经济技术开发区20多家公司，以及农村农业部科技发展中心、北京大学、中国农业科学院等科研院所建立了长期合作关系，在科研合作、技术攻关、成果转化、课程开发、人才培养、1+X证书认证、实习就业等方面取得了诸多成果，提升了教师科研和教学水平，促进了学生动手实践能力，解决了学生的毕业就业去向（毕业可针对性推荐就业）。

就业方向

本专业毕业生起薪高、工作环境好、后续发展空间大，历年就业率均在98%以上。主要方向为：

1.生物制药：北京地区生物医药及相关领域，从事生物药物的新产品开发设计、生产、质量控制、技术服务和销售等工作；

2.生物（医学）检测：在生物产品质量控制部门、技术监督部门、各大医院、第三方检验机构从事生物（医学）检验、精准医疗及相关产品生产等相关工作；

3.生物技术应用与服务：高校、科研院所（北京大学、中国农业科学院、北京市农林科学院等）及生物技术公司，从事基因测序、合成、鉴定、克隆、表达以及生物大分子（核酸、蛋白质）的分离纯化等生物技术实验室相关工作，辅助课题组完成相关科研攻关项目；

4.升学：成绩优秀的毕业生可专升本继续深造,比例为15%。

优秀毕业生



2012届毕业生，现就职于中国医学科学院北京协和医院医学实验动物研究所，高级技师



杨博龙，2021届毕业生，首都医科大学宣武医院，检验科负责人



张毅,2019届毕业生,北京百新意生物技术有限公司,项目研发负责人



杨博龙，2021届毕业生，首都医科大学宣武医院，检验科负责人

咨询方式

杨老师：13466348529

田老师：18610345896



杨老师微信



田老师微信



专业公众号

专业特色

本专业是中国特色高水平专业群建设单位（A档）、国家示范性高等职业院校、北京市特色高水平专业群“食品安全”专业群重点专业，北京市职业院校食品营养与检测专业创新团队，首批“1+X”食品合规管理职业技能等级考核站点，国家示范性虚拟仿真实训基地，教育部认定的食品营养与安全应用技术协同创新中心，北京市科技小院，学院招生就业先进单位。培养坚持立德树人根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，具备“政治素质、职业道德、爱农情怀、工匠精神”，有较强的创新精神、就业能力和可持续发展能力，掌握食品检验检测与认证的专业知识和技术技能，面向质检技术服务岗位群和食品加工质量监控岗位，能够从事食品检验检测与认证等工作的高素质技术技能人才。



食品检验检测技术专业

专业代码 490104



主干课程

专业基础课：数学、基础化学、分析化学、食品化学、食品加工技术概论、微生物学基础；

专业核心课：食品感官检验技术、食品仪器分析技术、食品安全检测、食品微生物检验技术、食品快速检测技术、食品营养物质分析、分子生物学检测技术等；

专业特色课程：食品标准与法规、食品安全与质量控制、食品营养与安全。

师资力量

本专业师资力量雄厚，拥有一支学历层次高，教学经验丰富，科研能力强的双师型师资队伍。现有教师11名，其中教授3人，副教授5人，博士4人，双师教师比例占100%。首都劳动奖章获得者1名，全国食品产业职业教育教学指导委员会高职本科食品质量与安全教学指导委员会委员1名，北京市职业院校专业带头人1名，入选北京市职业院校优秀青年骨干教师，北京高校“青年英才”计划2人，学院中青年骨干教师2名。发表论文200余篇，其中核心期刊近110篇，SCI收录30篇、EI15篇，专利20余项，主编教材32部，《食品感官检验技术》入选2022年国家职业教育在线精品课程。主持省部级、市级等各项课题80余项，获省部级教学成果一等奖2项，市级获奖20项，全国职业院校教师信息化教学大赛三等奖，北京市职业院校教学大赛二等奖等多项荣誉。

校企合作

专业拥有功能齐全，设施先进的校企合作实训基地，校内包括食品安全检测中心，食品加工综合实训中心，食品应用技术实验室，以及成熟的实训基地和紧密的顶岗实习企业，为学生专业技能的培养创造了有利条件。设有食品感官检验实训室、色谱分析实训室、理化检测室、生产环境检测实训室、虚拟仿真实训室等，营养配餐实训室、焙烤实训室、设备总价值2000多万。配置高效液相色谱仪、气质联用仪、原子吸收仪、气质联用仪等大型高端设备，开发VR及虚拟仿真20多套，充分满足学生的课堂教学和创新实践需求。拥有中国农科院加工所、中国检验检疫科学研究院分析测试中心、北京市理化分析测试中心、首农三元食品、小丽都、北京稻香村等30余家检测机构和食品企业等实习就业双基地，充分保障了专业学生的实习和就业。

在毕业前参加技能鉴定，取得与核心职业岗位对接的中高级职业技能证书，如1+X粮农食品安全评价，1+X食品合规管理。也可以继续考取农产品食品检验员、健康管理师和质量管理体系内审员、营养师中级（高级）等职业资格证书。

职业技能等级证书

证书名称	颁证机构
1+X 粮农食品安全评价 (中级、高级)	中农粮信(北京) 技术服务有限公司
1+X 食品合规管理 (中级)	烟台富美特信息科技 股份有限公司
1+X 可食食品快速检验 (中级)	广州汇标检测技术中心
1+X 食品检验管理 (中级)	中检科教育科技 (北京)有限公司

就业方向

中国检验检疫科学研究院分析测试中心、北京市理化分析测试中心、中国农科院加工所等第三方检测机构等企事业单位食品检测站，从事食品分析检测、食品安全指导和宣传、食品质量安全评价与控制等工作，如食品加工企业的食品检验员，岗位涉及食品检测、质量与安全控制管理、食品产品生产加工、食品流通等。

继续学习

根据北京农业职业学院专升本推荐办法，参加北京农学院食品质量与安全专业、生物工程专业专升本考试；按照15%的比例升入本科继续深造2年，获得本科毕业证和学位证。优秀学生可继续考取硕士研究生、博士研究生。

优秀毕业生代表



杨萌萌 - 营养1511班团支书 - 年级第一
升本北京农学院 - 市级优秀毕业生



朱昊宁，北京市东城区食品药品监督管理局，食品药品监察员



王瑞琪，北京农林科学院农产品加工与食品营养研究所，科研助理

咨询方式

黄老师：89909297/13391678052（微信同号）

柳老师：89909295/13811628489（微信同号）



黄老师微信



柳老师微信