欢迎报考安阳工学院

今日推荐——生物与食品工程学院

生物与食品工程学院组建于2006年，在校生1612人，其中本科生1359人，专科生253人。现有教职工100人，其中教授9人，副教授22人，博士62人。河南省教育厅学术技术带头人1人，河南省优秀教师1人，安阳市学术带头人4人。学院教师先后主持或参与国家自然科学基金、国家863计划、国家转基因重大专项、国家重点研发项目子课题、河南省重点科技攻关项目等国家级、省部级研究课题36项，共获得到账科研经费2000余万元。

学院设有生物工程（河南省高等学校优秀基层教学组织）、生物技术、食品科学与工程、食品质量与安全、动物医学和棉花工程6个教研室。开设生物工程（河南省一流本科专业）、生物技术、食品科学与工程、食品质量与安全、动物医学五个本科专业和农业生物技术及畜牧兽医两个专科专业。

学院拥有河南省动物疫病控制与营养免疫院士工作站、河南省兽用生物制品研发与应用国际联合实验室、野生棉种质资源挖掘与利用河南省工程实验室、河南省北艾天然产物利用与开发工程研究中心、遗传学河南省重点学科、农业部航空植保重点实验室、棉花生物学国家重点实验室安阳工学院基地、生命科学河南省实验教学示范中心、畜禽养殖污染控制与资源化技术国家工程实验室协同创新单位、畜禽养殖污染控制与资源化技术国家工程实验室实验示范基地、河南省太行山林业有害生物野外科学观测研究站、河南省经济林有害生物绿色防控工程技术研究中心，共12个省部级科研平台；生猪重大疫病预防控制安阳市重点实验室、安阳市小麦育种工程技术研究中心、安阳市天然产物开发与利用重点实验室等市厅级科研平台7个；艾草展览馆、农产品加工及贮藏工程安阳工学院重点实验室、作物定量化育种安阳工学院重点实验室等校级科研平台11个。

学院实验室总面积达7800平方米，仪器设备1780台（套），总价值6500余万元，拥有BECKMAN超高速流式细胞分析分选系统设备、HT7700型透射式电子显微镜、激光共聚焦显微镜系统、激光显微切割捕获系统、电子舌、生物分子互作系统、全自动微生物鉴定系统等大型设备90台（套）。学院注重开展实践教学工作，与中国农业科学院棉花研究所、安阳农业科学院、今麦郎集团、中农颖泰、河南冠健检测服务有限公司、河南永达集团、河南亚临界生物有限公司、河南利华制药有限公司、北京迈基诺基因科技股份有限公司、金百合生物技术有限公司等单位合作共建了12个校外实习基地，以此为依托积极组织学生开展生产实训、顶岗实习等实践教学活动。

学院近3年考研录取率超过45.50%，部分专业考研录取率接近52.83%。目前已与郑州大学、河南师范大学、新疆农业大学、山西农业大学、三峡大学等高校开展研究生联合培养工作。

二、专业介绍

食品科学与工程专业（本科）

（1）培养目标

本专业培养基础理论扎实，综合素质较高，创新精神、实践能力较强，系统掌握食品科学与工程领域的基本知识，具备食品加工工艺、食品工程学、食品理化分析与检验的基本理论和技能，毕业后能够在食品生产、加工、流通企业及与食品科学与工程相关的进出口、质量监督、食品药品监督管理机构、安全管理等单位部门从事产品开发、工程设计、生产管理、品质控制、产品销售等方面工作的适应地方经济社会发展和产业转型升级需要的高素质应用型技术技能人才。

（2）主要课程

有机化学、生物化学、食品酶学、微生物学、化工原理、食品化学、食品技术原理、食品营养与卫生学、食品工艺学、功能食品、植物蛋白、食品工厂机械与设备、食品工业新技术、食品分析、食品法规与标准等。

（3）就业方向

学生毕业后能在食品科学与工程及相关专业、方向继续深造，也可以在食品储运、生产加工等相关企业、科研、设计单位、商检、卫生防疫、质量检验、食品行业管理部门及食品进出口公司及相关企业从事相应的工作。

学制四年，修满规定学分，授予工学学士学位。

食品质量与安全（本科）

（1）培养目标

本专业培养系统地掌握化学和生物学的基础知识、基本理论和基本技能，掌握食品科学、营养与食品卫生学、食品分析以及食品质量安全控制与管理等方面的基本理论、技术和方法，能够到相关食品企业、检验机构、认证机构、监督管理部门和科研机构等企事业单位从事食品生产、分析检测、食品质量安全控制、安全评价、质量认证、监督管理、科学研究等方面工作的德、智、体、美全面发展的高素质应用型技术技能人才。

（2）主要课程

食品添加剂、食品营养学、食品卫生学、食品毒理学、食品分析、食品标准与法规、食品质量安全管理学、食品安全监督管理等。

（3）就业方向

学生毕业后能在食品质量与安全及相关专业方向继续深造，也可以在食品储运、生产加工等相关食品企业、检验机构、认证机构、监督管理部门和科研机构等企事业单位从事食品生产、分析检测、食品质量安全控制、安全评价、质量认证、监督管理、科学研究等方面的工作。

学制四年，修满规定学分，授予工学学士学位。

生物工程（本科）

（1）培养目标

培养具有生命科学的基本知识，掌握生物技术及其产业化的科学原理、工艺技术过程和工程设计等基础理论、基本技能、能在生物技术与工程领域从事设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发的高素质应用型专门人才。

（2）主要课程

普通生物学、生物化学、细胞生物学、遗传学、微生物学、分子生物学、生化反应工程、基因工程、细胞工程、酶工程、发酵工程、生物工艺学、生物加工过程与设备、生物分离工程、生化过程检测与控制、生物技术制药、生物制药工艺学、抗生素工艺学、生物制药设备、工厂设计等。

（3）就业方向

学生毕业后能在发酵工程、生物制药、生物制品、植物生物工程等生物产业相关企业，从事技术研究、产品开发、生产与管理工作。也可通过考取国内外相关高校与科研院的研究生继续深造。

学制四年，修满规定学分，授予工学学士学位。

生物技术（本科）

方向一：生物技术

（1）培养目标

培养具备系统的生命科学基础知识，熟练掌握生物产品的分离纯化技术和植物组织培养技术，能在食品、制药、环保等领域从事科学研究、技术开发、人才培养及管理等工作的应用型人才。

（2）主要课程

生物化学、细胞生物学、遗传学、分子生物学、微生物学、基因工程、植物生理学、细胞工程、植物组织培养、生物分离工程、蛋白质分离纯化、生物制品学、生物制药工艺学。

（3）就业方向

学生毕业后能在高等院校或科研单位从事科学研究工作，能在医药、食品、农、林、环保、园林等行业的企业从事生物技术相关的应用研究、技术开发、生产和管理等工作。

学制四年，修满规定学分，授予理学学士学位。

方向二：棉花工程

（1）培养目标

培养具有一定自然科学基础知识和较深厚的生物科学知识，熟练掌握植物生产技术、棉花工程等技术的基本理论和应用操作技能，能够独立从事与生物技术与棉花工程等领域和部门的科技推广、开发应用、经营管理、教学和科研工作，培养适应地方经济社会发展和产业转型升级需要的高素质应用型技术技能人才。

（2）主要课程

植物学、植物生理学、生物化学、细胞生物学、遗传学、分子生物学、作物栽培学、植物保护学、作物育种学、植物生物技术、棉花产业与科研前沿进展。

（3）就业方向

学生毕业后能在生物技术和农林生产、育种等方向继续深造，也可在这些领域和部门从事科技推广、开发应用、经营管理、教学和科研工作。

学制四年，修满规定学分，授予理学学士学位。

动物医学（本科）

一、专业培养目标

本专业培养在基础兽医学、预防兽医学、临床兽医学方面基础理论较扎实，实践能力和创新意识较强，综合素质较高，能在兽医业务部门、动物生产单位、兽药生产与经营管理等单位，从事兽医临床医疗、防疫、检疫、生产经营、食品卫生检验等工作，适应地方经济社会发展和产业转型升级需要的德智体美劳全面发展的高素质应用型技术技能人才。

二、主要课程

动物解剖学、动物生物化学、动物生理学、兽医病理学、兽医药理学、兽医免疫学、兽医微生物学、兽医传染病学、兽医寄生虫学病、兽医临床诊断学、兽医外科学、兽医内科学、中兽医学。

三、就业方向

动物医学专业的学生毕业后可进入兽医行政部门、动物生产单位、动物（宠物）医院、兽药和饲料企业、科研院所等单位，从事畜牧兽医行政管理、动物及其产品检验检疫、畜禽疾病的诊断与防治、伴侣动物医疗保健、生产技术服务、实验动物管理、比较医学、公共卫生及生物学领域等方面的工作。

四、专业学制

学制四年，修满规定学分，授予农学学士学位。

咨询电话0372-2909876

学院网址：http://swysp.ayit.edu.cn/