



**生命科学学院**  
COLLEGE OF LIFE SCIENCES

**烟台大学生命科学学院**  
**2020年招生简章**



# 烟台大学生命科学学院欢迎你

## 一、学院概况

### ● 历史发展

烟台大学生命科学学院前身为1985年由北京大学援建的生物化学系的生物化学、微生物学专业和清华大学援建的化工系的生物化工、食品科学与工程专业组成，后经多次优化调整，相关学科在人才培养、科技创新及服务社会等方面取得突出成就，办学规模不断扩大。2011年春，经学校再次调整，原有的化学生物理工学院生物系的2个专业及食品系的两个专业与原海洋学院的生物工程专业合并，新组建成生命科学院。2013年烟台大学与烟台市农业科学研究院合作成立农学院（以联合培养农业硕士为主）挂靠生命科学院。

### ● 师资队伍

学院现有教职工105人，专任教师81人，其中教授17人、副教授40人，教师中具有博士学位占比超过80%。有山东省引进海外泰山学者特聘教授2人，泰山学者种业人才团队领军人才1人，教育部新世纪优秀人才2人，外聘多位具有国家级人才称号的专家学者为兼职教授或客座教授，聘任7位行业专家作为山东省高校产业教授。

### ● 学科与硕士点建设

学院自2003年获批硕士研究生招生资格以来，经过近二十年的发展，现有硕士学位授权点包含3个一级学科硕士学位授权点，分别为生物学、生物工程和食品科学与工程；同时包含2个专业学位授权点，分别为生物与医药类工程硕士、食品加工与安全及农艺与种业2个领域的农业硕士，在读硕士生超过300人。

### ● 平台建设

学院拥有省级以上各类科研平台共7个，分别为：

序号	类别	名称	批准部门
1	山东省重点学科	生物化学与分子生物学	山东省教育厅
2	山东省“十三五”高等学校重点实验室	海产品质量与安全检测	山东省教育厅
3	山东省级工程技术研究中心	山东省功能食品工程技术中心	山东省科技厅
4	山东省高等学校协同创新中心	现代海水养殖与食品加工质量安全控制协同创新中心	山东省教育厅
5	山东省“十三五”高等学校重点实验室	化工制造工程	山东省教育厅
6	山东省高校实验教学示范中心	生物学实验教学示范中心	山东省教育厅
7	高等学校骨干学科教学实验中心	分子功能与工程实验中心	山东省教育厅

## ● 本科教学

学院目前设有生物科学、生物工程、生物制药、食品科学与工程、食品质量与安全5个本科专业。其中，生物科学为国家级一流本科专业建设专业，食品科学与工程专业为山东省一流本科专业建设专业、省级特色专业，生物工程专业为校级品牌专业，生物制药专业是2019年与本地著名生物制药企业合作共建的新设专业，2019年首次招生。5个专业全部纳入山东省新旧动能转换高水平专业群建设，目前在校本科生2000余名。此外，2017年开始，学院与新西兰坎特伯雷大学合作开办了2+2双学位人才培养项目。学院本科生毕业后主要进入生物、食品、化工与医药类等相关领域的企业、事业和行政管理部门从事产品生产、研发、质检及管理工作，每年约30%~40%毕业生出国或国内继续深造读研，多数考入“双一流”建设高校（原985、211建设高校）或中科院等高水平研究机构。

## ● 科学研究

在学科发展与科技创新方面，近年来，学院先后承担了近20项国家自然科学基金，以及重大科技专项子课题、科技部973计划、863计划子项目、泰山学者种业人才团队支撑计划、渤海粮仓科技示范工程、山东省重点研发项目、省自然科学基金、省研究生教育创新计划项目、国际合作项目等研究项目近百项，在国内外学术期刊发表学术论文300余篇，出版教材及专著15部；获国家科技发明奖1项、省科技进步成果二等奖4项、三等奖9项，省研究生创新一等奖1项，省级教学成果奖3项，获得国家发明专利20余项。分别在植物分子生物学、分子定向设计育种、生物信息、线粒体与健康衰老研究、动物细胞增殖与分化、现代发酵技术与酿酒、藻类生物工程、海洋活性物质研究与开发、海洋功能性食品、食品生物技术、水域环境生态与修复等领域形成多个富有特色的研究方向。

## 二、专业设置

目前生命科学学院共设有5个本科专业，分别是食品科学与工程、食品质量与安全、生物工程、生物制药及生物科学专业，每年本科生的招生人数约为500人。

### ● 专业介绍

#### ❖ 生物科学 四年制 授予理学学位

#### 2020年获批国家级一流专业建设

专业代码：071001

**专业概况：**本专业前身是烟大建校初北京大学援建的生物化学专业和微生物专业，经过35年的发展，成效显著，基础雄厚，毕业生中涌现出一批卓有成就的代表。近几年，本专业先后入围山东省高水平专业群和服务新旧动能转换专业群建设，2019年获批国家级一流本科专业建设。现拥有生物学一级学科硕士学位授权点。

**培养目标：**本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有正确的世界观、人生观和价值观，良好的科学、文化素养和高度的社会责任感，较系统地掌握生物学科基础知识、基本理论和基本技能，并具备相关学科的综合素质与能力；了解本学科发展前沿和相关领域应用技术，富有创新精神、创业意识和综合能力，能够在生物科学及其相关领域从事教育、科研、技术研发和管理等工作的高水平应用性人才。

**核心课程：**微生物学、生物化学、分子生物学、细胞生物学、遗传学、细胞工程、基因工程等。

**就业前景：**总体就业率在 95% 以上，主要进入医药、食品、环保等相关领域的企业、事业单位和行政管理部门从事产品生产、研发、质检及行业管理等工作，还有部分本科毕业生从事教学工作。毕业生约 30%~40% 左右出国或国内读研究生继续深造（大多数考入“双一流”建设高校即原 985、211 建设高校或中科院等科研机构）。

#### ❖ 生物工程 四年制 授予工学学位

**专业代码：**083001

**专业概况：**前身为清华大学于 1985 年援建的山东省第一个生物化学工程本科专业。经过 35 年的建设，已形成发酵工程、细胞培养工程、生物制药以及生物制品生物催化与转化等特色专业方向。先后入围山东省名校工程、高水平专业群和新旧动能转换专业群建设，现有生物工程一级学科硕士学位授权点和生物与医药类工程硕士授权点。

**培养目标：**以培养适应区域经济建设和未来生物工程技术与发展的人才与科技需求，依托地方产业优势，产教融合，培养德智体美劳全面发展、基础扎实、实践能力强、综合素质高、具有创新精神，掌握生物产品大规模制造的科学原理、生物加工工艺流程与工程设计等基础理论和技能，能在生物工程及相关领域从事研发、生产、管理等工作的高水平应用性人才。

**核心课程：**微生物学、生物化学、生化工程、生物工程设备、生化分离技术、发酵工程、细胞工程、基因工程、酶工程等。

**就业前景：**总体就业率在 96% 以上，考研录取率 35% 左右，多数考取中科院所和“双一流”建设高校研究生。毕业生可从事生物制品、生物医药、食品、生物环保等相关产品的生产、研发、质量控制及企业管理等工作，主要面向传统工业（如酿造业、抗生素、酶制剂、食品行业及附属产业等）和新兴产业（如生物医药、轻化工、检验检疫、海洋资源、生物农业等方向）。

#### ❖ 生物制药专业 四年制 授予工学学位

**专业代码：**083002T

**专业概况：**生物制药专业为我院 2019 年获教育部批准的特设本科专业，授予工学学位。该专业依托我校成熟的生物学、药学和生物工程等学科基础，及本地区生物制药企业先进的创新平台和完善的技术体系，通过良好的校企合作机制，培养掌握现代生物制药理论和技术的复合型、高素质人才，同时也为研究生教育输送合格人才。

**培养目标：**本着“立足产业需求，培养卓越人才”的基本理念和“推动生物制药技术创新，服务人类健康需求”的宗旨，培养德智体美劳全面发展，系统掌握生物药物的研发、生产、质量控制的基本方法和技能，具有一定的企业管理知识，良好的科学素养和一定的创新、创业能力的高素质应用型人才。

**核心课程：**生物化学、微生物学、细胞工程、基因工程、发酵工程、生物制药工艺学、生物制药设备、生物技术制药、药剂学、药理学、生物药物分析、药事管理等。

**就业前景:**本专业毕业生将主要面向维护人类健康相关的生物医药、功能食品等相关行业,如现代生物制药工业(包括抗体药物、基因工程蛋白质、组合生物合成药物等方向),和传统的生物制药企业(包括抗生素、生化药物和疫苗发酵、分离纯化、制剂生产等方向),从事研发、管理、质量控制等工作。毕业生还可考入相关专业继续攻读研究生。

## ❖ 食品科学与工程专业 四年制 授予工学学位

### 2019年获批省级一流专业建设

**专业代码:** 082701

**专业概况:**属于首批山东省一流本科建设专业。食品科学与工程专业面向国家及地方食品工业发展重大需求,依托地方产业优势,产教融合,培养高水平应用型工程技术人才,同时重视引导复合型、创新性人才培养。现有食品科学与工程一级学科硕士点和食品加工与安全领域农业硕士授权点。

**培养目标:**培养掌握食品科学与工程领域基础理论、具备较强工程实践能力、富有创新思维和创业精神、具有国际化视野和社会责任感,能够在食品行业及相关领域从事科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、品质控制等工作并具备终身学习能力的高水平应用型工程技术人才。

**核心课程:**有机化学、生物化学、食品化学、微生物学、食品工艺学、化工原理、食品机械、食品分析、食品营养学、食品工厂设计及主要专业实验课。

**就业前景:**总体就业率近三年达到97%以上,主要从事技术管理、技术监督、食品机械设备管理、食品贮藏管理、食品运输管理、企业经营管理、食品营养研究、质量检测、食品包装设计、食品工程设计、新产品开发、品质控制、食品的科学研究和成果推广、产品分析、检测、技术监督、执法、管理等工作,相当一部分同学考取研究生(录取比例30%左右)或在国家机关、大专院校、科研院所进行教学科研工作。

## ❖ 食品质量与安全专业 四年制 授予工学学位

**专业代码:** 082702

**专业概况:**本专业面向新时代我国构建从农田到餐桌全产业链食品安全保障体系、服务健康中国的重大战略需求,依托地区优势产业基础,发挥产教融合优势,为保障我国食品安全,培养支撑食品产业可持续创新发展的高水平应用型专业人才。现有食品科学与工程一级学科硕士点和食品加工与安全领域农业硕士授权点。

**培养目标:**培养德智体美劳全面发展,具有坚定的理想信念和社会责任感,具备扎实专业知识和实践技能,富有创新精神和国际视野,能够服务于我国食品安全和支撑食品产业可持续发展的应用型专业人才。

**核心课程:**有机化学、分析化学、生物化学、微生物学、食品化学、食品工艺学、食品毒理学、食品安全学、食品营养学、食品质量管理学、食品分析等。

**就业前景:**总体就业率近三年达到96%以上,该专业毕业生能够在食品生产加工与流通、食品安全监测等企事业单位从事生产及经营管理、产品质量检测与监督、食品质量检验与监督、质量管理、质量认证、无公害食品生产模式设计、绿色有机食品生产和监督管理、食品

污染与控制、食品卫生检验以及食品安全研究和管理工作的,有相当一部分同学考取研究生(录取比例超过 30%) 及在学校、科研部门从事教学与研究工作的。

### 三、部分杰出校友



**焦建伟，烟大生命科学学院 1992 级校友。**2002 年在北京大学生命科学学院获得博士学位，2002 年到 2007 年在美国哈佛医学院从事博士后研究，2008 年被提升为 Instructor。2009 年到 2011 年在中科院神经所任研究员。现为中国科学院动物研究所研究员，博士生导师，神经干细胞增殖与分化研究组组长，“国家杰出青年科学基金”获得者，中组部“万人计划”科技创新领军人才，科技部“中青年科技创新领军人才”，中科院“百人计划”引进人才。生理学会理事，细胞学会干细胞生物学会委员，神经学会神经发育与再生分会委员。主要从事神经干细胞和脑发育机制研究，探索脑发育疾病机理，为脑疾病诊治提供潜在靶点，为转化研究奠定理论基础。



**张令强，烟台大学生命科学学院 1993 级校友，**现为烟台大学理事会理事，军事科学院军事医学研究院生命组学研究所所长、研究员、博士生导师，蛋白质组学国家重点实验室副主任，是国家杰出青年基金、谈家桢生命科学奖、国防科技卓越青年人才基金、中国青年科技奖、中国科协求是杰出青年奖、树兰医学奖青年奖、贝时璋青年生物物理学家奖获得者，入选国家万人计划领军人才、国家百千万人才工程、国家科技部中青年领军人才、全军学科拔尖人才。作为通讯和共同通讯作者发表 SCI 论文 70 余篇，总影响因子超 450，其中多篇 Nature 子刊。



**姬生健，烟台大学生命科学学院 1994 级校友，**南方科技大学教授，2017 年作为突出贡献人员获评广东省“神经生物学教授”，2016 年入选深圳市南山区“领航人才”，2015 年入选深圳市海外高层次人才“孔雀计划”(B 类)，2014 年入选中组部第十批“千人计划”青年人才，暨第五批“青年千人计划”，2013，入选江苏省第四批“江苏特聘教授”(南京大学)，2011，中国国家自然科学奖二等奖(一等奖空缺)，第三完成人，2008，中国教育部高等学校科学研究优秀成果奖，自然科学一等奖，第四完成人 2003，北京大学研究生“学术十杰”。

**刘江**，烟台大学生命科学学院 1994 级校友，中科院北京基因组研究所研究员、博士生导师。国家杰出青年基金、万人计划领军人才、中青年科技创新领军人才、中科院青年科学家奖、朱李月华导师奖、李汝祺动物遗传奖、中科院百人计划结题优秀、中科院优秀导师奖。主要研究领域表观遗传学、干细胞和肿瘤。



**史卫峰**，烟台大学生命科学学院 1998 级校友，现就职于泰山医学院基础医学院，教授，泰山学者特聘专家，山东省高等学校新发传染病病因流行病学实验室主任，学术带头人，病原生物学研究所所长，中国微生物学会常务理事，国际应急管理协会亚太卫生应急专业委员会常务委员，山东省高层次人才促进委员会委员。



**刘龙**，烟台大学生物工程专业 2000 级校友，现任江南大学生物工程学院教授、博士生导师，副院长。国家优秀青年基金获得者、教育部青年长江学者、江苏省有突出贡献的中青年专家、江苏省十大青年科技之星、江苏省教育工作先进个人、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师。获包括国家技术发明二等奖、中国轻工业联合会科技进步一等奖、霍英东教育基金会青年教师奖、江苏省青年科技奖等国家和省部级科研奖励 7 项。



**孙爱友**，烟台大学生物工程专业 2001 级校友，中国发酵产业协会上海工作站秘书长，宁夏酶工程技术中心主任，迈科技生物领域首席科学家，上市公司龙元建设集团生态领域股东/首席科学家，国家重大科技专项评审专家，上海韦美生物科技有限公司董事长，华东理工大学硕士生导师。主持了 4 项 863 国家重大科技专项，2008-2009 年进入国家科技部一卫计委主管的国家科技重大专项管理办公室工作。参与研发的重组药物“人肿瘤凋亡因子”已经进入临床 III 期研究，主持的植物疫苗、肥料增效剂、农业废弃物综合治理等项目已经吸引产业投资超过 10 亿元。



**邵洋洋**，烟台大学生命科学学院 2007 级校友，现在中科院上海植物生理生态研究所合成生物学重点实验室攻读博士后，中国科学院大学优秀博士毕业生 2018 年 2 月，邵洋洋继续在此攻读博士后。2018 年 8 月，邵洋洋以第一作者在国际知名顶级期刊《Nature》上发表了题为《Creating a functional single-chromosome yeast》的论文。她和她所在的中国科学院分子植物科学卓越创新中心、植物生理生态研究所合成生物学重点实验室覃重军研究团队的研究工作入选“国家改革开放 40 周年 40 项标志性重大科技成果”、2018 年度“中国科学十大进展”、2018 年度“中国生命科学十大进展”。在同年 12 月荣获赛诺菲-中国科学院上海生命科学研究院优秀青年人才奖。2019 年 1 月，入围了 MIT 中国区 35 岁以下科技创新 35 人榜单。



**张秋艳**，烟台大学生物工程专业 2000 级校友，高级工程师。现任广州煦雅环境科技有限公司董事、技术总监，青岛福创环境科技有限公司总经理，大连理工大学青岛校友会副秘书长。主要致力于城镇固废的无害化、清洁化及资源化技术开发。在城镇生活垃圾处理方面，开创了垃圾分选新模式，获 2014 年第三届中国创新创业大赛山东区领域第一名，全国优秀企业奖。现已获得国家发明专利 20 余项，承担山东省科技厅重大科技发展计划 1 项，地市级科技发展专项 5 项。获得 2013 年度海洋科学技术奖二等奖，2014 年度临沂市科技进步一等奖，荣获 2017 年度粤港澳大湾区生活垃圾分类（城市矿产）领域“新锐人物”。



**孙学谦**，烟台大学生物工程专业 2000 级校友，现担任西王集团有限公司技术中心主任，国家玉米深加工产业技术创新中心副主任，获授权专利 12 项，获中国轻工联合会科学技术发明一等奖 1 项，山东省科技进步二等奖 1 项、中国轻工联合会科技进步一等奖 2 项、中国商业联合会科技进步特等奖 1 项和滨州市科技进步一等奖 2 项。孙学谦个人先后被共青团中央、人力资源和社会保障部授予“全国青年岗位能手”荣誉称号，被中国轻工业联合会评为“十二五”轻工业科技创新先进个人，获山东省杰出工程师、十二届滨州市青年科技奖等荣誉称号，并被评为滨州市青年学术技术带头人、滨州工匠、中国生物发酵产业协会专项技术中心先进工作者等。



**刘兴训**，烟台大学食品科学与工程专业 2002 级校友，现任南京财经大学校聘教授，博士生导师。先后在澳大利亚、香港和美国从事科学研究，自博士以来一直从事粮油中食品大分子的生物合成、构效关系、加工与应用开展等科研工作。相关研究已取得上海市技术发明二等奖一项，入选广东省引进第四批创新科研团队以及中国农业科学院青年英才计划，和中国科协青年托举人才入选者。





孙为正，烟台大学食品科学与工程专业 2001 级校友，现就职于华南理工大学食品科学与工程学院，教授，博士生导师，九三学社社员，九三学社中央青年工作委员会委员，首批“广东特支计划”科技创新青年拔尖人才，广州市珠江科技新星。兼任国际 SCI 学术期刊 Food Research International (IF: 3.520) 编委、中文核心期刊《现代食品科技》副主编、全国专业标准化技术委员会 (SAC/TC313) 委员。

## 四. 学院风采

增长才干的实践生活



宜蘭縣·羅東鎮·羅東車站



宜蘭縣·宜蘭市·幾米公園



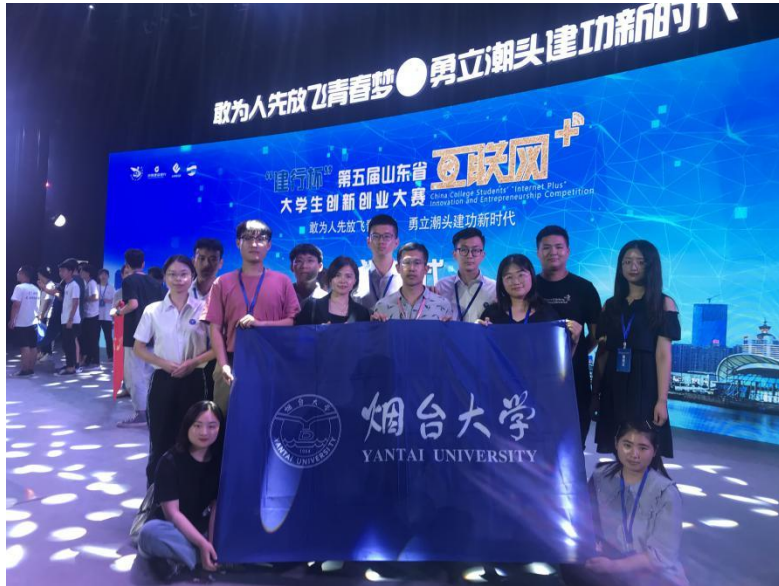
2017-05-28 17:00





### 学生活动剪影





学生参加竞赛的获奖证书





## 丰富的实验资源和先进的实验设备

