



学位授权点介绍

生物工程一级学科设有细胞培养与代谢工程、食品生物工程、化学生物工程、生物资源与环境工程等4个研究方向。重点开展微生物资源与应用、生物资源精深加工与安全控制、药物载体制备与输送、资源植物与生态环境保护研究,在特色生物资源开发与转化应用、天然产物结构修饰与功能改进以及资源植物培育与应用等方面形成了学科特色和优势。近年来,承担国家和省部级项目课题290余项,其中国家重点研发计划、国家自然科学基金重点联合基金等国家级项目176项,另有横向项目71项,承担任务研究经费1.04亿元,科技成果转化金额约1308.8万元。教师发表学术论文1847篇,其中SC1、EI、ISTP收录682篇。授权国家发明专利178项、国际发明专利15项,主编、出版学术专著及教材共39部,译著2部。主持获辽宁省自然科学奖一等奖1项、辽宁省自然科学奖二等奖1项、辽宁省科技进步二等奖1项,参与获国家科学技术进步奖二等奖、国家市场监督管理总局科技成果一等奖、辽宁省科技进步一等奖等12项,2022年全国第五轮学科评估,生物工程学科成绩优异。

本学科自1996年建设以来,在科学研究、平台建设、人才培养、成果转化、服务民族地区和地方经济发展等方面做了大量卓有成效的工作,并取得了一系列创新性成果。1996年获国家民委生物化学工程重点实验室,2004年获辽宁省省级高校生物工程下游技术重点实验室、2006年获辽宁省高等学校生物工程示范性专业和辽宁省紧缺本科生物工程人才培养基地、2019年获生物工程国家一流本科专业建设点、2011年获服务国家特殊需求人才培养项目,2014年获国家民委生物工程重点学科,2016年获批生物技术与资源利用教育部重点实验室。拥有辽宁省生物资源与生物医药食品产业技术研究院、辽宁省省级高校生物工程下游技术重点实验室、辽宁省生物催化与仿生化学重点实验室、辽宁省生猪养殖疫病防治生物制剂与猪病分子检测试剂研发工程研究中心、辽宁特色生物资源高值利用协同创新中心、辽宁省民族药功效成份开发与应用重点实验室等研究平台。

生物技术与资源利用
教育部重点实验室
(大连民族大学)

Key Laboratory of Biotechnology and Bioresources Utilization
(Dalian Minzu University), Ministry of Education

国家民族事务委员会
生物化学工程重点实验室

National Ethnic Affairs Commission
Biochemical Engineering Key Laboratory

辽宁省省级高校生物工程下游技术
重点实验室

辽宁省教育厅
二〇一〇年九月二十三日

辽宁特色生物资源高值利用
协同创新中心

辽宁省教育厅
二〇一〇年一月五日

辽宁省生猪疫病防治生物制剂与分子检测试剂研发
工程研究中心

辽宁省发展改革委
二〇一七年九月二十三日

辽宁省民族药功效成分开发与应用
重点实验室

辽宁省科学技术厅
二〇一〇年十一月五日

辽宁省高等学校

生物资源与生物医药食品
产业技术研究院

辽宁省教育厅
二〇一七年九月二十三日

辽宁省生物催化与仿生化学
重点实验室

辽宁省科学技术厅
二〇一〇年十一月五日

生物工程学科依托平台——省部级平台



荣获全国民族团结进步先进集体



出访意大利和斯洛文尼亚高校,加强对外合作与交流



研究方向介绍

细胞培养与代谢工程

本方向针对东北及民族地区特殊生境生物资源，利用微生物和动植物细胞的功能，通过发酵和培养技术获得目标产物，主要开展微生物资源筛选与鉴定、培养与发酵以及下游产物利用技术的研究。在细胞培养过程与代谢途径、微生物发酵条件优化、新型生物反应器设计、目标产品的分离提纯技术、产品作用机制研究及应用推广等方面实现新突破，在细菌细胞信号转导机制与代谢调控、微生物发酵及下游产物分离纯化技术、新型生物工程药物研发等方面形成特色和优势。

培养单位

生命科学学院

食品生物工程

本方向瞄准国家尤其是民族地区特色可食生物资源开发利用和转化应用，基于食品科学基础和应用研究前沿，主要开展可食生物资源精深加工与产业升级、果蔬和鲜活农产品采后品质精准控制、食品安全快速检测及真实性分子鉴别技术等方面研究。在北方特色可食生物资源开发利用、鲜切果蔬采后保鲜与加工品质精准控制、鲜活农产品贮藏与精深加工、民族特色和健康新兴食品创制、食品安全和生物安全快速检测、食品真实性分子鉴别等领域形成鲜明的研究特色，在民族特色食品和新兴食品产业发展上体现了本方向的技术优势。

培养单位

生命科学学院

化学生物工程

本方向瞄准生物医药和生物材料的重大需求，基于化学和材料科学，开展基因载体系统与递送技术、化疗药物修饰与递送技术、天然产物提取与修饰、功能性成分评价、智能生物材料、纳米生物材料、可降解生物材料、生物质材料开发与利用等方面研究。在天然活性组分药效研究、天然肽类和合成脂质药物载体、上转换纳米生物材料等方面的研究形成特色和优势，为天然活性物质、纳米材料的生物学利用以及相关疾病的治疗诊断提供科学基础和技术支撑。

培养单位

生命科学学院
物理与材料工程学院

生物资源与环境工程

本方向瞄准生物资源的可持续利用和环境生态安全的重大需求，采用现代生物工程技术，主要开展特色植物资源培育、环境污染物处理、环境生物分析、污染环境生物修复、废弃物生物转化与循环利用等方面研究。将污染治理技术和抗逆性资源植物选育技术、地方生态建设与环境综合治理有机结合，深入探索低耗高效的相关技术和链条式生态改善和综合治理模式并加以推广，为地方和民族地区生物资源利用与环境污染治理提供技术支撑，在特色植物资源开发和环境污染生物处理与生态修复方面形成特色和优势。

培养单位

环境与资源学院

培养单位介绍

生命科学学院

基本概况

生命科学学院以深入实施“四个突出”战略，落实好升级版“三项重点工作”“三件大事”确定的各项任务为引领，坚持以人才培养为中心，努力为国家输送高质量应用型人才。学院先后荣获全国民族团结先进集体、辽宁省高等学校先进党组织、辽宁省教育系统先进集体等荣誉称号。师资力量雄厚，学院现有教师98人，专任教师中教授22人，副教授37人；具有博士学位的教师71人、留学归国博士9人、博士后22人；有博士生导师7人、硕士生导师34人。有国家万人计划领军人才、国家教学名师、国务院政府特殊津贴专家、教育部新世纪优秀人才、辽宁省教学名师、辽宁省优秀教师、辽宁省优秀科技工作者等省部级人才称号65人次。

学院拥有生物技术与资源利用教育部重点实验室等17个高端科研平台。近年来，主持和承担包括国家重点研发计划项目和国家自然科学基金在内的各类科研课题432项，其中国家重点研发计划、国家自然科学基金重点联合基金等国家级项目48项，省部级项目85项，总经费9539.72万元。教师发表学术论文1325篇，其中SC1、EI、ISTP收录

576篇。授权国家发明专利155项、国际发明专利15项，主编、出版学术专著及教材共36部，译著2部。获国家科技进步二等奖、辽宁省自然科学奖二等奖、辽宁省科学技术进步奖二等奖等省市级科研奖励52项。

现拥有生物工程一级学科硕士学位点和生物与医药专业硕士学位点。设有细胞培养与代谢工程、食品生物工程、化学生物工程、生物资源与环境工程4个研究方向。生物工程为国家民委重点学科、辽宁省重点培育学科。拥有万元以上仪器设备1058台套、10万元以上仪器设备160台套，仪器设备总价达1.2亿元。



研究生培养质量

学院大力推进“三全育人”工作，高度重视学生素质教育和创新能力培养，有效提高了人才培养质量，先后与清华大学、北京大学、中国科学院大连化学物理研究所、大连理工大学等100多个知名院所建立了密切的学术交流与合作关系，并与部分院所签订联合培养协议。研究生发表论文200余篇，其中SCI/EI论文86篇，申请发明专利90项（授权17件）。获辽宁省优秀硕士学位论文5篇，毕业生就业落实率95%。近年来，研究生毕业后在广西南亚热带农业科学研究所、中国刑事警察学院、中国科学院南海海洋研究所、辽宁省卫生健康监督中心等事业单位任职，以及在内蒙古金海伊利乳业有限公司、英特尔半导体（大连）有限公司、北京科兴生物制品有限公司、汤臣倍健股份有限公司等国内知名企业担任重要职位。部分研究生继续在美国弗吉尼亚理工大学、大连理工大学、华中科技大学、四川大学、东南大学、东北师范大学、厦门大学等国内外知名科研院校读博深造。

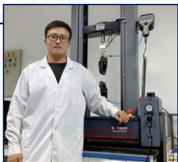


研究生培养情况



优秀学子风采

陈金利



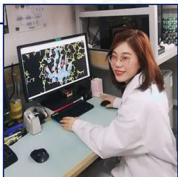
2016级硕士研究生，在校期间，分别荣获国家奖学金、学业一等奖学金等荣誉。发表SCI论文6篇，获授权实用新型专利1项。研究生学位论文入选“2019年辽宁省优秀学位论文”。目前在大连理工大学生物化工专业攻读博士学位，正在从事昆虫表皮蛋白结构与功能研究。

许晓东



2016级硕士研究生，在校期间，分别荣获学业奖学金、综合优秀奖学金等荣誉。发表SCI论文1篇，申请国家发明专利1项。现就职于上海药明康德新药开发有限公司，从事GMP活动下的研发分析和质量控制工作，参与并完成礼来、施贵宝、1Globe、XNP及赛诺菲等多家全球领先制药公司的制剂分析方法开发及检测项目。

尚菲



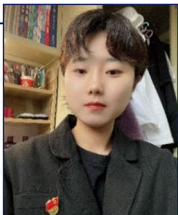
2017级硕士研究生，中共党员，在校期间，分别荣获国家奖学金、学业一等奖学金、2020届辽宁省优秀毕业生等荣誉。发表SCI论文9篇，其中第一作者发表SCI论文5篇。目前在厦门大学生物化学与分子生物学专业攻读博士学位，从事细胞的信号转导、蛋白质翻译后修饰、与微生物相互作用等生理活动的分子机制研究。

蔡明迪



2019级硕士研究生，硕士期间主要开展了多元纳米复合材料应用于微生物抑菌方面的研究。以第一作者发表中科院一区SCI论文1篇、合作发表中科院一区SCI论文1篇，参与编写授权专利1项。获得研究生学业一等奖学金，三等奖学金。目前在辽宁省大连市英特尔半导体存储技术有限公司工作，从事工艺工程师一职。

关萌



2019级硕士研究生，硕士期间主要开展了水溶性硫化银量子点的制备及其在肿瘤诊断中的研究。探索出一种简单、制备周期短、条件温和的水相硫化银量子点制备方法，并对其在体内的生物性能进行了研究，研究生学位论文入选“2022年辽宁省优秀学位论文”。研究结果以第一作者在《Theranostics》及《Journal of materials science》等国际知名学术期刊上发表SCI论文2篇，公开发明专利两项。在校期间成绩优异，获得2020年大连民族大学学业二等奖学金和2021年大连民族大学学业二等奖学金。目前在华中科技大学生物医学工程专业攻读博士学位。

尹新颖



2020级研究生，硕士期间主要开展病原体快速检测方法研发及标准样品的研究。研究结果以第一作者在《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Frontiers in Nutrition》及《Plant Methods》等国际知名学术期刊发表SCI论文4篇，中文核心论文5篇，申请国家发明专利2项，国际发明专利2项（授权1项）。在校期间成绩优异，获得学业一等奖学金、综合一等奖学金、大连民族大学优秀毕业生、2023届辽宁省优秀毕业生等荣誉。目前在四川大学生物与医药专业攻读博士学位。

胡杨



2020级硕士研究生，共青团员，硕士期间主要开展了多色发光上转换纳米粒子的制备及在疾病诊断方面的研究，并对其效果进行了全方位的评价。以第一作者发表中科院二区SCI论文1篇，中文综述1篇。在校期间获得学业一等奖学金、综合二等奖学金，研究生毕业时被评为大连市优秀毕业生。目前在东南大学电子信息专业攻读博士学位，从事近远海珊瑚礁的生物多态性保护研究。

熊思国



2021级生物工程专业硕士研究生，硕士期间主要从事大宗及特色果蔬贮藏与加工相关研究。以第一/共一作者发表SCI论文3篇（累计IF=16），中文核心论文3篇。在校期间获得研究生国家奖学金、新生入学一等奖学金，在学科竞赛中获国家级奖励1项和省级奖励3项，获评大连民族大学研究生“十佳学术之星”、大连民族大学优秀硕士学位论文，研究生毕业时被评为大连民族大学优秀毕业生。目前在华中农业大学农产品加工及贮藏工程专业攻读博士学位，从事柑橘类水果食品生物技术相关研究。





于莉婧

2019年入学

主要事迹

- 2020年荣获大连民族大学2020年民族地区环境与经济可持续发展调研报告竞赛一等奖
- 2019年荣获大连民族大学首届民族团结知识竞赛三等奖
- 连续三年荣获大连民族大学学业奖学金
- 发表SCI论文5篇，其中第一作者/共同一作3篇，参与发表中文论文1篇

现工作单位

2022年9月入学四川大学
攻读博士学位研究生

杨文学

2018年入学

主要事迹

- 2019年大连民族大学研究生学业二等奖学金
- 2019-2020学年度大连民族大学“优秀共青团员”
- 2019-2020学年度大连民族大学研究生团委“优秀干部”
- 2020年大连民族大学研究生学业一等奖学金
- 辽宁省2021届普通高等学校优秀毕业生

现工作单位

内蒙古赤峰市宁城县黑里河镇
人民政府/基层选调生/现为黑里河
镇人民政府平安建设办公室干部，
同时兼任黑里河镇范杖子村党支部
书记助理。

闵鸿超

2018年入学

主要事迹

- 2018-2019年度校优秀共青团员
- 哈尔滨工业大学国际北极冬季学校“最佳主题报告团队”奖
- 2020年硕士研究生国家奖学金
- 新冠肺炎疫情防控防控工作“优秀志愿者”称号
- 辽宁省2021届普通高等学校优秀毕业生
- 发表SCI论文7篇，其中第一作者/共同一作5篇

现工作单位

清华大学
博士研究生在读

刘睿

2018年入学

主要事迹

- 2018年入学二等奖学金
- 2019年三等奖学金，单项奖学金
- 2018-2019年度“两优两先”中评为“优秀共青团干部”
- 2020年三等奖学金
- 2021年全国硕士研究生招生考试大连民族大学考点中担任志愿者

现工作单位

长江生态环保集团有限公司，
水环境综合治理PPP项目管理人员，
主要从事岳阳市中心城区污水全收
集、全处理，全面消除城市黑臭水
体，改善水环境质量等工作。



辽宁省生态环保作品竞赛



辽宁省大学生实践教育基地

朱松梅

2018年入学

主要事迹

- 曾获学业一、二等奖学金
- 2019年校“优秀共产党员”
- 2019-2021团支书
- 2018-2020兼职辅导员
- 2021届校优秀研究生毕业生

现工作单位

唐山市环境规划科学研究院
从事规划编制、技术报告
撰写等工作。

苑承禹

2017年入学

主要事迹

- 入学一等奖学金
- 2019年获得综合一等奖学金
- 辽宁省优秀毕业生
- 大连民族大学优秀硕士毕业论文

现工作单位

大连理工大学
博士研究生在读

吕娜

2016年入学

主要事迹

- 入学一等奖学金
- 大连民族大学优秀硕士毕业论文

现工作单位

生态环境部卫星环境应用中心
岗位：负责区域环境状况监测

张小红

2016年入学

主要事迹

- 入学一等奖学金
- 优秀研究生干部

现工作单位

2019年考录内蒙古自治区
区选调生，选派至内蒙古赤
峰市巴林左旗哈拉哈达镇小
城子村担任党支部副书记。现
任哈拉哈达镇党政办主任。



导师在实践基地现场指导学生



毕业感恩导师



培养单位物理与材料工程学院介绍详见材料与化工类别介绍内容，培养单位环境与资源学院介绍详见林业类别介绍内容。