

首页 学院概况 党建思政 组织机构 师资队伍 科学研究 学科建设 本科教学 研究生教育 实践教学 学团工作 校友

研究生教育

招生简章

当前位置: 首页>研究生

硕士学位授予点简介

培养方案

招生简章

规章制度

## 内蒙古科技大学生命科学与技术学院2018年硕士研究生招生简章

### 一、学院概况

内蒙古科技大学坐落在首批全国文明城市、美丽的草原钢城——包头，是一所以冶金、矿业、煤炭、稀土为特色，以工、理、文、管、经、法、艺术、教育等学科协调发展，集研究生教育、本科教育、高职教育、继续教育、继续教育为一体的多科性大学。

生命科学与技术学院始于2000年6月成立的生物与化学工程系，1986年开始招收生化与分子生物方向的研究生，2006年遗传学方向开始自主招生，2010年授予生物学一级学科硕士学位授权点，2017年授予生物工程专业硕士学位授权点。拥有内蒙古自治区“生物质能源化利用重点实验室”、内蒙古自治区“表观遗传学与生物信息学创新团队”和内蒙古区“城市有机废弃物能源化利用产业创新人才团队”。学院建成表观遗传学与生物信息学、植物学、微生物学、细胞学等实验平台，总实验室面积1800m<sup>2</sup>，实验设备总价2000余万元。教师获国家自然科学基金1项，内蒙古自然科学奖1项，自治区科技进步一等奖2项。

### 二、生物学一级学科学术型硕士学位授权点概况（专业代码0710）

生物学是一个集基础科学研究与技术应用相结合的高水平学科，学科团队现有43位教师，其中博士38名（含在士），教授14位，副教授14位，硕导21位（博导1位）。学术带头人蔡禄教授，清华大学博士后，留美归国学者，享国务院特殊津贴，内蒙古“321”人才工程高层次人才，自治区有突出贡献中青年专家，杰出人才奖，自治区教学名师青年科技创新奖，内蒙古大学生物物理学博士生导师。

近五年承担省部级以上项目76项，总科研经费1431万元，在国内外学术刊物发表科学论文395篇，SCI、EI、IS录65篇，出版专著12部，授权发明专利31项。近五年授予的硕士学位人数56人，在校研究生27人。

#### 学科特色：

生物学科现已形成了内蒙古自治区表观遗传学与生物信息学科技创新团队、基因表达调控的表观遗传学研究团队、市有机废弃物生物技术综合利用研究团队、内蒙古地区特色植物保护与资源化利用研究团队、天然药植物有效成分分离团队以及农产品加工与贮藏研究团队六个稳定的研究团队。

#### 具体研究方向：

- 遗传学：基因组序列、结构的信息  
蛋白质相互作用及网络  
表观遗传学的生物信息学
- 生物化学与分子生物学：无脊椎动物先天免疫系统  
布鲁氏菌病的分子生物学相关研究
- 生物物理学：染色体结构与功能  
减数分裂同源染色体的重组机制
- 微生物学：环境微生物（环境污染和生态破坏的生物监测）  
应用微生物（生物质能源和微藻研究）
- 植物学：内蒙古特有药用植物有效成分的分离提取  
能源植物及农作物的基因工程及逆境生理的研究  
农产品加工与贮藏

### 三、生物工程全日制专业学位硕士授权点概况（专业代码085238）

生物工程是涉及医疗、制药、食品、农业、环保、轻工等行业的新兴工程领域。生物工程是运用生物学、化学环等学科相结合的方法，利用生物体生产人类需要的产品，改造生态系统和环境的应用技术体系，是生命科学高新技术实现产业化的基础，是从实验室研究通向大规模工业生产的桥梁。

本学位点共有专任教师20人,其中博士学位18人,教授10人,副教授10人,硕士生导师15人,30%教师承担技术类课题,且具备相应行业工作经验。骨干教师具有较高的专业技术水平、丰富的工程实践经验和人才培养经验,教师参与过本单位或其他单位工程硕士研究生的指导工作。

近五年主持省部级以上科研项目46项,总科研经费1160万元,师均年科研经费13.46万元;获得省部级科技奖项,省部级创新团队2个;授权发明专利23项。近五年师均发表论文12篇(其中收录论文2篇,核心论文7篇)。

#### 专业特色:

本领域主要覆盖生物反应与代谢工程、生物反应器工程、生物分离工程、生物技术制药、农业及生物信息学等,合理设置工程领域方向,适应行业和区域的需求。

#### 具体研究方向:

- 生物技术及应用
- 发酵与生物制药
- 基因工程与酶工程

#### 四、培养目标

学术型硕士研究生旨在培养德智体全面发展,爱国守法,在本学科内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识,从事科学研究、教学、管理或独立担负专门技术工作能力、富有创新精神的高级专门人才。

全日制专业学位硕士研究生面向社会需求,面向科技前沿,适应工程技术发展和创新需要,主要培养在生物技术与应用、生物工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、素质全面、工程实践能力强,一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与工程管理人才。

全日制专业学位硕士研究生与学术型硕士研究生,在我国高层次人才培养中具有同等重要的地位和作用,属同一层次的不同类型。与学术型硕士不同的是,全日制专业学位硕士研究生主要面向社会应用需要进行招生和培养,在培养中更加侧重于专业技术技能和应用实践能力的培养。

就业方向:主要毕业去向是进入国内外高等院校、科研院所继续深造,部分进入科研、教育单位和相关行业高新技术企业工作。

#### 五、报考说明

学术型硕士研究生和全日制专业硕士学位研究生,采取“分列招生计划、分类报名考试、分别确定录取标准”的考试模式。

生物学专业主要招收生物科学、生物技术、计算机、化学、物理等相关专业的应届本科毕业生和具有学士学位的本科生。

生物工程专业主要招收生物科学、生物技术等相关专业的应届本科毕业生和具有学士学位的往届本科生。

#### 六、考试科目

专业	预计招生人数	统考初试科目	复试科目	备注(加试科目)
0710 生物学	13人	①101思想政治理论 ②201英语一 ③613生物化学(自命题) ④835分子生物学 或 827微生物学或 828生物信息学	940植物生物技术或 941分子生物学 或 942遗传学	1、同等学力加试科目 ①417普通生物学 ②418现代生物技术概论 2、不接受推免生
082538 生物工程	26人			

#### 七、复试

复试形式:笔试+面试

复试内容:笔试部分包括专业课笔试(100分)和外语测试成绩(100分);面试部分包括回答问题和外语口语测试(100分)。

复试成绩(百分制)=专业课笔试成绩×20%+外语考试成绩×20%+综合面试成绩×60%

#### 八、录取

最终成绩=初试成绩总分0.2×50%+复试成绩×50%

按最终成绩由高到低排序, 提出拟录取名单报批。

#### 九、调剂

本专业在生源不足的情况下接受调剂。调剂信息将于复试阶段在内蒙古科技大学研究生院网站 (<http://graduate.imust.cn/>) 发布。有调剂考生的专业, 优先录取本专业第一志愿复试合格考生。

#### 十、研究生待遇

项目名称	年度总额(元)	覆盖面
国家助学金	8000	100%
研究生国家奖学金	20000	2%
研究生自治区奖学金	10000	2%
学校学业奖学金	6000、8000、12000	100%
优秀研究生奖学金	1000	10%
贫困生资助	1000	5%

凡第一志愿考取我校的考生, 优先给予一等学业奖学金(12000元)奖励。

#### 十一、联系方式

咨询电话: 0472-5951944 (李老师)、15848631760 (郭老师)

电子邮箱: [medicago001@163.com](mailto:medicago001@163.com)

通讯地址: 内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号内蒙古科技大学生命科学与技术学院, 邮编: 014010

内蒙古科技大学主页: <http://www.imust.cn>

研究生院主页: <http://graduate.imust.cn>

生命科学与技术学院主页: <http://smxy.imust.cn>

版权所有: 内蒙古科技大学生命科学与技术学院 电话: 0472-5951944 (行政) 0472-5953204 (学工)

地址: 内蒙古包头市昆都仑区阿尔丁大街7号 邮编: 014010