

湖南大学生物学院 2021 年硕士研究生招生专业目录

一、学院及招生学科专业简介

湖南大学生物学院成立于 2010 年，由原生命科学与技术研究院（2003）和生物医学工程中心（2005）合并组建而成。现拥有生命科学系、生物医学系、药学系（筹）、本科实验中心和学生创新创业指导中心，并设有分子医学与肿瘤学研究所、植物与微生物学研究所、病原生物学与免疫学研究所、神经生物学研究所、生物纳米与组织工程学研究所和生物信息学研究中心。开办了“生物技术”和“生物医学工程”两个本科专业，拥有“生物学”与“药学”两个一级学科博士学位授权点、“生物学”与“基础医学”两个一级学科硕士学位授权点和“电子信息（生物医学工程方向）”硕士专业学位授权点，设有生物学博士后科研流动站。

学院现有教职工 87 人，其中专任教师 67 人，拥有中科院院士 1 人、发展中国家科学院院士 1 人。建有国家重大科技创新中心、国家重点实验室、国家示范型国际科技合作基地、教育部“111 创新引智基地”，拥有湖南省重点实验室 3 个、工程研究中心 1 个。

目前已与湖南省农科院、长沙市中心医院等建立了教学科研合作关系。生物学与生物化学学科 ESI 排名位列世界前 1%。主持国家重大基础研究计划、国家科技重大专项、国际合作重大项目、国家自然科学基金重大、重点项目等科研项目多项，获国家自然科学奖二等奖、部省级自然科学奖等奖励多项。学院在分子细胞生物学、神经生物学、免疫学、化学生物学、生物医学工程等领域有良好的学科基础，并着力提升相关特色研究方向的科研水平。

学校非常重视生命学科的建设，为学院建设了 10000 多平方米的教学科研大楼和近 2000 平方米的办公场地，配套设施和工作环境国际一流。

学院建有“湖南大学生物医学研究与测试平台”，设备先进，开放共享，为师生提供了优质的教学研究平台，实现了新进教师“拎包入住”开展教学科研工作，为广大师生提供一个环境优美、氛围融洽的工作、学习和生活环境。

（一）071000 生物学（学术型）

湖南大学生物学科有着悠久的历史，最早可以追溯到 1908 年湖南大学前身之一的湖南优级师范学堂设立的博物科。1949 年湖南大学设立生物学系，2001 年成立湖南大学生物技术研究院，2002 年开始生物技术本科专业的招生，2010 年成立生物学院（第一任院长为谭蔚泓教授院士），拥有“生物学”一级学科博士授权点和“生物学”一级学科硕士点。

生物学硕士专业为适应新时期国民经济建设和社会发展对生物学高层次人才的需求，围绕现代生物医药、现代生物农业等国家战略和产业发展方向，着力培养基础扎实、视野开阔、德才兼备，能够胜任相关专业及领域教学、科研、生产等工作的高素质人才。

生物学全日制学术学位硕士研究生基本学制为 3 年，最长学习年限（含创业、休学和保留学籍）为 5 年。本专业硕士生的培养采取课程学习和论文研究工作相结合的方式，实行导师负责制，由导师对研究生培养的全过程进行全方位针对性指导。通过相关课程学习与论文研究工作，使学生系统掌握生物学科领域的相关基础理论知识，并培养分析问题和解决问题的能力。

（二）100100 基础医学（学术型）

基础医学研究生命和疾病的现象与本质及其变化规律，了解人体正常机能与疾病的形态结构、功能和分子基础，阐明疾病发生发展的机制和规律，为健康维护和疾病诊断、治疗、预防提供理论和技术基础。

湖南大学基础医学学科于 2019 年获批新增一级学科硕士学位授权点，医学学科的建设进入快车道。经多年建设，湖南大学基础医学专业围绕医药前沿与国家战略需求，瞄准国际前沿研究，高起点建设特色研究方向。已经形成了一支创新能力强、研究水平高的师资队伍，在分子医学、病原生物学、细胞生物学、再生医学、和生理和病理生理学等学科领域有较好的研究基础。为满足国家医疗健康领域高速发展对基础医学高层次人才的需求，本专业培养基础扎实，视野开阔，善于创新，德、智、体、美、劳全面发展的高素质人才。

（三）085400 电子信息（专业型-生物医学工程方向）

生物医学工程是一门综合生物学、医学和工程学的理论和方法而发展起来的交叉学科，它运用自然科学和工程技术的原理与方法，在各层次上研究和干预人体系统的状态变化，最终解决相关的医学问题，进而为促进生物医学发展以及保障人类健康服务。

湖南大学生物医学工程学科于 2003 年获得一级学科硕士学位授予权，2005 年成立生物医学工程中心。2006 年获湖南省科技厅批准成立“生物纳米与分子工程湖南省重点实验室”，2008 年获国家科学技术部国际合作司批准成立“生物医学与生命分析化学国际科技合作基地”。2010 年成立生物医学工程系并开展硕士专业学位教育。目前，本学科已形成生物医学材料、纳米与分

子医学、组织工程与再生医学、生物医学传感及诊断、生物医学信息、生物医学基础研究等研究方向，为生物医学工程相关领域培育创新性、复合型、实用型的精英人才。

二、招生专业目录

| 学科专业代码、名称 及研究方向 | 学习方式 及招生人数 | 考试科目代码及名称 | 备注 |
|---|---------------|---|----|
| 071000 生物学 01 植物学 02 微生物学 03 遗传与发育生物学 04 细胞生物学 05 生物化学与分子生物学 06 纳米生物学与纳米医学 07 分子医学 08 细胞组织工程学 09 神经科学 10 生物信息学 | 全日制 29人 | ①101思想政治理论 ②201 英语一 ③712细胞生物学 ④851普通生化 复试专业课 F2201 分子生物学 | |
| 100100 基础医学 01 分子医学 02 病原生物学 03 细胞生物学 04 病理学与病理生理学 05 再生医学 06 免疫学 07 纳米医学 08 神经科学 09 生物信息学 | 全日制 3人 | ①101思想政治理论 ②201 英语一 ③705生物医学综合 复试专业课 F2201 分子生物学 | |
| 085400 电子信息 01 生物医学工程 | 全日制 16人 | ①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④851 普通生化 复试专业课 F2201 分子生物学 | |

备注：1. 专业代码第3位为“5”的专业为专业学位；

2. 此目录中公布的招生人数为考试招生人数，不含推免生人数。考试招生数将会根据教育部正式下达招生计划和实际录取的推免生人数产生变动。