

生命科学学院 2021 年研究生招生专业目录

21 世纪是生命科学的世纪，生物技术正成为发展最快、应用最广、竞争力最强的领域。国家和广东省都在十三五规划中将生物技术产业列为优先发展的高新技术产业，广州市更是提出将以生物制药为主的生物产业打造成新兴支柱产业。2016 年，广州市正式启动高水平大学建设项目，“生命与健康”被广州大学确定为 7 大优先发展的学科领域之一。本院将为广州及珠三角地区（如广州生物岛）培养生物学学术型硕士、材料与化工硕士和学科教学（生物）教育硕士等急需人才，增强服务广州及珠三角地区的能力。

本院具有生物学一级学科硕士点，涵盖的研究方向主要包括植物学（植物适应生物学、植物资源保护与利用）、动物学（动物适应生物学、动物资源保护与利用）、遗传学（分子遗传学、分子育种学）、生物化学与分子生物学（分子生物学、应用生物化学）、生理学（分子生理学、神经生理学、分子药理学）。现有在职硕士生导师 40 多人，其中生物学学术型硕士生导师 30 多人、材料与化工硕士生导师 20 多名，教育硕士（学科教学·生物）导师近 10 人。硕士生导师队伍中教授和副教授 40 多人，其中有国家杰出青年基金获得者 1 人、中科院特聘研究员 1 人和中科院百人计划入选者 2 人、省高校“千百十人才工程”培养对象 10 人，享受国务院特殊津贴专家 1 名。近年来逐步在植物逆境、华南生物多样性等领域形

成了自己的主要特色和优势，受到国内外同行的肯定，部分处于国内领先水平。如田长恩教授团队开辟了“IQM 家族的功能研究”领域，发现 IQM 家族成员在植物对生物胁迫反应中起着重要作用；刘宝辉教授团队致力于大豆分子设计育种研究领域，发掘出系列调控大豆开花等重要性状基因，在大豆领域成绩突出；郭培国教授团队致力于菜心和烟草等作物抗病和耐热等基因组学研究工作，利用分子标记辅助选育多个优良品种；舒琥教授团队在华南地区名贵珍稀鱼类（石斑鱼、唐鱼等）的生理生态与繁殖育种研究方面形成了自己优势与特色。另外，在华南地区生物多样性研究及保护方面，发现蝙蝠和吸虫新种 20 余个，为翼手目等类群系统分类及物种分化机制研究奠定了坚实基础；获得永瓣藤、广东松等 10 多种广东珍稀濒危植物的种群生态特点，为华南地区动、植物保护和自然保护区建设提供了依据。近年来主持国家和省部级科研项目 60 余项，在 Nature Genetics、Plant J、J Exp Bot、Zool Sci、Ann Bot 等刊物发表论文 400 余篇，SCI 收录 200 多篇，获发明专利授权 20 多项。

同时，本院针对我国、我省和我市大力发展生物医药和健康产业但人才不足的情况，开设材料与化工硕士，侧重生物资源利用和生物制药）方向，开展从动植物和微生物中发掘活性物质工程方面的研究，具有相应导师 20 多名，将大量招收相应领域的工程硕士专业学位全日制研究生。

另外，结合高校生命科学教学及中学新课标生物学的教学改

革发展趋势，本院还招收学科教学（生物）教育硕士专业学位全日制研究生。

本学院 2020 年招收硕士研究生 76 人，2021 年招收人数、推免生人数以教育部下达指标后为准（其中推免生拟接收 10 人）

招生单位名称：生命科学学院

联系人：刘老师 咨询电话：020-39366913

学科、专业名称 (代码) 研究方向	考试科目	复试笔 试科目	同等学 力 加试科 目	参 考 书 目
071001 植物学 01 植物适应生物学 02 植物资源保护与 利用	①101 思想政 治理论 ②201 英语一 ③621 遗传学 (自命题) ④831 普通生 物学(自命题)	①分子生物 学; ②专业英语	(不招 同等学 力)	①《陈阅增普通生物学(第4版)》吴 相钰等主编(高等教育出版社2014年 版)②《基础遗传学》徐晋麟主编(高 等教育出版社第1版)③《现代分子生 物学(第4版)》朱玉贤等主编 ④《植 物生理学》潘瑞炽主编(高等教育出版 社第5版)⑤《生物化学》王镜岩主编 (高等教育出版社第3版)
071002 动物学 01 动物适应生物学 02 动物资源保护与 利用	同上	同上	同上	同上
071003 生理学 01 分子生理学 02 神经生理学 03 分子药理学	同上	同上	同上	同上
071007 遗传学 01 分子遗传学 02 分子育种学	同上	同上	同上	同上
071010 生物化学与 分子生物学 01 分子生物学 02 应用生物化学	同上	同上	同上	同上

0856 材料与化工 (原工程硕士的生物技术 与制药工程) 材料与化工硕士	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④821 生物化学(自命题)	微生物学	(不招同等学力)	①《生物化学简明教程》第五版,张丽萍和杨建雄主编,高等教育出版社,2015年; ②《微生物学教程(第3版)》周德庆主编(高等教育出版社2011年版)
0451 教育硕士 045107 学科教学(生物)	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③333 教育综合(自命题) ④831 普通生物学(自命题)	植物生理学与分子生物学	(不招同等学力)	333 教育综合参考书目: 1.教育综合包括教育学、心理学,总分150分,参考书目:①《教育学基础》全国十二所重点师范大学编写,教育科学出版社,2008年第2版).②《心理学》姚本先主编,高等教育出版社,第2版,2009. ③《陈阅增普通生物学(第4版)》吴相钰等主编(高等教育出版社2014年版)④《植物生理学》潘瑞炽主编(高等教育出版社第5版)⑤《现代分子生物学》(普通高等教育“十二五”国家级规划教材(第4版)朱玉贤等主编,高等教育出版社,2013年。

注:

0856 材料与化工 原工程硕士专业方向: 化学工程、生物技术与制药工程, 研究方向侧重生物资源利用和生物制药

以往三年的自命题科目真题可以到学院免费复印。