



生命科学学院

School of Life Sciences



学院网址
<https://www.scnu.edu.cn/>
招生咨询电话：
冯翊果老师：020-85210887

01 院系简介

生命科学学院溯源于 1933 年勤勤大学师范学院博物地理系，历经九十余载发展，现已成为学科特色鲜明、科研实力雄厚的学术高地。2002 年正式组建学院，构建了“学士 – 硕士 – 博士 – 博士后”完整的人才培养体系，为国家培养了众多优秀人才。

学院目前设有生物学和生态学两个一级学科，在教育部学科评估中取得较好成绩，其中“植物与动物学”和“环境科学与生态学”两个学科领域跻身 ESI 全球排名前 3%，“农业科学”和“生物学与生物化学”两个学科进入全球前 1%。植物学和生态学分别被列为广东省攀峰重点学科和优势重点学科，学科布局合理，优势突出，为学生提供了广阔的专业选择空间和发展潜力。

学院拥有生物学（包含 8 个二级学科）和生态学两个一级学科博士学位授权点及硕士学位授权点、课程与教学论（生物学）二级学科硕士学位授权点、生物与医药硕士专业学位授权点以及学科教学（生物）教育硕士专业学位授权点。

学院师资力量雄厚，汇聚了长江学者、国家杰出青年科学基金获得者及“千人计划”专家等国家级领军人才，形成了一支年龄结构合理、学术水平突出的师资队伍。学院教师均毕业于国内外知名高校，具有扎实的专业功底，长期深耕科研与教学一线。他们不仅将前沿科研成果融入课堂教学，还主编了多部国家级规划教材；始终坚持“教授为本科生授课”的优良传统，践行因材施教理念，以学生为中心，为每位学子提供个性化培养方案，全面助力学生成长成才。

学院有
教职工
180 名

其中
专职教师
140 名

正高
职称
30 名

副高
职称
51 名

博士生
导师
36 名

国家级
高层次人才
16 名

- 在专职教师中，**96%** 拥有博士学位。
- 超过 **30%** 的教师具有海外学术工作背景。
- 40 岁以下专任教师占比 **57%**。

近五年来，学院承担了国家自然科学基金重点项目、重点国际交流与合作项目、国家基金委 – 广东联合基金重点等各类重大科研项目逾 400 项，科研经费总计超过 1.5 亿元；在科研成果产出方面，学院教师团队在 *Nature Medicine*, *Nature Plants* 等国际顶级期刊及国内权威刊物发表论文 400 余篇，并荣获教育部自然科学奖二等奖、广东省科学技术奖一等奖（4 项）、海南省科技进步奖一等奖等省部级以上科技奖励 13 项，彰显了学院在科研创新能力、学术影响力方面的显著提升。



02

历史沿革

华南师范大学生命科学学院历史悠久，底蕴深厚，其发展历程可追溯至 1933 年。学院始终秉承“严谨治学、追求卓越”的精神，在生物学教育与科研领域取得了丰硕成果，为国家培养了大批优秀人才。

1933
年

勤勤大学师范学院成立，设立博物地理系，开启生命科学教育的先河。

1939
年

博物地理系生物组发展为广东省立文理学院生物学系，并附设生物材料供应所，进一步夯实学科基础。

1951
年

广东省立文理学院、中山大学师范学院及华南联合大学教育系合并组建华南师范学院，正式成立生物系，学科建设迈入新阶段。

1987-
1993 年

学院科研实力显著增强，先后成立分子生物工程研究中心、生命活性物质研究中心，合并组建生物技术研究所，推动生物技术领域的创新发展。

2002
年

生物系与生物技术研究所强强联合，正式组建生命科学学院，下设生物科学、生物技术与生物工程三个系，构建了完善的人才培养体系。

03

专业介绍

生命科学学院开设生物科学（师范）、生物技术、生物工程 3 个国家一流本科专业。

►► 生物科学（师范）专业

2019 年被认定为首批国家级一流本科专业建设点，2024 年入选广东省“长基计划”建设专业并开设独立的“长基计划”创新班。本专业着力培养能适应新时代中学生物学教育教学和改革发展需要，具有高尚的师德情操和教育情怀，具备扎实的生物学专业功底，掌握生物学教育的基本规律和方法并具备良好的教育教学技能、良好的知识更新能力和实践创新能力的人才。专业必修课涵盖生物化学、微生物学、植物学、动物学、细胞生物学、植物生理学、人体及动物生理学、遗传学、分子生物学、生态学及生物学教学论等理论与实验课程。选修课有发育生物学、基因工程、表观遗传学、中学生物学教材分析与教学策略、生物多媒体制作等。

►► 生物科学（师范，长基创新班）专业

本专业开设“长基创新班”，遵循“择优录取、动态调整”的选拔与管理机制，构建“生活 + 学业 + 科研”三导师制培养体系，实施“小班化、个性化、国际化”教学模式，聘请优师授课、名师指点、大师领航，贯彻“课程学习 + 科研实战 + 国际交流”全过程培养，依托学校与国内外知名生物学科研发团队与实验室培育学生的科研思维与创新能力，培养能够胜任生命科学领域的科研并能够成长为卓越、领军人才的拔尖人才。

►► 生物技术专业

2020 年被认定为国家一流本科专业建设点，2023 年入选省级拔尖创新人才培养基地，并开设“拔尖创新人才基地班”。本专业培养具有良好的科学文化素养、扎实的生物技术专业基础、较强的学习创新能力，能适应信息化、区域化和国际化发展，胜任生物技术及其相关领域的应用研究、技术开发、教学及行政管理等工作的高端人才。必修课有动物学、植物学、微生物学、生物化学、生态学、分子生物学、细胞生物学等理论与实验课程；选修课有生物科学研究方法、系统生物学、进化生物学、基因组学、表观遗传学和蛋白质组学等。

►► 生物工程专业

2022 年被认定为国家一流本科专业建设点。本专业培养具有系统、扎实的数学与自然科学、生物学与工程学的系统知识体系，掌握生物产品生产的科学原理，具有扎实的生物工程基础理论、全面的实践能力、较强的创新意识和国际视野，能在生物医药工程及环境生态工程领域等生物工程相关领域从事产品过程设计、技术 / 产品开发、应用研究和生产与管理的复合人才。必修课有微生物学、生物化学、分子生物学、细胞生物学、发酵工程、基因工程、生化工程、酶工程等；选修课分为生物医药模块和环境生态学模块，包括生物信息学、生物制药工程进展、生物医学工程概论、代谢工程以及微生物分子生态学、环境生物学等。

04

教学科研平台

生命科学学院拥有完善的教学科研平台，现有广东省植物发育生物工程重点实验室、广东省昆虫发育科学与技术重点实验室、生态与环境科学广东普通高校重点实验室、广州市亚热带生物多样性与环境生物监测重点实验室、广东省华南牧草工程技术研究中心、广东省水产优质环保养殖工程技术研究中心、广东省药食同源应用研究工程技术研究中心、广东省生物学科基础课实验教学示范中心、广东省科普教育基地和广东省青少年科技教育基地等省市级科研教学平

台等，并与生物光子研究院共建教育部激光生命科学重点实验室。

这些高水平科研教学平台不仅为前沿科学研究提供了坚实支撑，还为本科生拔尖创新人才培养开辟了独特路径。学院致力于将优质科研资源转化为教育资源，让本科生自大一一开始便能踏入实验室，在导师悉心指导下参与科研项目，亲身接触并操作先进仪器，历经从理论到实践的全面科研锻炼，培养本科生的创新思维和科研能力。





05

人才培养

近五年，学院教育教学成果丰硕：荣获广东省教学成果奖一等奖、二等奖及全国教育硕士教学成果奖二等奖；1位教师获评“全国优秀教师”称号。

学院学子在国内外高水平学科竞赛中表现尤为亮眼：

创新创业类

曾获得中国国际创新大赛（原“互联网+”大赛）、挑战杯“全国大学生课外学术科技作品竞赛”奖项；

生命科学类

问鼎全国生命科学竞赛特等奖、一等奖；

师范技能类

在“华文杯”、“田家炳杯”等全国师范生教学技能大赛中斩获特等奖等36项大奖，获奖等级与数量稳居全国师范院校第一方阵；

学院深度融合强大的师资力量、顶尖的科研设施以及“以赛促学、以赛促创”的育人理念，为怀揣科学、教育梦想的学子构筑了一个全面成长的卓越平台。



06 对外交流

生命科学学院为学生提供境内外校际交流学习机会，鼓励学生积极参与赴国（境）外交流学习项目，开阔国际视野，促进多元文化交流，提高创新意识、实践能力和国际竞争力。举办国际化学术交流活动，邀请国际知名学者为学生授课和指导研究。组织学生参加国际性学术会议和竞赛，提高学生的学术水平和竞争力，拓展了学生的学术知识和国际视野，提高了

学生的学术背景。为满足不同学生的职业发展需求，与新加坡南洋理工大学、日本大阪大学、英国东英吉利大学等实行“3+2”或“4+1”本硕完整的联合培养学生，生物科学、生物技术、生物工程专业每年均有多名学生赴境外交换学习；同时，每年均有多名学生毕业后选择到境外知名大学进行深造。



07 就业深造

生命科学学院三个国家一流本科专业为学子提供多元化发展平台。

生物科学（师范）专业作为粤港澳大湾区生物学教师培养的摇篮，毕业生每年约 35% ~ 40% 的毕业生进入国内外知名高校深造，其他毕业生均能在毕业后 5 年之内成为粤港澳大湾区著名中学的骨干教师或者教育管理部门的中坚力量。

生物技术专业作为拔尖创新人才培养基地，近半数毕业生选择在国内外顶尖院校继续深造，其他毕业生均在科研机构或者高新技术企业中从事研发工作，并能在 5 年之内成为技术开发和应用研究领域的核心技术人员。

生物工程专业约 45% 毕业生进入国内外一流大学深造，其他毕业生均能在生物医药、环境工程等领域展现专业实力，成为相关领域工程设计、产品开发、应用研究、生产与管理等方面的复合型人才。

境内升学



境外升学

