



华南理工大学
生物医学科学与工程学院
SCHOOL OF BIOMEDICAL SCIENCES AND ENGINEERING



生物医学科学与工程学院 招生简章



学院概况 About BMSE

生物医学科学与工程学院致力于探索人类健康密码，破解生物医学重大、前沿科学问题；致力于推动工程技术创新，实现生物医学成果前瞻性、战略性发展，助益国民生命健康、引领健康产业进步。学院重点发展前沿生物材料及高端医疗器械、纳米医学及影像医学、生物医药及干细胞治疗等生物医学前沿领域，打造全新的在地国际化人才培养模式，着力培养具有国际视野的生命健康产业领军人才。

完整的本科-硕士-博士研究生培养体系

本科专业

- 生物医学工程

硕士点

- 生物医学工程
- 材料与化工
- 生物学
- 药学

博士点

- 生物医学工程
- 生物学
- 材料与化工



扫码直接查看
学院网页

主要研究领域

多个学科 前沿领域

科学前沿领域集中发力

系统生物学

单细胞生物学

免疫学和
免疫工程

生物医学
大数据和
精准医疗

医疗器械
监管科学

计算和基因组
医学

纳米医学与
药物递送

生物材料

生物医学影像
和分子影像

生物制药和
制药工程

干细胞和
组织工程

肿瘤生物学

师资概况 Teachers Overview

学院汇聚了以院士领衔的高层次导师队伍。

1名
院士

11人
“四青”人才

2人
“973”和国家重点
研发计划首席科学家

1名
“万人计划”

4人
广东省杰青

2名
国家杰青等中青年
高层次骨干

2名
国际生物材料科学与
工程学院Fellow



新引进教师具有海外
学习和科研工作经历



教师拥有博士学位



45岁以下教师

生物医学工程



生物医学科学

生物制药

生物医学工程 Biomedical Engineering

生物医学工程是理、工、医等学科高度交叉的新工科专业，旨在综合工程学、生物学和医学的理论和方法，运用现代工程学、应用科学手段解决生物学、医学等领域基础科学问题与临床应用，发展用于预防、诊断、治疗及改善健康的高端医疗装备、创新植入器械、基因药物与疫苗、智慧医疗系统。

该专业面向医疗健康及国家战略需求，培养兼具家国情怀与全球视野，“三力”（学习力、思想力、行动力）卓越、德智体美劳全面发展，掌握坚实的物理学、生物医学、化学、计算机科学等基础理论知识及前沿生物医学工程专业知识，在生物材料、再生医学、医学人工智能、体外诊断及智慧诊疗等领域具备国际竞争力、创新思维、科研素养和组织领导才能的“三创”（创新、创造、创业）型研究、开发、管理拔尖人才。

- 国家级一流本科专业建设点
- 广东省一级学科优势重点学科
- 广东省一流本科专业建设点
- 泰晤士高等教育首届中国学科评级A+学科

THE THOMSON REUTERS CHINA SUBJECT RATINGS 泰晤士高等教育中国学科评级

有14所中国大陆高校入选A+的学科

大学	评级
生物医学工程	
大连理工大学	A+
西北工业大学	A+
复旦大学	A+
清华大学	A+
北京大学	A+
南京大学	A+
华南理工大学	A+
浙江大学	A+
上海交通大学	A+

专业基本信息

专业代码：082601

学制：4年

授予学位：工学学士学位

理、工、医交叉融合的课程体系

主干课程

生物医学基础（细胞生物学、生物力学、生物化学）、生物材料科学基础、智能医学工程基础（电路与电子技术、生物医学信号与系统、智能医学图像分析）

特色课程

新生研讨课：生物医学工程与人类健康

基于项目（设计、案例）的课程：生物医学工程探索与设计、生物材料综合实验、生物医学综合实验

国际化特色课程：人工智能与深度学习

学科前沿课：组织工程学和人工器官

跨学科交叉课程：生物医学信号与系统

本研共享课：高等生物材料分析技术、生物大分子药物、纳米医学、生物材料表界面工程、

癌症生物学、计算神经科学、分子影像学、生物医学检测与诊断技术、计算神经科学、生物医学仪器原理与仿真操作

校企合作课：生物医学工程职业规划与个人发展、医疗器械监管科学、生物医学工程创新与创业（“三个一”）

创新实践课：工程创新训练、国际交流与科研

专题设计课：智能医学图像分析课程设计、医学传感器原理与应用课程设计



培养特色 Cultivation Features

在地国际化培养

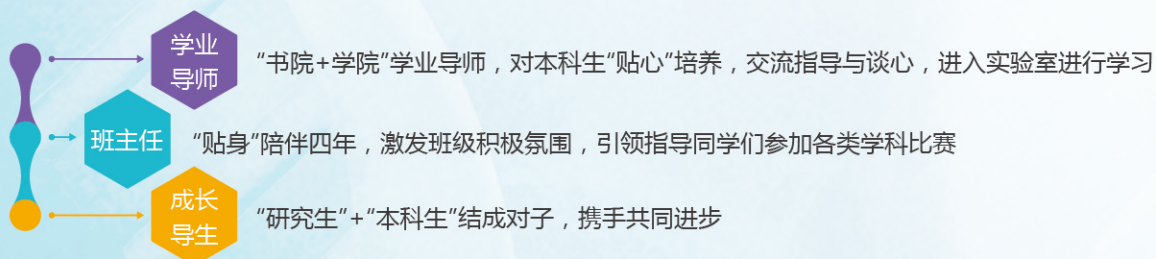
88 对标国际一流高校，打造与国际接轨的课程体系

🌐 全方位国际交流渠道



注：未标明项目类型的为访学、交换、线上课程等项目

多方位育人成长



研-企-政立体式专业实践基地

校企深度合作：联合培养、实习实践、就业指导、企业高管进课堂

mindray 迈瑞

Jafron 健帆

CanNano

华大智造

Medtronic

深圳市药品检验研究院
SHENZHEN INSTITUTE FOR DRUG CONTROL
深圳市医疗器械检测中心
SHENZHEN TESTING CENTER OF MEDICAL DEVICES

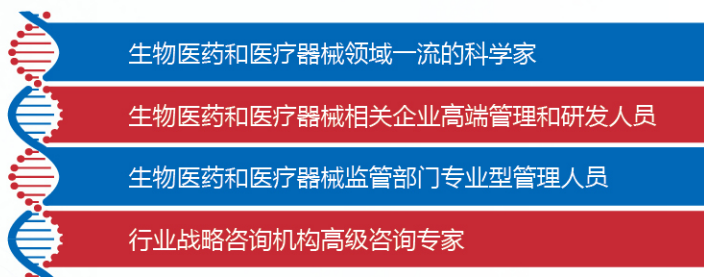
Wondfo 万孚

CFDC 中国药检



毕业前景 Graduate Prospects

生物医学工程专业直接涉及人类生命和健康，在国内外是公认的具有很好学术深造及就业前景的朝阳专业，近年来在国内外的学生就业排行榜上一直处于领先地位。



招生计划 Enrollment Plan



联系我们
Contact Us

联系人：董老师
招生热线：020-81181699
学院网页：<http://www2.scut.edu.cn/bmse/>
邮箱：bmse@scut.edu.cn



招生咨询微信群



招生咨询QQ群