



汕头大学生物医学工程 专业介绍

国际化的培养目标

本专业以培养能将工程学的知识和方法与生命科学和医学的高质优秀人才为目标。培养学生系统地掌握生物医学工程的专业知识，同时具备创新能力、自主学习能力和国际视野。为学生成长为医疗健康和健康产业领域的卓越引领者打下坚实有力的基础。

世界领先的合作战略伙伴

李嘉诚先生本人和李嘉诚基金会积极支持汕头大学生物医学工程学科并将其列入了国际领先的密歇根大学作为合作伙伴。美国密歇根大学在2017年全球综合排名26名，本科教育第10名，生物医学工程专业排名第10名（QS 2018）。

丰厚的奖学金

除了可申请国家和汕头大学提供的50项奖学金外，学校还提供以下类型的奖学金：

- 基金会特别提供的高比例的学业奖学金，本奖学金是基金会办公处或本校各学院每年为激励品学兼优的在校生而设立的。

- 引进世界排名前十的美国密歇根大学（安娜堡分校）毕业生培养工程类学生的奖励体系；
- 引进包括密歇根大学全职教师在内的海内外优秀师资力量；
- 全面聘请一线进行全英语授课的生物医学工程专业；
- 可获得李嘉诚基金会提供的去海外名校交叉学习的机会；
- 推荐毕业生去海外名校攻读硕士和博士的深造机会。

- 以学生为中心，打造开放式的课堂氛围，从被动接受转为积极主动；
- 以问题为基础，通过学生自学、讨论、学习相关的知识；
- 以促进学术的独立自主性、培养创新能力以及批判性思维能力以及运用所学来解决实际问题的能力为教学目的。

更多奖学金信息，请访问：

国际化的课程体系和教学队伍

汕头大学生物医学工程专业引进先进的密西根大学的课程体系，由具有国际水准的教师提供全英语教学。本专业将专注于医用芯片、医学大数据、^{植入}接口等先进技术在医学和健康领域的应用，提供的课程涵盖医用仪器、医疗信号处理、影像技术、数据分析、生物力学和生

前沿化的专业特色

生物医学工程是一门理工医相结合的交叉学科，并且综合了工程学、生物学和医学的理论和方法，在不同层次上研究人体系统的状态和变化，并运用工程技术手段来调控这类变化，其

专业的课程设置包括以下主要方向：

- 生物医学工程基础
- 生物医学信号与检测
- 生物医学成像
- 生物医学数据处理
- 生物医学仪器设计
- 生物医学工程临床应用

专业核心课程：

- (1) 生物医学基础
- (2) 生物医学信号与检测
- (3) 生物医学成像
- (4) 生物医学数据处理
- (5) 生物医学仪器设计

联系方式：

- 地址：广东省汕头市澄海区汕头大学医学院
- 邮编：515000
- 电话：0754-86511111
- 邮箱：biomed@stu.edu.cn
- 网站：<http://biomed.stu.edu.cn/>