



汕头大学生物医学工程 专业介绍

国际化的培养机制

本专业以培养能够掌握系统的知识和方法并能将所学知识和技能创造性地应用于实际，具备扎实系统医学和生物医学工程的基本知识，同时具备较强的英语、数学和计算机应用能力，成长为能进行器械和装置开发研制的卓越工程人才为培养目标。

世界领先的战略合作伙伴

本专业先后与美国中肯基金会合作建立汕头大学生物医学工程学科并引进具有国际领先的肯尼迪大学作为战略合作伙伴。美国肯尼迪大学在生物医学工程领域处于国际领先地位。

与美国中肯基金会合作建立汕头大学生物医学工程学科

丰厚的奖学金

美国中肯基金会每年提供1000名优秀中国学生赴美攻读生物医学工程硕士学位

每年肯尼迪基金会提供其他优秀学生奖学金，包括奖学金及学费减免等优惠政策，帮助优秀学子，助力他们在汕头大学实现自己的梦想。同时基金会还提供海外短期交流项目奖学金。

引进世界领先水平的课程体系和教学体系，提供卓越工程人才培养平台。

提供卓越工程人才培养平台。

引进包括肯尼迪大学全职教师在内的海内外优秀师资力量。

是国内唯一的进行全英语授课的生物医学工程专业。

可获得中肯基金会提供的去海外名校交流学习和实习的机会。

推荐毕业生去海外名校攻读硕士和博士的深造机会。

以肯尼迪基金会为平台，打造开放式的国际氛围，提供海外名校交流学习和实习的机会。

以国际视野为基础，通过专业教育、科研、实习和海外交流。

汕头大学生物医学工程

国际学术交流基金会

美国中肯基金会每年提供1000名优秀中国学生赴美攻读生物医学工程硕士学位

每年肯尼迪基金会提供其他优秀学生奖学金，包括奖学金及学费减免等优惠政策，帮助优秀学子，助力他们在汕头大学实现自己的梦想。同时基金会还提供海外短期交流项目奖学金。

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、人机接口等先进技术医学和健康领域的应用，提供的课程涵盖医用仪器、医疗信息、环境、材料、生物芯片、生物传感、生物医学工程软件。

前沿化的专业特色

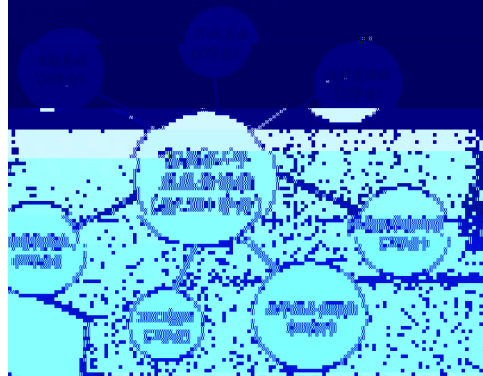
生物医学工程是一门理工医相结合的交叉学科，并且综合了工程学、生物学和医学的理论和方法。在不同层次上研究人体系统的状态和变化，并运用工程技术手段来调控这类变化，其

目的是为医学问题提供技术手段，为

疾病的预防、诊断、治疗和康复提供

医学人才进行研发，是开发医疗卫生

医疗仪器和设备的重要学科进行研发。



科学严谨求真

以严谨的科学态度对待每一项研究，在学术上精益求精，勇于挑战权威，敢于创新，不断探索未知领域，为人类健康事业做出更大的贡献。

五大课程，学：

- (1) 基础课程
- (2) 工程基础课
- (3) 专业基础课
- (4) 医学基础课
- (5) 生物医学课程

© 2024 汕头大学生物医学工程学院 版权所有

地址: 汕头大学生物医学工程学院

电话: 0754-88888888 传真: 0754-88888888

网址: <http://www.bme.su.edu.cn>

邮编: 515063 电子邮箱: info@bme.su.edu.cn

联系我们