



首都医科大学  
Capital Medical University



生物医学工程学院  
SCHOOL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

# 首都医科大学生物医学工程学院



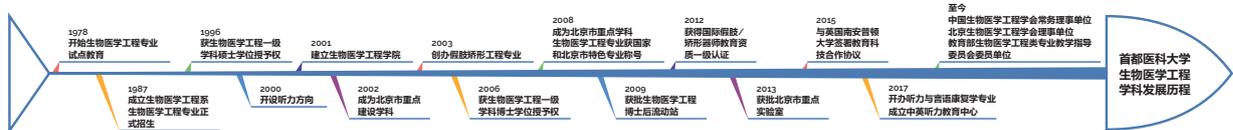
学院教职工

首都医科大学是一所医学多科性大学，北京市重点院校，拥有 20 所直属及附属医院，是首批国家生命科学人才培养基地。首都医科大学是全国最早开展生物医学工程专业教育与研究的学校之一。生物医学工程学院依托首都医科大学丰厚的医学资源，按照“理工科学与生物医学紧密结合，基础研究与临床实际紧密结合”的学科发展理念，突出“临床工程与康复工程”特色，遵循“依据生物学等理学原理，利用工程学技术，与医学工作者合作解决医学实际中的问题”的工作思路，立足北京，面向行业，努力打造“临床工程”和“康复工程”特色突

出的生物医学工程学科。

首都医科大学于 1978 年开始生物医学工程专业试点教育，1987 年成立生物医学工程系并正式开办生物医学工程专业，2001 年建立生物医学工程学院；2006 年获生物医学工程一级学科博士学位授予权，2008 年成为北京市重点学科，2009 年获批生物医学工程博士后流动站。首都医科大学是中国生物医学工程学会常务理事单位、教育部生物医学工程类专业教学指导委员会委员单位、中国生物医学工程学会医学物理专业委员会主任委员单位、北京生物医学工程学会理事单位、北京生物医学工程学会生物力学委员会主任委员单位、中国研究型医院学会临床工程专业委员会主任委员单位、中国药品监督管理研究会医疗器械监管研究专业委员会副主任委员单位。

首都医科大学生物医学工程学院下设 4 个学系和 1 个实验教学中心，分别为生物医学仪器学学系、生物力学与康复工程学学系、生物医学信息学学系、临床工程学学系和理学与生物医学工程学实验教学中心。现有专职教师 68 人，其中教授 11 人，副教授 32 人。另有一批国内外知名学者受聘为学院的客座或兼



首都医科大学生物医学工程学科发展历程



获得国际假肢 / 矫形器师教育资质一级认证

职教授，师资力量雄厚。建有北京市级优秀教学团队、校级优秀教学团队；学院中多名教师获得全国优秀教师、北京市优秀教师、北京市教学名师等称号。

首都医科大学生物医学工程学科建设以“临床医学工程学和康复工程学”为核心，形成了四个鲜明的学科研究方向：

生物医学仪器学方向：开展医学图像处理、医学影像分析、医学信号检测与处理、植入式及可穿戴医学仪器、神经调控、脑功能认知、听力工程技术等领域的研究与技术开发；生物力学与康复工程学方向：开展眼生物力学、呼吸生物力学、人体活动与能量代谢、康复工程等领域的研究与技术开发；生物医学信息学方向：开展临床医学大数据挖掘、复杂疾病的生物信息学、医学图像信息编码与分析等研究与技术开发。临床工程学方向：综合医院丰富的临床资源和医学装备资源，开展医学装备临床

应用中的质量控制技术与方法研究、医学影像处理技术的临床应用研究、临床信息技术研究等。在学科建设中，突出首都医科大学生物医学工程的学科特点，充分利用丰富的附属医院资源，与临床医学科室建立合作机制，追求高质量的科研产出，学科已进入国内生物医学工程研究领域的前列。近年来，本学科承担了国家科技支撑、国家重大科学仪器设备开发专项、国家 863 计划、国家自然科学基金及省部级等项目。

学院有生物医学工程、假肢矫形工程和听力与言语康复学三个本科专业，截至 2020 年，学院在校 生共有 340 人，其中本科生 272 人，硕士生 48 人，博士生 20 人。2008 年生物医学工程专业成为首批国家级和北京市级特色专业。假肢矫形工程专业是北京市特色专业，2012 年通过国际假肢 / 矫形器师教育资质一级认证。近年来，学院与中央部属院校、科研院所及海外知名大学建立联合培养项目，通过“双培”“实培”和“外培”计划，搭建高水平人才培养平台，大大促进和提升人才培养质量。培养的毕业生受到社会一致好评，学生就业主要去向为科学 研究机构，医院、医疗器械企业、政府相关的管理部门等。三十多年来，学院培养了大批基础扎实、知识面广、适应能力强的高级专业人才，良好的医学背景和医学应用能力得到用人单位的高度认可。



生物医学工程学院第九届研究生学术论坛暨第二届本科生科普演讲大赛