

学院	(004)化学化工与生物工程学院		
专业代码	0703J1	专业名称	生物材料学
学位类型	学术型	学习方式	全日制
本学科拟招生人数	9 (说明: 招生人数以教育部最终下达招生人数为准, 此处仅作参考, 可能会有调整)		
学院网站	http://cceb.dhu.edu.cn		

学科简介

生物材料学旨在研究各类生物材料的制备及其在临床医学和生命科学研究中的应用、生物材料和仿生材料的制备和工程化应用以及上述过程中涉及的材料化学和化学生物学问题, 是综合现代材料科学、化学、生命科学和医学的新型交叉学科。东华大学生物材料博士学科点是在化学一级博士点、材料科学与工程一级博士点、纺织科学与工程一级博士点下设立的一个交叉学科二级博士点。本学科点将围绕纤维生物材料与组织工程、诊断材料与技术、生物控释系统、光子生物医学、生物制造等研究方向, 充分利用东华大学纺织、材料学科的优势, 开展自主研发和实现成果产业化, 最终建立起多学科交叉的、特色鲜明的生物材料学科。并围绕我国“十二·五”规划中对生物材料的重大需求和发展战略目标, 培养具有材料科学知识、生命科学知识和医学临床知识, 有较强的实验与设计能力, 从事生物材料科学研究与开发的高级工程技术人才。

东华大学是一个纺织、材料学科特色非常鲜明的首批教育部批准的“211”工程综合性全国重点大学, 并于2004年成立了生物科学与技术研究所, 组建了生物材料与组织工程学、纳米生物功能材料、仿生大分子、纳米医学、生物医药、蛋白质工程、酶学与缓释技术、微生物工程和医学分子遗传学等研究组。该学科拥有正副教授44名, 其中包括: 上海市领军人才1名、上海市优秀学术/技术带头人2名、教育部新世纪优秀人才2名、上海高校特聘教授(东方学者)2名、校特聘教授2名、博士生导师共20名。拥有3个研发基地: 纤维材料国家重点实验室、教育部纺织生物医用材料科学与技术创新引智基地和东华研究院生物医用材料研究所。该学科学术队伍的知识结构和年龄结构合理, 近年来先后承担了包括国家863项目、国家重点研发计划、国家科技支撑项目、973计划、国家自然科学基金等国家级研究项目, 荣获国家科技进步二等奖、上海市科技进步一等奖、上海市技术发明一等奖、华夏医学科技奖二等奖和上海市自然科学奖三等奖等科研奖项, 获得了一批有代表性的科研成果。特别是在生物材料与组织工程、人工器官、手术缝纫线、仿生材料、生物力学、生物医用防治品、生物信息学等等方向上已经取得了很多非常有显示度的科研成果, 部分研究在国内处于领先地位, 也得到了国际同行的认可。

研究方向	导师				
00 不区分研究方向	史向阳 朱利民 沈明武	何创龙 陆昌瑞 王义	莫秀梅 陈志龙 吴宏伟	洪枫 张彦中 李静超	肖君华 周兴平