

苏州生物医学工程技术研究所 2015年硕士招生专业目录

中国科学院苏州生物医学工程技术研究所由中国科学院、江苏省人民政府、苏州市人民政府三方共同出资建设的国家级科研机构。2012年11月26日，顺利通过验收正式成为中科院序列研究所。研究所园区占地面积208亩，建设总投资共计7.8亿元，总体装备规划3.1亿，截至2013年12月底，人员总量311人。

苏州医工所定位于“面向我国生物医学的重大需求，开展先进生物医学仪器、试剂和生物材料等方面的基础性、战略性、前瞻性的研究工作，引领我国生物医学工程技术的发展，建成医疗仪器科技创新与成果转化平台，成为不可替代的国立研究机构”。目前研究所围绕医用光学技术、医学检验制品、医学影像技术、医用电子技术、医用声学技术等5个研究方向，以及医用微纳技术、精密机械技术2个支撑技术平台，共设立了5个研究室；拥有1个江苏省医用光学重点实验室，1个中科院生物医学检验技术重点实验室，1个江苏省光电医疗仪器工程技术研究中心，以及苏州市激光医疗技术重点实验室、苏州市医用光谱技术重点实验室、苏州市分子影像技术重点实验室及苏州市分子诊断和治疗技术重点实验室等4个苏州市高技术研究重点实验室。截至目前，共承担国家、中科院及省市各类科技项目、军工项目、企业委托项目140多项；累计申请专利337项，其中发明专利215项，授权15项；发表高水平研究论文近200篇。

现有科研人员180人，高级职称以上人员 54人，博士生导师25人，其中兼职博士生导师9人,硕士生导师39人；“千人计划”1人，“百人计划”10人；江苏省“双创”人才6人，中科院“青年促进会会员”4人，中科院“卢嘉锡青年人才奖”1人。

目前苏州医工所具有光学工程、生物物理学博士培养点，光学工程、生物医学工程及生物物理学学术型硕士培养点，光学工程及仪器仪表工程专业硕士培养点。在读硕士、博士研究生62人，其中联合培养研究生20余人。2015年我所计划招收硕士研究生14人，博士研究生7人；与上海大学招收联合培养硕士研究生10人。

在研究生培养方面，苏州医工所面向生物医学前沿，探索工程学、生物医学的交叉集成，创新研究生培养模式，着重在研究生创新能力、实验技能、综合素质方面的培养，培养具有医工所特色的“医工结合”专业领域工程师；与国内知名医院在研究生培养方面开展了相关工作，实行医学导师、专业导师的双导师指导模式。毕业人员具备工程学、生物学及医学相关知识及机械、电子设计装调能力。研究生住宿条件优越，五室一厅，配备卫生间、热水器、空调、网线和配套齐全的家具，每人拥有独立的卧室，并免收住宿费。硕士研究生助学金900元/月，博士研究生助学金1700元/月。进入课题组后，导师还将根据实际工作情况发给助研津贴；另外苏州医工所还提供餐补及个人医疗保险。

更多信息请登陆苏州医工所网站<http://www.sibet.ac.cn/>，或发送邮件至 maozq@sibet.ac.cn。热忱欢迎各界优秀学子报考苏州医工所！

单位代码：80183

地址：江苏省苏州市高新区科
技城科灵路88号

邮政编码:215163

联系部门：人事教育处

电话：0512-69588025

联系人：毛志清

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
071011生物物理学 01.纳米医学	董文飞	共 14 人	①101思想政治理论②201 英语一③612生物化学与 分子生物学或619物理化 学(甲)④820有机化学或 846普通生物学或852细胞 生物学	
02.体外免疫荧光诊断；PE	彭义杰		同上	

单位代码: 80183

地址: 江苏省苏州市高新区科
技城科灵路88号

邮政编码:215163

联系部门: 人事教育处

电话: 0512-69588025

联系人: 毛志清

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
T/SPECT显像剂; 分子 探针				
03.核酸杂交热力学在临床 分子诊断领域的应用; 生物大分子的结构与功 能	郑岷雪		①101思想政治理论②201 英语一③610分子生物学 或611生物化学(甲)④846 普通生物学或847生理学 或852细胞生物学	
04.腺相关病毒(AAV)基 因治疗; 基因定点整合	张春		同上	
05.快速生物检测技术与方 法; 微生物与免疫学; 体外诊断试剂	尹焕才		①101思想政治理论②201 英语一③610分子生物学 或611生物化学(甲)④846 普通生物学或847生理学 或851微生物学	
06.血液免疫学; 免疫遗传 学	丁少华		①101思想政治理论②201 英语一③610分子生物学 或611生物化学(甲)④847 生理学或852细胞生物学 或853遗传学	
080300光学工程				
01.光谱技术	唐玉国		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④815 机械设计或817光学或857 自动控制理论	
02.医用激光技术	武晓东		同上	
03.显微光学仪器设计	张运海		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④815 机械设计或817光学或856 电子线路	
04.全固态激光及其变频技 术	高静		同上	
05.激光医用仪器	顾华东		①101思想政治理论②201	

单位代码: 80183

地址: 江苏省苏州市高新区科
技城科灵路88号

邮政编码:215163

联系部门: 人事教育处

电话: 0512-69588025

联系人: 毛志清

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
06.医用全固体激光器设计 及非线性频率变换技术 的研究	田玉冰		英语一③301数学一④817 光学或856电子线路或864 程序设计 同上	
07.半导体光电子学, 激光 医学	崔锦江		同上	
08.临床检验医疗仪器	王弼陡		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④856 电子线路或857自动控制 理论或859信号与系统 同上	
09.生物医学图像处理; 信 号分析	王心醉		同上	
10.应用光电子技术	熊大曦		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④817 光学或856电子线路或857 自动控制理论 同上	
11.显微光学	李辉		同上	
12.光声成像	简小华		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④806 普通物理(乙)或817光学 或864程序设计	
083100生物医学工程				
01.医学超声; 医学影像; 信号处理	崔峭峤		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④806 普通物理(乙)或856电子 线路或859信号与系统 同上	
02.磁共振; 医学影像; 原 子核物理	杨晓冬		同上	
03.数字介入诊疗: 多模态 影像导航介入手术、X	高欣		同上	

单位代码: 80183

地址: 江苏省苏州市高新区科
技城科灵路88号

邮政编码:215163

联系部门: 人事教育处

电话: 0512-69588025

联系人: 毛志清

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备注
射线低剂量介入成像、 介入手术机器人				
04.医学影像处理	郑健		同上	
05.医学成像处理	戴亚康		同上	
06.X光和CT成像技术	孙明山		同上	
07.微弱信号检测; 嵌入式 系统	程文播		同上	
08.生物医学传感器及微纳 加工技术	黎海文		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④806 普通物理(乙)或846普通 生物学或859信号与系统	
09.微纳生物传感器及其系 统	周连群		同上	
10.生物传感; 石墨电子学 ; DNA电子学	刘首鹏		同上	
11.信号处理; 电子学	王守岩		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④847 生理学或856电子线路或 859信号与系统	
085202光学工程				
01.全固态激光及其变频技 术; 医用激光技术	高静		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④815 机械设计或817光学或856 电子线路	
02.光声成像	简小华		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④806 普通物理(乙)或817光学 或857自动控制理论	
03.数字介入诊疗: 多模态 影像导航介入手术、X 射线低剂量介入成像、 介入手术机器人	高欣		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④806 普通物理(乙)或859信号 与系统或864程序设计	

单位代码: 80183

地址: 江苏省苏州市高新区科
技城科灵路88号

邮政编码:215163

联系部门: 人事教育处

电话: 0512-69588025

联系人: 毛志清

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
085203仪器仪表工程 01.微纳生物传感器及其系 统	周连群		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④856 电子线路或857自动控制 理论或859信号与系统	
02.微弱信号检测、嵌入式 系统	程文播		同上	