

[部门概况](#)[招生工作](#)[培养工作](#)[专业学位](#)[学籍管理](#)[学位工作](#)[导师工作](#)[学生工作](#)[毕业就业](#)[学科建设](#)[文件下载](#)[办事指南](#)

一、培养目标和要求

培养在生物医学工程领域具有坚实的理论基础、系统的专业知识和熟练的实践技能，能够适应我国经济、科技、教育发展需要的科学研究、工程技术和高等教育的高层次人才。学位获得者应了解学科领域的发展方向及国际的学术研究前沿，能够从事理论和实验研究并取得创造性的成果，具有独立从事科学研究和技术开发的能力，有严谨求实的科学作风。应至少掌握一门外语，能熟练地阅读本专业的外文资料，具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力。能胜任科研院所、高等院校相关专业的教学或科研工作，亦可在相关单位从事技术或管理工作。

二、研究方向

1、微创医疗器械及技术 2、生物系统热科学与技术 3、生物医学光学与视光学 4、医学仪器及信号处理 5、生物力学与康复工程 6、系统生物医学 7、生物传感技术 8、生物医学材料

三、学习年限

博士研究生的学制为3年。从事科研工作和论文撰写的实际工作时间不得少于2年。

四、课程设置及学分要求

课程教学实行学分制，课程分学位课和非学位课，研究生在规定的时间内至少应完成总计17学分的学习任务，其中学位课总学分不少于13学分。非学位课中允许跨学科选修，学分不超过3学分。课程设置详细情况见附表。

五、学位论文

1、博士生培养实行导师负责制，鼓励组成指导小组集体指导。跨学科或交叉学科培养博士生时，应从相关学科中聘请副导师。学位论文应在导师(或指导小组)指导下由研究生独立完成。 2、学位论文工作的一般程序为：文献阅读和调研、开题报告、科学研究、期中检查、论文撰写、论文送审和论文答辩。 3、学位论文的内容一般包括：中英文摘要、课题来源、国内外发展概况、理论分析、案例分析、必要的推算、研究结果、参考文献等。 4、学位论文对所研究的课题，应在理论分析、计算方法、分析方案、新型机制、新型方法等数个方面有创新的见解。 5、学位论文应具有一定的难度和创新性，应反映出作者在本学科中对宽广扎实的基础理论和系统深入的专业知识的掌握情况，反映出作者综合运用有关理论、方法和手段解决系统分析与集成等方面问题的能力。 6、博士研究生除完成学位论文外，在答辩前必须达到学校关于外语水平和公开发表学术论文(或专利)的要求。

六、其它说明

附表、课程设置明细

选课类型	课程编号	课程名称	总学时	学分	开课季节	必修
学位课	32000009	中国马克思主义与当代	36	2.00	秋季	是
学位课	15000306	第一外语(听说)博士	36	1.50	秋季	是
学位课	15000307	第一外语(学术交流与写作)博士	36	1.50	秋季	是
学位课	19000019	生物医学工程前沿	20	1.00	秋季	否
学位课	19000020	医疗器械工程导论	54	3.00	春季	否
学位课	19000054	低温生物医学技术	36	2.00	秋季	否
学位课	19000017	现代医学仪器设计原理	36	2.00	春季	否

学位课	19000024	医学图像处理与分析	36	2.00	秋季	否
学位课	19000018	生物医学检测技术	36	2.00	秋季	否
学位课	19000013	生物医学信号处理	36	2.00	春季	否
学位课	19000063	机械设计基础	54	3.00	春季	否
学位课	19000012	生物医学光学	36	2.00	秋季	否
学位课	19000064	生物材料学	54	3.00	春季	否
学位课	19000065	电生理学基础	54	3.00	秋季	否
学位课	19000066	生物传感检测技术	54	3.00	秋季	否
非学位课	19000010	医学基础	36	2.00	秋季	否
非学位课	19000011	生物力学	36	2.00	秋季	否
非学位课	19000022	生物医学超声	18	1.00	春季	否
非学位课	19000036	医学影像物理及其应用	36	2.00	春季	否
非学位课	19000089	微创外科技术与器械	36	2.00	春季	否
非学位课	19000061	科技写作	36	2.00	秋季	否
非学位课	19000062	项目管理	36	2.00	春季	否

[关闭窗口](#) [打印本页](#)