



西安电子科技大学  
XIDIAN UNIVERSITY

# 2017 年硕士研究生招生 生命科学技术学院 专业目录

西安电子科技大学研究生招生办公室

2016 年 7 月

## 学院简介

生命科学技术学院是以我校雄厚的电子信息学科为基础，通过资源整合和人才引进，于 2009 年成立的多学科交叉的研究型学院，具有良好的教学和科研氛围。学院拥有一支年富力强的教师队伍，是我校首个入选教育部“长江学者和创新团队发展计划”的创新团队，现有专职教师 40 人，其中教育部长江学者特聘教授 2 人，国家杰出青年基金获得者、“973”首席科学家 1 人，中组部“青年千人计划”入选者 1 人，陕西省“百人计划”（长江学者特聘教授）1 人，教授 9 人，副教授 17 人（含全职外籍教师 1 人），全部教师具有博士学位。学院设有生物医学工程和生物技术 2 个本科专业，生物医学工程、生物信息科学与技术、生物材料与细胞工程等硕士学位授予点和生物信息科学与技术博士学位授予点，其中生物医学工程为陕西省重点学科，2011 年被评为陕西省特色专业，2013 年被遴选为陕西省专业综合改革试点项目，建设有陕西省“生物医学影像”人才培养模式创新实验区。

学院面向国家重大需求，立足自主创新，围绕基础理论、关键技术和成果推广应用三个方面，在生物医学工程和生命科学领域展开创新性研究工作，近年来，共承担国家“973 计划”项目子课题、国家自然科学基金重大与重点项目子课题、面上与青年项目、国家科技支撑项目等国家级科研项目 58 项，经费总额 5000 余万元；获得授权国家发明专利 40 余项；在国际学术期刊发表 SCI 检索论文 230 余篇，其中影响因子大于 10 分 2 篇，影响因子大于 5 分 24 篇，2014 年学院青年教师在国际顶尖期刊—美国国家科学院院刊《PNAS》发表研究论文，是我校首次以第一完成单位在该期刊上发表论文；2012 年学院有关指纹识别和加密的研究成果获国家技术发明二等奖，2013 年学院获批“分子影像与神经影像”教育部工程研究中心。

学院已成立了 8 个特色鲜明的研究室，进一步建立和完善了科学、人性化的管理体系，进入了学院发展的快车道，向着一流研究型学院的目标全速前进。

## 学科专业简介

类型	专业代码	专业名称	联系人及电话	学院网站
学术学位	077700	生物医学工程	程老师 02981891070	<a href="http://life.xidian.edu.cn">http://life.xidian.edu.cn</a>
	0810J3	生物信息科学与技术		
	083100	生物医学工程		
	0831Z1	生物材料与细胞工程		
专业学位	085230	生物医学工程		

## 奖助金设置情况

奖助金类别	奖助金等级	金额		比例
国家奖学金	/	2 万元/年		2.5%
国家助学金	/	6000 元/年		100%
学业奖学金	一等	4500 元/年		25%
	二等	3500 元/年		35%
	三等	2000 元/年		40%
三助岗位津贴	助研	研一	100 元/月	100%
		研二	450 元/月	
		研三	450 元/月	
	助教	2000 元/课程		
	助管	500 元/月		
社会奖学金	由企业设立			

# 生命科学技术学院学术学位硕士研究生招生专业目录

专业名称		077700 生物医学工程	2016年招生14人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论	科目二：201 英语一	科目三：603 生物医学综合	
	科目四：922 分子生物学			
复试科目	二选一：9122 无机化学与分析化学； 9123 细胞生物学			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	分子影像探针、靶向药物与肿瘤诊疗、分子病原与免疫		王忠良	教 授
			张象涵	副教授
			宁蓬勃	副教授
02	基因表达调控、纳米药物、分子影像		王 福	教 授
			詹勇华	副教授

专业名称		0810J3 生物信息科学与技术	2016年招生1人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一	
	科目四：844 信号与系统			
复试科目	三选一：9121 电子信息基础（数字信号处理50%，电子线路50%）； 9122 无机化学与分析化学； 9123 细胞生物学			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	医学图像处理与分析，生理信号分析		秦 伟	教 授
02	精准医疗电子学、神经信息处理与影像工程		黄力宇	教 授
03	分子影像探针、靶向药物与肿瘤诊疗		王忠良	教 授
04	医学影像与神经生物信号的处理与分析		张 毅	教 授

专业名称		083100 生物医学工程	2016年招生13人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一	
	科目四：844 信号与系统			
复试科目	三选一：9121 电子信息基础（数字信号处理50%，电子线路50%）； 9122 无机化学与分析化学； 9123 细胞生物学			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	分子影像与医学图像处理、生物信息处理		田 捷	教 授
02	医学成像、医学图像处理、模式识别		梁继民	教 授
			屈晓超	副教授
			陈雪利	副教授
03	生物医学信号处理、医学图像融合		秦 伟	教 授
			刘 鹏	副教授
04	精准医疗电子学、神经信息处理与影像工程		黄力宇	教 授
05	生物特征识别与加密、信息安全		庞辽军	教 授
			曹 凯	副教授
06	医学影像与神经生物信号的处理与分析		张 毅	教 授
			袁 凯	副教授
			刘继欣	副教授
07	多模态分子影像系统、光学-PET-CT成像、GPU算法加速		朱守平	副教授
08	生物传感器及弱信号检测		胡方明	教 授
09	图像、视频处理与分析，图像处理系统		杨 兵	副教授
10	生物医学信息处理		阔永红	教 授
11	电磁成像与脑监护、生物医学信号处理与检测		秦明新	教 授
12	磁场的生物效应		罗二平	教 授
13	多传感器医学图像融合、医学图像识别及预测		那 彦	教 授

# 生命科学技术学院学术学位硕士研究生招生专业目录

方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
14	生命特征监测嵌入式系统设计及其大数据分析	杨 刚	教 授
15	生物信号检测与处理	孙万蓉	教 授
16	生物医学信号检测与处理	赵建勋	教 授
17	生命信息检测、生物图像处理	史 林	教 授
18	生物医学信号检测与处理；生物医学图像处理	陈建春	教 授
19	生物信号检测与处理、生物电子测量与仪器	郭万有	教 授

专业名称		0831Z1 生物材料与细胞工程	2016年未招生
初试科目	科目一：101 思想政治理论	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一
	科目四：922 分子生物学		
复试科目	二选一：9122 无机化学与分析化学； 9123 细胞生物学		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	基因表达调控及成像、纳米医药及肿瘤诊治、植物发育及环境胁迫	王 福	教 授
		詹勇华	副教授
		陈 丹	副教授
02	多功能材料靶向细胞成像和治疗	屈晓超	副教授
03	分子影像探针与肿瘤靶向检测	张象涵	副教授

# 生命科学技术学院专业学位硕士研究生招生专业目录

专业名称	085230 生物医学工程	2016年招生27人	
初试科目	科目一：101 思想政治理论                      科目二：201 英语一 科目四：844 信号与系统	科目三：301 数学一	
复试科目	三选一：9121 电子信息基础（数字信号处理50%，电子线路50%）； 9122 无机化学与分析化学； 9123 细胞生物学		
方向代码	研究方向名称	导 师	职 称
01	分子影像与医学图像处理、生物信息处理	田 捷	教 授
02	医学影像系统，影像大数据分析	梁继民	教 授
		屈晓超	副教授
		陈雪利	副教授
03	生理信号检测与神经工程	秦 伟	教 授
		刘 鹏	副教授
04	分子探针和靶向药物的精细控制、肿瘤诊疗的精准化	王忠良	教 授
		张象涵	副教授
05	精准医疗电子学、智能生物医学仪器	黄力宇	教 授
06	生物特征识别与加密、信息安全	庞辽军	教 授
		曹 凯	副教授
		赵 恒	副教授
07	脑健康神经影像工程	张 毅	教 授
		袁 凯	副教授
		刘继欣	副教授
08	多模态分子影像系统、光学-PET-CT成像、GPU算法加速	朱守平	副教授
09	基因工程、生物制药工程、植物细胞工程	王 福	教 授
		詹勇华	副教授
		陈 丹	副教授
10	生物传感器及弱信号检测	胡方明	教 授

## 自命题考试科目参考书目

考试科目	书名	作者	出版单位
603 生物医学综合	《生物化学与分子生物学》（八版）	查锡良	人民卫生出版社 2013
922 分子生物学	《现代分子生物学》（四版）	朱玉贤、李毅等主编	高等教育出版社 2013
9121 电子信息基础	《数字信号处理》	奥本海姆	科学出版社
	《模拟电子技术基础》	孙肖子等	西电科大出版社 2008
	《数字电子技术基础》（二版）	杨颂华等	西电科大出版社 2009
9122 无机化学与分析化学	《无机及分析化学》	南京大学《无机及分析化学》编写组	高等教育出版社
	《无机及分析化学》	倪静安 主编	化学工业出版社
9123 细胞生物学	《细胞生物学》（三版）	翟中和等主编	高等教育出版社 2010

## 同等学力加试科目及参考书

专业	加试科目	参考书目
077700 生物医学工程	1. 随机信号处理  2. 数字图像处理	《随机信号分析》高新波等编著 科学出版社；《数字图像处理》（三版）Rafael C. Gonzalez（冈萨雷斯），Richard E. Woods 著，电子工业出版社
083100 生物医学工程		
085230 生物医学工程		
0831Z1 生物材料与细胞工程		
0810J3 生物信息科学与技术		