



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2015 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

2014 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，是我校首个全面进入南校区运行的学院，科研、本科生和研究生全部在南校区工作和学习，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31人，其中教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、“973”首席科学家1人，教授、博士生导师5人，副教授16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，目前承担有国家“973”、国家自然科学基金重大、重点和面上项目等一系列科研项目。学院建有“分子与神经影像”教育部工程研究中心，生物医学工程、生物技术、综合化学、基础医学等4个本科专业实验室，以及分子探针、分子影像、神经影像、纳米药物、生物特征识别与加密等科研实验室。

学科专业简介

类型	专业代码	学科、专业名称	联系人及电话	学院网站
学术型	077700	生物医学工程	程老师 02981891070	http://life.xidian.edu.cn
	0810J2	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型硕士研究生招生专业目录

专业名称		077700 生物医学工程		2015年开始招生	
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一		科目三：603 生物综合		
	科目四：922 分子生物学				
复试科目	9123 细胞生物学				
方向代码	研究方向名称			导 师	职 称
01	非编码RNA调控与肿瘤诊疗			王 福	副教授
02	分子影像探针与肿瘤靶向检测			张象涵	副教授
03	智能化纳米药物载体与肿瘤靶向诊治			詹勇华	副教授
专业名称		0810J2 生物信息科学与技术		2014年招生3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		
	科目四：921 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40%，电子线路30%，微机原理30%）； 9122 概率论、复变函数和常微分方程； 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	生物医学电子学			黄力宇	教 授
03	脑功能成像与神经生物信号处理与分析			张 毅	副教授
专业名称		083100 生物医学工程		2014年招生20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		
	科目四：921 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40%，电子线路30%，微机原理30%）； 9122 概率论、复变函数和常微分方程； 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	分子影像与医学图像处理			梁继民	教 授
03	医学影像与神经工程			黄力宇	教 授
04	生物医学信号分析与移动医疗系统、医学图像融合			秦 伟	教 授
05	生物特征识别与加密、信息安全			庞辽军	教 授
06	生物特征识别			赵 恒	副教授
07	多模态光学成像方法与应用			屈晓超	副教授
08	医学影像和神经生物信号的处理与分析			张 毅	副教授
09	CT成像，多模态融合，医学影像			朱守平	副教授
10	神经影像与生物信号处理			任俊婵	副教授
11	生物医学信号处理，医学图像融合，移动医疗系统开发			刘 鹏	副教授
12	生物特征识别与加密			曹 凯	副教授
13	生物传感器及弱信号检测			胡方明	教 授
14	图像、视频处理与分析，图像处理系统			杨 兵	副教授
15	生物医学信息处理			阔永红	教 授
16	电磁成像与脑监护、生物医学信号处理与检测			秦明新	教 授
17	磁场的生物效应			罗二平	教 授

生命科学技术学院学术型硕士研究生招生专业目录

专业名称	0831Z1 生物材料与细胞工程		2014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	
	科目四：922 分子生物学			
复试科目	9123 细胞生物学			
方向代码	研究方向名称		导 师	职 称
01	非编码RNA调控与肿瘤诊疗		王 福	副教授
02	纳米材料、肿瘤检测与治疗		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
04	智能化纳米药物载体与肿瘤靶向诊治		詹勇华	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		2014年招生12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 科目四：921 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40%，电子线路30%，微机原理30%）； 9122 概率论、复变函数和常微分方程； 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	分子影像与医学图像处理	梁继民	教 授	
03	医学影像与神经工程	黄力宇	教 授	
04	生物医学信号分析与移动医疗系统、医学图像融合	秦 伟	教 授	
05	生物特征识别与加密、信息安全	庞辽军	教 授	
06	生物特征识别	赵 恒	副教授	
07	多模态光学成像方法与应用	屈晓超	副教授	
08	医学影像和神经生物信号的处理与分析	张 毅	副教授	
09	CT成像，多模态融合，医学影像	朱守平	副教授	
10	神经影像与生物信号处理	任俊婵	副教授	
11	生物医学信号处理，医学图像融合，移动医疗系统开发	刘 鹏	副教授	
12	生物特征识别与加密	曹 凯	副教授	
13	智能化纳米药物载体与肿瘤靶向诊治	詹勇华	副教授	
14	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
921 信号与系统	《信号与线性系统分析》（四版）	吴大正	高等教育出版社
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
	《微机原理与接口技术》	楼顺天等	科学出版社 2006
9122 概率论、复变函数和常微分方程	《概率论与数理统计教程》	魏宗舒	高等教育出版社 2008
	《复变函数》（四版）	西安交通大学高等数学教研室	高等教育出版社 1996
	《常微分方程》（三版）	王高维	高等教育出版社 2010
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
083100 生物医学工程	1. 随机信号处理	《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
077700 生物医学工程		
085230 生物医学工程		
0831Z1 生物材料与细胞工程	2. 数字图像处理	
0810J2 生物信息科学与技术		