

西安电子科技大学

2014 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

2013 年 8 月

## 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	0810J2	生物信息科学与技术	胡老师 02981891032	<a href="http://life.xidian.edu.cn">http://life.xidian.edu.cn</a>
	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		

# 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		0810J2 生物信息科学与技术		2013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	
	科目四：821 电路、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 生物化学				
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	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		2013年招生18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	
	科目四：821 电路、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 生物化学				
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	医学图像处理与分析，神经工程与神经影像		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	脑功能成像和神经生物信号处理与分析		张 毅	副教授	
09	光学分子影像与医学图像处理		陈多芳	副教授	
10	CT成像，多模态融合，医学影像		朱守平	副教授	
11	神经影像与生物信号处理		任俊婵	副教授	
12	生物医学信号处理，医学影像		刘 鹏	副教授	
13	生物特征识别与加密		曹 凯	副教授	
14	生物传感器及弱信号检测		胡方明	教授	
15	图像、视频处理与分析，图像处理系统		杨 兵	副教授	
16	生物医学信息处理		阔永红	教授	
17	电磁成像与脑监护、生物医学信号处理与检测		秦明新	教授	
18	磁场的生物效应		罗二平	教授	

专业名称		0831Z1 生物材料与细胞工程		2013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	
	科目四：901 分子、细胞生物学				
复试科目	三选一：9123生物化学； 9124 生理学； 9125 有机化学				
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	

# 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		2013年招生16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 科目四：821 电路、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 生物化学		
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	医学图像处理与分析，神经工程与神经影像	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	脑功能成像和神经生物信号处理与分析	张 毅	副教授
09	光学分子影像与医学图像处理	陈多芳	副教授
10	CT成像，多模态融合，医学影像	朱守平	副教授
11	神经影像与生物信号处理	任俊婵	副教授
12	生物医学信号处理，医学影像	刘 鹏	副教授
13	生物特征识别与加密	曹 凯	副教授
14	生物传感器及弱信号检测	胡方明	教 授
15	图像、视频处理与分析，图像处理系统	杨 兵	副教授
16	生物医学信息处理	阔永红	教 授
17	电磁成像与脑监护、生物医学信号处理与检测	秦明新	教 授
18	磁场的生物效应	罗二平	教 授

# 自命题考试科目参考书目录

考试科目	书名	作者	出版单位
821 电路、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
	《电路》（四版）	邱关源	高等教育出版社
901 分子、细胞生物学	《现代分子生物学》（三版）	朱玉贤主编	高等教育出版社 2007
	《细胞生物学》（三版）	翟中和等主编	高等教育出版社 2010
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 生物化学	《生物化学》（三版）（上下册）	王镜岩等编	高等教育出版社 2002
9124 生理学	《生理学》（七版）	姚泰主编	人民卫生出版社 2010
9125 有机化学	《有机化学》（三版）（上、下册）	胡宏纹主编	高等教育出版社 2006
	《有机化学简明教程》	齐欣 高鸿宾主编	天津大学出版社 2011

# 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  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
085230 生物医学工程		
0831Z1 生物材料与细胞工程		
0810J2 生物信息科学与技术		