

2022 年博士研究生招生专业目录

029 生命科学与健康工程学院（022-60203542 陈老师）		
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
083100 生物医学工程（拟招计划 8 人）		
01 生物电磁与综合效应	徐桂芝 张帅 杨硕	①1101 英语 ②2290 生物电磁学 或 2291 数字信号处理 或 2292 材料科学基础 ③3290 生物医学工程学 或 3291 生物医学电磁场数值分析 或 3292 医学图像处理 或 3293 脑认知与神经工程 或 3294 生物材料学
02 脑科学、神经工程与机器人	徐桂芝 胡勇 郭磊 张帅 杨硕	
03 生物系统建模与分析	李莹辉 徐桂芝 郭磊 张帅 杨硕	
04 生物材料与医疗器械	杨磊 梁春永	
05 智能医疗与健康大数据建模	郭磊 许铮铎 李梦凡	
06 再生医学与组织工程	杨磊 梁春永	
07 多尺度生物效应机制与应用	徐桂芝 杨硕 李梦凡	

2022 博士研究生招生参考书目

学院代码	科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
029	2290	生物电磁学	《生物电磁学》	国防工业出版社	庞小峰
029	2291	数字信号处理	《数字信号处理》	清华大学出版社	胡广书
029	2292	材料科学基础	《材料科学基础》（修订版）	清华大学出版社	潘金生，仝健民，田民波
029	3290	生物医学工程学	《生物医学工程学概论》（第3版）	机械工业出版社	封洲燕译
029	3291	生物医学电磁场数值分析	《生物医学电磁场数值分析》	机械工业出版社	颜威利，徐桂芝 等
029	3292	医学图像处理	《数字图像处理基础》	清华大学出版社	阮秋琦
029	3293	脑认知与神经工程	《认知神经科学》	中国轻工业出版社	周晓林等译
029	3294	生物材料学	《生物医学材料学 材料生物学》	人民卫生出版社	尹光福，张胜民 等