

课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	研究生综合培训
2.	课程性质 Compulsory/Elective	公共课
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	2/32
4.	授课语言 Teaching Language	中英文
5.	授课教师 Instructor(s)	蒋兴宇、吴长锋、唐斌、奚磊、李凯、郭琼玉、何俊龙、张明明
6.	先修要求 Pre-requisites	无
7.	教学目标 Course Objectives	
	引导学生对于培养方案进行全面了解，培养学生在学风和学术道德方面树立正确的价值观，并让学生了解和理解可能在科研实验中涉及的实验原理、科研伦理及操作技术。	
8.	教学方法 Teaching Methods	
	讲授、实验操作	
9.	教学内容 Course Contents	
	Section 1	培养方案、学术道德和科研伦理
	Section 2	流式细胞术原理及应用
	Section 3	力学与生物
	Section 4	实验动物的基本知识和福利伦理
	Section 5	医疗康复器械的人体测试伦理及安全分析
	Section 6	小动物光学成像原理及应用
	Section 7	高分子在组织工程中的应用
	Section 8	protein engineering
10.	课程考核 Course Assessment	
	各单元老师进行考核打分，期末成绩各单元成绩之和的平均分。	
11.	教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings	
	生物医学工程硕士、博士培养方案及与课程相关的实验、技术参考资料 Medical Nanotechnology and Nanomedicine; Harry F . Tibbals, CRC Press 2010 Introduction to Biomedical Imaging, Andrew Webb, John Wiley & sons, Inc.	

publishers. 2003. ISBN: 0-471-23766-3

医学成像的基本原理, 黄力宇, 电子工业出版社, 2009, ISBN:9787121085949