

课程大纲 COURSE SYLLABUS

1.	课程代码/名称 Course Code/Title	BME5005 纳米生物医学/Nano-Biomedicine
2.	课程性质 Compulsory/Elective	专业选修课
3.	课程学分/学时 Course Credit/Hours	3 学分/48 学时 3 Credit/48Hours
4.	授课语言 Teaching Language	英语/English
5.	授课教师 Instructor(s)	李凯/LI KAI
6.	先修要求 Pre-requisites	无/NA
7.	教学目标 Course Objectives	
	理解纳米科学与纳米技术在生物医学中应用的基本原理，了解新型纳米生物材料在生物医学诊断、治疗、干预、以及组织再生修复中的研究进展。	
8.	教学方法 Teaching Methods	
	课堂讲授+讨论+答辩	
9.	教学内容 Course Contents	
	Section 1	Nanomedicine: Historical Perspectives
	Section 2	Nanomedicine: Technological Breakthroughs
	Section 3	Medication
	Section 4	Intervention
	Section 5	Regeneration
	Section 6	Diagnosis
	Section 7	Nanobiomaterials
	Section 8	Frontiers in Nanobiotechnology - I
	Section 9	Frontiers in Nanobiotechnology - II
	Section 10	Challenging Boundaries
	
10.	课程考核 Course Assessment	
	课堂表现 20% 课程报告 30% 期末报告 50%	
11.	教材及其它参考资料 Textbook and Supplementary Readings	
	Medical Nanotechnology and Nanomedicine; Harry F . Tibbals, CRC Press 2010	