

浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3411145	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	药学科学前沿			授课语言	中文
英文课程名称	Advances in Pharmaceutical Sciences				
课程性质	专业学位课	课程类别	博士生课	课程体系	学术学位
任课教师姓名	丁婉婧	工号	0013777	职称	初级
学历		E-mail	dwj1988555@126.com	联系电话	18858144628
辅讲教师1姓名	王品美	工号	0010750	职称	
学历		E-mail		联系电话	
教学学时	24	实验学时	0	实践学时	0
其他学时	0	总学时	24	自学学时	0
学分数	1.5	考核方式	课程考查	开课学期	秋
课程内容中文简介	在新药研究飞速发展的今天，药学科学前沿通过介绍药学前沿基础研究各学科最新发展，旨在扩展学生研究视野，以启迪创新思路。本课程包括了天然产物合成生物学，蛋白质组学与药物研究、抗肿瘤新药研发、降血糖新药研发等代表性药物科学问题，还包括药物研究的新技术，并介绍海洋药物研究进展。通过学习，学生应该了解现代药物科学包括药物化学、药理学、合成生物学、药物分析学、分子生物学和生物技术等的前沿和技术。				
课程内容英文简介	The course will introduce synthetic biology of natural products, proteomics, development of new anticancer drugs and antidiabetic drugs. In addition, the course also features new technology in drug research and the research progress of marine drugs. Students should understand the frontiers and technologies of modern pharmaceutical science including medicinal chemistry, pharmacology, synthetic biology, pharmaceutical analysis, molecular biology and biotechnology after taking the course.				
预备知识要求	药理学，天然药物化学，药剂学，药物分析				
教学目标	使学生了解新药研发的前沿，熟悉现代药学研究的新技术、新方法。				
参考文献					
参考书目	书名		著者	出版社	出版年份
	药学前沿精品讲坛		蒋华良	科学出版社	2015
教学日历	周次	教学内容（包括课堂讲授、实验、讨论、考试等）			
	1	药学科学前沿导论			
	2	抗肿瘤新药研究			
	3	降血糖药物研究			
	4	蛋白质组学与药物研究			
	5	药物研究的新技术			
	6	天然药物生物合成研究			
	7	海洋药物研究进展			
	8	考查和作业（药学科学前沿文献阅读）			
申请理由	2017教学计划改变				

涉及培养方案调整情况（在所涉培养类型下打“√”）	学科/专业学位类别（领域）名称及代码	年级	硕士	博士	直博生
学科/专业学位类别（领域）意见	负责人签名：_____年____月____日				
院系意见	主管院长（系主任）签名（盖院系章）：_____年____月____日				