

浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3421127	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	海洋天然药物化学			授课语言	中文
英文课程名称	Marine Natural Product Chemistry				
课程性质	专业学位课	课程类别	硕士生课	课程体系	学术学位
任课教师姓名	徐金钟	工号	0007208	职称	副教授
学历	博士研究生	E-mail	xujinzhong@zju.edu.cn	联系电话	15858168018
辅讲教师1姓名	王品美	工号	0010750	职称	副教授
学历	博士研究生	E-mail	wangpinmei@zju.edu.cn	联系电话	15888894994
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	春
课程内容中文简介	本课程主要介绍海洋天然产物研究的发展历史、研究内容、主要研究技术以及未来的发展方向等，包括天然产物化学基本概念、海洋生物资源、海洋天然产物人工合成及生物合成、天然产物生物活性、海洋天然产物与化学生态学，以及海洋天然产物研究相关的新技术和新方法。				
课程内容英文简介	This course introduces the history, research contents, related technologies and methods of marine natural products (MNPs) together with its development in future, including the basic framework of natural product chemistry, marine bioresources, chemical synthesis and biosynthesis and the bioactivities of MNPs, marine chemical ecology and the developing technologies and methods for MNPs' finding .				
预备知识要求	有机化学、分析化学、生物化学				
教学目标	1) 培养硕士生系统认识海洋天然产物化学，基本掌握该研究工作的主要内容、试验方法、技术手段，了解领域内主要研究课题和未来可能的发展方向； 2) 充分调动学生的主观能动性，课程中通过小组讨论、学生短时间讲台试讲、课外文献收集和综述等形式锻炼学生的专业文献检索、专业语言表达以及文献综述的能力； 3) 授课内容与研究生正在进行的科研课题密切相关，要求研究生在课程过程中随时结合自己实验工作，提出技术难点和研究困惑，进行课堂讨论。				
参考文献					
参考书目	书名		著者	出版社	出版年份
	天然药物化学		邱峰 等	清华大学出版社	2013
	Hand book of marine natural products		Ernesto Fattorusso, et al	Springer	2012
教学日历	周次	教学内容（包括课堂讲授、实验、讨论、考试等）			
	1	天然产物化学概论			
	2	海洋天然产物生物资源			
	3	海洋天然产物的结构鉴定方法			
	4	海洋天然产物的化学合成			
	5	海洋天然产物的生物合成			
	6	海洋天然产物与化学生态学			

	7	海洋天然产物的生物活性研究			
	8	讨论课			
申请理由	2017级培养方案修订				
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				