

# 浙江大学研究生课程教学大纲

课程编号	3423126	开课院系	海洋学院		
中文课程名称	海洋生物学研究方法		授课语言	中文	
英文课程名称	The Method for Marine Biology Research				
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	王岩	工号	0007012	职称	教授
学历		E-mail	ywang@zju.edu.cn	联系电话	13136166132
辅讲教师1姓名	樊伟	工号	0014152	职称	
学历	博士研究生	E-mail	fanwei@zj.ed.cn	联系电话	13854283394
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	课程论文	开课学期	冬
课程内容中文简介	<p>海洋生物包括原核生物和真核生物，根据栖息特点可分为浮游生物、游泳生物和底栖生物等生态类群。海洋生物在海洋生态系统结构和功能中发挥着重要的作用。本课程介绍针对分析主要海洋生物类群，包括浮游生物（浮游植物、浮游动物和浮游细菌）、游泳动物（鱼类）和底栖动物（贝类）生物多样性及其对环境变化的适应的研究方法。课程内容包括：（1）海洋微生物研究方法；（2）海洋浮游生物生理生态学研究方法；（3）鱼类生理生态学研究方法；（4）贝类生理生态学研究方法；（5）海洋生物多样性研究方法；（6）海洋生态系统模型。</p>				
课程内容英文简介	<p>Marine organisms include the Prokaryotes and eukaryotes living in ocean. According to the habitant and ecological characters, marine organisms could be divided into various ecological groups, termed as plankton, nekton and benthos. Marine organisms play important roles in structure and function of ocean ecosystem. This course will introduce the research method for analyzing biodiversity and environmental adaption of major marine organisms, including plankton (phytoplankton, zooplankton and planktonic bacteria), nekton (fish) and benthos (mollusc). The topics covered in lectures and readings of relevant literature include (1) the method for studies on planktonic bacteria in ocean; (2) the method for studies on phytoplankton in ocean; (3) the method for studies on zooplankton in ocean; (4) the method for studies on marine fish; (5) the method for studies on biodiversity in ocean; (6) the method for modeling ocean ecosystem.</p>				
预备知识要求	分子生物学；生理学；生态学；生物统计学；藻类学；鱼类学；无脊椎动物学				
教学目标	<p>本课程目的是拓展海洋科学专业研究生在海洋生物学研究方面的专业知识，为今后从事海洋生物学、海洋环境科学、海洋生物资源管理和开发利用方面的工作奠定理论基础。通过教学，使学生了解或掌握（1）海洋微生物研究方法；（2）海洋浮游生物生理生态学研究方法；（3）鱼类生理生态学研究方法；（4）贝类生理生态学研究方法；（5）海洋生物多样性研究方法；（6）海洋生态系统模型。</p>				
参考文献					
参考书目	书名	著者	出版社	出版年份	
	周次	教学内容（包括课堂讲授、实验、讨论、考试等）			
	1	海洋微生物研究方法			

