

<<鱼类学实验>>

图书基本信息

书名：<<鱼类学实验>>

13位ISBN编号：9787811253290

10位ISBN编号：7811253291

出版时间：2010-3

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：温海深

页数：137

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<鱼类学实验>>

内容概要

鱼类学是以鱼类为研究对象，着重研究鱼类的形态结构、生活习性、生长发育、生理机制和地理分布等系统分类的学科。

鱼类学实验作为我国高等教育水产科学的基础课程已有几十年的历史。

虽然，历经不断的改革与实践，但是，鱼类学实验课程，在项目设置与教学方法上仍不能适应高等教育人才培养模式及信息时代的需要。

因此，根据教育部关于高等教育要“培养具有创新精神和实践能力的高级专门人才”的精神，对鱼类学实验课程项目设置与教学方法进行了一些改革。

改革后的鱼类学实验课程在教学方式、实验项目方面都进行了很大的调整。

首先，在课堂讲解中增加了多媒体课件。

实验项目由传统的系统解剖、分类等验证性实验改革为集基础验证、综合分析、研究设计于一体的综合性实验体系。

基础验证性实验以鱼类的形态构造与分类为主，使学生通过形态观察、内部解剖，掌握鱼类内外构造的基本特征和分类的基本方法，为系统分类打下基础。

综合分析性实验是在解剖观察的基础上，利用所学的相关知识进行不同种类的形态或生态问题的综合比较分析，培养学生扩散性思维和综合比较分析的能力。

研究设计性实验是围绕鱼类的实验生态领域选择易于实验室操作的项目进行选题与设计，旨在培养学生独立思考、团结合作、学以致用、勇于创新的研究设计能力。

上述三种实验类型均分必修与选修，学生根据课程学时完成必修实验，然后，可以根据兴趣与时间选修其他的实验。

<<鱼类学实验>>

书籍目录

鱼类学实验教学大纲学生实验守则实验报告书写规范与实验成绩考核标准第一部分 形态学实验外部形态实验实验一 鱼类外部形态的观察与比较实验二 鱼体各部位的分区与测量实验三 鱼鳍及鳍式的认识与比较实验四 鱼类的皮肤及其衍生物实验五 鱼类的鳞片结构与组排方式实验六 鱼类的外部形态结构与其生活习性的关系内部结构解剖实验实验七 解剖观察鱼类的肌肉系统实验八 鱼类骨骼系统的解剖与观察实验九 鱼类消化系统的观察比较实验十 鱼类呼吸、尿殖系统的观察比较实验十一 鱼类循环系统的解剖与观察实验十二 鱼类神经系统的观察比较实验十三 鱼类的感觉器官和内分泌器官的观察第二部分 形态分类学实验实验一 鱼类形态分类的基本方法实验二 鱼类的分类检索(一)——圆口纲、软骨鱼纲、硬骨鱼纲鲟形目、海鲢目、鼠目的分类实验三 鱼类的分类检索(二)——鳗鲡目、鲤形目和鲇形目的分类实验四 鱼类的分类检索(三)——鲭形目、银汉鱼目、颌针鱼目、鳕形目、金眼鲷目、海鲂目、刺鱼目、鲱形目、合鳃目的分类实验五 鱼类的分类检索(四)——鲈形目的分类实验六 鱼类的分类检索(五)——蝶形目、鲉形目、鲀形目、海蛾鱼目、鲟目的分类第三部分 研究设计性实验实验一 鱼类对水环境的抗逆性实验实验二 鱼类对污染的耐受性实验实验三 环境因素影响仔、幼鱼摄食的研究实验四 环境因素影响仔、幼鱼生长的研究参考文献

<<鱼类学实验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>