

<<水产养殖学专业专业基础课程实验>>

图书基本信息

书名：<<水产养殖学专业专业基础课程实验>>

13位ISBN编号：9787502783419

10位ISBN编号：7502783415

出版时间：2012-8

出版时间：海洋出版社

作者：陈国华

页数：270

字数：392000

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>

## <<水产养殖学专业专业基础课程实验>>

### 内容概要

《水产养殖学专业专业基础课程实验》编著者陈国华。

水产养殖学是应用性和实践性很强的专业，要求本专业的学生不仅应具有扎实的理论基础和雄厚的专业基础知识，还应具有创新精神和实践动手能力。

海南大学水产养殖学系根据本科专业培养方案，结合热带地区水产养殖的特点，对本专业实验课程进行了调整和优化，旨在科学合理安排各门课程的实验，提高实践教学效率，培养学生的创新思维和实践能力。

海南大学海洋生物国家级实验教学示范中心建设点和海南大学水产养殖学系将水产养殖学专业主要课程的实验内容划分为生物学基础课实验、专业基础课实验和专业课实验三部分。

本书为专业基础课实验部分，包括《组织胚胎学》、《水产动物生理学》、《海洋生态学》、《水生生物学》、《鱼类学》、《水产动物营养与饲料》、《水产动物遗传育种学》和《水环境化学》等八门课程的实验教学内容。

书籍目录

《组织胚胎学》实验

- 实验一 上皮组织的观察
- 实验二 结缔组织的观察
- 实验三 肌肉组织的观察
- 实验四 神经组织的观察
- 实验五 呼吸器官的组织学观察
- 实验六 循环器官的组织学观察
- 实验七 消化器官的组织学观察
- 实验八 内分泌器官的组织学观察
- 实验九 排泄器官的组织学观察
- 实验十 对虾的胚胎及胚后发育的观察
- 实验十一 贝类的人工授精

《水产动物生理学》实验

- 实验一 BL-420生物机能实验系统介绍与使用
- 实验二 蛙坐骨神经-腓肠肌标本的制备
- 实验三 蛙坐骨神经干动作电位的测定
- 实验四 蛙骨骼肌收缩的实验
- 实验五 反射弧分析
- 实验六 鱼类红细胞计数
- 实验七 黄鳝心室的期前收缩与代偿间歇
- 实验八 鱼类胃肠道运动的观察
- 实验九 鲤鱼脑垂体匀浆注射液的制备
- 实验十 食蚊鱼体色的观察实验
- 实验十一 虾蟹类小触角应答反应的综合实验
- 附录 水产动物生理实验几种常用药物的配制

《海洋生态学》实验

- 实验一 温度对海洋动物发育速率和孵化率的影响
- 实验二 浮游植物的培养与种群数量增长曲线
- 实验三 光照强度与浮游植物光合作用速率的关系
- 实验四 浮游植物数量和生物量的测定
- 实验五 海洋动物的氮、磷的排泄速率
- 实验六 潮间带生物观察及标本采集

《水生生物学》实验

- 实验一 藻类的形态观察
- 实验二 原生动物的形态观察
- 实验三 轮虫的形态观察
- 实验四 环节动物的观察
- 实验五 软体动物的观察(一)
- 实验六 软体动物的观察(二)
- 实验七 甲壳动物的观察(一)
- 实验八 甲壳动物的观察(二)
- 实验九 棘皮动物的观察
- 实验十 浮游生物的定量——显微镜计数法

《鱼类学》实验

- 实验一 鱼类的外部形态

<<水产养殖学专业专业基础课程实验>>

实验二 鱼类的消化系统

实验三 鱼类的尿殖系统

实验四 鱼类呼吸、循环系统的解剖与观察

实验五 鱼体分类主要性状观察测量和鱼类体形描述

实验六 鱼类分类综合实验

实验七 利用鳞片鉴定鱼类年龄、推算鱼类生长

《水产动物营养与饲料》实验

实验一 粗蛋白质的测定(凯氏定氮法)

实验二 饲料中粗脂肪的测定

实验三 饲料中干物质的测定

实验四 饲料中粗灰分(矿物质)的测定

实验五 饲料中粗纤维的测定

实验六 饲料的总消化率及其蛋白质消化率的测定

附录 CR<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含量测定

附录 无氮浸出物的计算

《水产生物遗传育种学》实验

实验一 染色体的制备与观察

实验二 单性状选择方法

实验三 杂交育种方案的制订

实验四 鱼类杂交育种操作

实验五 系谱的编制和识别

实验六 江篱的诱变育种

实验七 鱼类雌核发育育种

实验八 数量性状遗传率的估算

《水环境化学》实验

实验一 溶解氧测定(碘量法)

实验二 硫化物测定(碘量法)

实验三 pH值的测定(电位法)

实验四 亚硝酸盐氮测定(重氮-偶氮法)

实验五 铵氮测定(次溴酸钠氧化法)

实验六 活性磷酸盐测定(磷钼蓝法)

实验七 总磷的测定(过硫酸钾氧化法)

实验八 活性硅酸盐测定(硅钼黄法)

实验九 化学耗氧量测定(碱性高锰酸钾法)

实验十 余氯的检测方法(邻甲苯胺比色法)

实验十一 水质综合评价

附录 渔业水质监测基本知识

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>