

<<水产动物组织胚胎学实验>>

图书基本信息

书名：<<水产动物组织胚胎学实验>>

13位ISBN编号：9787811253092

10位ISBN编号：7811253097

出版时间：2009-4

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：任素莲，杨宁，王德秀 编著

页数：135

字数：166000

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>

## <<水产动物组织胚胎学实验>>

### 内容概要

水产动物组织胚胎学实验，主要分为组织学和胚胎学两部分。

其中，组织学部分涉及上皮组织、结缔组织、肌肉组织、神经组织及消化道组织等，比较观察了从高等动物到低等动物不同基本组织的形态结构和分布特点；胚胎学部分主要涉及双壳贝类、对虾、刺参、硬骨鱼类等重要水产养殖动物的性腺发育及个体发生过程。

实验内容充分体现了水产动物组织学和胚胎学特点，既有代表性，又具有鲜明的水产养殖特色。

作者在实验设计的过程中，既重视基本知识的掌握和基本技能的训练与培养，同时结合生产和科研工作的需要，选入了部分与当前科研、生产密切相关的实验内容，如水产动物的组织病理学观察、受精过程的细胞学观察、生殖细胞的活力及受精能力的关系探讨及硬骨鱼类的人工催青与授精等，这些实验内容有利于拓展学生的知识面，提高学生自己动手、独立思考和勇于创新的能力。

本书除可作为高等院校水产养殖专业的组织胚胎学实验教材外，还可以供生物、水产养殖、病害防治等专业人员参考。

## <<水产动物组织胚胎学实验>>

### 书籍目录

第一部分 基础型实验 实验一 上皮组织 实验二 固有结缔组织与支持组织 实验三 血液 实验四 肌肉组织 实验五 神经组织 实验六 消化道的组织结构 第二部分 综合型实验 实验七 生殖细胞与早期的胚胎发育 实验八 双壳贝类的发生 实验九 对虾的发生 实验十 刺参的发生 实验十一 硬骨鱼类的发生 第三部分 研究型实验 实验十二 文蛤吸虫寄生病的组织病理学观察 实验十三 栉孔扇贝受精过程的细胞学观察 实验十四 温度对长牡蛎生殖细胞的活力、受精力及胚胎发育速度的影响 实验十五 硬骨鱼类的催青和人工授精 附录 附录一 实验规程与注意事项 附录二 显微镜使用与操作规程 附录三 目微尺与台微尺的应用 主要参考文献

## <<水产动物组织胚胎学实验>>

### 章节摘录

实验二 固有结缔组织与支持组织 一、实验目的 结缔组织的种类较多，分布广泛，其功能非常复杂。

高等动物和低等动物的结缔组织又有许多不同之处。

本实验的目的是认识各种固有结缔组织与支持组织的形态结构与分布特点。

二、实验仪器与药品 光学显微镜、擦镜纸、二甲苯、香柏油。

三、实验材料 不同动物、不同类型结缔组织制片。

四、实验内容 1.疏松结缔组织 (1) 观察高等动物疏松结缔组织的伸展片。

结缔组织中除了无定型的基质外，主要为胶原纤维、弹性纤维及结缔组织细胞。

1) 胶原纤维：数量多，染成粉红色。

纤维粗大，有分支，在自然松弛状态下呈波浪状，但制片中波浪状已不明显。

2) 弹性纤维：数量少，细而直，也有分支。

染色较深，折光性强，断端卷曲。

3) 成纤维细胞：细胞大，有多个突起，边缘不清楚。

胞质弱嗜碱性；核较大，呈卵圆形，染色浅。

.....

<<水产动物组织胚胎学实验>>

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>