

<<动物类-生物科学基础实验>>

图书基本信息

书名：<<动物类-生物科学基础实验>>

13位ISBN编号：9787040217469

10位ISBN编号：7040217465

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：崔言顺

页数：453

字数：650000

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>

## <<动物类-生物科学基础实验>>

### 内容概要

生物科学基础实验(动物类)以实验动物为材料,采用解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学、微生物学及免疫学等各种方法在实验动物体内或体外进行实验,研究动物实验过程中实验动物的反应、表现及其发生发展规律等问题,并应用到各个学科领域中为生命科学和国民经济服务。

本书分六章系统介绍了应用动物进行科学实验时的各种操作技术和实验方法,实践性强,内容丰富。

本书不仅适合高等院校动物科学、动物医学、水产养殖学、动(植)物检疫、(兽药)制药工程等有关专业师生使用,而且也是各级畜牧兽医工作人员、出入境动物检疫人员和食品卫生监督检验人员的一本实用的工具书。

## &lt;&lt;动物类-生物科学基础实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 生物科学基础实验(动物类)基本操作技术 实验一 显微镜的结构与操作 实验二 动物切片技术 实验三 显微照相技术 实验四 离心技术 实验五 层析技术 实验六 分光光度技术 实验七 电泳技术 第一部分 醋酸纤维薄膜电泳 第二部分 琼脂糖凝胶电泳 第三部分 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳 实验八 免疫酶技术 第一部分 酶联免疫吸附试验 第二部分 免疫酶染色法 实验九 免疫荧光技术 实验十 PCR技术 第一部分 模板核酸的制备方法 第二部分 PCR扩增目的基因 实验十一 细菌培养技术 第一部分 细菌培养基的制备 第二部分 细菌分离培养及移植 第二章 动物的形态解剖与分类实验技术 实验一 原生动物的培养和观察 实验二 腔肠动物门、扁形动物门、原腔动物门、环节动物门代表动物的观察 实验三 对虾和蝗虫的解剖和观察 实验四 鲫鱼的解剖 实验五 青蛙(或蟾蜍)的解剖 实验六 家鸽的解剖 实验七 小白鼠的解剖 实验八 动物的一般鉴定方法和动物标本的制作 实验九 骨骼标本观察 实验十 关节标本(模型)观察 实验十一 肌肉标本观察 实验十二 被皮系统标本观察 实验十三 消化系统标本观察 实验十四 呼吸系统标本观察 实验十五 泌尿系统标本观察 实验十六 公畜生殖系统标本观察 实验十七 母畜生殖系统标本观察 实验十八 羊的内脏解剖 实验十九 心血管系统标本观察 实验二十 淋巴系统标本观察 实验二十一 神经系统标本观察 实验二十二 内分泌系统标本观察 实验二十三 鸡的内脏和脉管神经解剖 实验二十四 上皮组织和结缔组织 实验二十五 血液、肌组织和神经组织 实验二十六 循环系统和免疫系统 实验二十七 被皮和内分泌系统.....第三章 动物生理实验技术第四章 动物生化实验技术第五章 动物微生物学实验技术第六章 研究型实验技术主要参考文献

## <<动物类-生物学基础实验>>

### 章节摘录

第一章 生物学基础实验（动物类）基本操作技术实验一 显微镜的结构与操作一、实验目的要求1-掌握普通生物显微镜的机械系统：镜筒、载物台、镜臂、镜座、调节器及各装置的功能，并且能熟练使用。

2. 学习和掌握普通生物显微镜光学系统及其光学原理，掌握各系统的功能及其正确的操作方法。

二、实验基本原理（一）显微镜的结构显微镜由机械系统和光学系统两部分构成。

其中机械部分包括镜座、镜臂、载物台、镜筒和物镜转换器等。

光学部分有反光镜、集光器、光圈和目镜等。

从式样上，普通显微镜有直筒和斜筒两类，直筒镜可通过镜臂与镜座间关节调节镜筒的倾斜度，以便于观察。

斜筒镜的镜筒角度固定，使用时可适当变换位置以便于观察。

目前常用的双目电光源显微镜结构示意图如图1—1所示。

（二）显微镜使用原理标本的放大主要由物镜完成，物镜放大倍数越大，它的焦距越小。

焦距越小，物镜的透镜和玻片间距离（工作距离）也越短。

油镜的工作距离很短，使用时需格外注意，防止镜头压碎载玻片而导致损伤油镜头。

目镜只起放大作用，不能提高分辨率，标准目镜的放大倍数是10倍。

聚光镜能使光线照射标本后进入物镜，形成一个大角度的锥形光柱，因而对提高物镜分辨率是很重要的。

聚光镜可以上下移动，以调节光的明暗，可变光阑可以调节入射光束的大小。

显微镜用光源，包括自然光和灯光两种，以灯光较好，因为光色和强度都容易控制。

一般的显微镜可用普通的灯光，质量高的显微镜要用显微镜灯，才能充分发挥其性能。

有时候需要很强的照明，如暗视野照明、摄影等，所以显微镜常常使用卤素灯作为光源。

显微镜总的放大倍数是目镜和物镜放大倍数的乘积，而物镜的放大倍数越高，分辨率越高。

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>