

<<基础医学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<基础医学实验技术>>

13位ISBN编号：9787506742665

10位ISBN编号：7506742667

出版时间：2009-9

出版时间：中国医药科技出版社

作者：王淳 主编

页数：103

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>

## <<基础医学实验技术>>

### 前言

21世纪是生命科学的世纪，人们很难想象生命科学这辆飞速前行的列车其速度有多快。

生物技术方法好比是列车的车轮，设计再好的列车，没有车轮是不可能行进的。

现代医学的教学、科研工作，同样离不开新技术新方法的建立与发展。

现代医学教育不仅要求学生要有较高的理论水平，还要有实践能力，思维、创新能力，更重要的还要紧跟现代生物学、医学的发展，以提高解决现代医学新问题的能力。

为此，我们编写了本书。

本书主要介绍现代生物学、医学研究领域的新技术和新方法，同时注重理论指导实践。

本书从人才培养体系整体出发，建立以能力培养为主线，分层次、多模块、多学科相互衔接的实验教学体系，与理论教学既有机结合又相对独立；与科研工作和临床实践密切联系又相互配合，形成良性互动，实现基础与前沿、经典与现代的有机结合。

本书改良了传统的实验教学模式，鼓励和探索多元化的实验考核方法，以适应培养学生创新能力的需要，推进学生自主学习、合作学习和研究性学习，提高学生的整体综合素质。

本书分为三篇，共十二章。

上篇为机能学技术篇，是将生理学、病理生理学、药理学三门课程的实验内容有机结合在一起所形成的一门独立、完整、系统的实验技术课程，包括离体组织器官实验、在体动物实验、机能学综合实验、中医药机能实验基础等内容。

中篇为形态学技术篇，是从形态学的角度进一步加强学生学与用的结合、理论与实践的结合、基础与临床的结合，主要包括人体解剖学、病理学、组织胚胎学、细胞生物学的实验技术内容，涉及到组织切片染色技术、细胞培养、组织化学染色、细胞化学染色、细胞凋亡检测等技术。

下篇是生物技术篇，是生物化学和分子生物学实验的有机结合，主要涉及到蛋白质检测技术、核酸检测技术、细胞工程技术等。

本书着重强调理论与实践相结合，对每个实验项目的实验原理与应用、实验用品、实验操作及注意事项都有充分的阐述。

本书适用于医学院校、综合性大学本科生和研究生的实验课教学，也可作为从事生物学、医学教学和科研人员的参考。

限于编者水平有限，书中错误疏漏之处在所难免，请广大读者批评指正。

## <<基础医学实验技术>>

### 内容概要

本书主要介绍现代生物、医学研究领域的新技术和新方法。

本书共三篇九章四十四四个实验。

上篇为机能学技术篇，包括离体组织器官实验等内容。

中篇为形态学技术篇，包括组织切片染色技术、细胞培养等技术。

下篇是生物技术篇，包括蛋白质、核酸、细胞工程技术等。

本书可供医学院校、综合性大学学生和从事生物学、医学研究人员使用。

## &lt;&lt;基础医学实验技术&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 机能学技术篇 第一章 机能学实验概述 第二章 机能学实验技术 第一节 离体组织器官实验技术 实验一 离体小肠平滑肌灌流实验 实验二 促凝血药及抗凝血药实验 实验三 药物及生物活性物质对豚鼠离体气管条的作用实验 第二节 在体动物实验技术 实验四 心血管活动的神经体液调节实验 实验五 呼吸运动的调节及药物对呼吸运动的影响实验 实验六 尿生成的影响因素实验 第三节 机能学综合实验技术 实验七 家兔急性失血性休克实验 实验八 家兔急性呼吸窘迫综合征实验 实验九 小鼠不同类型缺氧实验 实验十 家兔水肿模型的制备及利尿药的应用实验 第四节 中医药机能实验基础 实验十一 柴胡注射液对发热家兔的解热作用实验 实验十二 鱼腥草对小鼠腹腔毛细血管通透性的影响实验 实验十三 紫菀对小白鼠的止咳作用实验(二氧化硫引咳法) 实验十四 远志对小白鼠的化痰作用实验(气管段酚红排泌法) 中篇 形态学技术篇 第三章 形态学实验概述 第四章 组织形态学技术 第一节 石蜡切片制作技术 实验十五 石蜡切片制作技术 实验十六 冰冻切片制作技术 第二节 组织切片染色技术 实验十七 组织学常规染色技术——HE染色技术 实验十八 常用的特殊染色技术——瑞氏染色法 实验十九 常用的特殊染色技术——过碘酸-雪夫反应 实验二十 免疫组织化学染色技术——亲和免疫组织化学SABC染色方法 实验二十一 免疫荧光组织化学染色技术——直接荧光法 实验二十二 免疫荧光组织化学染色技术——间接免疫荧光法 第五章 细胞生物学实验技术 第一节 细胞培养相关技术 实验二十三 新生大鼠肝细胞的原代培养(消化法) 实验二十四 贴壁细胞的传代培养 实验二十五 悬浮细胞的传代培养 实验二十六 细胞的冻存 实验二十七 细胞的复苏 第二节 细胞生长状况的分析技术 实验二十八 细胞生长曲线的测定 实验二十九 细胞同步化实验(血清饥饿法) 实验三十 MMT技术对贴壁细胞生长活性的检测 第三节 细胞化学染色技术 实验三十一 Giemsa染色实验 第四节 细胞凋亡检测技术 实验三十二 荧光显微镜检测细胞凋亡技术——EB与AO双染色法 实验三十三 透射电子显微镜检测细胞凋亡 实验三十四 琼脂糖凝胶电泳技术——DNA梯状条带的检测 实验三十五 流式细胞仪检测细胞凋亡技术 下篇 生物技术篇 第六章 生物技术实验概述 第七章 细胞工程技术 第八章 分子生物学技术 第九章 现代医学前沿技术

## <<基础医学实验技术>>

### 章节摘录

插图：第一章 机能学实验概述 医学是研究健康和疾病的科学，其最终目的是为防治人类疾病、提高健康水平提供技术、方法和手段。

医学知识的直接来源是对人体生命活动现象的观察研究和开展动物实验。

由于许多生命活动的现象无法直接在人体上进行研究，所以选用动物进行实验观察和研究现已成为获取医学知识的主要来源。

从这个意义上说，医学本身就是一门实验科学。

机能学实验就是一门用实验的方法来观察和研究正常、患病以及药物作用下机体的机能代谢变化及其规律的课程。

在本书的机能篇中，融合了生理学、药理学、病理生理学、神经生物学、中医药学等多门医学机能学科的内容，使理论与实践相结合，并强调实验的综合性、探索性和科学研究的现代性。

<<基础医学实验技术>>

编辑推荐

《基础医学实验技术》：基础医学实验技能与技术丛。

<<基础医学实验技术>>

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>