

<<基础医学实验基本技能>>

图书基本信息

书名：<<基础医学实验基本技能>>

13位ISBN编号：9787506742641

10位ISBN编号：7506742640

出版时间：2009-9

出版时间：中国医药科技出版社

作者：赵金菇，孙宏伟 主编

页数：198

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>

## <<基础医学实验基本技能>>

### 前言

医学是一门实践性很强的科学，搞好实验教学是提高教学质量的关键环节。医学专业学生的培养目标首先就是要对学生进行医学基本实验技能的培训，使理论教学与实验教学密切结合。

根据实验课程体系改革的总体要求，保证学生掌握标准的基本实验技能，避免在各专业基础实验课程学习中对基本实验技能的重复培训，保证实验教学质量，提高实验教学水平，以便更好地学习专业基础类实验课程而编写本书。

本课程与各学科实验课程联系十分紧密，基本实验技能是病理学、细胞生物学、组织胚胎学、生理学、药理学、生物化学、分子生物学、免疫学、病原生物学等实验课必备的实验技能，只有扎实的掌握这些基本技能，才能在专业实验技能的学习中得心应手。

本书侧重点有两个：一是基础；二是标准。

本书以医学实验中涉及到的基础技能为主要内容，着重对学生基本技能的培训。

另外，要求学生掌握标准的操作方法，养成用规范的操作技能完成实验的好习惯。

基于以上两点，本书内容设置主要有四章：第一章，医学实验中通用的实验技能，这些技能无专业界限，各专业均能用到。

包括医学实验中常用的手术器械及玻璃仪器的认识与使用，玻璃器皿的清洁及保存技能，常用溶液的配制技能，离心操作技能，实验数据的处理技能，实验报告的书写，实验意外的处理技能等。

第二章，机能学实验基本技能，该部分以机能学实验过程中涉及到的基本技能为主，包括实验动物的固定、备皮、麻醉技能，实验动物手术的基本操作技能，离体实验标本的制备技能等。

第三章，形态学实验基本技能，包括显微镜使用技能，液体涂片及组织切片制备技能，液体涂片及组织切片的染色技能等。

第四章，生物技术实验基本技能，包括微生物学实验基本技能，细胞培养操作技能，分光光度技能，电泳操作技能，PCR操作技能等。

本书适合医学专业不同层次的学生，可根据教学时数和教学要求的不同对内容进行适当取舍。

限于编者的经验和学术水平有限，书中尚存在不足之处，敬请批评指正。

## <<基础医学实验基本技能>>

### 内容概要

本书以医学实验中涉及到的基础技能为主要内容，培养学生掌握标准规范的操作方法。

本书共四章，另一章为医学实验中通用的实验技能，第二至四章分别为机能学实验、形态学实验、生物技术实验基本技能。

本书适合医学专业不同层次学生、实验室相关人员使用。

## <<基础医学实验基本技能>>

### 书籍目录

第一章 基础医学综合实验技能 第一节 实验室守则 第二节 常用器械与玻璃仪器操作技能 第三节 玻璃仪器的清洗与储存 第四节 常用溶液的配制 第五节 离心技术操作技能 第六节 实验数据处理与实验报告书写 第七节 实验意外现象与实验结束后物品的处理 第二章 机能学实验基本技能 第一节 实验动物准备 第二节 实验动物常用手术基本操作 第三节 离体实验的标本制备 实验一 阈刺激、阈上刺激和最大刺激 实验二 骨骼肌的单收缩和复合收缩 实验三 蛙心起搏点的分析 实验四 期前收缩与代偿间歇 实验五 影响心脏活动的体液因素 实验六 家兔动脉血压的调节 实验七 家兔呼吸运动的调节 实验八 影响尿生成的因素 第三章 形态学实验基本技能 第一节 显微镜的使用技能 第二节 涂片的制作与染色 第三节 石蜡切片的制作方法 第四节 冷冻切片的制作方法 第五节 组织切片的染色方法 第六节 几种特殊染色方法 实验九 血涂片的制作及瑞氏染色 第四章 生物技术实验基本技能 第一节 病原生物学实验基本技能 第二节 细胞培养技术 第三节 分光光度技术 第四节 常用电泳方法 第五节 PCR技术 第六节 ELISA技术 实验十 显微镜直接计数法 实验十一 溶液的配制及pH调节 实验十二 中药汤剂的制备与剂量核算 实验十三 消毒灭菌与无菌操作技术

## <<基础医学实验基本技能>>

### 章节摘录

第一章 基础医学综合实验技能 第一节 实验室守则 实验室是进行实验教学和科学研究的重要场所，为加强管理，提高实验教学的质量和科研水平，进入实验室进行实验的学生必须严格遵守以下守则。

1.学生在实验前必须认真预习实验讲义或实验指导书上相关内容，明确实验目的和基本要求，掌握实验的原理、方法、步骤，了解有关仪器的性能配置，熟悉其操作规程及安全注意事项。

2.学生必须按时到指定实验室进行实验，不得迟到、早退、旷课，衣冠不整者不得进入实验室，进入实验室必须穿白大衣，不准把与实验课无关的东西带入实验室。

3.学生进入实验室做实验必须严格遵守实验室的规章制度，服从授课教师和实验技术人员的指导，在指定的地点进行实验；保持实验室内清洁、安静，不许吸烟、随地吐痰、乱扔纸屑及其他杂物。

4.实验前应核对自己所用的仪器设备、玻璃器皿、消耗性材料和药品等，如有问题立即向指导教师报告，一切准备工作就绪后，必须经指导教师同意方可动用仪器设备进行实验。

<<基础医学实验基本技能>>

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>