

<<医学生物化学实验指导与学习指南>>

图书基本信息

书名：<<医学生物化学实验指导与学习指南>>

13位ISBN编号：9787565900785

10位ISBN编号：7565900788

出版时间：2011-1

出版时间：张申、庄景凡 北京大学医学出版社 (2011-01出版)

作者：张申，庄景凡 著

页数：197

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>

<<医学生物化学实验指导与学习指南>>

内容概要

《医学生物化学实验指导与学习指南》由两部分组成，其中实验指导部分包括生物化学实验基本知识和12个基本实验项目，并对实验内容提出了具体教学要求。

每一个实验项目在相应的位置上都留有空格，用于实验记录。

每个实验后附有实验结果、分析及结论等栏目，这由学生完成实验后填写，因此，实验指导兼有实验报告的功能。

各学校可根据自己的教学经验和实验条件选择实验项目。

学习指南部分是与张申和庄景凡主编的北京大学医学出版社出版的《医学生物化学》（第2版）配套的学习辅导，可供医学院校在校学生和参加执业医师考试的考生参考使用。

书籍目录

第一部分 实验指导生物化学实验基本知识一、实验目的二、实验室规则三、实验记录及实验报告四、有效数字五、实验室基本操作实验一 蛋白质两性电离及等电点测定实验二 血清蛋白的盐析及清/球蛋白比值的测定实验三 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳实验四 温度、pH、激活剂与抑制剂对酶促反应的影响实验五 碱性磷酸酶Km值的测定实验六 激素对血糖浓度的影响及血糖的测定实验七 运动对尿中乳酸含量的影响实验八 肝中酮体生成作用实验九 血清丙氨酸转氨酶(ALT)测定(赖氏法)实验十 血浆碳酸氢根离子(HCO₃)测定(滴定法)实验十一 外周血白细胞DNA提取(微量法)实验十二 琼脂糖凝胶电泳 第二部分 学习指南第二章 蛋白质的结构与功能内容要点强化训练参考答案第三章 核酸的结构与功能内容要点强化训练参考答案第四章 维生素内容要点强化训练参考答案第五章 酶内容要点强化训练参考答案第六章 生物氧化内容要点强化训练参考答案第七章 糖代谢内容要点强化训练参考答案 第八章 脂质代谢内容要点强化训练参考答案第九章 氨基酸和核苷酸代谢内容要点强化训练参考答案第十章 遗传信息的传递与表达内容要点强化训练参考答案第十一章 血液的生物化学内容要点强化训练参考答案第十二章 肝的生物化学内容要点强化训练参考答案第十三章 水和无机盐代谢内容要点强化训练参考答案第十四章 酸碱平衡内容要点强化训练参考答案第十五章 细胞信号转导内容要点强化训练参考答案

章节摘录

版权页：插图：一、实验目的1.培养学生严谨科学的作风，独立工作能力及科学的思维方法。

2.学习基础生物化学实验方法，为今后的学习与研究打下基础。

3.培养学生爱护国家财物、爱护集体、团结互助的协作精神。

4.培养学生的书面及口头表达能力。

二、实验室规则1.实验前必须认真预习实验内容，明确本次实验目的，掌握实验原理、操作关键步骤及注意事项，写好实验预习报告。

2.实验中自觉遵守实验室纪律，保持室内安静。

3.实验过程中要听从教师指导，认真按照实验步骤和操作规程进行实验，注意观察实验过程中出现的现象和结果，并认真进行实验记录，对实验结果展开讨论，如结果不良，必须重做。

实验完毕后应及时整理数据，按时上交实验报告。

4.实验中，移液枪、吸量管、试剂等用完后应放回原处，实验台面、水池以及各种实验仪器内外都必须保持清洁整齐，严禁试剂瓶盖及滴管与试剂瓶张冠李戴，各种器皿、纸屑等不得丢弃在水池内。

5.配制的试剂和实验过程中的样品，尤其是保存在冰箱和冷室中的样品，必须贴上标签，标明品名、浓度、姓名和日期。

放在冰箱中的易挥发溶液和酸性溶液必须严密封口。

6.配制和使用洗液时，必须极为小心，强酸强碱必须倒入废液缸或冲稀后排放。

7.使用贵重精密仪器应严格遵守操作规程。

使用分光光度计时不得将溶液洒在仪器内外和地面上。

仪器发生故障时，应立即报告教师，未经许可不得自己随意检修。

8.使用如乙醇、乙醚等易燃性有机溶剂时，应严禁明火，远离火源。

若需加热，应用水浴加热，不可直接在明火上加热。

9.实验完毕后，由值日生安排同学搞好实验室卫生，整理好实验用品，关好门窗，切断电源、水源，以确保安全，经指导教师检查、允许后方可离开。

三、实验记录及实验报告（一）实验记录详细、准确、如实地做好实验记录是极为重要的。

记录如果有误，会导致整个实验失败。

这也是培养学生实验能力和严谨的科学作风的一个重要方面。

1.每位同学必须准备一个实验记录本，实验前认真预习实验，看懂实验原理和操作方法，在记录本上写好实验预习报告，包括简要的实验流程图和数据记录表格等。

2.记录本上要编好页码，不得撕缺和涂改，写错时可以划去重写。

编辑推荐

《医学生物化学实验指导与学习指南》是全国医学院校高职高专系列配套教材之一。

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>