

<<医学生物化学与分子生物学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<医学生物化学与分子生物学实验技术>>

13位ISBN编号：9787802451353

10位ISBN编号：7802451353

出版时间：2008-9

出版时间：军事医学科学出版社

作者：姜广建，徐建余 编

页数：100

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>

## 前言

生物化学和分子生物学在生命科学领域的各基础学科中居于领先地位，其发展速度十分迅速，被国家教委列为高等医学院校的主干学科。

本书包括实验室基本知识、基本实验技术、生物化学实验和分子生物学实验四部分。

第一部分和第二部分是生物化学基本技术及应用，突出生物化学四个基本技术的原理、应用及使用方法，使学生了解并初步掌握生物化学基本实验技术和技能；第三部分是生物化学基本实验，所选实验与规划教材相匹配，突出定量概念，为从专业基础课向专业实验课过渡奠定了基础，实验重在结合专业特色，体现课程实验技术的应用，训练科学研究素质，激发学生的创新性思维；第四部分分子生物学实验是在前面生物化学实验的基础上，通过较系统的训练，进一步培养学生的逻辑思维、综合应用及动手操作等能力，从而形成学生实践技能和科研思维培养体系。

本教材着眼于生物化学最基本的方法以及培养同学们的动手能力，注重对学生科研素质的培养。

## 内容概要

《“十一五”国家重点图书出版规划教材：医学生物化学与分子生物学实验技术》包括实验室基本知识、基本实验技术、生物化学实验和分子生物学实验四部分。

第一部分和第二部分是生物化学基本技术及应用，突出生物化学四个基本技术的原理、应用及使用方法，使学生了解并初步掌握生物化学基本实验技术和技能；第三部分是生物化学基本实验，所选实验与规划教材相匹配，突出定量概念，为从专业基础课向专业实验课过渡奠定了基础，实验重在结合专业特色，体现课程实验技术的应用，训练科学研究素质，激发学生的创新性思维；第四部分分子生物学实验是在前面生物化学实验的基础上，通过较系统的训练，进一步培养学生的逻辑思维、综合应用及动手操作等能力，从而形成学生实践技能和科研思维培养体系。

## 书籍目录

第一部分 实验室基本知识一、实验室规则二、实验报告三、实验室基本操作四、实验样品的制备第二部分 基本实验技术一、生物大分子的基本制备技术二、分光光度法 (Spectrophotometry) 三、层析技术 (chromatography) 四、电泳技术 (electrophoresis) 五、离心技术 (Centrifugalization) 第三部分 生物化学实验实验一 蛋白质沉淀凝固一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤思考与讨论实验二 氨基酸纸层析一、实验器材和试剂二、实验步骤三、结果处理思考与讨论实验三 血清蛋白醋酸纤维素薄膜电泳一、实验器材和试剂二、实验步骤三、临床意义思考与讨论实验四 核酸的提取与鉴定一、实验器材和试剂二、实验步骤思考与讨论实验五 血清丙氨酸氨基转移酶 (ALT) 活性的测定——赖氏比色法一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤思考与讨论实验六 碱性磷酸酶分离纯化及比活性测定一、碱性磷酸酶的分离纯化二、碱性磷酸酶的比活性测定思考与讨论实验七 葡萄糖氧化酶法测定血清 (浆) 葡萄糖一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果计算思考与讨论实验八 脂类的薄层层析一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤思考与讨论实验九 酮体的生成和利用一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果处理思考与讨论实验十 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤思考与讨论第四部分 分子生物学实验实验一 感受态细胞的制备 (化学法) 和转化一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果辨析思考与讨论实验二 质粒DNA的提取一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果辨析思考与讨论实验三 DNA琼脂糖凝胶电泳一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果辨析思考与讨论实验四 聚合酶链式反应 (PCR) 体外扩增DNA一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果辨析思考与讨论实验五 DNA体外重组、筛选与鉴定一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果辨析思考与讨论实验六 SDS-PAGE测蛋白质的分子量一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果辨析思考与讨论实验七 WESTERNBLOT检测蛋白一、实验材料、器具和试剂二、实验步骤三、结果辨析思考与讨论

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>