第一图书网, tushu007.com

<<生物化学实验>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验>>

13位ISBN编号：9787506738842

10位ISBN编号：7506738848

出版时间：2008-6

出版时间：中国医药科技出版社

作者：李玉兰 编

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是全国医药职业教育药学类规划教材之一，依照教育部〔2006〕16号文件要求，结合我国高职教育的发展特点，根据《生物化学实验》教学大纲的基本要求和课程特点编写而成。

全书共分为四章，分别介绍了糖类、脂类、蛋白质、酶、核酸、代谢等与生物化学基础知识有关的现象的观察、验证，运用现代生物化学实验技术，着重训练多糖、蛋白质、核酸等生物活性大分子的初级制备、分离纯化和系统分析鉴定方法，力求达到全面培养学生实验技能的目标，具有编写体例适合高职学生认知特点，注重实验安全教育和环保意识的培养，引导学生自主学习，与工作岗位结合紧密等特点。

本书适合医药高职教育及专科、函授、自学高考等相同层次，不同办学形式教学使用；也可作为医药行业培训和从业人员自学用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　课前教育　第一节　概述　　一、开设生物化学实验的目的　　二、怎样做好生物化学实验　　三、生物化学实验技术发展简史　第二节　生物化学实验室一般知识　　一、实验室安全知识　二、实验室急救知识　　三、实验记录　　四、实验报告第二章　验证性实验　实验一　总糖和还原糖的测定　　Ⅰ Fehling试剂热滴定法　　Ⅱ苯酚-硫酸法　　知识链接：可见光分光光度计　实验二　血糖含量的测定　　Ⅰ邻甲苯胺法　　Ⅱ葡萄糖氧化酶法　　知识链接：电热恒温水浴箱　实验三　血清总胆固醇的测定　　Ⅰ磷硫铁显色法　　Ⅱ酶法　　知识链接：移液枪　实验四　蛋白质等电点的测定　　知识链接：搅拌与振荡　实验五　蛋白质的定量测定　　Ⅰ双缩脲法　　Ⅱ Folin-酚法　Ⅲ考马斯亮蓝染色法　　知识链接：紫外一可见分光光度计　实验六　核酸含量的测定　　Ⅰ定糖法　　Ⅱ定磷法　　Ⅲ紫外分光光度法　　知识链接：生物样品的消化处理　实验七　酶促反应动力学　　Ⅰ影响酶促反应速度的因素——温度、pH和　　Ⅱ底物浓度对酶促反应速度的影响　　知识链接：缓冲溶液的选择　实验八　淀粉酶活力的测定　　知识链接：玻璃和塑料仪器的清洗与干燥　实验九　糖酵解中间产物的鉴定　　知识链接：吸管的使用　实验十　脂肪酸的β-氧化　　知识链接：电动离心机　实验十一　氨基转换反应　　Ⅰ分光光度法测定血液中转氨酶活力　　Ⅱ纸层析法鉴定谷丙转氨酶　　知识链接：转氨酶第三章　技术性实验　实验十二　氨基酸的分离　　Ⅰ纸层析法　Ⅱ离子交换柱层析法　　知识链接：离子交换柱层析技术　实验十三　蛋白质分子量的测定　Ⅰ SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法　　Ⅱ葡萄糖凝胶过滤法　　知识链接：常用凝胶的分类与选择　实验十四　蛋白质的分离　　Ⅰ血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳　　Ⅱ血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳　　知识链接：电泳技术第四章　综合性实验　实验十五　天然产物中多糖的提取、纯化与鉴定　　知识链接薄层层析技术　实验十六　不同水果中维生素C含量测定及比较　实验十七　血清r-球蛋白的分离纯化与鉴定　　知识链接自动分部收集器　实验十八　酵母RNA的提取及组分鉴定附录　Ⅰ凝胶染料的种类及特点　Ⅱ层析法常用数据表参考文献

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

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