

<<生物制药技术专业技能培训教程>>

图书基本信息

书名：<<生物制药技术专业技能培训教程>>

13位ISBN编号：9787501975051

10位ISBN编号：7501975051

出版时间：2010-4

出版时间：中国轻工业出版社

作者：朱善元，王安平 主

页数：260

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>

<<生物制药技术专业技能培训教程>>

内容概要

本书力图从当前高职教育发展要求出发,结合教学实际情况,积极探索项目课程、工学结合等人才培养模式改革,进一步完善以能力为主线的实践教学体系,规范教师的实践教学环节,为学生掌握职业岗位技能提供指导,为教师对学生进行技能考核提供依据。

生物制药技术专业技能培训是为了训练和培养学生进行常规生物制药工作的基本能力。

根据生物制药工作的实际需要,结合生物制药技术专业教学计划和教学大纲的要求,本书首先介绍基础化学实验技术等基本技能,其次介绍微生物学实验技术、免疫学常用实验技术、药物制剂技术、微生物与药物检验技术等专业技能,最后针对生物制药常用技术,包括基因工程制药技术、细胞工程制药技术、发酵工程制药技术直到下游的生化分离技术、天然药物提取技术展开讲解。

通过对生物制药技术中的各个环节、各种方法、各类生物药品的制备、各种类型的生物检测项目、检测方法要求的训练,使学生能够独立按照标准操作规程完成常规生物制药工作。

本书体现了多门课程、多技术领域的交叉渗透,具有综合性、技术实践性、实用性和可操作性的特点,为学生应用知识、技术和满足岗位需要奠定良好基础。

本书在实际教学过程中,应结合各学期所学课程,有选择地进行训练。

本书适用于生物制药技术专业,也可作为生物技术专业等相关岗位的岗前培训和继续教育的参考书。

本书的编者均为具有生物制药教学经验的中青年教师和实验技术人员。

由于编者水平有限,加上编写时间仓促,书中不足之处在所难免,恳切希望读者给予批评和指正。

<<生物制药技术专业技能培训教程>>

书籍目录

实训项目一 一般化学实验技术 实验一 分析天平的使用和称量技术 实验二 容量分析仪器的使用与校正 实验三 缓冲溶液的制备 实验四 滴定分析技术 一、混合碱的分析——酸碱滴定法 二、络合滴定法测定水的硬度 三、沉淀滴定法测定氯化物中氯含量 四、酸碱滴定法测定维生素C的含量 实验五 紫外可见分光光度法 实验六 红外分光光度法 实验七 高效液相色谱法实训项目二 生物大分子含量测定技术 实验一 蛋白质含量测定技术 一、凯氏定氮法 二、双缩脲法 三、福林-酚试剂法 四、考马斯亮蓝法 实验二 核酸含量测定技术 一、紫外吸收法 二、定磷法 实验三 血糖含量测定技术 实验四 血清总胆固醇含量测定技术 实验五 粗脂肪含量测定技术实训项目三 微生物学实验技术 实验一 微生物实验室常用仪器的使用与维护 实验二 消毒与灭菌技术 一、高压蒸汽灭菌法 二、干热灭菌法 三、紫外线灭菌法 四、过滤除菌法 实验三 培养基的配制 实验四 微生物的染色与形态观察技术 一、细菌的单染色法 二、细菌的革兰染色法 三、放线菌的形态观察 四、水浸片观察酵母 五、水浸片观察霉菌 实验五 微生物纯培养技术 实验六 微生物大小测定技术 实验七 微生物数量测定技术 一、显微镜直接计数法 二、平板菌落计数法 三、细菌生长曲线测定技术 四、噬菌体效价的测定 实验八 病毒接种技术 实验九 微生物生化反应 实验十 菌种保藏技术实训项目四 免疫学常用实验技术 实验一 抗原及免疫血清的制备 实验二 凝集试验 实验三 沉淀试验 实验四 双向琼脂扩散试验 实验五 血凝试验及血凝抑制试验 实验六 酶联免疫吸附试验实训项目五 药物制剂基本技术 实验一 液体制剂的制备 实验二 乳剂的制备 实验三 浸出制剂的制备 实验四 注射剂的制备 实验五 滴眼剂的制备 实验六 散剂与颗粒剂的制备 实验七 片剂的制备实训项目六 微生物与药物检验技术 实验一 体外抑菌试验 一、琼脂扩散法 二、连续稀释法实训项目七 基因工程制药技术实训项目八 细胞工程制药技术实训项目九 发酵工程制药技术实训项目十 生物药物的生化分离技术实训项目十一 天然生物材料提取制药技术参考文献

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>