

<<钳工技师鉴定培训教材>>

图书基本信息

书名：<<钳工技师鉴定培训教材>>

13位ISBN编号：9787111275558

10位ISBN编号：7111275551

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：梅建强 主编

页数：289

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>

<<钳工技师鉴定培训教材>>

前言

技师是技术工人队伍中的高技能人才，是我国人才队伍的重要组成部分，是各行各业产业大军的骨干，在加快产业优化升级、提高企业竞争力、推动技术创新和科技成果转化等方面具有不可替代的重要作用。

而随着我国逐渐成为“世界制造业中心”进程的加快，高技能人才的总量、结构和素质还不能适应经济社会发展的需要，特别是在制造、加工等传统产业领域，高技能人才严重短缺，已成为制约经济社会持续发展和阻碍产业升级的“瓶颈”，企业迫切需要掌握真才实学的高技能人才。

为此，中共中央办公厅、国务院办公厅发布了《关于进一步加强高技能人才工作的意见》，提出高技能人才工作的目标任务是，加快培养一大批数量充足、结构合理、素质优良的技术技能型、复合技能型和知识技能型高技能人才，逐步形成与经济社会发展相适应的高、中、初级技能劳动者比例结构基本合理的格局。

到“十一五”期末，高级技工水平以上的高技能人才占技能劳动者的比例达到25%以上，其中技师、高级技师占技能劳动者的比例达到5%以上，并带动中、初级技能劳动者队伍梯次发展。

劳动和社会保障部也相应提出了《新技师培养带动计划》，计划在完成“三年五十万”新技师培养计划的基础上，力争“十一五”期间在全国培养新技师和高级技师190万名。

大力加强高技能人才的培养工作，除需要加强高技能人才培养模式的研究和师资队伍的建设外，还需要开发出有技师培养特色的实用教材。

但由于技师培养模式多样，教材编写难度大，因此市面上这样的教材实在难寻，我们原来组织出版的“机械工业技师考评培训教材”也已显龙钟之态。

<<钳工技师鉴定培训教材>>

内容概要

现代生物技术迅猛发展,取得了令人瞩目的成就,推动着科学的进步,促进着经济的发展,改变着人类的生活与思维,影响着人类社会的发展进程;同时它也是21世纪高新技术革命的核心内容,具有巨大的经济效益和现实的与潜在的生产力。

实验技能训练是传授知识和培养科研能力、创新能力、分析问题与解决问题等的综合实践能力的重要阵地,也是全面提高人才培养质量和素质的关键之所在。

综览目前的实验教材或参考书,还没有一本囊括现代生物技术中多学科交叉的实验内容于一体,并适合于生物学高年级本科生及研究生进行综合科研素质和实践技能训练的实验教材或参考书。

在这样的背景下,国内迫切需要一部实验课程体系和内容的设置以系统综合大实验为核心和以科学研究思路为线索,并融合多学科交叉的现代生物技术于一体的实验教材或参考书。

本书的撰写基本上是总结和升华了我们多年实验教学改革、建设与实践的经验。

分为两大部分,前一部分扼要介绍了有关现代生物学的实验技术理论和方法,内容包括显微技术、切片技术、层析技术、电泳技术、核酸研究技术、蛋白质研究技术、免疫学相关技术、细胞研究技术以及中药研究相关技术。

后一部分学生实验内容包括酶蛋白基因的克隆与表达、纯化及其结构与功能研究、酵母双杂交及免疫共沉淀研究蛋白相互作用、基因沉默及RNA干扰研究基因功能、动植物细胞与组织培养、中药有效成分的分离纯化与鉴定及其对细胞增殖与凋亡的影响等。

实验内容彻底改变了传统实验教学模式中条块分割的状况,让学生在实验课程中体验科研的过程,使学生从整体上了解进行生命科学研究的思路和方法,培养学生正确的科研思维能力和综合素质。

本书的部分实验通过我们多年教学实践的检验,得到了广大师生的一致好评。

本书的编写风格简明,强调方法学上的严谨、实用与可靠,编写中突出实验的技能性和综合性。

通过学习使学生综合进行接近正规科研的实验训练,同时培养学生的研究思维以及分析问题与解决问题等综合实践能力。

本书可作为高等院校生物和医药农林等专业研究生和本科生综合实验的教学用书,也可作为生物类相关领域研究人员的参考书。

<<钳工技师鉴定培训教材>>

书籍目录

第1篇 常用现代生物学实验技术及原理 第1章 显微技术 1.1 明视野显微镜 1.2 暗视野显微镜
1.3 相差显微镜 1.4 微分干涉差显微镜 1.5 荧光显微镜 1.6 激光扫描共聚焦显微镜 1.7 多
光子荧光显微镜 1.8 电子显微镜 第2章 切片技术 2.1 石蜡切片技术 2.2 碳蜡切片技术 2.3
冷冻切片技术 2.4 超薄切片技术 2.5 其他切片技术 第3章 层析技术 3.1 层析技术的定义及分
类 3.2 色谱图及其专业术语 3.3 层析分离的基本理论和重要参数 3.4 层析定性定量分析的基本
原理及方法 3.5 层析技术的基本操作 3.6 常用的色层分离技术简介 第4章 电泳技术 4.1 电泳
的基本原理 4.2 琼脂糖凝胶电泳 4.3 聚丙烯酰胺凝胶电泳 4.4 毛细管电泳 4.5 单细胞凝胶电
泳 第5章 核酸研究技术 5.1 核酸的分离纯化与鉴定 5.2 核酸的序列分析 5.3 基因扩增 5.4
分子杂交 5.5 DNA重组 5.6 目的基因的分离与克隆 5.7 基因功能研究 5.8 生物芯片 5.9 噬
菌体展示和细菌表面展示 5.10 分子标记 第6章 蛋白质研究技术 6.1 蛋白质的分离纯化与检测
6.2 蛋白质结构研究技术 6.3 蛋白质的变复性研究技术 6.4 蛋白质相互作用研究技术 6.5 蛋
白质组学研究技术.....第2篇 学生实验第3篇 附录

<<钳工技师鉴定培训教材>>

章节摘录

第1篇 常用现代生物学实验技术及原理 第1章 显微技术 显微技术的发明,不仅把人类的视觉从宏观延伸到了微观,而且直接导致了19世纪细胞学和微生物学等微观学科的建立。

最早的显微镜是由荷兰眼镜商Janssen (1588 ~ 1628) 于1604年制造的。

1665年,英国的科学家Hooke (1635 ~ 1703) 用自制的显微镜观察木栓并发现了细胞。

真正观察到活细胞的是荷兰科学家Leeuwenhoek (1632 ~ 1723), 他用自制的显微镜观察到了池塘水中的原生动物、人和哺乳动物的精子以及细菌等,为光学显微镜的发展做出了重大贡献。

经历了3个多世纪,人们不断地改进、创新并拓展显微镜的性能,适用于各种用途的显微镜被制造出来,为研究细胞和微生物等微观领域的科学家们提供了非常重要的必备工具。

根据显微镜成像原理的不同,目前常见的显微镜可分为:明视野显微镜、暗视野显微镜、相差显微镜、微分干涉差显微镜、荧光显微镜、激光扫描共聚焦显微镜、电子显微镜等。

.....

<<钳工技师鉴定培训教材>>

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>