第一图书网, tushu007.com

<<生物与制药工程实验>>

图书基本信息

书名：<<生物与制药工程实验>>

13位ISBN编号：9787308057493

10位ISBN编号：7308057496

出版时间：2008-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：万海同,余勤,等

页数：429

字数：711000

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

内容概要

生物工程与制药工程是奠定在生物学、药学、生物技术、化学和工程学等基础上形成的新兴交叉学科，它不仅涉及宽广的专业知识，而且需要丰富的工程实践经验。
生物工程和制药工程专业的学生要求掌握生物技术及其产业化的科学原理、工艺技术过程的基础理论和工程设计的基本技能，能在医药、精细化工和生物化工等部门从事医药产品的生产、科技开发、应用研究和经营管理等工作。
因此，通过实践教学培养学生的理论联系实际、实事求是的学风，掌握基本的专业实验技术和操作技能，提高学生的自学能力、独立思考和创新能力显得尤为重要。
然而，由于相关实验技能方面的教科书还相当匮乏，限制了对学生动手能力和实际操作能力的培养。
为了更好地与生物工程和制药工程专业实践教学相配合，我们编写了本书，力求让读者真正掌握现有的和最新的生物与制药工程的规范实验技能，提高读者综合动手能力和实验素质。

本书主要是在浙江中医药大学生物工程学院的生物工程与制药工程专业教师自编教材《生物与制药工程专业实验指导》的基础上，又重新完善、增补而完成。
全书分两部分：专业实验和附录。
专业实验部分主要依据生物工程和制药工程专业本科生课程设置的要求按课程进行编排，内容包括工业微生物、生物工程设备、酶工程、生化制药学、制药工艺学、药物合成反应、应用光谱解析、实验仪器分析、生物工艺学、细胞工程、基因工程、中药药动学、药剂学、生化分离工程和化工原理等课程的实验。
全书共有145个实验。
考虑到各院校实际情况不同，可从中选取部分实验使用。

为了使生物工程与制药工程的理论教学内容与工程实践结合得更加密切，使学生能学以致用，作者根据多年从事生物工程与制药工程领域的教学与科研工作的经验，编著了这本教材，该教材在内容上具有以下特点：①注重生物与制药工程基本技能培养，增补近年来生物与制药工程学的新成果，反映中药制药的特点。
②注重生物与制药工程学各相关课程在知识上的互补和相溶，注重生物与制药工程学的理论教学内容与工程实践相结合，注重生物与制药工程学基本原理与实验方法的衔接和内涵性。
③较为系统地介绍了生物工程学与制药工程学的实验，内容全面，深入浅出，便于根据学生的具体情况进行教学和学生自学。
④注重设计方法的介绍与应用，有具体实例，图文并茂，实用性较强。
⑤内容丰富，文字通俗易懂，可供生物工程与制药工程及其相关专业和不同学历层次选择应用。
此书不但适合初学者使用，对于有多年研究经验的学者也有相当的参考价值。
同时，在编写过程中，本书除了重点介绍生物工程和制药工程的经典工艺流程，使读者能够获得较为系统的生物与制药工程的基本操作技术和理论知识外，作者还充分结合了自己的研究经验，以扩大本书的实用性和前沿性，并充分利用学枝在长期办学过程中形成的中医药学这一优势学科，在各章中均编排了与中医药相关的实验，以扩大适用范围。

本书可作为高等院校生物工程、制药工程、微生物学、发酵工程、食品工程、基因工程、细胞工程、药物制剂及中医药学等专业的本科生教学用书，也可作为上述专业及其相关专业的研究生、教师、科研人员及生物制品公司的职员的参考书。

本书由浙江中医院大学万海同教授主编，余勤、赵伟春任副主编。
各章节的编写人员如下：前言：万海同；第1章：刘文洪、丁兴红；第2章：朱振洪、葛立军；第3章：葛立军、赵伟春、万海同；第4章：赵伟春、朱振洪、丁兴红；第5章：郭莹、陈京；第6章：何洁；第7章：何洁；第8章：何洁、陈京；第9章：葛立军，丁兴红；第10章：余勤、赵伟春、刘文洪；第11

第一图书网, tushu007.com

章：赵伟春；第12章：郭莹、韩进、王玉、万海同；第13章：梁泽华；第14章：陈京、郭莹、万海同；第15章：孙国金。

本书在编写过程中参考了国内外同行、专家和学者的科研成果与著作，许多老师和同学也对教材提出了很多宝贵意见。
本书也受到国家自然科学基金项目、浙江省自然科学基金重点项目、浙江省卫生高层次创新人才培养工程项目的资助，在此一并表示感谢。
限于编者的学识水平，书中难免存在不妥之处，竭诚希望读者给予批评指正。

<<生物与制药工程实验>>

书籍目录

第1章　工业微生物实验
第2章　生物工程设备实验
第3章　酶工程实验
第4章　生化制药学实验
第5章　制药工艺学实验
第6章　药物合成反应实验
第7章　应用光谱解析实验
第8章　实用仪器分析实验
第9章　生物工艺学实验
第10章　细胞工程实验
第11章　基因工程实验
第12章　中药药代动力学
第13章　药剂学实验
第14章　生化分离工程实验
第15章　化工原理实验
附录

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