

生物化学实验



[生物化学实验_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2008-7

装帧:

isbn:9787501964307

《高等学校专业教材·生物化学实验(工科专业适用)》是在西华大学“生物化学(工科)”省级精品课程建设的基础上,邀请同行专家集体编写而成。在精选实验项目上体现了以下教学目的:

第一,生物化学实验基本操作技能的训练,如生化实验中常用仪器的使用、生物物质的分离、纯化、分析技术等。通过这些实验,使学生掌握生物化学的基本操作技术,为后续课程的实验、毕业论文以及将来的科研和实际工作打好基础。

第二,基础生物化学实验的掌握,如糖、蛋白质、核酸等的性质实验、代谢实验,分子生物学基础实验等内容。通过这些实验,使学生加深对课堂知识的理解,进一步掌握生物物质的特点和规律,以及在工业生产中的应用。

第三,综合运用知识能力的培养。为适应素质教育、创新教育的需要,《高等学校专业教材·生物化学实验(工科专业适用)》在传统生物化学实验的基础上,增加了综合性、设计性实验的内容,在教师的指导下,由学生根据已有知识,自己设计实验方案,尝试自己分析实验结果,进一步培养学生的综合应用能力、分析与设计能力、逻辑思维能力。

第四,工程意识和工程能力的培养。突出工科专业特点是《高等学校专业教材·生物化学实验(工科专业适用)》的特色与亮点,我们在实验项目的选择、实验材料与预处理方法的确定、结果与数据处理等方面,尽可能结合相关工业生产的实际问题,理论联系实

际，在培养基本技能的同时，培养学生解决实际工程问题的能力，潜移默化地强化学生的工程意识。

生物化学是生命科学领域中最活跃的分支学科之一，其实验方法和技术是生物化学发展的重要组成部分。掌握生物化学实验的基本原理和操作技术，对包括食品科学与工程、制药工程、环境工程等专业在内的工程专业的学生是必不可少的，而且对于培养学生的科学精神、科研及实际工作能力、分析问题与解决问题的能力等都是非常重要的。

作者介绍:

目录:

[生物化学实验_下载链接1](#)

标签

评论

[生物化学实验_下载链接1](#)

书评

[生物化学实验_下载链接1](#)