

<<遗传学实验>>

图书基本信息

书名：<<遗传学实验>>

13位ISBN编号：9787535747198

10位ISBN编号：7535747191

出版时间：2006-09-01

出版时间：湖南科技

作者：黎杰强

页数：136

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>

<<遗传学实验>>

内容概要

普通遗传学实验是高等院校配合遗传学理论教学而设置的一门基础性实验课程。通过遗传实验的教学实践,能够使同学们对遗传学的基本理论和概念有更加深刻的认识,激发同学们探索生命遗传规律的浓厚兴趣。更为重要的是,通过实验可以培养和提高同学们观察问题、分析问题和解决问题的能力,锻炼同学们的实际操作能力。

编者根据国家教育部教学大纲和课程设置的要求,在总结多年教学科研成果,广泛汲取兄弟院校遗传学实验教学的宝贵经验,并在参阅有关文献资料的基础上,编写了《遗传学实验》。

《遗传学实验》共分为两部分。

第一部分为基础实验,内容包括植物染色体常规压片技术及核型分析、减数分裂染色体制片观察、人类染色体制片分析、姊妹染色体分析、显微摄影技术、果蝇杂交试验、X小体、Y小体检测等,共有18个实验。

第二部分为综合实验,共有7个实验。

学生完成基础实验后,在老师的指导下,以小组为单位,由学生选题,查阅资料,确定研究方案,独立完成相关实验,写出规范性实验报告。

通过专业技术训练,目的是初步培养学生科学研究能力,为开展科学研究和完成毕业论文打下基础。

《遗传学实验》可作为师范院校和综合性大学相关专业的实验课教材使用。

鉴于知识和能力所限,教材之中缺点与错误难免,恳请各位同仁予以批评指正。

<<遗传学实验>>

书籍目录

实验须知实验报告的书写基础实验实验一 植物染色体常规压片技术及核型分析实验二 动物精母细胞减数分裂染色体制片与观察实验三 果蝇的饲养管理和性状观察实验四 果蝇唾腺染色体标本的制作和观察实验五 摇蚊多线染色体的制片和观察实验六 果蝇的杂交试验实验七 人类x小体、Y小体检测实验八 粗糙链孢霉的分离和交换实验九 骨髓细胞染色体制片与观察实验十 去壁低渗法制备植物染色体标本实验十一 植物多倍体诱发和鉴定实验十二 辐射对植物的作用--苗期及染色体观察实验十三 显微摄影技术实验十四 高等植物核DNA的提取和纯化实验十五 人的外周血培养制备染色体标本实验十六 姊妹染色单体色差方法实验十七 人类染色体分化染色技术实验十八 荧光原位杂交实验 综合实验实验十九 同工酶遗传标记分析实验二十 利用微核技术检测环境污染实验二十一 动植物染色体核型分析实验二十二 植物染色体结构与Giemsa分带实验二十三 利用彗星分析核损伤实验二十四 果蝇寿命的影响因素探讨实验二十五 花粉培养诱导单倍体植株附录1实验室常用药剂的配制附录2不同的X²值及自由度时的P值表附录3花药常用培养基的配方及配制参考文献

<<遗传学实验>>

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>