

<<动物遗传学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<动物遗传学实验教程>>

13位ISBN编号：9787810669467

10位ISBN编号：781066946X

出版时间：2005-10

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李碧春，徐银学 主编

页数：87

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>

<<动物遗传学实验教程>>

内容概要

自1900年诞生以来，遗传学在短短的100多年的时间里，取得了飞跃的发展，发现了大量的遗传学现象和规律。

进入21世纪以后，随着线虫、果蝇、水稻等动植物和人类基因组计划的相继完成，更显现出遗传学在生命科学中的核心和前沿地位。

遗传学迅速发展也对遗传学理论和实验教学提出了更高、更新的要求，它与生命科学其他分支学科一样，是一门实验性学科，实验操作在教学中起着非常重要作用。

动物遗传学实验教程是配合动物遗传学理论教学而设置的一门专业基础课程，通过实验教学，不仅可以加深对遗传学的基本理论的理解，激发对探索遗传学规律的兴趣，更为重要的是可以在实验过程中培养学生的观察问题、分析问题和解决问题的能力，锻炼学生的实际操作能力。

根据遗传学实验教学内容和要求，同时考虑到国内高等农业院校的实验教学条件，我们选择编写了28个实验内容，内容涉及经典遗传学、细胞遗传学、分子遗传学和数量遗传学等领域，既有验证性实验，也有设计性实验和综合性实验，使学生从不同层次水平了解遗传学研究工作的方法和手段，培养学生的思维和动手能力。

各学校可根据教学内容和实验条件等实际情况选择完成书中的实验项目。

<<动物遗传学实验教程>>

书籍目录

实验一 显微镜的构造和使用方法实验二 实验室及器材的清洗与消毒实验三 果蝇的形态鉴别和饲养管理实验四 果蝇遗传性状的观察实验五 果蝇的杂交实验实验六 果蝇的基因定位与遗传作图实验七 果蝇x染色体隐性突变基因的检出实验八 环境对果蝇基因表达的效应实验九 果蝇数量性状的遗传分析实验十 果蝇唾液腺染色体的观察实验十一 人类X染色质的观察实验十二 小鼠骨髓细胞有丝分裂染色体制片实验十三 外周血淋巴细胞培养及染色体标本制作实验十四 染色体G带显带方法实验十五 染色体Ag-染色法实验十六 姐妹染色单体交换(SCE)实验十七 染色体核型分析实验十八 人类皮肤纹理分析实验十九 重复力的估算实验二十 遗传力的估算实验二十一 遗传相关的估算实验二十二 基因频率和基因型频率的计算实验二十三 亚硝基胍的诱变作用与营养缺陷型菌株的筛选实验二十四 细菌接合与基因定位——中断杂交实验二十五 缺失定位——基因精细结构分析实验二十六 动物细胞cDNA的提取与鉴定实验二十七 聚合酶链式反应实验二十八 显微摄影技术附录参考文献

<<动物遗传学实验教程>>

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>