第一图书网, tushu007.com

<<遗传学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<遗传学实验指导>>

13位ISBN编号：9787109095502

10位ISBN编号：7109095509

出版时间：2005-1

出版时间：中国农业出版社

作者：祝水金

页数：164

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

遗传学实验是遗传学教学中的重要环节。
它的作用在于验证遗传学基础理沦，练习遗传学实验技术和分析遗传学实验结果，从而加深理解和掌握遗传学的内容。
因此，遗传学教学必须相应地开设一些遗传学实验。
本实验教材是在总结多年来开设遗传学实验教学的基础上，广泛吸取兄弟院校遗传学实验的宝贵经验，并参阅有关文献资料，进一步整理编写而成的。
　本实验教材包括22个实验，其内容安排主要以全国高等农业院校教材《遗传学》的章节为依据，并适当编写了一些有关细胞遗传学、微生物遗传学和分子遗传学方面的实验。
为了使同学了解遗传学实验室的操作要求和必要的守则，首先编写了实验室工作规程一章，以期认真做好实验前后的各项工作。
同时，为了便于实验材料、药品和仪器用具的准备，另在最后列出5个附录，以供参阅应用。
由于遗传学教学时数的限制和各院校教学条件的不同，对于本教材所列实验内容，一般只需开设其中一些基础实验，对于一些难度较大、需时较长的实验，可根据具体情况集中时间开设遗传学大实验，或进行示范实验。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

遗传学实验的操作规程　实验一　植物有丝分裂　实验二　植物减数分裂　实验三　植物染色体标本制作　实验四　染色体组型分析　实验五　质量性状遗传分析　实验六　基因的连锁交换和基因定位　实验七　果蝇性状观察与基因定位　实验八　果蝇的伴性遗传　实验九　果蝇唾腺多线染色体观察　实验十　染色体结构变异的观察　实验十一　植物单倍体诱导与鉴定　实验十二　植物多倍体的诱导与鉴定　实验十三　植物非整倍体的观察与鉴定　实验十四　植物染色体的显带技术与带型分析　实验十五　植物染色体荧光原位杂交。
　实验十六　大肠杆菌转化　实验十七　细菌的转导　实验十八　大肠杆菌中断杂交实验与基因定位　实验十九　高等植物核DNA的提取和纯化　实验二十　细菌质粒DNA的提取与纯化　实验二十一　农杆菌转化技术　实验二十二　大肠杆菌营养缺陷型诱导和鉴定　实验二十三　数量性状遗传分析　实验二十四　数量性状基因定位　实验二十五　群体等位基因频率、基因估计 附录Ⅰ 遗传学常用实验材料的准备和保存附录Ⅱ 常用试剂配制方法附录Ⅲ 不同自由度下的x2值和P值表附录Ⅳ 单倍体培养的常用培养基附录Ⅴ 遗传学实验室所需药品附录Ⅵ 学实验室所需仪器设备和用具主要参考文献

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