



求实 创新 勤奋



您当前的位置: 首页 » 教学条件 » 基础实验室 » 正文

通知公告

more +

- 2018年生命科学学院博士入学...
- 科研基础设施和仪器开放共享...
- 生命科学学院诚聘海内外英才
- 学院博士、硕士学位论文撰写...
- 内蒙古大学生命科学学院2018...
- 生命科学学院申请考核制及硕...
- 国家级实验教学示范中心2017...

基础实验室

细胞遗传学实验室

作者: | 发布日期: 2018-03-15

细胞遗传学实验室

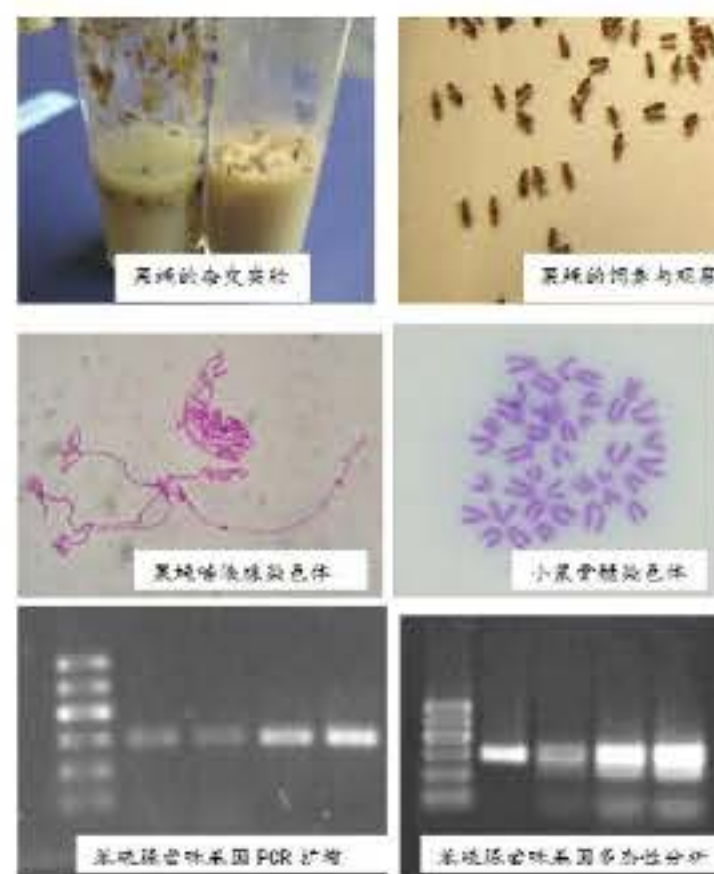
实验室负责人: 王迎春教授 刘明秋高级实验师

遗传学实验课程介绍

遗传学实验课程主要从个体、细胞、分子、群体四个水平揭示遗传学的基本现象与规律。教学内容主要由杂交分析、染色体观察和分子水平鉴定基因型等三部分综合性大实验组成,覆盖了经典遗传学、细胞遗传学和分子遗传学及群体遗传学内容。同时通过不同层次水平研究工作的方法和技术,培养学生的思维和动手能力。

遗传学实验内容

1. 减数分裂
2. X-染色体的观察
3. 小鼠骨髓细胞染色体标本的制备
4. 果蝇杂交实验
5. 果蝇的饲养与观察
6. 果蝇单因子实验
7. 果蝇的二对因子的自由组合
8. 果蝇的三点试验
9. 果蝇的伴性遗传
10. 果蝇唾腺染色体
11. 苯硫脲尝味的遗传学调查
12. 苯硫脲尝味能力的测定及表型群体遗传学分析
13. 苯硫脲基因的PCR扩增及检测
14. 苯硫脲基因型的群体遗传学分析



细胞生物学实验课程介绍

细胞生物学实验是生命科学各专业理论基础课“细胞生物学”的配套实验课程,内容主要包括4个模块。模块1:细胞及细胞器形态结构的观察和显微镜的使用;模块2:细胞化学分析技术;模块3:重要细胞器的分离和应用;模块4:细胞生理学实验技术。模块1和2为基础验证性实验,模块3和4为综合设计性实验。细胞生物学实验课的开设能够使学生加深对细胞生物学基础知识的理解,扎实掌握观察研究细胞结构和功能的基本方法,系统培养其动手能力和科研素质。

细胞生物学实验内容

1. 几种光学显微镜的使用
2. 细胞大小的形态观察——测微尺的使用
3. 植物细胞骨架光学显微镜观察
4. 胞间连丝观察
5. 细胞膜的通透性
6. 细胞活体染色技术
7. 荧光的细胞化学测定
8. 细胞活力的鉴别
9. 细胞器的分离、纯化——细胞分级分离(综合实验)
10. 植物原生质体的分离和融合(综合实验)
11. 细胞电泳(综合实验)
12. 细胞凋亡的观察与检测(综合实验)

