



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

植物生物学实验室

作者: | 发布日期: 2018-03-15

植物生物学实验室

实验室负责人: 包玉英教授、曹瑞高级实验师、赵东平副教授、高喆实验师

植物生物学实验课程介绍

植物生物学是一门实践性课程,作为高等院校本科生物专业的主干基础课、必修课,本课程通过实验加强对植物学理论知识的消化和理解,锻炼和提高学生动手能力,掌握观察分析、研究植物细胞、植物形态、器官发生发育、大类群植物特征及植物分类鉴定的主要实验手段,为今后的学习、研究打下良好的实验工作基础。

植物生物学实验内容

形态解剖部分

显微镜的结构和使用方法
植物生活细胞的基本结构
细胞内质体和液泡的观察
细胞内储藏物质和细胞壁结构成分的观察鉴定
植物的组织:分生组织、基本组织、保护组织
植物的组织:输导组织、机械组织、分泌组织
植物的根:初生结构和次生结构
植物的茎:初生结构和次生结构
植物的叶:中生叶、早生叶和水生叶
植物的繁殖:雄蕊、雌蕊、胚和胚乳的发育

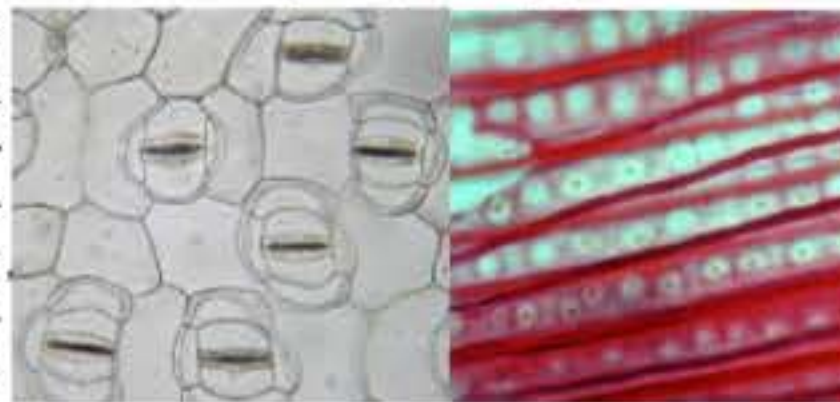
系统分类部分

菌物、地衣和苔藓植物
蕨类、裸子植物
被子植物

综合实验

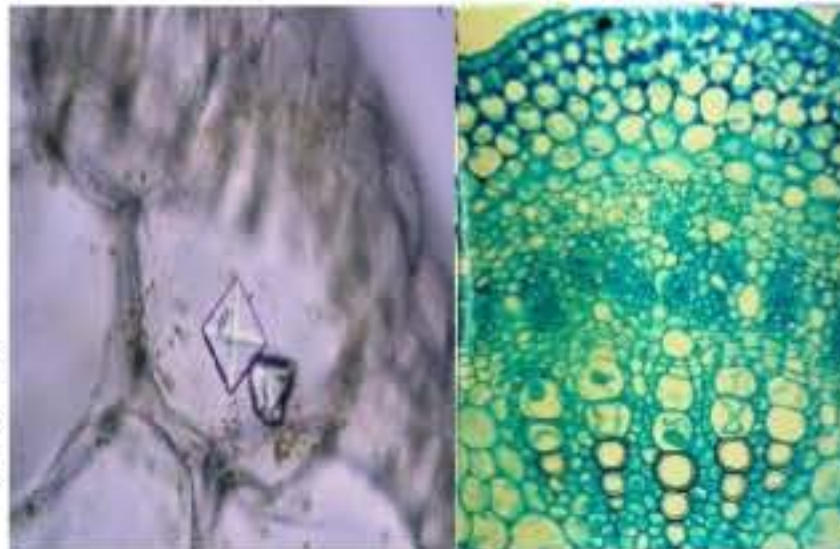
植物形态解剖基本技能:制作永久制片
湖泊藻类植物观察
种子植物系统分类研究法

学生实验结果展示



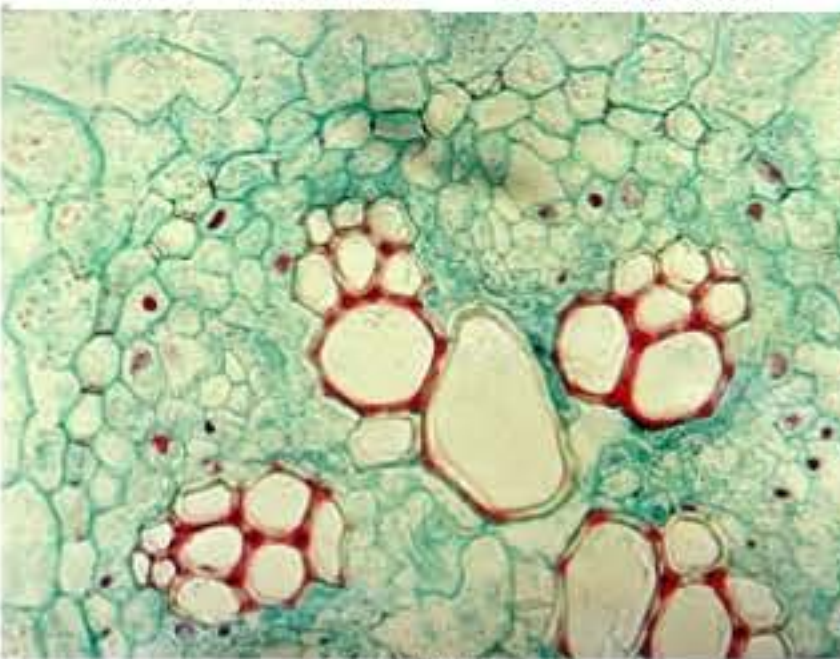
气孔(鸭跖草叶)

具缘纹孔(松茎)

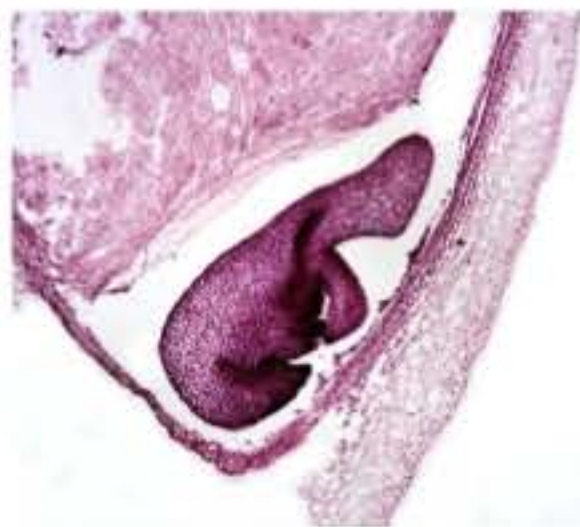


晶体(四季海棠叶柄)

茎初生结构(大豆)



根初生结构(毛茛)



单子叶植物成熟胚(水稻)



子房下位 上位花(苹果)



萌齿(葫芦藓)