



植物生物信息学实验

课程性质：专业必修

课程标号：01610402z

授课班级：农学（本硕博班）

授课教师：王遂

办公地点：公共基础525室

联系邮箱：wangsui.ws@163.com

课程网站：www.wangsui.net.cn



考试方式及分数分配

考试方式：考察（论文）

论文成绩：80分

平时成绩：10分（2次作业，每次5分）

签到点名：10分（5次点名，每次2分）





个人简介

所在学院：农学院

所在专业：智慧农业

研究领域：植物生物信息学与分子育种

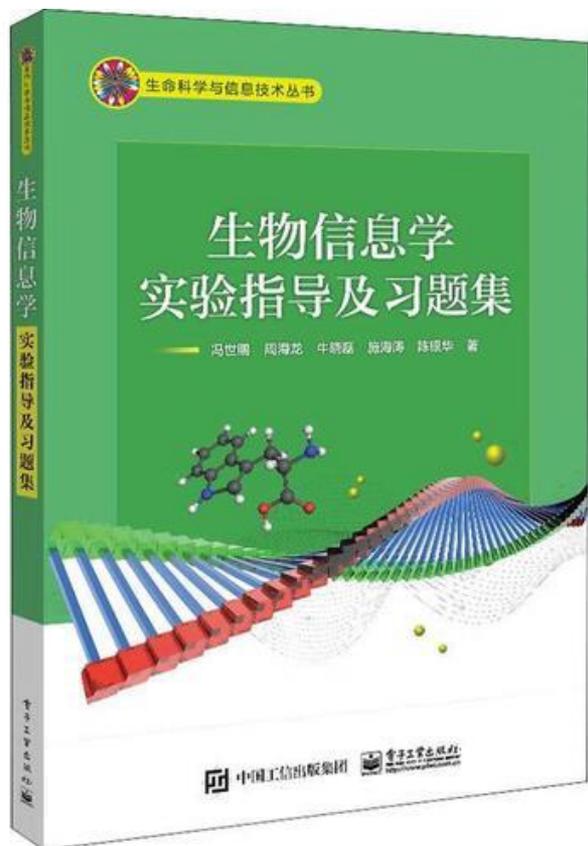
主讲课程：植物生物信息学、植物生物信息学实验和乡村振兴等

研究概述：主要从事大豆和林木相关的生物信息学分析与遗传育种工作。BMC Plant Biology, BMC Genomics和Journal of Forestry Research等期刊审稿人。在Nature子刊ISME Communications、Horticulture Research等期刊以第一作者或通讯作者（含共同）身份发表论文16篇，其中SCI论文12篇；以第一发明人获得国家发明专利1项，以第一培育人，获得植物新品种权1项。

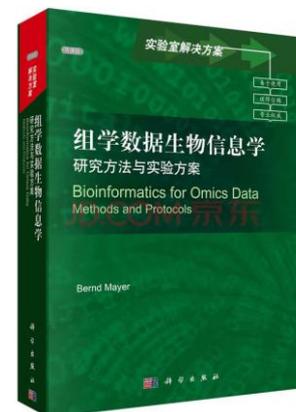
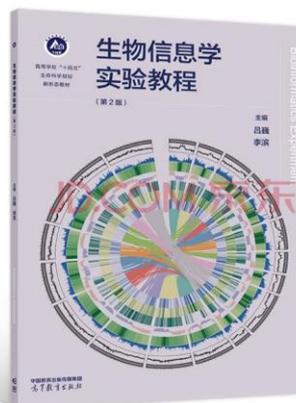


教材使用

推荐教材：



参考教材：





生物信息学实验室规则与安全

1. 实验室计算机较多，电源连接线也较多，务必注意用电安全，未经允许，不得随意拆卸计算机或插拔私接电源连接线；
2. 未经任课教师允许，不得随意在计算机中安装或产出任何软件；
3. 计算机均已联网，未经允许，不得随意插拔网线；
4. 计算机仅供课程相关内容的学习，不得将其用于与本课程无关的活动，包括但不限于浏览网页、观看视频、玩游戏等；
5. 第一次课程由班长负责安排座位，原则上按照学号顺序分配并固定座位，无特殊情况，以后的课程均需在同一座位上完成，未经允许，不得随意调换座位；
6. 每次课程结束后，请关闭计算机并整理座位，保持整洁；
7. 不得将食物带入实验室，饮水时注意不要洒落到计算机或电源上。



课程目录

- 第0章** 课程介绍
- 第1章** 文献检索与写作
- 第2章** 常用生物信息数据库检索
- 第3章** 序列比对
- 第4章** 核酸序列分析
- 第5章** 蛋白质序列分析
- 第6章** 演化分析

Thank you

