

实用生物信息技术

Applied Bioinformatics Course

课程简介

- 本课程旨在介绍如何利用丰富的网络生物信息资源和分析工具解决自己正在进行或即将开始的分子生物学研究课题中的实际问题。
- 本课程是一门以上机操作为主的实验课，而不是以课堂讲授为主的理论课；课程教学是在计算机房而不是在教室。
- 除课堂教学外，还将组织课外小组讨论、完成必要的课外练习。
- 本课程面向生命科学领域从事分子生物学、遗传学和基因组学等相关课题研究的硕士和博士研究生。
- 选修本课程的同学必须具有较好的生物化学和分子生物学基础，并具有较好的英语阅读和理解能力。
- 欢迎已经进入实验室开始或即将开始分子生物学相关课题研究的同学选修，带着课题研究中遇到的实际问题，边学边用。

教学宗旨

- 上机实习为主，课堂讲授为辅
- 解决问题为主，学会工具为辅
- 掌握方法为主，了解原理为辅
- 综合课题为主，个别实例为辅
- 课外自习为主，课内练习为辅
- 个人自学为主，小组讨论为辅