

所级科学数据中心

生物信息技术培训

培训主题：基因组组装

时间：9月29日

主讲人：高胜寒（中科院微生物所）

上机答疑：朱倩慧、余涛、赵宇慧、葛胤辰

培训安排：

时间	课程安排		内容
上午 9:00-12:00	第一讲	组装基本概念	<ol style="list-style-type: none">1. 基因组测序、组装定义2. 基因组组装的意义3. 基因组组装如何实现4. 基因组组装的应用
	第二讲	测序技术介绍	<ol style="list-style-type: none">1. 一、二、三代主流测序技术基本原理2. 三代测序类型及优势3. 其它辅助组装技术
	第三讲	数据获取及原始数据处理	<ol style="list-style-type: none">1. 样本制备2. 测序3. 数据预处理
	第四讲	矫正和组装	<ol style="list-style-type: none">1. 测序数据矫正2. 组装方案介绍3. 组装算法介绍
下午 13:00-17:00	第五讲	修正与组装质量评估	<ol style="list-style-type: none">1. 评估组装结果2. 修正组装错误3. 基本参数评估4. 组装完整度评估5. 基因完整度评估

	第六讲	组装实例	1. 组装流程 2. 结果解读
	第七讲	上机实践	熟悉组装流程，上机操作

主讲人简介：高胜寒，博士，参与组装了 HuangZaoSi Maize, mango, rubber tree, *Prunus armeniaca* L., Giant Panda Roundworm, *Agrocybe cylindracea* 等多个物种的基因组，在 *Genome Biology*, *Nature Plants* 等杂志发表论文多篇。

培训报名：

1. 报名注册：<https://www.wjx.cn/vj/wjYAzUK.aspx>



2. 注册截止日期：9月22日
3. 培训费（住宿自理）：所内 800 元/人，所外 1200 元/人
4. 缴费方式：所内课题组 ARP 收费，所外银行转账

账户名：中国科学院遗传与发育生物学研究所

账号：0200006209088114180

开户行：工行东升路支行

备注：

1. 本次培训采用小班教学，限 20 人，按报名先后顺序确定参与培训人员。填写注册表后，收到报名确认邮件方为报名成功。
2. 请在收到报名确认邮件后于 9月26日 前缴纳培训费，逾期未缴费者视为放弃。
3. 所外银行汇款时请在附言栏注明“基因组组装培训费、注册人姓名（若为多人注册，请注明所有姓名）及单位名称，并将汇款凭证扫描件发到 zhaoyh@genetics.ac.cn，以便核查。

联系方式：010-64801962, zhaoyh@genetics.ac.cn

温馨提示：培训期间请佩戴口罩，做好个人防护。

中国科学院遗传与发育生物学研究所

2021年9月15日