



2018代谢组学及核磁共振技术应用 学习班

尊敬的 _____ 先生/女士，您好！

2018代谢组学及核磁共振技术应用学习班将于2018年04月在广州召开。

会议内容

代谢组学是继基因组学和蛋白质组学之后新近发展起来的一门学科，作为组学家族最年轻的成员，代谢组学发展非常迅速，已经应用和渗透到疾病诊断、医药研制开发、营养食品科学、毒理学、环境学、植物学等多个生物医学领域。相比其他组学，代谢组学提供了一种更加直接的生理状态检测分析方式，有着巨大的应用价值和潜力。由于生物代谢物组成非常复杂，对检测实验技术和数据分析技术都是很大的考验。为了满足广大研究人员的需求，举办“生物信息学最新技术”暨“代谢组学实验技术与数据分析”高级培训班。

培训内容：

一、代谢组学简介

- 1 代谢组学概述
- 2 代谢组学研究的基本流程
 - a)非靶向GC-MS代谢组学技术
 - b)非靶向GC-MS代谢组学技术
 - c)非靶向GC-MS代谢组学技术
- 3 代谢组学研究方法建立和优化
- 4 基于质谱的代谢组学应用
- 5 LC-MS在代谢组学中的应用及数据分析
- 6 GC-MS在代谢组学中的应用及数据分析
- 7 GC-MS和LC-MS代谢组学研究中代谢物的结构鉴定
- 8 代谢组临床样本采集及预处理
- 9 代谢组常用软件演示

二、代谢组学应用

- 1 代谢组学在代谢性疾病研究中的应用
- 2 代谢组学在植物研究中的应用
- 3 代谢组学在恶性肿瘤研究中的应用

三、核磁共振技术应用及数据处理

- 1 核磁共振原理及核磁仪器介绍
- 2 常规核磁共振实验及操作技巧
- 3 基于核磁共振的代谢物解析
- 4 基于核磁共振的代谢组学研究策略
- 5 Simca和Mnova软件在数据分析中的应用
- 6 基于核磁共振的代谢组学在疾病等研究中的应用

会议日程

会议嘉宾

会议门票

报名费用及办法：

每人 ¥ 4300元（含报名费、培训费、资料费等相关费用），食宿可统一安排，费用自理。请各有关部门统一组织本地区行政、企事业单位报名参加培训，各单位也可直接报名参加。

