

第十七期代谢组学暨多元变量统计分析培训班

Training course of Metabolomics & MVDA, 2018(17th)

尊敬的_____老师：

由上海阿趣生物科技有限公司(BIOTREE)、Sartorius Stedim Data Analytics AB (简称 Sartorius Stedim) 联合主办的**第十七期阿趣课堂代谢组学系统培训课程**将在**2018年4月于上海举行**。

届时我们将邀请一些国内外代谢组学领域的知名专家和教授，对代谢组学技术的发展、国际上哪些先进经验可以借鉴、国内代谢组学发展碰到的问题、如何借助代谢组学技术为科研成果转化提供有力支持等一系列现实的问题进行深入的探讨。同时,来自 BIOTREE 的一些奋战在代谢组学一线的技术人员也将对代谢组学的样本提取、实验检测、质量控制、数据分析及处理等进行深入浅出的讲解与培训。

课程安排：2018年4月12日-4月27日(多课程)

培训地点：杨浦.上海

课程内容 (课程如有变动，请以实际安排为准)：

• 4月12-13日 代谢组学暨多元变量统计分析培训班 (精品课程)

- ✓ 代谢组学实验设计
- ✓ 代谢组学 SCI 文章设计思路
- ✓ 脂质组学、代谢流
- ✓ 代谢组学研究中的样本采集和预处理
- ✓ GC-MS/LC-MS 仪器工作原理及应用
- ✓ LC /GC 平台数据预处理
- ✓ 代谢组学中最实用的统计学方法-多元变量统计分析方法介绍

注册费：¥2,000.00/人(包括学费、午餐及欢迎晚宴)；

四人同行九折或赠送上海迪士尼平日门票。

• 4月15-16日 unknown 物质鉴定 (新增-30 Persons)

嘉宾讲师：江南大学 纪剑

- ✓ MS1 生成化合物分子式: MS-FINDER, SIRIUS 3.2, Seven Golden Rules
- ✓ MS/MS 预测分子结构: CFM-ID, MS-FINDER, CSI:FingerID
- ✓ 通过 MS-FINDER 生成分子式进行实战演练
- ✓ 通过 MS-FINDER 预测鉴定分子结构进行实战演练
- ✓ CFM-ID、CSI:FingerID、SIRIUS 3.2 软件安装及功能介绍
- ✓ 通过 CFM-ID 未知物分子结构鉴定进行实战演练
- ✓ 通过 CSI:FingerID/SIRIUS 3.2 未知物分子结构鉴定进行实战演练
- ✓ 未知物鉴定多软件协同分析

注册费：¥2,000.00/人(包括学费、午餐)。

• **4月17-18日 层次聚类热力图及代谢通路网络构建分析 (新增-30 Persons)**

1st day : 层次聚类热力图及 pathway 实战分析 (BT 王琪)

2nd day : pathway 网络构建 (江南大学 纪剑)

注册费 : ¥ 2000.00/人 (包括学费、午餐)。

• **4月19-20日 MVDA for Research (高阶课程, 20 Persons)**

BT 杜杰

- ✓ 如何使用 MVDA 发现数据中的价值
- ✓ 使用 PCA 和 OPLS-DA 模型对数据进行解读
- ✓ 潜在小分子生物标记物的发现
- ✓ PCA 模型的建立和解读
- ✓ OPLS-DA 模型的建立和解读
- ✓ 应激过程中代谢通路的响应
- ✓ PCA-Class 模型在分类判断中的应用
- ✓ PCA-Class 模型的建立和解读
- ✓ 样品分类判别——诊断和归属
- ✓ O2PLS 模型在分类判断中的应用
- ✓ O2PLS 模型的建立和解读
- ✓ 多组学关联模型分析

注册费 : ¥ 5,000.00/人 (包括学费、午餐&欢迎晚宴) ;

• **4月21-22日 R 统计与数据可视化 (30 Persons)**

BT 刘志鹏

- ✓ R 语言入门
- ✓ R 进阶使用
- ✓ 上机实际操作
- ✓ R 统计检验
- ✓ R 绘图与数据可视化
- ✓ AI 软件的简单使用
- ✓ 上机实际操作

注册费 : ¥ 2,000.00/人 (包括学费、午餐)。

• **4月23-24日 DOE 实验设计 (高阶课程, 10 Persons)**

Speaker: Sartorius Stedim David Wang

- ✓ DOE 相关问题的陈述
- ✓ 目标、因素和响应因子的选择, 及模型和设计的类型
- ✓ 详细分析实验设计的性能
- ✓ 原始数据的评估
- ✓ 回归分析和模型诠释
- ✓ 筛选设计, 哪些因素占主导, 以及它们的最佳的范围是多少
- ✓ 筛选、优化或修改之后, 要做什么
- ✓ 优化设计, 我们如何寻找到最优结果
- ✓ MODDE 相关练习及讨论

注册费 : ¥ 11,000.00/人 (包括学费、资料费、午餐&欢迎晚宴)。

• 4月26-27日 **MVDA for General (高阶课程, 10 Persons)**

Speaker: Sartorius Stedim David Wang

- ✓ 多元数据分析和主成分分析的必要性
- ✓ 如何用数据表阐述主成分分析
- ✓ 变量缩放、几何解释和评价模型
- ✓ PCA 将为我们创造怎样的价值
- ✓ 聚焦 OPLS (正交偏最小二乘法)
- ✓ 从预测参数中找到对应的回归模型
- ✓ 用 PLS 和 OPLS 的方法对模型进行诊断和验证
- ✓ OPLS 将为我们创造怎样的价值

注册费：¥ 11,000.00/人 (包括学费、资料费、午餐&欢迎晚宴)。

更多课程介绍：<http://study.biotree.cn>

缴费账号：

户名：上海百趣生物医学科技有限公司

账号：435163875813

开户行：中国银行股份有限公司上海市国定路支行

注：报名截止日期为 2018 年 4 月 11 日；汇款时请务必注明学员姓名、单位。

部分实操课程有人数限制，报满截止！

我要参加 (请打√)	() 4月12-13日 代谢组学暨多元变量统计分析培训班		
	() 4月15-16日 unknown 物质鉴定		
	() 4月17-18日 层次聚类热力图及代谢通路网络构建分析		
	() 4月19-20日 MVDA for Research		
	() 4月21-22日 R 统计与数据可视化		
	() 4月23-24日 DOE 实验设计		
	() 4月26-27日 MVDA for General		
公司/机构 名称		应用领域 (专业)	
姓名		职务	
电话		Email	

BIOTREE & Sartorius Stedim hold courses based on a sufficient number of registrants. Therefore, BIOTREE & Sartorius Stedim reserves the right to cancel the course 14 days prior to the course start date if the number of registrants is too low. Full refund will be made to these registrants.