

中药复方网络药理学研究技术学习班

时间：2019. 4. 20-21 北京

近年来，将药理学实验与生物信息学技术、网络药理学方法相融合，成为中药药理学研究的重要方式之一，打破了传统的中药复方机制研究的瓶颈，使得原先难以定性的机制得以预测和验证，在发表 SCI 论文方面已获得较高认可。与此同时，中药单体和复方的研究成为近年来研究的热点和国家自然科学基金重点支持的领域。作为临床医生、科研人员和硕博士研究生，尤其是没有生物信息学分析基础和网络生物学基础的初学者，面对自己实验获得的大量错综复杂的基因组学、蛋白质组学数据时，难免会无从下手分析。不知道如何去解析一个复杂疾病的机理或一个中药复方的作用机制，如何去挖掘成分-靶点之间的关系，如何将药物作用机制和疾病机制相关联？如何利用免费的数据挖掘，为自己的中药复方研究增添亮点？如何利用生物信息学技术，解析中药复方作用机制？

为解决上述问题，本次课程主要针对没有生物信息学分析基础和网络药理学基础的初学者，化繁为简，在掌握基本原理的基础上，可快速实现网络药理学全套分析流程，从而更好地实现网络药理学关键技术在中医药现代化研究中的应用推广。

本次课程将邀请长期从事网络药理学研究人员，将结合个人实践经验，从科研设计、项目具体实施以及 SCI 文章发表等多个方面，通过实际案例，具体介绍网络药理学在中药作用原理研究中的思路及方法。

一、时间地点：

2019 年 4 月 20 日-4 月 21 日

北京圣地苑酒店（北京市丰台区北大街 3 号）

二、学习目标：

本课程系统介绍中医药网络药理学的发展状况和最新前沿进展，快速提升科研人员 and 中医医生开展中药网络药理学科研水平，更好地设计科研项目、发表高水平 SCI 论文。本课程将首先介绍中药复方网络药理学研究的核心问题、研究思路以及 SCI 论文撰写技巧；然后重点介绍网络药理学的关键技术，并以中药复方解析的工作流程为线索，分步演示其实际应用案例。本学习班全部采用免费数据库和在线分析工具，学员不需要编写程序。

三、授课方式：

本学习班全程电脑实战教学，90%以上为上机指导操作，无繁琐的理论授课，做到课程学完，就能独立分析中药复方。

四、参会对象：

各级医院临床医生、药师、科研单位研究人员、高校老师、硕/博士研究生、对网络药理学和生物信息学感兴趣的广大师生（尤其适合初学者和无基础的学员，无需任何基础，也无需学习任何 R 语言，轻松解析中药复方。

五、主讲专家：

本次主讲老师是大学教授，从事网络药理学方向研究近十年，主持参与了多项国家自然科学基金项目，发表数十篇 SCI 论文，含多篇 5 分以上的文章。讲课效果好，深得学员好评。

六、课程安排：

| 日期 | 时间 | 授课内容 |
|-------|-------------|--|
| 4月20日 | 9:00-12:00 | 第一天 中药网络药理学基础知识和数据挖掘 1. 网络药理学的发展历程和研究现状简介 2. 网络药理学在中药复方研究中的核心问题和基本思路 3. 中药网络药理学 SCI 论文的详细剖析 |
| | 14:00-17:30 | 4. 疾病靶点信息的数据挖掘（包括数据库查询和基因芯片数据分析） 5. 中药有效成分的查找和基于 ADME 参数的成分筛选 6. 中药有效成分的靶点查找及靶点预测（包括在线数据库和免费软件的使用，涉及数据库查询、结构相似性、基于药效团模型、分子对接等多种预测方法） 7. 西药靶点信息查询，蛋白质信息查询等 |
| 4月21日 | 8:30-12:00 | 第二天 网络药理学研究的实用技能介绍及项目设计 1. 网络构建方法介绍 2. 网络可视化和美化、网络拓扑结构分析、网络聚类分析、网络拓扑指标的含义和用法（Cytoscape 及其插件应用） 3. 靶点的通路富集分析（应用 DAVID 等工具进行通路富集分析等） |
| | 14:00-17:00 | 4. 基于 Connectivity Map 的中药复方或单体成分的药物重定位和机制分析 5. SCI 论文常用图形绘制方法介绍 6. 课程回顾总结，共同分析几篇 SCI 论文的具体研究方法 7. 网络药理学的项目设计和基金申请 |

备注：自带笔记本电脑，安装 WINDOWS 64 位操作系统。会场将布置充足的电源插座

七、主办单位：

北京华斯泰生物医学科技有限公司

八、收费标准：

4月1日前报名并缴费2800元/人，4月1日后报名3000元/人(5人团体报名另优惠300元/人)，授课期间发放纸质邀请函(盖章)和发票。

1.网上汇款或银行转账

户名：北京华斯泰生物医学科技有限公司

开户行：中国工商银行北京丰益桥支行

帐号：0200245009200091577

2.支付宝账号

名字：北京华斯泰生物医学科技有限公司

账号：Huasitai@Huasitai.com

3.现场刷卡或现金

您也可以现场刷卡和支付现金。可以刷公务卡

注：汇款时请务必注明“网络药理学”和学员姓名，汇款后将回单电子邮件发给我们，以便我们确认。

九、住宿安排：

住宿统一安排在北京圣地苑酒店，主办单位可为学员代订房间，标准间单住320元/人、合住160元/人(含早餐)，费用自理；学员也可自行上网预订。住宿费发票在退房时由酒店开具。对于需要合住的学员，会务组将按报到先后顺序安排，最后出现单人无法安排的情况，需要自补房间差价。

十、报名方式：

请填写报名表通过电子邮件发送至：Huasitai@263.net，或在线报名(www.Huasitai.com)

十一、会议咨询：

联系人：章老师

电话：13121195178(微信同号)

E-mail：Huasitai@263.net

北京华斯泰生物医学科技有限公司

2019年3月1日

1101060382826