

# 第七期网络与系统药理学 TCMSP 学术研讨会

郑元草珍宣[2019]01 号

## 关于举办第七期网络与系统药理学 TCMSP 学术研讨会的通知

各同业单位：

听**系统药理学方法及 TCMSP 原创专家团**亲自为您讲授：仅用一台电脑，无需编程，无需计算，利用系统药理学技术就能进行中药复方机制的快速、科学解析，克服中药机制研究的巨大瓶颈，发表高水平 SCI 文章，如何开展系统/网络药理学的实验验证。专家团已发表 SCI 文章 300 余篇，10 分以上文章近 10 篇。TCMSP 数据库已被英国，德国，韩国，日本等国外机构以及香港，台湾和国内高校，研究院等大量使用，近三年累计被引用已达 400 多次，TCMSP 数据库单日访问量在 2000 次以上。

### 一、研讨会时间地点

时 间： 2019 年 4 月 12 日——14 日（第一天报到，后两天学习）

地 点： 上海中医药大学科技创新中心

主办方： 郑州元草珍中医药研究院

### 二、研讨会简介

鉴于广大科研工作者对网络药理学和系统药理学技术方法学习的热烈需求，以及前五期研讨会学员的广泛好评，“第七期网络与系统药理学 TCMSP 学术研讨会”将于 2019 年 4 月 12 日—14 日于上海举行。本期研讨会将特邀**系统药理学方法开创者**，以及生物信息学、网络药理学、系统分析等相关领域的专家学者，为您讲授其原理、方法及应用。特别介绍如何采用分子生物学等技术验证网络药理学的分析结果，促进中药机制诠释、复方改良、新药发现的目的。欢迎广大老师、同学们前来参加，共同探讨、学习和进步。

特色和福利：所有参会者，将获得

◆TCMSP2019 商业版数据库上线前优先免费体验；

◆正规教材一本：《系统药理学原理、方法和应用》，大连理工大学出版社，2016 年；

◆由本研究中心提供的中药复方、单体的系统药理学/网络药理学分析和药理学验证优先服务（一对一）；

◆受邀加入系统药理学 QQ 群：314759191。以便课后获得免费网络答疑和指导。



◆一次参会，下期研讨会免费再学。

### 三、系统药理学学科介绍

在介绍研讨会进行内容之前，请先了解以下几个问题：

#### 1. 什么是系统药理学？学习系统药理学有什么用？

——系统药理学是**生物信息学**和**网络药理学**多学科技术糅合、交叉后产生的新学科。是一套从系统水平来研究药物（尤其是中药）药理学的高效、科学的研究体系。系统药理学技术涵盖了各种层面研究药物对人体从微观（分子、生化网络水平）到宏观（组织、器官、整体水平）引起机体功能变化的作用机制的分析、计算和验证方法。

系统药理学可解决如下**中医药难题**：

中医药难题	内容及例证	共性
1) 中医药基础理论阐明	“君臣佐使”的中药配伍规则	能快速确定化学成分的 <b>药物动力学和药效学性质</b> ，哪些是 <b>药效物质</b> ，作用 <b>靶点、通路和网络药理学机制解析</b> 。
	“补气、补血”的物质基础	
	“上火”的分子机制	
2) 中草药作用机制诠释	中药饮片作用机制解析	
	中药复方机制解析	
	中药注射液机制解析和组方优化	
3) 新药开发	活性物质发现：辨析中药活性成分，开展特定药物分子设计、验证	
	新药开发：即开展新复方设计和验证	
	复方改良：针对老方开展优化和设计	
4) 病因学和治病机制解析	病理学机制的系统及网络药理学分析	
	异病同治，即同一复方治疗多病的机制解析	
	同病异制，及一病多药的机制解析	

#### 2. 系统药理学技术的优点？及对学习者基础的要求？

1) 中药复方研究十分困难，传统研究花费巨大，也难以发表高水平的 **SCI** 收录论文。而系统药理学方法只需学习者自带电脑，参与研讨会实战学习两天的时间，就可掌握系统药理学所有原理和基本操作，并实现独立处理大量复杂的生物医药数据，或独立解析中药（单体或复方）药理学机制分析，并撰写相关论文的能力。

2) 因系统药理学是医学、药学、生物学和生命科学、化学、计算科学（及数学、物理学）等多学科技术交叉形成的新学科，因此，从事以上领域的科研和技术人员、临床医生、药师、高校和研究所教师和硕博研究生，以及企事业单位相关人员及感兴趣的同行、业者，无论是否有数学或计算（含生物信息学和网络药理学）基础，都具有学习和掌握该技术的能力。并且由于主讲教师具有自身发表百余篇高水平 **SCI** 论文的丰富经验，还会对参会学员进行相关论文撰写技巧的指导及经验分享。

#### 四、研讨会内容及日程安排

借鉴以往经验，由于大部分学员缺乏系统药理学相关理论的基础，因此研讨会本着先理论介绍，后技术学习，再上机实战，最后学术论文撰写指导的四部分内容依序于 13、14 号两日内进行。具体安排如下：

时 间	研讨与学习内容	
4 月 13 日	上午： 系统药理学理论	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统药理学原理与方法；</li> <li>2. 中药系统药理学理论和技术；</li> <li>3. 网络药理学分析关键技术；</li> <li>4. 中药成分网络打靶技术；</li> <li>5. 药物重定位预测技术；</li> <li>6. 中药-成分-基因-疾病互作网络分析技术；</li> <li>7. 系统药理学在中医药上的应用案例：单味草药、复方和注射液；</li> <li>8. 如何开展基于网络药理学的中医基础理论 如归经、气血等研究；</li> <li>9. 网络药理学实验验证：靶点、通路和其他。</li> </ol>
	下午： TCMSP 数据库、软件及技术	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主要软件：TCMSP 数据库及软件的详细介绍和使用（其开发上线 3 年来总访问量已达 186 万多次，已被英国，德国，韩国，日本等国外机构以及香港，台湾和国内高校，研究院等大量使用，被国际、国内引用了 400 余次，单日访问量达 2000 多次，已被成功用于分析和改造了 110 多个中药复方）。</li> <li>2. 疾病、基因和药理学等 10 余网络数据库和在线分析工具介绍和使用；</li> <li>3. 中药分子的靶点分析软件 SysDT；</li> <li>4. 分子对接软件；</li> <li>5. 药物组合软件 PreDC；</li> <li>6. 应用 Cytoscape 软件开展交互作用网络的构建和分析；</li> <li>7. Matlab 软件的统计分析和绘图功能。</li> </ol>
	晚上：	研讨会晚宴与专家座谈会
4 月 14 日	上午：软件上机	学习和上机实践网络药理学、系统药理学相关软件的使用和操作。多位老师将共同指导，将理论授课与上机有机融合，并提供实例模拟和分析。
	下午：药理学相关论文写作指导	论文学习和写作含： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中药单体及复方的系统/网络药理学研究案例详解；</li> <li>2. 典型 SCI 收录文章的学习和写作指导及技巧分享；</li> <li>3. 系统/网络药理学实验验证方法学习。</li> </ol>
教材	为每位参会者 <b>免费提供正规教材一本</b> ：《 <b>系统药理学原理、方法和应用</b> 》，69.3 万字，大连理工大学出版社，2016 年。	
备注	请参会者自带装有 windows 系统的笔记本电脑（非上网本），确保电脑配置无线网卡与足够电量（三小时），或自带充电宝与电源插排。现场会免费提供和辅助安装学习所需软件。	

#### 五、报名、费用与付款方式

##### 1. 报名方式：

填写报名回执发送到 [yuancaozhen@tcmspw.com](mailto:yuancaozhen@tcmspw.com), 24 小时内我们有专人与您联系, 并确认报名信息。

2) 添加微信 (手机同号) 18860382061 (石老师) 直接报名。

### 2. 会务费:

3500 元/人 (含理论课、软件课、上机操作、13 日晚专家座谈晚宴、后期跟踪服务)。食宿可统一安排, 费用自理。

优惠政策: 提前 30 天前缴费优惠价 3400 元, 4 人 (含以上) 团队优惠价 3300 元。授课期间发放纸质邀请函 (盖章) 和发票。按报到前缴费的先后顺序确定座位号, 一人一号。

第六期学员参会可以免注册费, 只需缴纳 500 元/人的晚宴座谈会即可。

### 3. 付款方式:

1) 微信或支付宝: 报名后提供付款账号, 您可据此直接汇款。汇款时无论由您本人还是朋友代付都请备注您的姓名, 以便查询。

2) 您也可现场刷卡 (含公务卡)、扫码或现金。

3) 对公转账:

账户名: 郑州元草珍中医药研究院有限公司

账号: 157093269

开户行: 中国民生银行郑州陇海路支行

## 七、具体时间与地点

报到时间: 2019 年 4 月 12 日 12 点开始接待报到, 13、14 日会务。

报到地点: 锦江之星酒店品尚上海张江高科园区店

会议地点: 上海中医药大学科技创新中心

## 七、会务组联系方式

联系人: 石老师 手机 (微信同号): 18860382061

网址: <http://lsp.nwu.edu.cn/tcmsp.php>

Email: [yuancaozhen@tcmspw.com](mailto:yuancaozhen@tcmspw.com) (接收报名回执)

官方咨询: 微信 18860382061

深度学习之家 QQ 群群号: 314759191 (加群备注: 石老师邀请)

如有疑问, 随时欢迎来电来函垂询!



郑州元草珍中医院研究院有限公司

2019 年 1 月 6 日

