

还在为使用TCMSP感到困惑吗？
还在为论文的创新点而发愁吗？
还在为中医药论文发表焦虑吗？

TCMSP 9.01升级
历经 10 年 TCMSP 原始创新团队

十年砺剑，助您破局！

虚拟模拟 系统药理学 多维组学研究
Virtual simulation Systems Pharmacology Multi-omics Research

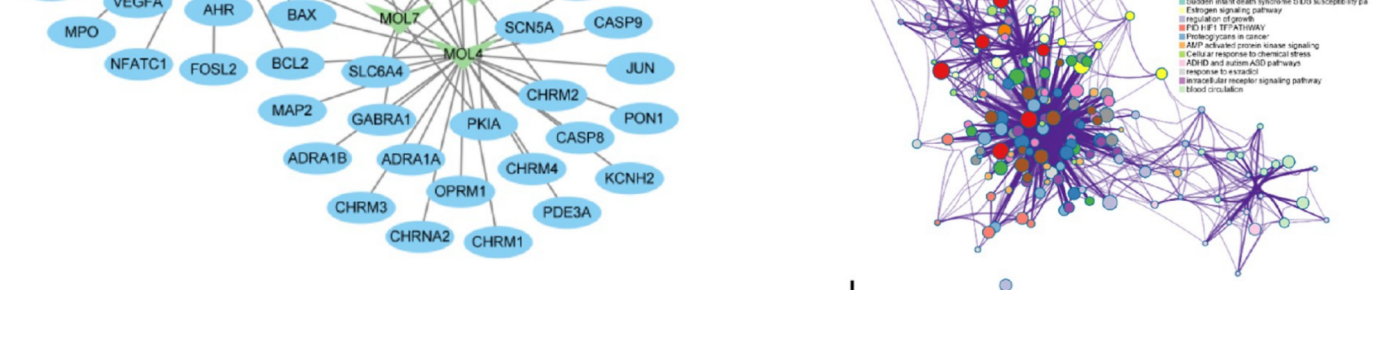
我们需要**新思路,新方法,新技术!**

TCMSP 9.01升级版课程, 开课了!

历经10年TCMSP原始创新团队
「十年砺剑,助您破局」

欢迎大家踊跃报名!

开课时间:2026年8月21-22日



传统瓶颈

- 网络药理学方法同质化严重,方法老旧,思路单一
- 药代代谢学分析维度单一
- 靶点分析机制简单(Autodock)
- 实验验证-组学分析方法割裂,逻辑粗糙

前沿突破

- 全新靶点识别方法(全景靶点预测分析)
- 基于大模型的复方分析技术
- 新增20个药代学分析算法模型
- 跨尺度组学分析(蛋白/转录/代谢+微生物网络)
- 高水平论文撰写技巧(高分论文策略)

五大核心课程亮点:

技术革新点	课程融合创新	解决行业痛点
复方多成分协同作用分析	理论奠基→工具实战→课题重构	突破中药剂量模糊化,实现精准量效分析
新增药材和化合物	新增10万化合物,20万草药	全套数据
ADME/t 3.0平台	新增20个模型,包括毒性模块	弥补传统ADMET脱离生物背景的缺陷
新增多组学分析模块	新增多组学整合+结构预测模块→深度嵌入机制解析环节	一键式分析,简单,容易学
新增民族药数据库	民族药功效归因分析→复方设计跨药材选择→三日民族药创新课题孵化	打破民族药研究数据壁垒

精选案例讲解

中医基础理论分析	寒热、气血的系统药理学研究;君臣佐使系统药理学研究案例
复方解析	麻黄汤系统解析案例
单味药材分析	麦冬的靶点和药效学研究
药物设计案例	靶向肺癌转移的新复方设计;靶向肺气虚证的复方设计;传统复方的优化和精简

课程安排升级版(融合五大技术革新)

第一天: 智能理论体系与前沿范式构建	上午: 系统药理学方法体系与多尺度网络解析 本模块旨在构建从宏观网络到微观靶点的研究思路,手把手带领学员完成中药复方活性成分筛选、靶点预测及作用机制推理的全流程。 中药系统药理学课题设计: 研究思路凝练、前沿案例剖析与实验方案规划 网络药理学: 靶点预测与筛选、网络构建及富集分析(GO/KEGG)技术 分子对接: 基础操作流程、对接结果分析与可视化展示 下午: 跨尺度动态模拟与转录组整合分析 聚焦于动态分子机制和系统层面的转录调控,帮助学员突破静态对接的局限,开展更深层次的机制验证。 分子动力学模拟: 基本原理、软件操作(GROMACS/NAMD)、轨迹分析及结合自由能计算 转录组分析: 加权基因共表达网络分析(WGCNA)构建,DESeq2/limma差异表达基因筛选及通路富集
--------------------	--

第二天: 智能工具链实战与多维度技术整合	上午: 单细胞解析与虚拟干预前沿技术 单细胞水平的异质性解析和基因功能虚拟干预是当前研究的热点,本模块将带领学员掌握这两项尖端技术,并将其应用于中药作用靶点的精细挖掘。 单细胞转录组: 数据预处理、降维聚类、细胞类型自动注释及差异分析方法 虚拟基因敲除: 核心原理讲解、经典案例分析及在线平台实操演练 下午: 跨尺度模拟技术与智能分析实战 将前沿机器学习技术融入药物发现,并通过完整复现一篇高水平研究论文,使所学知识形成闭环。 机器学习: 常用算法(随机森林、SVM、XGBoost)介绍及药物靶点预测 高分文章复现实操: 完整代码复现、关键结果再现及机制图绘制技巧
----------------------	---

课程适宜

【创始班·限时特权】

创始班限额50人!

开班培训费:

3580元/位

组团更优惠:

8折 RMB (2864元/人)
3人成团

席位有限,先报先得!

提供正规发票

时间

2026年8月21-22日(线上)

地址

参会地址1:陕西中医药大学实践教学基地

(杨凌工业园区高干渠路东段3号工业园区公共服务中心15层)

联系方式

17392526548(官方电话及微信)



扫码占位→立即领取独家预习资料包!