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

TCMSP 9.01升级
系统10年TCMSP原创团队

十年砺剑，助您破局！

虚拟模拟 系统药理学 多组学研究
Virtual Simulation · Systems Pharmacology · Multi-omics Research

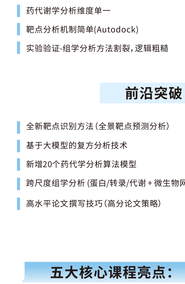
我们需要**新思路,新方法,新技术!**

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：2027年1月7-8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 9.0平台	新增20个模型，包括毒性模块	弥补传统ADMET靶离生物背景的缺陷
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）

01

第一天：系统药理学与动态模拟技术

上午

上午：中药系统药理学课题设计与系统药理学

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、靶标预测及作用机制推理的全流程，为后续动态模拟提供可靠靶点基础。

中药系统药理学课题设计：研究思路延伸、前沿案例剖析与实验方案规划
网络药理学分析：靶点预测与筛选、网络构建及富集分析（GO/KEGG）技术

下午

下午：分子对接与分子动力学模拟

本模块将带领学员从分子对接出发，进阶至全新分子动力学模拟，实现从“静态结合”到“动态机制”的跨越，更科学地论证药物-靶点相互作用。

分子对接：基础操作流程、对接结果分析与可视化展示
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

02

第二天：多组学分析与虚拟干预实战

上午

上午：转录组分析与单细胞转录组

本模块将系统讲授常规转录组（批量RNA-seq）和单细胞转录组的数据处理与挖掘方法，助力学员从多层级揭示药物给应或疾病发生的转录调控网络。

转录组分析：如何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
单细胞转录组：数据预处理、降维聚类、细胞分群注释及差异分析方法

下午

下午：虚拟基因敲除与机器学习实操

本模块将结合虚拟基因敲除与机器学习方法解析关键靶点，使学员掌握从问题提出到结果产出的全流程技能。

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
机器学习实操：数据整理、特征计算、LR/SVM/RF模型训练评价及中药候选活性预测

课程适宜

硕博生	医生/科研者	药企研发

【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
2027年1月7-8日（线上）

地址
参会地址: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！