

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 3.0 升级

历经 10 年 TCMSP 原始创新团队

十年砺剑，助您破局！

网络药理学 系统药理学 多维组学研究
Network Pharmacology Systems Pharmacology Multi-omics Research

我们需要新思路,新方法,新技术!

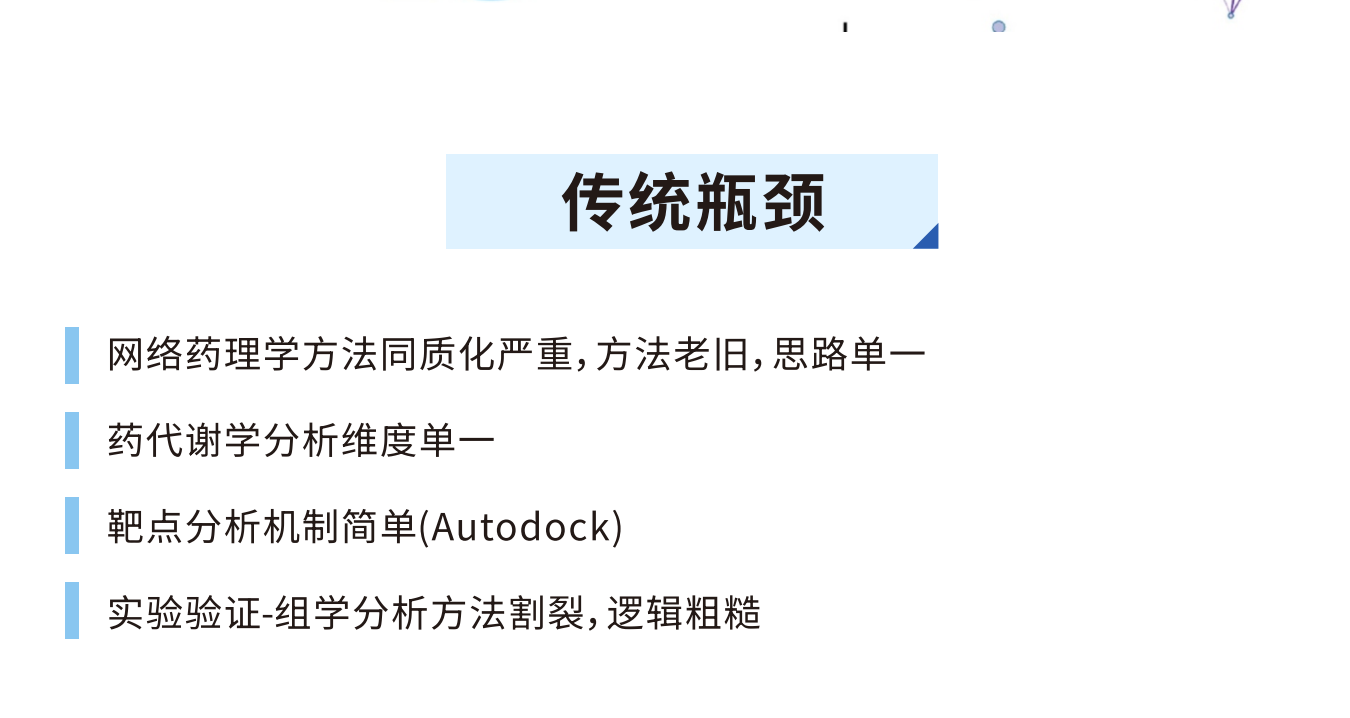
TCMSP 3.0 升级版课程, 开课了!

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:2025年8月下旬



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

传统瓶颈

- 全新靶点识别方法(全景靶点预测分析)
- 高精度蛋白建模(AlphaFold2/RosettaFold)
- 基于大模型的复方一键式分析技术
- 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)
- 验证方法论(精准细胞/动物实验设计模型)
- 高水平论文与基金设计,撰写技巧(高分论文策略、组学结合基金申报)

师资团队与课程内容

- 王永华——系统药理学（西北大学，教授）
- 郭子湖——数学建模和复方解析（西北大学，博士后）
- 王景辉——多维组学分析（安徽中医药大学，研究员）
- 张文娟——案例讲解（西北工业大学，副教授）
- 肖正涛——分子动力学建模（西安交通大学，特聘研究员）
- 丁伯娇——细胞和动物实验验证技术（西北大学，博士）
- 王 霞——分子/组学实验技术（西北农林科技大学，副教授）

七大核心课程亮点：

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	首日理论奠基→次日工具实战→三日课题重构	突破中药剂量模糊化，实现精准量效分析
AI智能组方系统	理论解析→生成处方演练→配套实验设计→三日个性化优化	解决组方依赖经验、机制不清晰问题
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
新增多维组学分析模块	新增多维组学整合+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
最佳实验验证方法系统讲解	低成本单细胞方案+毒性预警→直接链接次日论文写作+三日实验设计优化	突破中药剂量模糊化，实现精准量效分析

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:智能理论体系与量化技术突破

上午:定量系统药理学与智能设计前沿

- 1.系统药理学原理与方法(智能化升级):AI驱动靶点预测;网络建模与动态分析;中药系统药理学理论和技术(融合AI);计算药代动力学新技术;新方法(融入定量与AI)
- 2、中药成分全景靶点分析技术:直接、间接、定量、作用模式分析
- 3、“成分-靶点-组织/器官-疾病”多尺度网络药理学分析关键技术

【技术革新1】定量网络药理学实战:
中药配方+剂量输入→量效关系可视化(OB值×克数权重排序)
自动识别功效导向成分群(如补气成分簇/保肝成分簇)
靶点-通路功效模块解构技术(突破传统“成分-靶点”简单关联)

4、中药组方定量分析技术(升级为智能组方)
【技术革新2】智能组方系统原理:
功效需求(如“抗炎+抗纤维化”)→AI生成候选组方
配套靶点验证→动物实验全链条智能设计方案

- 5、中药活性分子组合分析技术
- 6、药物重定位预测技术
- 7、疾病关键靶点预测技术

下午:智能计算工具、多维度验证与应用

- 1、【技术革新3】ADMET 3.0智能分析平台:
分子对接关键技术(集成AutoDock Vina)
蛋白/化合物3D结构AI预测(AlphaFold2+ChemBERT)
多维组学整合模块(转录组+蛋白组+微生物组联合分析)
- 2、蛋白质同源建模及结构预测技术(以AlphaFold为代表)
- 3、分子动力学(MD)模拟技术和实操
- 4、多维组学联合分析技术:
中药系统药理学-代谢组联合分析技术
中药系统药理学-蛋白质组联合分析技术
中药系统药理学-单细胞组学联合分析技术
- 5、【技术革新4】民族药智能数据库应用:
维药/瑶药等1000+民族药成分库
功效归因分析与跨民族药对比研究
- 6、中药系统药理学-实验验证技术系统讲解
- 7、系统药理学在中药药上的应用案例详解:单味草药、复方和注射液
- 8、如何开展基于网络药理学的中医基础理论研究:如归经、气血等
- 9、网络药理学/系统药理学论文写作技巧和流程
- 10、系统药理学研究案例详解
- 11、自然科学基金写作和申请技巧
- 12、学习实践网络药理学、系统药理学相关软件(含智能工具)

02

第二天:智能工具链实战与转化设计

上午:全流程智能分析平台实操

定量网络药理学工具实战(剂量→功效模块输出)
智能组方系统演练(输入功效→输出组方+实验方案)
ADME/t 3.0综合应用(从对接→多维组学机制挖掘)

下午:验证体系搭建与高水平论文产出

【技术革新5】实验验证智能方法论:
细胞/动物实验自动化设计模板
单细胞测序万元级低成本方案(样本拆分与联合分析策略)
AI毒性预警模型应用
智能研究论文写作框架:
定量网络药理学+多维组学验证的SCI核心范式
民族药创新研究与智能组方亮点提炼技巧

03

第三天:个性化课题设计与前沿融合

全天:专家1V1指导+技术痛点攻坚

学员课题智能升级:
基于定量网络药理学重构研究设计
民族药数据/智能组方技术在课题中的应用

验证方案优化:
匹配单细胞测序低成本方案
毒性预测模型规避实验风险

【新增】技术融合前瞻:
定量药理学+器官芯片/类器官验证
AI驱动的中药制剂优化路径

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!

首次开班培训费:

3980元/位

组团更优惠:

8折

RMB
(3184元/人)

3人成团

6折

RMB
(2388元/人)

5人成团

席位有限,先报先得!

提供正规发票

时间

2025年8月下旬(详细请联系老师)

时间

地址:西北农林科技大学分校区

(杨凌工业园区)

高于渠路东段3号工业园区公共服务中心15层

联系方式

15029909897(王老师)

17392972518(侯主任)

扫码占位→立即领取独家预习资料包!