

2025年度上海市级继续医学教育项目招生通知

【项目名称】 临床治疗药物监测和质谱检验新技术临床应用

【项目编号】 2025-11-01-009(沪)

【外出办班】 否

【内容简介】 各医疗卫生机构、检验科、相关临床科室及同仁：

为深入贯彻国家《医疗装备产业高质量发展行动计划（2023-2025年）》精神，加速前沿质谱技术在精准医疗领域的规范化应用与创新突破，由复旦大学附属华山医院牵头，已于2024年成功举办首届《临床治疗药物监测及新质谱技术临床应用》培训班，反响热烈，广受好评。为回应学界同仁的持续关注与学习需求，现正式启动第二期培训班招生工作。

本次培训由复旦大学附属华山医院主办，并与中国生物物理学会临床分子诊断分会、上海市遗传学会遗传与分子诊断专委会共同举办。华山医院拥有国家神经疾病医学中心、国家传染病医学中心、国家老年疾病临床医学研究中心，其检验医学科系国家及上海市临床重点专科，在质谱技术平台构建与临床转化应用方面位居国内前列，已成功建立覆盖百余项小分子代谢物的成熟检测体系，获得上海市2023年度“创新医疗器械应用示范项目”立项。

一、培训特色与亮点

顶尖师资阵容：本次培训班汇聚国内外临床质谱领域的资深权威，师资团队涵盖复旦大学附属华山医院检验医学科、抗生素研究所、神经内科、神经外科、重症医学科等多学科知名专家，并特邀国家卫健委临床检验中心、上海市临床检验中心以及美国罗切斯特大学等机构的知名质谱专家联袂授课。

系统化课程设计：课程内容系统丰富，从质谱技术原理、实验室建设与管理，到方法开发与验证等核心环节进行深入剖析。重点聚焦治疗药物监测（TDM）、代谢组学研究、罕见病筛查等领域的临床应用与科研前沿，注重理论与实践的无缝衔接。

聚焦实战与前沿：专家团队将结合丰富临床案例，深度解析抗菌药物、精神类药物、肿瘤药物、免疫抑制剂及类固醇激素等治疗药物监测（TDM）的实践策略与应用心得，并前瞻性探讨质谱技术在罕见病、遗传代谢病、内分泌、中枢神经系统疾病诊断中的最新进展与价值。

共享示范项目成果：本次培训植根于上海市“液相色谱-三重四极杆质谱仪系统（血药浓度监测）应用示范项目”，整合上海交通大学医学院附属仁济医院、同济大学附属同济医院、复旦大学附属肿瘤医院、复旦大学附属中山医院青浦分院、上海交通大学医学院附属同仁医院、上海交通大学医学院附属松江医院、上海市儿童医院及上海市临检中心等多中心宝贵实践经验，共享应用示范成果。首期培训盛况空前，学员普遍反馈“内容翔实、技术前沿、理论深厚、收获丰硕”。

二、培训内容

1、基础理论与质量管理

临床质谱技术原理与发展前沿

液相色谱-串联质谱（LC-MS/MS）定量方法的建立、标准化验证与实践要点

临床质谱实验室的全面质量管理体系构建与标准化运营

临床质谱技术的自动化现状与发展趋势

2、 治疗药物监测的临床应用

抗菌药物：TDM策略、应用案例与注意事项

抗癫痫药物：TDM的临床实践与结果解读

免疫抑制剂：精准用药与监测要点

精神类与肿瘤药物：TDM在个体化治疗中的角色

质谱技术在临床毒理学检测中的应用

3、 内源性生物标志物与疾病精准诊断

内分泌领域：类固醇激素、肾上腺激素谱检测在继发性高血压、肾上腺疾病等诊疗中的应用

神经科学领域：神经递质检测、神经退行性疾病的早期精准诊断、脑肿瘤围手术期诊断

遗传与代谢领域：遗传代谢病检测、新生儿筛查、代谢组学研究

肿瘤领域：肿瘤多组学及生物标志物研究转化、核酸质谱在肿瘤检测中的探索

4、 前沿技术与多平台应用

糖组学、蛋白组学在疾病研究中的进展

ICP-MS在微量元素与痕量毒物监测中的应用

MALDI-TOF MS在微生物鉴定及机器学习辅助分型中的创新应用

基于AI多模态深度学习技术与质谱数据挖掘

5、 实操观摩与技能考核

分组前往华山医院总院及虹桥院区质谱实验室参观，质谱检测教学实验与带教指导

统一理论考核，合格学员将获赠专业教材《临床质谱技术的理论与实践》

【举办时间】2025-11-27 ~ 2025-11-29

【举办形式】线下面授

【举办地点】上海龙之梦大酒店（上海市长宁区延安西路1116号）

【招生对象】检验医学及从事质谱检验的中高级管理和技术人员

【招生人数】60（按报名先后录取，名额优先）

【授予学分】__18__小时，__6__学分

【证书发放地址】<https://pro.shanghaicme.com/cme/static/cmeLogin.html>

【培训费用】500

收费单位账户名复旦大学附属华山医院

称：

开户行：工商银行静安寺支行

纳税人识别号：12100000425006539N

账号：1001255309014456985

【收费说明】进修50%收取，本院100元/人收取

【报名方式】微信小程序或二维码报名

提示：学员报名信息必须包含姓名、年龄、性别、职称、工作单位（注：请填写单位标准全称）、是否来自基层（县及以下、社区等医疗卫生机构）、单位所在地、手机号、身份证号等内容。

报名二维码



申办单位（盖章）：复旦大学附属华山医院

联系人：邓老师、徐老师、董老师

联系电话：15736588776或18201895319或17702185730（微信同号）

2025 年 10 月 7 日