

第三期动态类器官培养及在药物筛选中的应用研习班

类器官技术在生物医学应用中具有巨大的潜力，包括可以构建正常生理和各种病理过程的可重复模型，并以个性化的方式预测药物反应。可以说，类器官技术开创了一个新时代，为发病机理研究、药物筛选、个性化精准医疗、再生医学等领域提供了快速、优良的技术平台。使研究人员能够研究疾病的分子机制并开发新的治疗方案。2013 年，类器官被《Science》杂志评为年度十大技术，后又被评为 2017 年《NatureMethods》的年度方法。目前，从高质量文章的发表和自然科学基金立项情况来看，类器官仍然是科研界热衷的研究领域。

如何在体外构建更加真实、更加接近人体内环境的类器官，一直是该领域研究的热点。基于微流控的动态类器官培养可以弥补目前体外构建的类器官，大多缺少脉管系统，如血管、淋巴管等的问题，不但能让类器官的活性维持时间更长，而且更加有利于药物的扩散和功效评价。同时微流控技术让多个器官的串联成为可能，可用于药物的全身毒性评价。

北京市科学技术研究院分析测试研究所（北京市理化分析测试中心）自 2011 年至今已承担省市级继教项目 10 余项、自主开展分子生物学和细胞生物学培训班 40 期，培训学员 1500 余人，专业遍及“医、农、生命”多个专业，在生命科学培训领域具备了一定影响力。我单位拟定于 2025 年 4 月 12 日-4 月 14 日举办《第三期动态类器官培养及在药物筛选中的应用研习班》，欢迎全国各地学员参加。本班将详细讲解并对比，静态和动态类器官培养对类器官表型和分子变化的影响、药物在静态和动态培养体系中发挥药效的区别、以及基于动态微流控的多器官联动在评价药效方面的应用。我们一直坚持“实践+理论”的培训模式，力求使每位学员都能学有所值、学有所用。

一、培训单位：

北京市科学技术研究院分析测试研究所（北京市理化分析测试中心）、华斯泰科技有限公司

二、培训日程：

日期	时间	授课内容
4 月 12 日	09:00-12:00	开班仪式 讲座 1：基于干细胞和类器官的疾病模型的构建及应用
	13:00-17:00	讲座 2：类器官的构建及评价技术策略 实验操作 1：无支架三维培养 实验操作 2：有支架三维培养 实验操作 3：类器官培养
4 月 13 日	09:00-12:00	讲座 3：3D 动态类器官培养技术及其在生物医药研究及疾病治疗中的应用 实验操作 4：类器官静态荷药 实验操作 5：类器官动态荷药（仪器演示）
	13:00-17:00	讲座 4：类器官透明化及免疫荧光成像技术应用 实验操作 6：类器官组织学评价（冰切） 实验操作 7：类器官组织透明化和免疫荧光标记（固定，渗透，封闭及一抗孵育）

4 月 14 日	09:00-12:00	实验操作 8: 类器官组织透明化和免疫荧光标记 (二抗孵育, 核复染、透明化及共聚焦成像)
	13:00-17:00	讲座 5: 类器官新技术及其应用 实验操作 9: 类器官活性评价 实验操作 10: 类器官凋亡评价 结班仪式

三、培训安排

培训时间: 2025 年 4 月 12 日-4 月 14 日

培训地点: 北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路 7 号孵化楼 B 座 4 层

报到时间: 2025 年 4 月 11 日 14:00-17:00

报到地点: 北京市科学技术研究院现代制造产业园孵化楼 B 座 4 层

四、住宿安排

1、交通、住宿、午餐及晚餐费用自理。如需会务组预定午餐, 请各位学员在回执表内注明 (午餐均为自助餐, 发票均为电子发票)。

2、酒店预订: 会务组协助提供协议酒店, 培训人员需自行预定, 预定时间请说明“北京市科学技术研究院分析测试研究所 (北京市理化分析测试中心) 预定”即可享受协议价。

协议酒店 1: 如家北京北清路永丰地铁站派柏云酒店 (北京市海淀区丰秀中路 3 号院 7 号楼 C2 楼), 均含早餐, 酒店房间可享受门市价的 8 折优惠, 电话: 010-56760899。

协议酒店 2: 朗丽兹酒店北京永丰南地铁站 (北京市海淀区北清路与永丰路交叉口往南 800 米路东), 房间优惠价: 精致房大床/双床 558 元/天/间, 时尚房双床 628 元/天/间, 均含早餐一人份, 电话: 陈经理 13436365137。

五、注册方式

1、报名时间

报名从即日起至 2025 年 4 月 10 日截止。

2、培训费

共计 3500 元/人 (含教材费、实验耗材费), 同一单位两人以上参会优惠至 3200 元/人。请大家提前汇款, 本单位因对公单位, 不支持刷卡业务。也可选择扫描以下二维码交取费用的方式。

3、缴费方式 (电子汇款)

账户名称: 北京市科学技术研究院分析测试研究所 (北京市理化分析测试中心) 汇款时请注意括号为中文状态全角格式!

账户号: 0200007609014414533

开户行: 工商银行紫竹院支行

汇款用途处务必须标明: 学员姓名+类器官培训班

4、缴费方式 (仅支持支付宝扫描右侧二维码缴费)

汇款用途处务必须标明: 学员姓名+类器官培训班

5、联系人: 马老师联系电话: 13121228066

E-mail: jinbinma@163.com 网站: www.huasitai.com

报名者请填写以下回执, 并于 2025 年 4 月 10 日前 E-mail 至联系人邮箱。如有其它需要, 请在备注中说明。



020061010147
北京市理化分析测试中心

《第三期动态类器官培养及在药物筛选中的应用研习班》回执

(复印有效)(多人参加, 可复制此表)

请用“■”代替“□”

姓名		民族		性别		年龄		职称	
工作单位								职务	
单位地址								邮编	
固定电话			手机		E-mail				
发票抬头									
纳税人识别号									
午餐		☐ 是 ☐ 否							
备注									

报名回执填妥后统一发送至邮箱 jnbinma@163.com, 如两个工作日未收到回复请联系 13121228066 (马老师) 确认。

北京市科学技术研究院分析测试研究所
(北京市理化分析测试中心)
2025 年 2 月 17 日