



拜耳医药-北京大学转化研究中心



实验小动物培训报名表（后附培训日程）

Perry Liu, Scientist, Bayer HealthCare, USA

2015 年 4 月 18-19 日，北京大学生命科学学院一楼邓佑才报告厅

请于 2015 年 3 月 22 日（周六）之前发送报名表至邮箱：xjzhu@pku.edu.cn

注：本次培训内容包含大量的自制图片和录像资料，多为尚未发表的新技术和新概念，所以**仅供内部交流，谢绝拍照录像**。若本培训内容与目前中国的专业书籍相左，请与会者自行取舍。

姓名		院系		联系电话	
研究领域			电子邮件		
需要解决的技术问题	(请详细说明您希望得到的培训内容，包括遇到实验技术问题，预期效果等，我们会根据您的要求调整我们的培训内容（可参考附件课程表），十分感谢！)				

4 月 20 日，Perry Liu 还可以去需要观摩实操的实验室进行指导，如果您希望参加，请选择您方便的时间地点，以便统计人数，及购买小鼠等。我们尽可能根据您的选择安排。

时段	上午 ☐	地点	新生物楼 ☐	其他地点，请注明	
	下午 ☐		综合科研楼 ☐	PI 姓名	
希望演示操作要点					



课程安排:

4 月 18 日

上午: 给药技术 (8:00-12:00, 15 分钟茶歇)

- 小鼠擒拿手法与动物心理、
- 腹腔注射异常状况。
- 迥然不同的肌肉内外注射。
- 胃饲中的动态解剖。
- 方便的自制肠道插管、
- 气体麻醉中的人鼠安全、
- 给药途径特殊类型: 膜下注射 6 种 (浆膜、眼球结膜、舌粘膜、白膜、肠系膜筋膜)。
- 眼部的 3 种注射方法 (眼前房、玻璃体、球后)
- 比常规快 10 倍的脑内注射技术。

下午: 血管给药, 包括 20 种动静脉注射和插管技术 (1:00-5:00, 15 分钟茶歇)

- 尚未发表的深入尾部血管解剖结构, 自制的尾静脉注射器械和 5 分钟学会的尾静脉注射手法,
- 干净利索的尾静脉插管
- 1 分钟完成的颈外静脉注射, 无拔针出血之忧。
- 无需结扎的 2 分钟快速颈外静脉插管技术。
- 全方位眼眶静脉窦注射和采血。
- 介绍难见报道却是最容易的静脉注射技术详细手法。
- 以及不知是否有人做过的, 方便可行的牙龈静脉注射方法。
- 轻快的自制后腔静脉插管
- 保护后腔静脉的髂腰静脉插管
- 不出血的门静脉注射方法
- 门静脉保留插管的详细步骤
- 保护门静脉的盲肠静脉注射
- 皮下肿瘤局部血管给药的腹壁浅静脉注射特殊阻滞方法。
- 保护股动脉的腹壁浅动脉插管。细如发丝之动脉的特殊插管技术介绍。
- 皮下肿瘤局部动脉直接给药的方法。
- 不损伤肾动脉的动脉给药方法。
- 强力清洗冠状动脉技术。

4 月 19 日

上午: 标本采集 (8:00-12:00, 15 分钟茶歇)

- 多标本采集原则
- 大量采血措施
- 心脏采血技术详解, 左右心脏分别采血方法。
- 严格的抗凝采血技巧
- 如何快速采集完整的薄如蝉翼的小鼠视网膜
- 大血管病理标本的特殊处理方法
- 肺脏标本采集的特殊处理方法
- 脑组织的活体固定技术
- 显微血管造影的多项未公开的创新技术
- 20 微米动脉造影
- 全动脉期造影
- 器官造影
- 高对比度造影技术
- 生物自发光技术介绍

下午: 微小血管影像技术和显微手术核心技术 (1:00-5:00, 15 分钟茶歇)

- 3 种提睾肌血流模型和活体显微影像
- 传统皮窗血流模型核心技术介绍
- 肠系膜血栓模型的精准模型
- 颈外静脉线栓模型: 1 分钟线栓植入技术介绍
- 全身血管内皮细胞的荧光抗体表达模型
- 小鼠显微手术的核心技术
- 显微手术基础知识
- 显微手术的关键技巧
- 显微镊子的 6 种使用技巧介绍