

第二届人源化动物(疾病)模型技术及研究进展培训班

第一轮通知

主题：人源化动物模型与精准医学

由北京市实验动物管理办公室和首都医科大学主办，北京实验动物行业协会和北京维通达生物技术有限公司承办的“第二届人源化动物(疾病)模型技术及研究进展培训班”将于2016年6月15-17日（15日报道，16、17培训）在北京裕龙国际酒店举行。

活动背景

人类已经全面迈进精准医疗时代。无论是通过更精确的诊断，预测潜在疾病的风险，提供更有效、更有针对性的治疗；还是在新药开发过程中，精准的选择对人有效、安全和价格合理的药物，临床前评价的准确性和可靠性至关重要；以上都离不开更加精准的基于动物模型的体内实验。

人源化动物模型是指带有功能性的人类基因、细胞或组织的动物模型。现有的实验动物模型因为物种间的差异往往使研究结果失之千里，这使得在现有实验动物模型上获取的治疗数据，很难直接应用在病患临床治疗上，而人源化动物模型则能很好地“复制”人类某些功能，这种模型通常被用做人类疾病体内研究的活体替代模型。近两年兴起的“精准医疗（Precision Medicine）”需要精准的诊断工具和相应的标准，客观上带领着人源化动物模型成为近几年动物模型领域的热点和难点。例如在肿瘤治疗方面，目前精准治疗通过移植患者的细胞、组织器官以及人源化动物模型直接对药物进行筛选从而选择最佳治疗方案。

人源化动物模型由于有很好的适用性，所以在不同的应用领域有不同的技术方案。无论是利用基因修饰的方法，将人类基因“放置”在实验动物染色体上所制备的人源化基因动物模型，还是更高层次的将人的细胞移植到实验动物体内，在实验动物体内建立人的免疫系统、肝脏系统等来获得人源化动物模型，应用于对新药进行准确的安全性和有效性评估，已受到欧美国家相关部门的认同，并且成为一种研究热点和趋势。

人源化模型研究的前沿目标是将高度人源化的实验动物疾病模型应用于精准医疗，为患者提供个性化的“实验动物替身”，并通过对“实验动物患者”的治疗研究为人类患者提供最佳的治疗方案，为现代精准医学提供高度符合人类疾病特征的动物模型。北京维通达生物技术有限公司已在人源化动物模型研究方面建立了多个国际领先技术平台，可在实验动物模型中同时实现多种人类基因的改造，在此基础上还可以完成人类多种组织、器官和系统上的替换和重建，来获得高度人源化的实验动物模型。

培训时间：2016年6月15-17日（15日报到，16、17培训）

住宿地点：北京裕龙国际酒店（由于是旅游季节，请在回执中务必写清楚入住时间。

培训班统一联系安排。报价450元/天/标准间，低于北京差旅住宿500元的标准）

颁发证书：结业证书

培训费：北京实验动物行业协会会员单位800元/人；（非北京实验动物行业协会会员单位1200元/人，交通食宿费用自理。）

银行汇款（请注明“人源化模型技术培训班”）

户 名：北京实验动物行业协会

开户银行：北京银行双秀支行

银行账号：01090379900120109037454

联系人：刘执寅：电话010-68722982-608；刘新艺：电话010-68722982-612

传 真：010-68479601

E-mail: balac@balac.org

附件：主讲人介绍、培训日程、报名回执、交通路线图

