

实验室概况

- ▶ 实验室简介
- ▶ 学术委员会
- ▶ 历任主任
- ▶ 现任主任
- ▶ 组织机构
- ▶ 主任致辞

当前位置 >> 颜新敏助理研究员赴美国普渡大学交流学习

颜新敏助理研究员赴美国普渡大学

受家畜疫病病原生物学国家重点实验室资助，颜新敏助理研究员赴美国普渡大学（Purdue University）进行为期1年的交流访问研究。

普渡大学是一所历史悠久的研究型公立大学，成立于1869年，位于印第安纳州西拉法叶市，距芝加哥125英里，现有12个学院和400多个实验室，以工程学和农业工程系先后培养了包括阿姆斯特朗在内的20余位登月先驱。普渡大学是美国教育与科研的佼佼者之一，设有比较病理学（CPB）、兽医临床病理学（BMS）3个学系，1个兽医教学医院（VTH）和1个州动物疫病诊断研究的所有领域。其中癌症生物学、临床病理学、神经科学、骨科学、免疫学等领域具有优势，普渡大学比较肿瘤学研究中心也依托于该学院。

颜新敏助理研究员在比较病理学系/普渡大学癌症研究中心Guangyi Li教授的实验室以斑马鱼为动物模型研究人类癌症生物学和脊椎动物发育生物学。该实验室以斑马鱼为动物模型研究人类癌症生物学和脊椎动物发育生物学。斑马鱼-人类比较基因组和基因拷贝数变异分析鉴定新的人类癌症驱动基因。通过改变斑马鱼的方法研究这些新基因在癌症和发育中的作用，为癌症预防提供新的靶标。颜新敏助理研究员在实验室主要进行新基因打靶质粒的构建、快速制备基因缺失的突变斑马鱼、鉴定新基因功能。利用同源重组的方法制备有目标基因的细菌人工染色体（Bacterial Artificial Chromosomes, BAC）克隆，通过显微注射的方法引入斑马鱼受精卵，制备高表达目标基因在致癌中的作用。

通过本次交流访问，不仅提高了专业知识，开拓了科研思路，还了解了普渡大学的运行机制。在科研的同时，她积极的与科研人员沟通，参加学生活动，为建立国际合作奠定了基础。



普渡大学校园-钟楼



参加学生学习活动



实验室鱼房一角



普渡大学兽医学院一角

版权信息：本站所有权利归中国农业科学院兰州兽医研究所所有

网站维护：本站由兰州中林智能科技有限公司维护