

国家斑马鱼资源中心第六期全国斑马鱼技术培训会议

邀请函

会议背景

斑马鱼是现代生命科学、健康科学和环境科学研究的重要模式生物。我国的斑马鱼研究群体日益壮大，对以斑马鱼为实验工具的各种实验技术需求日渐增加。为促进我们斑马鱼领域的发展，培养优秀的斑马鱼青年科技人才，国家斑马鱼资源中心定于2017年9月12日-15日举办“第六期全国斑马鱼技术培训会议”。该培训会议将面向斑马鱼领域的青年科研人员，培训主题为**斑马鱼CRISPR/Cas9基因组编辑技术**。

除了延续该系列会议的理论课程和实验操作相结合的特色之外，本次培训会议还将提供超值服务——每位学员均有机会对自己的兴趣基因进行现场基因敲除。通过培训老师的前期预实验获得有效敲除的gRNA靶点，学员现场合成各自兴趣基因的靶点gRNA，亲手完成该gRNA的显微注射，并将基因编辑预期阳性的F0代胚胎带回各自实验室进行进一步观察、养殖和筛选。

为了保证培训质量，我们将限定最终录取学员的人数，望各位老师尽早踊跃报名。在同等条件下，会务组对学员的录取优先权将综合考虑报名的先后次序。

会议时间：2017年9月12-15日

会议地点：武汉，中国科学院水生生物研究所，国家斑马鱼资源中心

培训会议费用：非营利机构：6500元/人

营利性机构：10000元/人

费用包括：课程讲义、培训所需的全部实验材料、个性化敲除靶点设计和验证、个性化基因敲除F0代胚胎。

参会人员差旅/食宿费用自理。

会议日程（详见课表）：

9月12日：会议报到、讲座一、二、三；实验1、2.1、3.1

9月13日：讲座四；实验2.2、3.2、4.1、4.2、5.1

9月14日：讲座五、六；实验5.2、5.3

9月15日：结果观察、F0代敲除胚胎打包、课程答疑、总结及评价

培训会议内容：

讲座一：基因组编辑技术原理及要点

讲座二：gRNA靶点设计及敲除效率评估

讲座三：斑马鱼胚胎的遗传操作和显微注射

讲座四：斑马鱼养殖技术要点

讲座五：斑马鱼常见鱼病及健康维护

讲座六：CRISPR/Cas9技术的最新进展及应用

实验1：兴趣基因的gRNA靶点设计

实验2：色素合成相关基因敲除（*tyr* gRNA/Cas9 mRNA的显微注射及表型观察）

实验3：兴趣基因靶点gRNA模板制备

实验4：gRNA的体外转录合成、纯化回收、定量

实验 5：兴趣基因靶点 gRNA/Cas9 mRNA 的显微注射及胚胎观察

会议报名方式：

网上报名（请勿以电话或邮件方式报名）；报名网址：

<http://www.zfish.cn/Conference/default.aspx?id=1005>

会务组联系方式：张昀 zhangyun@ihb.ac.cn，办公电话：027-68780570

主办单位：中国科学院水生生物研究所
淡水生态与生物技术国家重点实验室
国家斑马鱼资源中心

