

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 5 日-8 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 5-8 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 5 日: 会议报到、讲座一、二、三; 实验 1、2.1、3.1

9 月 6 日: 讲座四; 实验 2.2、3.2、4.1、4.2、5.1

9 月 7 日: 讲座五、六; 实验 5.2、5.3

9 月 8 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

