



第十七期诱导多能干细胞(iPS)技术培训班在中科院广州生物院开班(2013.9.24-27)

日期: 2013年9月24日

为了更好地促进中国干细胞领域的快速发展, 进一步提高相关专业技术人员的技术水平和管理水平, 在中国科学院人事局(更名待批)的肯定和支持下, 中国细胞生物学学会再生细胞生物学会、广州干细胞与再生医学技术联盟拟依托中科院广州生物医药与健康研究院的先进技术, 举办干细胞与再生医学相关技术培训班。

第十七期培训班定于2013年9月24日-27日在中科院广州生物医药与健康研究院举办, 培训班采取理论、演示、实验操作相结合的方式, 主要就干细胞研究的关键技术和最新进展进行培训, 特别是iPS关键技术、高效快速重编程体系和尿液细胞重编程技术的培训, 以达到共享优质资源、共同提高的目的。具体情况说明如下:

一、培训人员及报名方式:

- (一) 培训对象: 从事干细胞生物学研究或与干细胞研究相关的科研人员、技术人员和研究生。为保证每位学员都能得到实际操作训练, 培训班人数原则上不超过12人。
- (二) 报名方式: 请于2013年9月23日前将加盖单位公章的报名申请表和保密协议(见附件)传真或发电子邮件至中国科学院广州生物医药与健康研究院, 收到申请表后培训单位将发送回执告知报名的学员是否符合条件参加培训。

二、培训内容:

- (一) 基本实验条件;
- (二) 滋养层细胞MEF的制备;
- (三) 病毒细胞系的转染、病毒包装和感染;
- (四) 小鼠、人iPS克隆的产生与培养;
- (五) 小鼠、人iPS细胞系传代与鉴定等方面的内容;
- (六) 高效快速重编程体系; (文献链接: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21445094>, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22100412>; <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20036631>)
- (七) 尿液细胞重编程技术; (文献链接: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21636641>)
- (八) 小鼠嵌合体的制作;
- (九) iPS相关分子生物学技术;
- (十) 诱导多能干细胞相关的重要科学问题;
- (十一) 探索干细胞与再生医学领域未来的发展及研究方向。

三、培训地点和时间:

报到时间: 培训班定于2013年9月24日至27日举办, 23日全天9:00~17:00、24日上午9:00报到。

培训地点: 中科院广州生物医药与健康研究院(广州科学城开源大道190号)。

四、培训日程:

2013年9月24日/周二(A区会议室)

- a. 研修班开班仪式, 相关情况介绍
- b. iPS相关研究的回顾和科学问题总结
- c. iPS相关分子生物学技术及操作技巧
- d. 小鼠iPS技术实验流程、基本实验准备条件和快速重编程体系介绍
- e. 人iPS技术实验流程、基本实验准备条件和尿液细胞重编程技术介绍
- f. 自由讨论

2013年9月25日 - 27日 / 周三 - 周五(A区四楼410实验室)

- a. 病毒包装细胞系的培养、分盘和转染
- b. 感染用MEF准备, 收取病毒、感染MEF细胞
- c. MEF的分离、培养
- d. 小鼠、人ES/iPS细胞培养, iPS实验过程观察
- e. 小鼠、人iPS克隆挑取, 培养与鉴定
- f. 总结, 提问与回答, 培训结束

五、其他事项:

人员往返交通费、住宿费自理，高校和科研院所注册费3500元（广州干细胞与再生医学技术联盟单位、中国细胞生物学学会再生细胞生物学分会会员和学生收取2000元），公司注册费5000元，请于9月23日前将款项缴纳至以下账户，并将汇款凭证传真或发电子邮件至本单位。

开户名：中国科学院广州生物医药与健康研究院

开户行：中国银行先烈中路支行

账号：820327332108091001 或 683457741947

六、注意事项：

1. 请填妥报名表并办理签字手续后发传真或电子邮件至培训单位（附件一）
2. 本次培训需要签订技术使用和保密协议（附件二）
3. 报名截止日期：2013年9月23日

培训班联系人：陈百玲

电话/传真：020-32015338

E-mail: chen_bailing@gibh.ac.cn

培训单位：中科院广州生物医药与健康研究院

网址：www.gibh.cas.cn

地址：广州科学城开源大道190号A区会议室（课程讲解）/ A410（实验操作）

附件：

1. 培训班申请表
2. 技术培训保密协议书