**2016年寒假生物医学大型仪器理论与实验技术培训班**

（5日**大型仪器综合**培训、2日**细胞成像专题**培训、4日**蛋白组学专题**培训）

（第一轮通知）

中国医学科学院基础医学研究所∕北京协和医学院基础学院在医学领域具有国内一流的影响力和知名度，以尖端的医学研究及出色的理论和实验教学成为著名的医学科学研究与教育基地。为了培养生物医学领域创新人才，现推出以**尖端仪器**和**实战训练**为特色的“**大型仪器原理与实验技术**”寒假培训班。参加培训班的学员，将可获得国家级继续教育I类学分10分并颁发医疗卫生适宜技术推广培训结业证书。

**培训目标：**

1. 通过实战学习，使学员有机会亲自操作先进的大型仪器，了解其应用领域，促进这些技术在基础和临床科研中的推广。
2. 通过了解当前生物医学研究中先进的大型仪器原理与使用技术，结合对实验设计思路的理解，提高学员的科研水平，激发创新能力。

**培训特色:**

1. **尖端前沿**：使用当前最先进、最主流的生命科学类大型仪器和技术，如最前沿的Bio-Rad QX200第二代微滴式数字PCR仪（价值约100万RMB）、Bruker UltrafleXtreme MALDI-TOF/TOF质谱仪（价值约350万RMB）、PE Ultra*VIEW* VoX活细胞高速激光共聚焦实时成像分析系统（价值约200万RMB）。
2. **实际操作**：上机实验课时数不低于50%，理论与实践紧密结合。小组授课学习（4~6人），每位学员均可亲自操作尖端的大型生命科学仪器。
3. **师资雄厚**：讲师团成员均来自中国医学科学院基础医学研究所中心实验室科研和教学一线，实验经验丰富。
4. **后续指导**：培训后学员将能继续和讲师们联系，获得一线丰富的经验指导。

**招生对象:**

临床的医务人员、科研人员和在读研究生。面向全国各大高校、科研院所和临床医院。

**培训规模:**

限报20人（综合培训)∕15人（专题培训），机会难得，预报从速。

**培训班内容：**

1. 培训内容：

理论部分：概论及光谱分析技术、荧光显微镜技术、电子显微镜技术、流

式细胞仪技术、色谱及质谱技术、定量PCR和液滴式数字PCR。

实验部分：荧光显微镜技术、电子显微镜技术、流式细胞仪技术、色谱及

质谱技术、定量PCR和液滴式数字PCR。

1. 教学方式：各项技术在老师的指导下由学员亲自动手操作，学员将掌握各项

实验技术，包括实验技术原理与操作细节、课题设计方法、常见问题及结果分析等。

1. 培训时间：2016年1月20–24日（5日**大型仪器综合**）

2016年1月25–26日（2日**细胞成像专题**）

2016年1月25–28日（4日**蛋白组学专题**）

4、培训地点：北京东城区东单三条5号（基础医学研究所科研楼内）

5、培训费用：

注册费：（含资料费，提供午餐，住宿不统一安排，费用自理）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **培训组合** | **注册费（RMB元）** |
| 1 | 5日大型仪器综合 | 5000 |
| 2 | 2日细胞成像专题 | 2500 |
| 3 | 4日蛋白组学专题 | 4000 |
| 4 | 大型仪器综合+细胞成像专题（5+2日） | 7000 |
| 5 | 大型仪器综合+蛋白组学专题（5+4日） | 8000 |

**招生对象:**

缴费方式（银行汇款）：银行转账付款账户；

开户行：中行北京王府井支行；

户名：中国协和医科大学出版社

账号：320 756 781 894

报名联系人：王欣(wangxin@ibms.pumc.edu.cn)

常少滢(chang512@ibms.pumc.edu.cn)

联系电话：010-6915 6952/6995

主办单位：中国医学科学院基础医学研究所中心实验室

中国协和医科大学出版社

2015年12月3日

报名回执表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名： | 单位： | 所在部门： |
| 职务职称： | 联系电话： | 邮箱： |