

NMT培训班

——发表SCI文章的快速通道

非损伤微测技术 (Non-invasive Micro-test Technique, NMT) 是实时测定进出活体材料的离子和分子流速的新技术, 在近年的科研中崭露头角, 做出了世界前沿的工作, 2011年的《科学》以封面的形式刊登了使用非损伤微测技术研究细胞 Ca^{2+} 流速的文章。

如此有用的技术, 如何为大家所认识, 如何为大家服务? 如何消除科学问题与技术应用之间的鸿沟, 将是摆在非损伤微测技术倡导者和服务提供者旭月公司和美国

扬格公司面前亟待解决的问题。

为了解决以上问题, 在旭月公司和扬格公司多年积累的基础上, 旭月公司于2010年3月开办了第一届非损伤微测技术培训班, 吸引了来自清华大学、中国人民解放军总医院、中国科学院生态环境中心、中国农业科学院、北京林业大学、山东师范大学和安徽师范大学6家单位的11名学员。在过去的两年里, 非损伤微测技术培训班连续举办了17届, 58个科研单位的140多人因此而受益。他们将培训班上学到的知

识用于自己的研究, 缩短研究时间, 并且发表了重要成果。参加培训的学员中已经有超过50人进行了非损伤微测技术测试, 多人发表了SCI文章, 其中1篇文章登顶本领域的最高级别期刊《环境科学和技术》, 直接测定了真菌在污染物处理后的 H^+ 、 O_2 和 Cd^{2+} 流速, 发现了真菌进行废水处理的机制。

非损伤微测技术培训班具有自身的独特性, 使培训不仅仅停留在非损伤微测技术本身, 而是让广大科研人员在非损伤微测

非损伤微测技术及生物传感器研讨会 2011

Non-invasive Micro-test Technique (NMT) and Biosensor Symposium Beijing, China



撰文 杨明

技术平台上做出完整的工作。培训班不仅培训非损伤微测技术，而且还培训如何进行数据分析；不仅仅邀请国内外的专家授课，而且还指导实验设计；不仅培训实验方法，而且还启发研究思路。因此，非损伤微测技术培训班使广大的科研人员获得完整的培训，做出有价值的成果，发表高水平的论文。

为了继续扩大非损伤微测技术对中国科研带来的积极影响，从2012年起，非损伤微测技术培训班培训增加了举办频次，也把培训内容进行分类，以适应广大科研人员的不同要求，提高培训的效果。

至此，他们将在前17届培训班的基础上，总结经验，加大培训的力度，让更多的人受益。他们也将和中国科研人员一道在非损伤微测技术的平台上做出创新性成果，引领世界非损伤微测技术的发展方向，使中国在世界非损伤微测技术的研究和应用方面发挥重要作用。■

(责编 桑新华)



非损伤微测技术“实验设计与应用”培训班

非损伤微测技术是为解决广大科研学者所面临的科研难题而出现的全新技术手段；非损伤微测技术实验设计与应用培训班是旨在满足广大学员早用早受益的愿望而诞生的。

2012年旭月公司推出“专业化和个性化”的培训课程，用最短的时间将非损伤微测技术与学员的科研项目相结合！



NMT测试服务 ——应用非损伤微测技术取得高水平研究成果的捷径

目前通过旭月公司非损伤微测技术服务中心已发表40多篇高质量论文，累计影响因子高达170，相当于国家优秀重点实验室所取得的成果。并有Leon Kochian, Sergey Shabala, Marshall Porterfield等多位国际专家、各杂志审稿人作为本公司学术顾问及培训班主讲人。非损伤微测技术是一种测定离子/分子的新技术，填补了膜片钳与激光共聚焦等众多手段的技术空白，可以帮助科研水平再上一个台阶。

技术中心目前能够成熟测定的离子和分子包括： Ca^{2+} 、 H^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 、 Mg^{2+} 、 Cd^{2+} 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 、 O_2 、 H_2O_2 ；可测定的材料包括：整体、器官、组织、细胞层、单细胞甚至是富集的细胞器。