

复旦大学研究生院暑期学校 计算机科学在生命科学中的应用

承办单位：复旦大学研究生院 复旦大学生命科学学院 复旦大学计算机科学学院



VLPR暑期学校由中美自然科学基金会赞助，在中国已经举办了三届。目前，生命科学和医学的研究越来越依赖各种成像手段，针对这一趋势，第四届暑期学校聚焦于计算机技术在生命科学中的应用，将系统介绍从微观的分子、亚细胞到生物群体水平的一系列最新进展，本暑期培训班为全程免费授课、旨在为国内的优秀大学生、研究生、及科研工作者提供更多向国际优秀科学家接触和学习的机会、以及搭建免费的学习和交流平台。

主讲人与专题：

Prof. Serge Belongie (UC San Diego, 生物群体与行为的定量识别)

Prof. Margrit Betke (Boston University, 细胞到动物的实时智能追踪)

Prof. Robert Collins (Pennsylvania State University, 视频追踪与群体的自动分析)

Prof. Charles Fowlkes (UC Irvine, 生物影像的智能成像与分析)

Prof. Erik Learned-Miller (University of Massachusetts Amherst, 图像校正、比较与电子地图)

Prof. Yanxi Liu (Pennsylvania State University, 生物影像的模式识别)

Prof. Anant Madabhushi (State University of New Jersey, 组织学图像分析)

Dr. B.S. Manjunath (UC, Santa Barbra, 生物图像的数据挖掘)

Dr. Hanchuan Peng (Howard Hughes Medical Institute, 模式动物的高通量三维显微成像分析)

Prof. Zhuowen Tu (UC, Los Angeles, 医学成像的模式识别)

Dr. Tiehua Ni, Vanderbilt University Medical Center Model-Based Integration and Visualization of Heterogeneous Data(生物模型为基础的多元数据整合和可视化).

Prof. Hong Ma, Chromosome behaviors during Arabidopsis meiosis reveal meiotic recombination mechanisms. 复旦大学 马红教授，植物减数分裂的分子细胞学研究

Prof. Xiaohui Wu, Phenotypic Analysis of Developmental and Metabolic Defects Mice. 复旦大学，吴晓晖教授，发育和代谢缺陷小鼠的表型分析

Prof. Hongbo Yu, Multiple scale functional and structural imaging in vivo. 复旦大学，俞洪波教授，活体动物多尺度功能与结构成像

Prof. Tao Zhong, Morphogenesis in zebrafish embryo and organ development. 复旦大学，钟涛教授，斑马鱼胚胎和器官发育

举办时间：2012.7.23-2012.7.30

举办地点：复旦大学本部（上海市邯郸路220号）

报名办法：复旦大学生命科学学院网站 <http://life.fudan.edu.cn/>
信息服务栏，报名信息通过电子邮件发送至
jbzhu@fudan.edu.cn liangxh@fudan.edu.cn

联系人及电话：朱建兵 021-65643969 梁晓华 02165642800

<http://vision.cse.psu.edu/vlpr2012/vlpr2012.html>

招生对象：面向所有对生命科学、计算机科学及医学成像感兴趣的本科生、研究生及科研工作者

招生人数：100人

学员待遇：学员免收学费,免费提供学习资料，提供午餐，交通及住宿费自理（可协助联系住宿地点）

报名截止日期：2012年7月10日