

复旦大学公共卫生学院国际 GIS 暑期班招生通知

1. 课程简要

复旦大学公共卫生学院拟在夏季学期(2015年7月13日—7月22日)举办GIS(geographic information system)与城市健康测量为主题的研修班。近年来GIS逐渐被用于研究影响人群健康的环境因素,尤其在城市健康体系的研究领域中发挥了重要的作用,比如空间流行病学、环境健康、健康和医疗服务的公平性分析。

本课程将围绕系统空间分析方法来讲授GIS在城市健康中的应用。通过分析城市的健康问题和相关的社会、经济与环境因素来讲授如何在GIS中建立关于城市健康和影响因素的空间数据库,以及如何用地图可视化和三维动态模拟来研究健康问题的时空变化。此外本课程也将介绍一些空间分析技术和方法来研究疾病的高发地区,并且利用3S技术(GIS地理信息系统, GPS全球定位系统, RS遥感)来研究健康与各影响因素的关系。

为了扩大中美学生交流学习,本课程将与美国乔治亚州立大学合作开展。届时将由美方老师带领美国学生访问复旦大学并共同学习城市健康GIS课程。双方学生将组成一个班级共同学习,并混合组成课堂小组互相交流、讨论、学习,中美学生合作进行课堂实验、项目和课堂演讲。以小组为单位到社区进行实地考察和探访,以此加深双方交流。

2. 授课对象及学员招募要求

本课程针对在校研究生(包括2015级),医学、公共卫生学相关专业优先考虑。全程采用英文授课,学员需熟练掌握英语。计划录取不超过16名学员。

3. 授课方式

授课时间为10天。内容包括理论学习、上机操作和课题实践。授课语言、PPT、实验上机指南和参考文献均为英文。上机辅导为中文。

4. 报名时间与报名方式

2015年6月21日之前报名。通过电子邮件将报名表发送到: lijiang_fd@fudan.edu.cn