

天数	课程名称	主要内容
第一天上午	病因研究的设计方法与注意事项	<p>常见的病因研究设计方法（病例对照研究与队列研究）</p> <p>病例对照研究的设计思路与要点</p> <p>巢式病例对照研究的设计要点</p> <p>病例队列研究与巢式病例对照研究的区别</p> <p>如何利用历史数据开展历史性队列研究</p> <p>什么是混杂因素，如何减少设计中的混杂因素</p> <p>如何定义研究结局</p>
第一天下午	病因研究的数据收集	<p>快速掌握各种随机抽样技术及实现</p> <p>如何设计一份合理的问卷？</p> <p>问卷和量表是一样的吗？</p> <p>问卷调查设计中需要注意的一些细节问题</p> <p>实例说明调查问卷设计中常见的几种误区，让你获得可靠数据</p>
第二天上午	病因数据的清洗与探索	<p>如何快速查找缺失数据？——基于 JMP 软件</p> <p>常见的数据缺失的填补方法及软件实现——基于 JMP 软件</p> <p>如何快速发现数据中的异常值？——基于 JMP 软件</p> <p>处理异常值的几种方法</p> <p>利用 JMP 软件进行数据的可视化探索</p> <p>利用 JMP 软件绘制各种常见的和非常见的图形（箱式图、森林图、气泡图、三维图，等等）</p> <p>利用 JMP 的报表功能，快速生成结构化表格</p> <p>利用 JMP 进行人机交互，快速发现变量之间的关联，提供分析思路</p>
第二天下午	病因数据的分析方法	<p>常用的病因分析方法——logistic 回归、Poisson 回归、Cox 回归</p> <p>如何判断混杂因素</p> <p>区分危险因素筛选和校正混杂因素这两种目的</p> <p>危险因素筛选研究的分析思路</p> <p>如何校正研究中的混杂因素</p> <p>如何建立一个预测模型</p> <p>建立预测模型中需要注意的问题</p>