

天数	课程名称	主要内容
第一天上午	常用实验设计思路与分析方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 实验设计的基本原则</li> <li>➤ 文章发表中常见的错误应用案例辨析（案例：几个常见的实验设计错误应用）</li> <li>➤ 单个处理因素的完全随机设计——案例：利用 JMP、Excel 进行随机分组</li> <li>➤ 完全随机设计的样本量估算——案例：利用 PASS、Excel 实际操作</li> <li>➤ 生存资料的样本量估算</li> <li>➤ 案例：论文发表中常见的随机设计应用错误</li> <li>➤ 同时分析多个处理因素的析因设计——利用 JMP、Excel 进行随机分组</li> <li>➤ 析因设计的样本量估算——利用 PASS、Excel 实际操作</li> <li>➤ 析因设计的交互效应分析——利用 JMP 动态展示交互效应的变化</li> <li>➤ 论文发表中常见的析因设计分析错误应用案例</li> <li>➤ 什么情况下要用非劣效性/等效性/优效性研究？</li> <li>➤ 非劣效性/等效性/优效性研究的样本量估算</li> <li>➤ 临床试验中非劣效/等效性的界值如何确定？</li> </ul>
第一天下午	临床研究方法与基金申请	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 临床研究项目申报中标题书写策略——案例评析：什么样的题目更容易中标，研究方法设计的重要性</li> <li>➤ 横断面研究、病例对照研究、队列研究的设计特点</li> <li>➤ 临床研究方法及设计要点——案例评析：高质量横断面研究设计与实施要点；</li> <li>➤ 病例对照研究也可以发表高分文章——案例评析：病例对照研究经典案例解析</li> <li>➤ 队列研究——案例评析：队列研究设计的难点及要点</li> <li>➤ 随机对照试验——案例评析：随机对照试验的评价要点</li> </ul>
第二天上午	抽样调查与问卷设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 常用的抽样技术及实施思路</li> <li>➤ 如何进行随机抽样——案例：利用 JMP 进行完全随机抽样和分层随机抽样</li> <li>➤ 案例：横断面研究/病例对照研究/队列研究的样本量估算</li> <li>➤ 调查研究中样本量的估算如何考虑设计效率问题？</li> <li>➤ 调查问卷与量表的区别</li> </ul>

天数	课程名称	主要内容
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 案例说明调查问卷中结构及各部分设计要点</li> <li>➤ 案例：问卷调查中如何更好地设计问题，获得你想要的信息？</li> <li>➤ 案例：问卷中的选项设计是否越细越好？</li> <li>➤ 案例：开放性问题无法做定量分析了吗？</li> <li>➤ 案例：如何对多选题进行分析？</li> <li>➤ 常用的几种界面友好的窗体录入软件介绍及操作</li> </ul>
第二天下午	量表设计与评价	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 案例说明量表设计中的要点</li> <li>➤ 如何确定量表中的选项？</li> <li>➤ 量表设计中如何筛选条目——案例：基于 JMP 软件采用多种方法筛选条目</li> <li>➤ 量表的信度评价——案例：利用 JMP 计算克隆巴赫系数、ICC 等</li> <li>➤ 量表的效度评价——案例：如何评价量表的结构效度？</li> <li>➤ 量表的区分度评价——案例：如何判断量表是否能够区分患病和不患病？</li> <li>➤ 知晓类量表的难度评价——案例：如何评价你的量表难度是否合适？</li> <li>➤ 量表的项目反应理论（IRT）分析——基于 JMP 软件的分析</li> </ul>