

第十九期全国 SAS 统计分析全方位应用课程培训班 详细日程

-----第一天-----2018.4.13日（周五）

时间	课程名称	课程内容
		第一个半天：2小时55分钟学会 SAS 软件主要内容
9:00-9:10	SAS 简介	介绍 SAS 概况，有关的基本概念，介绍 SAS 与 SPSS 软件的最大区别
9:10-10:10	SAS 应用入门	介绍创建 SAS 数据集的各种方法、介绍编程法和菜单驱动法运行 SAS、介绍数据的录入、导入和导出、不同数据格式之间的转换和简单用法、常用 SAS 语句和 SAS 函数
10:10-10:20	SASPAL 简介	介绍与教材配套的光盘中 SASPAL 软件的功能与用法
10:20-11:45	SAS 高级编程技术	简介 SAS 宏、SQL、ODS、数组、SAS/IML 的主要功能
12:00-14:30		午餐与午休
		第二个半天：定量资料统计描述与差异性分析及 SAS 实现
14:30-15:30	表达与描述1	单组设计一元定量资料的统计表达与描述（统计图；5种平均指标、多种变异指标的计算和灵活运用）的 SAS 实现
15:30-15:50	多因素定量资料方差分析1	各种单因素设计一元定量资料方差分析的 SAS 实现（含秩和检验、两两比较）
15:50-17:30	多因素定量资料方差分析2	随机区组设计和析因设计一元定量资料方差分析的 SAS 实现（含如何对交互作用做详细分析）的 SAS 实现

-----第二天-----2018.4.14日（周六）

时间	课程名称	课程内容
		第三个半天：学会定性资料统计描述、差异性分析和 SAS 实现（上机实践）
8:30-10:00	表达与描述2	单组设计一元定性资料的统计表达与描述（相对数的正确使用、率的置信区间计算）的 SAS 实现
10:00-11:00	定性资料统计分析	单因素设计一元定性资料假设检验（各种 2×2 表和 $R \times C$ 表资料的假设检验）的 SAS 实现
11:00-11:45	多因素定性资料 CMH 分析	高维列联表资料的 CMH 分析（含 CMH 校正的卡方和秩和检验）

12:00-14:30	午餐与午休	
		第四个半天：学会常见相关与回归分析（上机实践）
14:30-15:00	相关与回归分析	简单线性相关与回归分析和多重回归分析的 SAS 实现
15:00-16:30	多因素定量资料统计模型分析	多重线性回归分析、COX 模型回归分析（含 Kaplan-Meier 曲线分析）
16:30-17:30	多因素定性资料统计模型分析	多重 logistic 回归分析

-----第三天-----2018.4.15日（周日）

时间	课程名称	课程内容
		第五个半天：学会综合评价方法和多元统计分析方法及 SAS 实现
8:30-9:30	综合评价 1	定量与定性资料 Meta 分析和 ROC 曲线分析
9:30-10:00	综合评价2	一致性分析和样品排序及分档（秩和比法，等）
10:00-11:00	多元统计分析1	变量聚类分析、主成分分析、路径分析
11:00-11:45	多元统计分析2	典型相关分析、探索性因子分析
12:00-14:30	午餐与午休	
		第六个半天：学会剩余的多元统计分析方法及 SAS 实现
14:30-16:00	多元统计分析3	无序样品聚类分析、有序样品聚类分析
16:00-16:30	多元统计分析4	对应分析、多维尺度分析
16:30-17:30	多元统计分析5	判别分析

本班特色：问题引导与案例启发式教学、画龙点睛式理论教学的同时更加侧重应用实践、手把手辅导保证学会；用简单比喻，让没有统计基础和 SAS 基础的您快速掌握统计学的精髓和运用 SAS 的要领；能让有一定统计和 SAS 基础的您技高一筹！让您期望满满而来，满载统计与 SAS 知识和技能而归！

※备注：上机实践需自带笔记本电脑，提前安装好我们提供的软件；报名时，可向联系人通过手机提前索取下载的网盘地址及密码（360 网盘中存有练习用的数据集和 SASPAL 软件等文件，供大家下载，提前练习），如有其它要求，请通过 E-mail 或电话说明。