

医盟 v 课堂 2018 年 11 月《临床大数据挖掘方法与在临床研究中的应用 实战培训班》培训通知

医盟平台定于 2018 年 11 月 24 日至 11 月 25 日在北京市开设《临床大数据挖掘方法与在临床研究中的应用实战培训班》会议将邀请首都医科大学生物医学工程学院华琳教授、浙江大学医学院附属邵逸夫医院急诊科章仲恒博士进行课程的讲解。本期培训从医学科研中的实际问题出发，以案例的形式深入浅出地介绍了近年来崭新的医学数据挖掘技术，多种研究类型的实际运用及如何将方法学成功应用于临床研究，并对临床大数据应用在医学研究领域的一些策略和经验进行相应介绍和总结。以通过数据挖掘发表 SCI 文章为目标，以具体数据为案例，全面、系统介绍数据的预处理过程和步骤，数据分析方法的选择、数据分析思路的构建方法和 SCI 文章的写作与投稿。

现将培训有关事宜通知如下：

一、培训时间：2018 年 11 月 24 日上午 8:00 至 2018 年 11 月 25 日下午 16:00

二、培训地点：北京

三、培训费用：

分时段优惠	
时段	价格（元/人）
10.22-11.13	3000 （原价 3200）
11.14-11.23	3200

团报价格	
人数	优惠额度（针对团报总价优惠）
3-4	300
5-6	750
7 人成团	1400

医学生凭学生证报名 立减 200 （可与上述优惠同享）

购买医盟 V2 会员可享受 8 折参会特权。

除 V2 会员特设座位区，按缴费先后顺序确定座次。

基础注册费含会场、专家讲课费、教材、茶歇、税费，午餐、住宿费自理。

备注：发票项目为会务费发票，将由南京采卓生物科技有限公司开具。

四、培训日程

11 月 24 日

8:30-9:30 **第一章 临床大数据相关知识介绍**

临床大数据的概念和当前发展现状

临床大数据的收集，整合和管理

临床大数据的样本库和资料库的建立

9:31-10:30 **第二章 临床大数据的数据挖掘思路及 R 软件简介**

数据挖掘的基本概念

案例形式介绍临床大数据的数据挖掘思路

R 软件的下载和安装

R 软件的基本运算(向量运算、矩阵计算、基本统计计算)

常见统计学方法及统计分析批处理的 R 软件实现

10:45-12:45 **第三章 数据挖掘方法—分类与聚类（上）**

分类的概念及分类性能的评估

决策树与随机森林分类器的构建及 R 软件实现

案例：应用决策树获得影响结局的决策准则及应用随机森林算法预

测样本分类并提取结局的重要风险因素

主成分分析及应用主成分分析绘制样本分类图

聚类的概念及常用聚类方法(K 均值聚类与系统聚类)

14:00-15:00 **第四章 数据挖掘方法—分类与聚类（下）**

K 均值聚类与系统聚类的 R 软件实现

双向聚类热图及复杂热图绘制的 R 软件包 ComplexHeatmap

基于数据挖掘中的分类与聚类发表 SCI 论文的经验分享

15:15-17:15	第五章 数据挖掘方法—关联规则与贝叶斯网络 关联规则的概念及常用关联规则分析方法(Apriori 算法) 关联规则分析及关联规则可视化的 R 软件实现 贝叶斯网络的概念及构建 案例：基因与环境互作的贝叶斯网络构建及 R 软件实现 基于数据挖掘中的关联规则与贝叶斯网络发表 SCI 论文的经验分享
17:16-18:15	第六章 数据挖掘方法—列线图的绘制 Logistic 回归模型的列线图绘制 有序 Logistic 回归模型的列线图绘制 Cox 回归模型的列线图绘制
11 月 25 日	
8:30-9:00	第七章 为何需要大数据临床研究 RCT 研究的缺陷 大数据研究的优势
9: 01-10:00	第八章 各种数据平台简介 简要介绍一些重要的数据平台：MIMIC、Biolinecc、Dryad
10:15-11:15	第九章 结合案例介绍大数据研究中常用的算法 非线性模型拟合 潜类别分析 决策树 潜类别分析 案例解析
11:16-11:45	第十章 临床预测模型

11:46-12:45 第十一章 临床大数据在疾病相关性分析、临床治疗方案、个性化决策等方面的具体应用

14:00-16:00 第十二章 基于电子病历大数据研究的报告规范
重点讲解 RECORD 报告规范

16:01-16:30 服务与答疑咨询

五、会议主办单位：南京医格尔信息科技有限公司

六、会议承办单位：南京采卓生物科技有限公司

会议联系人：医盟会务部

联系人 Feiffy: 15380921083

Email: ymvkt2017@163.com

