

中国医药教育协会

药教协培字[2025]第 153 号

关于举办 MIMIC 重症医学数据库挖掘分析培训的通知

各相关单位：

为提升我国重症医学领域研究人员的数据库分析技能，加强学术交流，中国医药教育协会特举办“关于 MIMIC 重症医学数据库挖掘分析培训班”。

本次培训旨在通过系统化的学习，使学员掌握 MIMIC 数据库的基本操作、数据提取与分析技巧，以及如何利用该数据库进行重症医学相关研究，提升对重症医学数据的理解和分析能力。

MIMIC 数据库包含信息如人口统计学特征、床边生命体征的测量，实验室测试结果，各种操作、药物、影像报告和死亡指标。

MIMIC 数据库的主要目标是记录 ICU 患者的综合医疗信息，而非专门针对某一类疾病，包含的数据量庞大且覆盖面广，也包含了大量癌症患者的相关数据，覆盖所有科室的急重症数据。

现将有关培训事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国医药教育协会

承办单位：北京医道博康科技会展有限公司

协办单位：北京中和华信国际医学研究院

二、主讲专家

北京大学、协和医学院、上海交通大学、中国科学院等高校，研究领域涵盖深度学习、计算机视觉、知识图谱、生物信息学等。

近年来，老师们已发表科研论文 80 余篇，主持科学基金等科研项目 10 项，开发信息化软件 30 余项，并主编或参与编写多部学术著作。

此外，参与多家三甲医院的临床研究合作，具有丰富的科研与授课经验。

三、培训对象

相关三甲医院、医学研究所及高校从事临床医学和生物医学研究的临床医生、副主任医师、主任医师，以及临床医学博士、硕士研究生等相关人员。

涉及肿瘤科、神经科、乳腺科、肝胆科、骨科、胃肠外科、血液科、皮肤科、肾内科、免疫科、妇产科、生殖科、心外科、神经内科、感染科、医技科等领域的研究人员，面临课题经费不足，难以进行大规模实验，但有发表 SCI 论文需求的相关人员。

本次培训自愿报名参加。

四、培训形式

举办形式：线上

五、培训时间和地点

时间：2025 年 4 月 25 日至 4 月 28 日

六、培训考核和证书

学员需全程参与所有课程的学习，考核合格者，将获得由中国医药教育协会颁发的培训证书。本证书编号为唯一编码，其有效性可通过中国医药教育协会官网 <http://tcmps.cmea.org.cn/> 查询。

七、收费标准和方式

1、培训费用 3900 元/每人

2、汇款信息

收款单位：中国医药教育协会

开户银行：中国工商银行北京市分行太平桥支行

账 号：0200 0203 0901 4400 971

汇款请备注：“关于 MIMIC 重症医学数据库挖掘分析培训班+学员姓名”

八、报名方法及其它注意事项

学员报名需提交电子照片，要求：本人近 1 年以内的免冠正面证件照，格式为 jpg，不大于 30K，背景蓝色或白色为佳，电子照片文件命名：身份证号.jpg

九、联系方式

1、项目联系人：任 坤 13522949409

2、会务联系人：期志涛

电话：15210196261

官方咨询 QQ：513692711

E_mail:cashq_ict@vip.163.com

3、中国医药教育协会培训部

监督电话： 010-52596050 转 6010 或 6016

监督邮箱： tcmps@cmea.org.cn

附件： 培训课程大纲



附件：

关于 MIMIC 重症医学数据库挖掘分析培训课程

课程目录	主讲内容
一、临床研究方法学基础	<ol style="list-style-type: none">1.常见临床 SCI 文章类型2.危险因素研究3.临床预测模型4.临床工具变量回归5.临床研究分类6.观察性研究7.横断面研究8.队列研究9.病例对照研究10.实验性研究11.RCT 研究12.临床研究统计学基础13.混杂因素与交互作用14.临床研究回归分析15.倾向性评分匹配 (PSM)16.广义相加混合模型
二、临床数据分析 R 语言基础	<ol style="list-style-type: none">1.R 语言的数据结构2.R 语言的基本操作3.R 语言中外部数据的导入4.R 语言的基本统计5.R 语言的基础绘图
三、MIMIC 数据库应用实践	<ol style="list-style-type: none">1.MIMIC 数据申请2.MIMIC 伦理考试3.MIMIC 数据下载4.PhysioNet 网站申请5.CITI PROGRAM 注册6.PostgreSQL 安装7.Navicat 安装8.安装压缩软件 7-zip 并设置环境变量

	<ul style="list-style-type: none"> 9.使用 SQL Shell 进行数据库安装 10.客户端设置 11.mimiciv 数据的下载安装和导入 12.手动控制数据库的启动与关闭 13.生成表脚本 14.导入数据 15.创建主键 16.创建索引 17.连接服务器 18.查看 mimiciv 数据 19.mimiciv 数据分类 20.电子健康记录 EHR 21.ICU 床旁监护设备采集数据 22.死亡随访数据 23.基本字段表述 24.MIMIC-IV 数据表说明 25.MIMIC 数据合并 26.MIMIC 数据预处理 27.MIMIC 数据库常用的研究方法 28.MIMIC 数据库相关文献解析 29.MIMIC 数据的预测模型构建 30.MIMIC 数据的因果中介效应 31MIMIC 数据库数据提取与清洗 32.MIMIC 数据的机器学习算法实现
<p>四、MIMIC 高分文章复现</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1.危险因素研究 2.关联分析 3.诊断实验 4.预测模型构建与验证 5.机器学习 <p>文章思路方法及复现</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.脓毒症心肌损伤预后影响 2.外科重症病人术后急性呼吸衰竭的预测价值 3.肝硬化并发症患者预后的影响分析

	<ul style="list-style-type: none"> 4.老年居民健康水平影响因素分析 5.急性呼吸窘迫综合征患者死亡风险的预测分析 6.早期干预降低患者的病死率分析 7.机器学习模型预测心脏骤停患者死亡风险 8.急重症患者院内死亡率之间关联分析研究
<p>五、MIMIC 相关 SCI 写作、选刊与投稿方法</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1.SCI 结构化写作七大模块详解 2.如何选对投稿期刊，一投即中 3.如何顺利完成投稿，注意事项有哪些 4.如何回复审稿人意见和修改稿件
<p>六、辅助课程</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1.微信群长期免费答疑 2.专业技术团队深入探讨合作。

