

国家卫生健康委医院管理研究所

关于举办第一期“基于机器学习的抗肿瘤药物治疗预测模型方法培训班”的通知 (第二轮)

各有关单位:

为贯彻落实《关于加快药学服务高质量发展的意见》(国卫医发〔2018〕45号),建设适应卫生改革和发展需求的药学信息服务管理体系,探索医疗卫生机构适用的、科学的数据处理方法和应用模式,我单位于2023年成立药学信息专家委员会,并组织开展了全国医院信息药师培训项目,根据工作计划,经研究,现定于2024年5月召开第一期“基于机器学习的抗肿瘤药物治疗预测模型方法培训班”。具体事项通知如下:

一、培训组织

主办单位:国家卫生健康委医院管理研究所

承办单位:北京大学肿瘤医院

北京大学肿瘤医院内蒙古医院

四川省人民医院

二、培训内容

(一)系统梳理和培训医学大数据和机器学习建模的理论与实践技术;

(二)收集和處理医疗卫生机构真实世界医学大数据;

(三)建立多中心数据库的共建共享机制,深入剖析医学

机器学习建模过程中遇到的实际问题和解决策略；

(四) 研究“医学机器学习建模与应用系统”模型的产出、应用和转化方式；

(五) 其他机器学习相关内容。

三、培训形式、时间及地点

(一) 培训形式

线上与线下结合。

(二) 培训时间

2024年5月18日-12月31日，共分五次培训。5月18日开班仪式，5月17日13:00-20:00报到（详见附件）。

(三) 培训地点

北京长峰假日酒店二楼大宴会厅（地址：北京市海淀区永定路66号，电话：15022784581）。

四、报名时间、方式及费用

(一) 报名时间

自通知发布之日起至5月11日24时止。

(二) 报名方式

请扫描二维码进入报名系统填写报名信息。本通知未尽事宜和相关资料等详细信息请关注报名系统：



《基于机器学习的抗肿瘤药物治疗预测模型方法培训班》(第一期)

(三) 报名费用

报名免培训费用，交通食宿费用自理。

五、联系方式

联系人：药事管理研究部 府裕琦

联系电话：010-81138582

电子邮箱：ysglyjb@niha.org.cn

附件：1. 培训计划

2. 培训日程

国家卫生健康委医院管理研究所

2024年4月28日



附件 1

培训计划

(第一期)

培训时间	培训安排	培训内容
第一次: (2024.5.18)	培训内容	机器学习及临床药学应用实践、项目培训内容及计划。
	备注	会后由参与单位确定合作意愿、进行协议签署; 确定医院数据提取流程, 进行伦理审查, 进行数据提取。
第二次 (2024.8)	培训内容	数据清洗方法, 包括术语规范、数据转化和整合等。
	备注	会后参与单位根据统一要求对数据进行清洗、脱敏及汇总; 牵头单位免费提供必要的数据库清洗工具, 根据数据汇交情况确定合作单位。
第三次 (2024.10)	培训内容	数据模型及模型验证原理及方法、“医学机器学习建模与应用系统”操作讲解。
	备注	参与单位在牵头单位的指导下进行系统实践操作。
第四次 (2024.11)	培训内容	模型评价、模型解释、模型部署方法。
	备注	会后参与单位反馈评价效果。
第五次 (2024.12)	培训考核与结业	优秀参与单位发言、颁发培训证书、互动学习。

附件 2

培训日程

2024 年 5 月 18 日

时间	会议内容	讲者	会议主持
8:30-8:40	开班仪式		张艳华 北京大学肿瘤医院
8:40-8:50	专家合影		
8:50-9:20	人工智能、深度学习在药学的应用进展	平耀东 北京大学肿瘤医院/北京大学肿瘤医院内蒙古医院	金鹏飞 北京医院
9:20-9:50	医药学中的机器学习建模：试验设计、数据准备、模型训练、测试与应用	吴行伟 四川省医学科学院/四川省人民医院	
9:50-10:00	休息		
10:00-10:30	基于数据和人工智能的药物警戒研究	王青 清华大学自动化系	郝志英 山西省肿瘤医院
10:30-11:00	抗肿瘤药物不良事件风险预测模型：循证评价与实践探索	宋再伟 北京大学第三医院	
11:00-11:30	癌症相关数据分析及公共数据库的利用	杨雷 北京大学肿瘤医院	张海英 北京大学人民医院
11:30-12:00	基于 CHPS 的真实世界研究与案例分享	陈文戈 广东工业大学	
12:00-13:30	午餐		
13:30-14:00	基于药学实践的临床药学学科建设思考与探索	杨建华 新疆医科大学附属第一医院	戴媛媛 中国医学科学院肿瘤医院
14:00-14:30	MRD 在结直肠癌研究进展及问题挑战	葛赛 北京大学肿瘤医院	
14:30-14:40	休息		
14:40-15:10	基于机器学习构建慢病管理平台的临床实践	周丽娟	吴记勇 山东省第二人民医院

15:10-15:40	项目介绍	吴行伟 四川省医学科学院/四川省 人民医院	院
15:40-16:40	讨论	刘炜、战寒秋、刘敬弢、汪 潇潇	段京莉 北京大学国际医院
16:50-17:00	大会总结	张艳华 北京大学肿瘤医院	