

# 广东省精准医学应用学会

粤精准医函〔2023〕92号

## 关于举办第六届逸仙临床生信培训班的通知

学会各会员，各有关单位、人士：

近年来，随着精准医学研究的发展，以新一代测序（NGS）为代表的基因检测技术在临床中得到越来越广泛的应用。然而，NGS产生巨量的测序数据，即生物信息，如何将这些复杂的生物信息有效地应用于临床是基因检测行业内最大的痛点，这要求从业人员同时掌握临床医学和生物信息知识。

为规范临床生信员的技术能力与水平，推进 NGS 技术临床应用建设，广东省精准医学应用学会联合中山大学孙逸仙纪念医院拟于 2023 年 8 月 10 日-13 日在广州共同举办“第六届逸仙临床生信培训班”。

现将有关事项通知如下：

### 一、组织架构

主办：广东省精准医学应用学会

中山大学孙逸仙纪念医院

承办：广东省精准医学应用学会临床生物信息分会

中山大学孙逸仙纪念医院细胞分子诊断中心

## 二、会议时间及地点

报到时间：2023 年 8 月 9 日 15:00-22:00

会议时间：2023 年 8 月 10 日-13 日

会议地点：广州三寓宾馆（广州市越秀区三育路 23 号）

## 三、培训内容

此次培训以理论+实操为特色，注重解决临床实践中的主要问题，将由具有丰富实践经验的专家全面系统地介绍 NGS 落地医院所需掌握的知识和技能，内容包括分子生物学基础、基因测序技术、生信基础与实操练习、肿瘤生信分析解读与实例练习、遗传病生信分析解读与实例练习、以及宏基因组生信分析解读与实例练习等。具体内容详见议程。

## 四、培训对象及规模

培训对象需已获得相关专业的硕士或以上学位，针对于各医疗机构从事临床分子诊断的实验室管理人员、分子技术员、临床生信分析与结果审核等人员，计划招收 200 人

## 五、其他事项

（一）本次实操提高班广东省精准医学应用学会会员 1800 元/人，非会员 2000 元/人，提供午餐简餐，住宿及交通请自理。

（二）考核合格者可获广东省精准医学应用学会颁发的培训证书，授予省级医学继续教育 I 类学分 3 分。

### （三）报名方式

请于 2023 年 6 月 15 日前登录广东省精准医学应用学会官方网站（<https://www.gdpmaa.com>），在“学术活动”-“活动预告”

中查询相关活动报名，或扫描下方二维码进行报名。同时，请将学位证件电子版（图片或 PDF）通过电子邮件方式发送到邮箱（[swh@gdpmaa.com](mailto:swh@gdpmaa.com)），邮件标题请按“姓名-单位”注明。学会秘书处将对报名信息进行审查，通过后将以短信或电邮形式通知报名学员。收到通知的学员请于 2023 年 6 月 30 日前根据提示完成缴费。



#### （四）联系方式

学会学术部：孙老师 15643590888

中山大学孙逸仙纪念医院：

张老师、苏老师 15626041277 15521279952

附件：第六届逸仙临床生信培训班议程

广东省精准医学应用学会  
2023 年 2 月 14 日

附件

## 第六届逸仙临床生信培训班议程

(培训班具体时间和内容以实际情况为准)

报到时间: 2023年8月9日 15:00-22:00

会议时间: 2023年8月10日-13日

会议地点: 广州三寓宾馆(广州市越秀区三育路23号)

2023年8月10日			
分子生物学 基础	8:10-9:00	遗传物质的结构基础	蒋圆玲
	9:00-9:50	基因与基因组	张寅
	10:20-11:10	DNA的合成、损伤与修复	李晓娟
	11:10-12:00	基因的转录及调控	廖健伟
金域卫星会	12:10-12:40	待定	欧阳能太
基因测序 技术	13:30-14:15	PCR技术	彭小芳
	14:15-15:00	一代测序技术	罗知奇
	15:00-15:45	NGS建库原理	黄靖华
	16:15-17:00	NGS测序原理	骆嘉欢
	17:00-17:45	NGS下机数据质控	孙熹
2023年8月11日			
生信分析 基础	8:10-9:00	生物信息学发展历程	廖健伟
	9:00-9:50	HGVS基因变异命名	付莎
	10:20-11:10	染色体结构变异及CNV分析原理	张寅
	11:10-12:00	NGS数据分析流程	张洁明
	12:10-12:40	因美纳卫星会	欧阳能太
	13:30-15:30	IGV软件及实操练习	萧晓琴

	13:50-16:30	序列比对与变异识别	李晓娟
	16:30-17:10	NGS 分析流程的质控要点	蒋圆玲
默克专场	17:20-18:30	NGS 实验室建设沙龙	欧阳能太
实验室参观	18:30-20:30	参观孙逸仙纪念医院 NGS 实验室	孙 熹
2023 年 8 月 12 日			
肿瘤生信	8:10-9:00	体细胞变异分级标准及 NGS 报告规范	欧阳能太
	9:00-9:50	阴性报告及常见阈值处理的思路	廖健伟
	10:20-11:10	消化道肿瘤的生信解读	尹欣科
	11:10-12:00	泌尿系肿瘤的生信解读	付 莎
	午休		
	13:30-14:20	乳腺癌与子宫内膜癌的生信解读	王 厥
	14:20-15:10	卵巢癌的生信解读	蒋圆玲
	15:40-16:30	肺癌的生信解读	黄永胜
	16:30-17:20	甲状腺癌与软组织肿瘤的生信解读	付 莎
2023 年 8 月 13 日			
遗传病生信	8:00-8:45	ACMG 变异分类标准及更新	萧晓琴
	8:45-9:30	ClinVar、ClinGen、OMIM 等数据库的应用	邓舒韵
	9:30-10:15	常用人群数据库、计算机预测软件的应用	夏丹
	10:30-11:15	CNV 数据库的应用	彭小芳
	11:15-12:00	全外显子组在遗传病中的应用	李晓娟
微远卫星会	12:10-12:40	待定	张寅
病原体生信 (微远专场)	13:00-13:45	病原体 mNGS 数据分析流程要点	张寅
	13:45-14:30	基于宏基因大数据的 NGS 产品开发及临床应用探索	沈杨/陈文景

	14:45-15:30	病原体 mNGS 生信人工审核	汪单兰
	15:30-16:15	病原体 mNGS 案例分享	谭妮
总结、撤离			

---

抄送：临床生物信息分会、学会学术部

---

广东省精准医学应用学会

2023 年 2 月 14 日印发

---

校对：学术部 孙唯瀚

(共印 3 份)