

广东省精准医学应用学会

粤精准医函〔2022〕120号

关于举办临床生信培训班的第二轮通知

各相关单位及人员：

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技术落地医院仍面临诸多挑战，其中以NGS技术人员与临床生物信息分析解读人员（简称临床生信员）的培训最为关键。

为规范临床生信员的技术能力与水平，推进我省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共同举办“临床生信培训班”，内容涵盖分子病理学基础、分子生物学基础与测序技术、生信理论、生信实操以及临床应用等。具体事项通知如下：

一、组织架构

主办单位：广东省精准医学应用学会

承办单位：中山大学孙逸仙纪念医院

二、培训时间及地点

（一）培训时间与方式

时间：2022年4月4日—7月3日

4月4日-6月25日课程为线上授课；

7月2日-3日课程为线下授课。

（二）线下培训地点

广州卡威尔酒店（广州市海珠区工业大道中222号）

三、培训对象及规模

（一）培训对象

1. 培训对象范围为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。

2. 培训对象需已获得相关专业的硕士或以上学位。

（二）规模

本次培训规模计划200人。

四、授课师资

以中山大学孙逸仙纪念医院细胞分子诊断中心欧阳能太教授为首，以及国内外富有基因变异临床解读经验的专家讲师团队。

五、培训方式

本次临床生信培训班采取线上+线下相结合的形式，培训过程中将有多个阶段考试。专家组将根据多次考试成绩进行综合评估，合格者可获由广东省精准医学应用学会颁发的合格证书。

六、培训费用

培训费收费标准：4000 元/人（此费用仅为培训费，食宿及差旅费用请自理。）

七、报名方式

请于 2022 年 3 月 31 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（yl@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 2022 年 4 月 3 日前根据提示完成缴费。



报名二维码

八、联系方式

秘书处：闫老师、杨老师：020-87001609，yl@gdpmaa.com

中山大学孙逸仙纪念医院：廖老师 13826086604

附件：临床生信培训班议程



广东省精准医学应用学会

2022年3月24日

附件

临床生信培训班议程

内容	日期	时间	讲题	讲者
分子病理学 基础 (线上)	4月4日 4月11日 4月18日 4月25日		基因突变与肿瘤的发生	欧阳能太
			肿瘤的基本病理形态	陈锐
			炎症性疾病的病理特征	万欢
			肺癌的病理特征与分子诊断	郑娜芬
			结直肠癌的病理特征与分子诊断	万欢
			乳腺癌的病理特征与分子诊断	王林
			甲状腺癌的病理特征与分子诊断	付莎
			子宫内膜癌的病理特征与分子诊断	王厥
			卵巢癌的病理特征与分子诊断	王厥
			实体淋巴瘤的病理特征与分子诊断	李海刚
			膀胱癌的病理特征与分子诊断	付莎
			胰腺癌的病理特征与分子诊断	郑娜芬
			肝胆肿瘤的病理特征与分子诊断	陈锐
		软组织肿瘤的病理特征与分子诊断	李海刚	
	4月30日	09:00-10:30	答疑	
	4月25-30日		线上考试	
分子生物学基 础与测序技术 (线上)	5月9日 5月16日 5月23日 5月30日		染色体及基因的基本概念	李晓娟
			DNA的复制与转录	李晓娟
			PCR技术	谭妮
			一代测序技术	汪单兰
			NGS建库原理	黄靖华
			NGS测序原理(illumina)	骆嘉欢
			茶歇	
			NGS测序原理(Ion Torrent)	汪单兰
		NGS下机数据质控	孙熹	
		6月4日	09:00-10:30	答疑
	5月30日- 6月4日		线上考试	

生信理论 (线上)	6月6日 6月13日 6月20日		基因测序数据的分析流程	张洁明
			HGVS 基因变异命名法	付莎
			ACMG 指南：胚系基因变异分类标准（报告）	萧晓琴
			ACMG 指南更新	李晓娟
			CNV 变异分类标准	彭小芳
			AMP 指南：体细胞基因变异分类标准（报告）	廖健伟
			MSK 变异分类指南及规范	药锦娟
		COSMIC 数据库和 cBioPortal 数据库简介	黄永胜	
	6月25日		09:00-10:30 答疑	
	6月20-25日		线上考试	
生信实操 (线下) (自带电脑)	7月2日	08:30-09:15	人群数据库简介及实操练习	彭小芳
		09:15-10:00	计算机预测软件简介及实操练习	夏丹
		10:00-10:15	茶歇	
		10:15-11:00	ClinVar 及 ClinGen 数据库简介及实操练习	邓舒韵
		11:00-11:45	OMIM 和 GeneReviews 数据库简介及实操练习	彭小芳
		11:45-12:30	肿瘤药物数据库简介及实操练习	廖健伟
		12:30-13:30	卫星会	
		13:30-14:15	IGV 软件简介与实操练习	萧晓琴
		14:15-15:00	CNV 数据库简介及实操练习	彭小芳
		15:00-15:15	茶歇	
		15:15-16:00	遗传全外下机数据人工分析审核流程	萧晓琴
		16:00-16:45	肿瘤 panel 下机数据人工分析审核流程	尹欣科
		16:45-17:30	R 语言实战演练	张洁明
临床应用 (线下)	7月3日	08:30-09:15	NGS 实验室建设经验分享	欧阳能太
		09:15-10:00	NGS 在结直肠癌诊疗中的应用及病例分享	尹欣科
		10:00-10:15	茶歇	
		10:15-11:00	从 BRCA 到 HRD 的检测及病例分享	蒋圆玲

	11:00-11:45	乳腺癌 PIK3CA 基因及其变异分类	欧阳能太
	11:45-12:30	乳腺癌的遗传咨询	龚畅
	12:30-13:30	卫星会	
	13:30-14:15	肺癌 NGS 检测病例分享	欧阳能太
	14:15-15:00	ctDNA 测序检测在临床中应用	廖健伟
	15:00-15:15	茶歇	
	15:15-16:00	全外显子组 (WES) 在遗传病中的临床应用	李晓娟
	16:00-16:45	肿瘤全外在临床中的应用	陆元志
	16:45-17:30	微生物宏基因组 (mNGS) 的数据分析与解读	谭妮
	17:30-	撤离	

抄送：学会会长、副会长、理事会各理事、监事，学会其他部门。

广东省精准医学应用学会

2022年3月24日印发

校对：项目部 杨剑锋

(共印3份)