

云南省癌症筛查与早诊项目管理办公室

2022 年度云南省慢病健康管理—癌症筛查与早诊培训技术方案

为加强全省癌症筛查及早诊人才培养培训，提升癌症防治与健康管理水平，根据《中华预防医学会关于做好 2022 年度慢病健康管理—癌症筛查与早诊技术培训项目工作的通知》（预会发〔2022〕117 号）文件要求，总结 2020 年、2021 年癌症筛查与早诊培训项目经验，并结合我省实际，制定本年度技术方案。

一、项目目标

（一）培养癌症筛查早诊人才队伍，提高基层/社区、医疗机构及体检机构癌症筛查及早诊的能力，规范筛查及早诊技术；推广有效筛查及早诊手段，加强资质认证及质控督导；提高人群筛查和机会性筛查的参与度和早诊率，提升癌症筛查及早诊早治效果，为建立区域性癌症防治机构提供人才保障。

（二）探索癌症筛查与早诊培训模式，构建完善培训网络和工作机制；建立癌症筛查早诊专业人员与机构的培训、资质认证与质量监督控制体系；逐步完善癌症筛查早诊培训的长效机制，在疫情“常态”环境下，建立线上、线下培训

相结合的培训机制；搭建项目培训网络信息平台，促进癌症筛查早诊适宜技术的推广与开展。

（三）强化癌症筛查与早诊早治培训项目的实践导向，推进培训项目与癌症早诊早治等惠民性重大公共卫生项目的工作协同，推进学用结合，提高培训的针对性、实用性，提升城市、农村癌症筛查早诊早治项目等承担单位专业人员能力，积极探索建立培训、考核、实践、再培训的全流程癌症筛查与早诊早治人才队伍建设机制，切实提升基层癌症筛查与早诊早治水平。

二、培训对象及类别

本年度学员分综合培训学员和单纯线上培训学员。其中综合培训学员需完成国家线上平台学习及云南省线下培训，单纯线上培训学员只需完成国家线上平台学习。

（一）综合培训

2022 年计划培训 210 名从事癌症筛查与早诊专业人员，从各级医疗卫生机构（包括体检机构、承担城市癌症早诊早治项目、农村癌症早诊早治项目及妇女“两癌”筛查项目的医疗机构和疾控机构）从事癌症防治工作的医务工作者中进行招收。其中县区级及以下机构培训对象不少于 105 名，学员应来源于 15 家以上医疗卫生机构，从事健康管理（体检）学员占比 20%以上。

应结合当地肿瘤发病情况，选择区域内有专职体检及早

诊人员的健康管理机构、癌症筛查机构及医疗机构，该机构应有能力开展部分专项防癌体检工作或癌症筛查早诊工作，兼顾城乡与地区发展，每年要有新增和更新。培训对象优先招收有医师资格的早诊医生，优先考虑受训机构的主检医师或负责人、承担人群筛查项目机构的组织者，护师、技师学员原则上不超过10%。

（二）单纯线上培训

2022年单纯线上培训学员计划招收60名，学员不限专业，护理、医技、卫生管理等均可。

三、培训内容

针对常见癌种（肺癌、乳腺癌、上消化道癌、结直肠癌、肝癌、宫颈癌、甲状腺癌、前列腺癌等）的筛查和早诊早治技术开展培训。内容包括癌症诊疗基础知识、高危人群识别与判定、筛查早诊早治技术方案、序贯筛查早诊流程、健康管理方案、健康教育、质量控制、疗后康复营养等。加强“精筛及早治”相关的培训内容。培训使用国家统一的培训大纲和考核方案，开展同质化培训。

四、培训方式

培训采用线上与线下相结合的形式，共240课时。单纯线上培训学员只需完成线上培训170个课时。

（一）线上培训

1. 依托“国家慢病健康管理—癌症筛查与早诊培训项

目”线上平台开展（网址：<http://www.weiyuclass.cn/>），时长不少于170个课时。课程以癌症筛查与早诊相关政策、理论知识、技术要点等为重点，培训内容按照总论、肺癌、上消化道癌、结直肠癌、肝癌、乳腺癌、其他癌种、健康管理、全周期肿瘤营养、高危人群管理等主题进行分类。

2. 线上培训时，学员以注册号登录培训平台，按所选专业方向学习指定课程（单纯线上培训学员统一选择“其他”专业方向），其中必修课120节，选修课50节。每节必修课包括视频授课和5-10题课后作业。学员选修的课时按不同主题要求的比例完成。完成所有必修课和规定数量选修课后系统将自动记录，可获得国家级学分。培训平台开放后，课程将陆续更新上线，注册学员在本学期内可反复收看所有课程。

（二）线下培训

云南省肿瘤医院 云南省癌症中心 昆明医科大学第三附属医院 昆明医科大学肿瘤临床学院作为省级培训基地，承担云南省学员的线下培训工作，线下培训为期3周（70课时），分为理论培训和技能培训，培训形式包括集中理论授课、实践技能培训、案例分析及参观见习，可按专业分层、分级进行。

（三）学员考核

1. 总分200分，线上考试120分，线下考试80分。学

员需通过线上线下的学习及考核，方能顺利结业。

综合培训学员线上考试按学员专业方向进行，学员在规定时间内完成线上培训后，课时完成度达标并完成课后作业后方可申请考试，考试内容以必修课内容为主。考生进入考试页面进行网上答题，考试时间限定为 90 分钟，考试题型为机选的单选、多选、判断。每个学员有三次考试机会，限期两周，任何一次及格均视为考试通过，考试结果仅显示通过/不通过，不显示分数。三次不合格者将凭借此注册号进入下年度该专业方向培训学习并考试。单纯线上培训学员，按要求修满线上培训内容后可申请参加线上考核。

综合培训学员线下考试由云南省项目管理办公室统一组织，分为理论考核与技能操作考核。学员完成相应学时后参加考试，通过考核后由省级项目管理办公室统一上报学员成绩至国家项目办。

综合培训学员完成指定课程学习及考试合格后可申请中华预防医学会慢病健康管理—癌症筛查与早诊培训合格证书、省肿瘤医院 3 个月进修证明及省级继续医学教育 I 类学分 10 分。单纯线上培训学员，按要求修满线上培训内容后可申请参加培训考核，考试通过可优先进入第二年线下培训，完成下一年度学习后可享受综合学员同等待遇。

五、保障措施

（一）组织管理

受云南省卫生健康委委托，云南省肿瘤医院 云南省癌症中心 昆明医科大学第三附属医院 昆明医科大学肿瘤临床学院为项目技术负责单位及实施单位。成立以省卫生健康委分管领导陆林副主任任组长，省卫生健康委疾控局局长丁文飞、云南省肿瘤医院院长黄云超、云南省疾控中心副主任查舜和中华医学会健康管理学云南省分会主任委员王婧任副组长，云南省卫生健康委疾控局调研员唐明波、云南省肿瘤医院副院长聂建云及各州（市）卫生健康委疾控处（科）长为成员的领导小组，负责项目的领导、组织实施、管理和督导工作。

项目管理办公室设在云南省癌症中心办公室，负责项目统筹协调、制定项目实施方案和培训计划；组织开展培训，组织专家队伍对项目执行情况进行督导检查 and 考核评估；配合云南省卫生健康委开展项目绩效评价，完成培训信息汇总分析和总结报告等工作。

（二）经费管理

1. 根据《财政部 国家卫生健康委 国家中医药局关于提前下达 2022 年医疗服务与保障能力提升（卫生健康人才培养）补助资金预算的通知》（财社〔2021〕167号）文件要求，严格培训经费管理，确保项目经费专款专用。

2. 项目经费包括学员食宿费、培训师资费、培训资料费、实训材料费、场地费，以及线上学习、考试考核、组织管理

等培训相关费用。

3. 培训期间统一安排食宿，不收取培训费及资料费，差旅费按有关规定由派出单位负责；非正式参训人员（驾驶员）食宿费、交通费、差旅费自理，不予安排和报销。

（三）绩效考核

1. 综合培训学员 ≥ 200 人，县区级及以下医疗卫生机构培训对象 $\geq 50\%$ ，学员应来源于 15 家以上医疗卫生机构，从事健康管理（体检）学员占比 20% 上。单纯线上培训学员 ≥ 50 人。

2. 参与考核的学员合格率 $\geq 95\%$ ，学员满意度 $\geq 95\%$ 。

六、项目监督与评估

（一）云南省卫生健康委负责监督与评估，组织定期、不定期检查督导。

（二）项目管理办公室配合省卫生健康委开展项目绩效评价，对培训基地进行工作指导及督导。

（三）项目管理办公室负责定期向省卫生健康委上报项目实施情况，并负责完成培训信息汇总分析和总结报告。

云南省癌症筛查与早诊项目管理办公室

2022年8月2日