江苏省肿瘤医院参与
南京卫生分院办学单位五年制
高等职业教育人才培养年度报告

（联系专业：放射治疗技术）



2024 年 12 月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

一、医院概况

江苏省肿瘤医院(南京医科大学附属肿瘤医院、江苏省癌症中心)，是江苏省肿瘤“防、治、研、教、康”的技术指导中心。承担了江苏省肿瘤防治的指导工作，是江苏省肿瘤防治办公室的挂靠单位，2019年挂牌成立南京医科大学临床肿瘤学院及放射医学系。医院是全省肿瘤科、肿瘤放射治疗和临床检验的医疗质量控制中心，负责全省临床检验、肿瘤诊治的质量控制、肿瘤专科医师、肿瘤专科护士的培训和癌痛规范化治疗病房的创建工作，是全国肿瘤规范化治疗示范病房。2023年获江苏省高水平医院建设单位。

医院共设27个临床及医技科室，肿瘤科和胸外科为国家级临床重点专科，中西医结合科为国家中医药工作示范单位，拥有2个国家级重点专科、7个省级临床重点专科、1个省级中医重点专科建设单位，肺癌、食管癌、胃癌、鼻咽癌、淋巴瘤等多个学科处于国内先进水平。

二、医院参与办学

江苏省肿瘤医院放射治疗科自1961年成立以来，致力于运用先进的放疗技术和个性化治疗方案，为患者提供精确、高效的医疗服务。科室于1995年被批准为江苏省首批重点临床专科，2003年被评为江苏省“135工程”医学重点学科，同时也是江苏省放射治疗中心、江苏省放射治疗质控中心，现为国家卫生健康委人才交流服务中心肿瘤精准放疗专项技能培训项目专家委员会主委单位。同时也是中国抗癌协会放射医学专业委员会、国家卫健委儿童血液病恶性肿瘤专家委员

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

会放疗专业委员会主委单位。

江苏省肿瘤医院作为南京卫生分院的重要合作伙伴，深度参与了五年制高等职业教育放射治疗技术专业的人才培养。放疗科室配备了包括外照射直线加速器、近距离三维后装治疗机、常规 X 线模拟机、CT 模拟定位机、术中放疗电子直线加速器和挡铅块制作设备在内的众多先进医疗设备。同时，科室还使用 Eclipse、Pinnacle、Monaco 等多套国际先进的放射治疗软件。技术专长覆盖了从传统放疗到最新的立体定向放射治疗、容积弧形治疗、影像引导放疗、呼吸门控、腔内三维近距离治疗、组织间照射、3D 打印模板、磁导航、放射性粒子植入等技术，治疗头颈、胸部、腹部及妇科等不同瘤种。医院作为放疗专业的学生新生岗位认知及教学实习和实践基地，弥补了学校在放疗设备及先进技术上的不足。同时，医院资深放疗专家和技术精英与校内专任教师共同制定人才培养方案、优化课程体系以及强化实践教学环节。

1.新生岗位认知实训

作为高职放疗技术专业学生，学生亟待了解未来从事的工作，对在校期间的学习内容及五年后可能从事的岗位有初步认识。第一学年为期一周的岗位认知实训由医院医生、技师及学校专任专业教师共同参与指导，学生跟随技师在放疗科进行现场学习，在专门设置的小教室进行专题讨论（图 1），激发学生对本专业的学习兴趣，提前进行职业生涯规划。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



图 1：放疗科小教室专题讨论

2.接受学生教见实习

江苏省肿瘤医院承担江苏联合职业技术学院南京卫生分院放疗专业《放射治疗设备》、《放射治疗技术》、《放射治疗计划》课程的教学工作，充分利用医院的各种资源，开展理实一体化教学。同时承担了学生见习、实习工作，提供实习实训场地，并有医生、技师、物理师进行及时有效的指导，学生有充分动手实践的机会，同时，组织学生参与各种专业相关讲座或培训（图 2），使学生对专业发展有更深入的了解。

3.制定人才培养方案

医院放射治疗科强大的专业团队给予我校放疗专业在人才培养方案方面宝贵的意见。结合行业需求和医院实际，明确了培养目标、培养规格以及核心职业能力，参与优化专业课程的设置，确保学生既掌握扎实的理论基础，又具备实际操作能力。同时，医院还提供了丰富的临床案例和教学资源，组织学生开展多项志愿服务活动（图 3），

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

帮助学生更好地理解理论知识，并将其应用于实际工作中。



图 2：实习生周会培训



图 3：2024 年度江苏省肿瘤医院优秀志愿者团队

三、医院参与教学

医院作为南京医科大学第四临床医学院，已于 2003 年创建肿瘤放疗教研室暨江苏省肿瘤医院放射治疗教研室，由南京医科大学附属肿瘤医院放疗科负责日常管理。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

专业建设：医院放疗物理技术中心孙丽主任目前正牵头负责《放射治疗技术》课程的院规教材编写（图 4），定期参加学校的专业建设研讨，参与人才培养方案研制工作。校企深度合作，使学校能兼顾医院发展的盈利需求，不再是简单地人才输出，而是拓展到校院共同制定技能人才培养标准、共同建设职业教育实训基地、共同开发专业课程与教材、共同开展产学研合作，逐渐形成“互融互通”的合作环境。



图 4：联院“十四五”院规教材校稿会议

学生培养（一线教学）：医院每年选派临床一线医生、物理师、技师参与校内教学工作，同时取得医院支持，搭建医院与学校师生互动学习平台，在医院直接建立课堂，开展“情境-临床-体验”的教学，实现教、学、做合一（图 5）。“医院课堂”教学模式把主动权交给学生，把标准内容告诉学生，让他们用标准去判断每次实践过程是否符合要求，践行让学生在做中学的理念。放射治疗技术专业是一个实践性很强的专业，学生实践必须要接触病人，获取病人的临床资料进

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

行摆位治疗，且放疗设备价格昂贵，更新换代速度快，因此，除与医院合作在校内建设高标准的仿真实训室外，与医院进行合作，创设教学情景，观摩临床，实现岗位专项课程学习与就业岗位的无缝对接，培养学生严谨的科学态度，促进学生良好的职业道德、行业文化的养成，使学生“既会做事，又会做人”，教学过程突显医院文化育人、环境育人及放疗专业特色。



图 5：“医院课堂”教学

师资队伍建设：江苏联院南卫分院放射治疗技术专业教学团队，为“双师型”教学团队，江苏省肿瘤医院承载着培养校内专任专业教师双师素质的重任，选派医院一批资深放疗专家和技术精英与校内教师开展实践环节的教学，同时，每年暑假接受多名教师进行为期两周的专业实践（图 6）。校企深入地进行沟通与合作，可以让医院专家更了解教学要求，学校教师更了解行业现状，有利于“双师型”教学团队建设，有利于专业教师实践技能的提高，有利于医院放疗科建设和发展，实现了资源共享和优势互补，促进校院共赢。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



图 6：放疗教研组教师暑期专业实践

四、职业发展

企业职业队伍：以临床为依托，以病例为导向，以实践验证理论，培养学生自主学习、独立思考的能力，发挥其主观能动性，并创新性地融入线上线下相结合的教学模式、靶区勾画系统，虚拟项目课程等，实现多平台教学，真正落实现代医学的实践教育理念。

企业研发能力：结合专业特色，江苏省肿瘤医院目前已逐步形成制定了符合放射医学专业发展的课程体系，并在体系构建过程构建了放射物理学、放射治疗学、放射生物学三门线上线下的校级一流课程；“医用直线加速器”虚拟项目也完成建设，通过构建 AI 虚拟现实医用加速器场景，让学生沉浸式实践中学习现代医用加速器的具体结构及工作原理，并使学生充分了解现代医用加速器的最新进展。

四、展望

校企合作的“双主体育人”办学模式，改变过去学校单一主体的教育模式，让医院参与进来，充分利用学校和医院的教育优势资源，

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

使校企双方实现了互补与统一。

希望江苏省肿瘤医院继续与南京卫生分院保持紧密的合作关系，进一步加强医教协同育人机制的建设，优化师资队伍结构，提升智慧校园建设水平，为学生提供更加优质的教育资源和教学环境。同时，积极探索新的合作模式和途径，为培养更多高素质、复合型的放射治疗技术人才贡献力量。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App