붙임	NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사선종양학과 지원(방사선사)

채용 분야	방사선종양학과 지원 (방사선사)	**분류 체계**	**대분류**	06.보건·의료
			중분류	01.보건
			소분류	01.의료기술지원
능력 단위	○ (방사선 모의치료) 2D&3D CT Simulation, 치료자세 설정, 고정 및 보조기구 제작 적용 ○ (방사선 치료계획) 2D RT, 3D-CRT, IMRT, VMAT, TBI, HT등 다양한 치료기법을 적용하여 치료계획을 수립 ○ (방사선 치료) 최신 장비(Halcyon, TrueBeam)를 이용하여 SGRT, IGRT, IMRT, VMAT, 3D-CRT 등의 방사선치료를 시행 ○ (치료장비 정도관리) 물 팬텀, 고체 팬텀, 전기계, 선량측정기 등을 이용하여 일간, 월간, 연간별로 해당 항목들을 점검하고 장비와 치료의 품질을 유지 및 관리			
직무 수행 내용	○ (방사선 모의치료) 진료를 통한 치료방법 결정 후, 치료방법에 따라 방사선 치료 시의 치료 자세를 설정하며, 고정 및 보조기구 적용하고 CT Scan 검사를 시행하는 업무 ○ (방사선 치료계획) 모의치료 후 획득한 영상정보를 사용하여 환자에게 최적화한 치료계획을 수립하는 업무 ○ (방사선 치료) 수립된 치료계획대로 정확하고 정밀하게 환자에게 선량을 전달하는 업무 ○ (치료장비 정도관리) 정확한 치료 제공 및 평가를 위하여 방사선량 및 장비의 품질을 관리하는 업무			
필요 지식	○ (방사선 모의치료) 전자차트 열람 지식, 의사 처방 및 치료목적 이해 능력, 의학 용어에 관한 지식, 기본 문진 절차, 질병에 관한 의학적 지식, 2D Sim, 3D C-T 장비 이해능력 ○ (방사선 치료계획) 기초의학(인체해부·인체생리), 영상정보 해독력(일반촬영, CT, MRI, 초음파, 투시조영술, 핵의학 검사 등), 의료영상정보저장 및 정보시스템(PACS)에 대한 지식, 전산화 치료계획 및 방사선치료에 대한 전반적인 지식 ○ (방사선 치료) 전반적인 방사선 치료기술에 대한 지식 (다양한 치료기술·선량분포 및 치료계획·치료장치·원격치료·근접치료), 방사선계측·방사선장해방어(방사선생물· 방사선관리), 기초의학(인체해부·인체생리) ○ (치료장비정도관리) 방사선이론(방사선물리학, 방사선 계측) 치료장비 전반적인이해(의료용선형가속기, 근접치료기, 온열치료기 등), 방사선측정기기취급이론			
필요 기술	○ (방사선 모의치료) 고객응대기술, 모의치료과정 설명 및 주의 사항 전달능력, 환자의 병력파악 모의치료절차 준수, 고정기구 및 악세서리 제작 준비, 2D Sim, 3D C-T 활용능력, 의료영상저장 정보시스템(PACS) 사용 기술 ○ (방사선 치료계획) 전산화 치료계획 프로그램 활용 능력, 환자의 영상정보 및 모의치료를 통하여 얻어진 자료를 사용하여 환자에게 가장 적합한 치료계획을 수립 하는 능력, 다양한 방사선 치료 방법이해, 의료영상저장 정보시스템(PACS) 사용 기술 ○ (방사선 치료) 방사선치료장비(영상유도방사선치료기, 근접방사선치료기, 고주파온열치료기) 및 치료계획, 치료기술(2D RT, 3DCRT, IMRT TBI, 등)에 대한 이해 및 활용 능력, 의료영상저장 정보시스템(PACS) 사용 기술 ○ (치료장비 정도관리) 치료장비 전반적인이해(의료용선형가속기, 근접치료기, 온열치료기 등) 및 치료기술 능력, 방사선측정기기사용(측정 전 준비사항, 측정방법, Chamber 및 보조기구 등) 능력			

직무수행태도	○ (방사선 모의치료) 전문의의 처방을 정확하게 이행하려는 태도, 의사와의 긴밀한 협조 의지, 치료대상자의 안전에 유의하는 태도, 치료대상자의 치료방법 및 특이사항을 확인하는 태도, 치료 시 주의사항에 대해 환자에게 제공, 업무절차준수 ○ (방사선 치료계획) CT 및 MRI 등의 의료영상 정보를 정확하게 다루는 태도, 환자에 적합한 치료계획을 위한 정확성, 전산화치료계획장비 관리 및 사용절차 준수, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력 ○ (방사선 치료) 매 치료시 정확한 환자 확인 및 치료시 환자의 치료정보와의 일치성 여부를 확인하는 성실성, 환자 개방적 의사소통, 책임감, 치료의 전문성, 신속 정확하고 적극적인 태도 ○ (치료장비정도관리) 분석적인 태도, 장비관리에 대한 전문성, 객관적인 공정성, 측정자료 분석능력
자격사항	○ 방사선사 면허증 소지자
직업기초능력	○ 의사소통 능력, 문제해결 능력, 대인관계 능력, 컴퓨터 기술능력, 직업윤리
참고	○ www.ncs.go.kr

※ 본 직무설명자료는 전북대학교병원 고유직무를 반영하여 NCS에서 제시한 내용을 수정하였습니다. 향후 전북대학교병원 주요사업 내용 변경여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 알려드립니다.