동남권원자력의학원

NCS 기반 직무설명서 - 연구기술직(방사선융복합연구팀)

대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 미개발분야			

주요사업	○ 과학기술특성화병원을 기반으로 국민건강과 국민안전에 기여하기 위하여 방사선의 의학적 이용 및 연구개발, 동위원소 생산·분배 및 연구, 국가방사선비상 진료·교육, 원자력시설 주변지역의 의료지원사업 등 다양한 관련 사업수행
직무수행 내용	**○ 전자상자성공명분광(EPR) 방사선량평가 연구** - EPR 분광기를 이용한 인체유래물의 방사선 유도 신호 측정, 스펙트럼 분리·정량 및 피폭선량 평가 - 방사선 표준조사 시료의 제작·측정과 조사선량별 EPR 신호 분석을 통한 선량반응곡선 구축·검증 - 측정조건 최적화, 품질관리, 검출한계·반복성·불확도 평가 및 방사선피폭사고 대응 측정절차 확립 **○ KOLAS 공인기관 실무자** - KOLAS 공인기관의 방사선·방사능 분야 실무, 품질문서 관리 및 숙련도·현장평가 대응
	○ 하전입자 방사선 선량평가 연구 - 하전입자 방사선 선량평가 관련 연구 수행 및 연구자료·결과 관리 - 액체섬광계수기, 알파분광기 등 방사능 분석 업무 **○ KOLAS 공인기관 실무자** - KOLAS 공인기관의 방사선·방사능 분야 실무 수행 및 관련 품질문서·평가 대응 지원
능력 단위	○ 전문적인 연구기획능력 ○ 독립적 실험방법 설계 및 수행능력 ○ 고도의 자료 분석, 해석 및 발표 능력
전형방법	○ 서류전형 → 발표심사 → 면접전형 → 채용점검 → 신체검사 및 신원조회 → 최종 합격
일반요건	○ 공고문 참고
교육요건	○ 공고문 참고
자격요건	지원 자격: ○ 공고문 참고 우대 사항: ○ 공고문 참고
필요 지식 및 기술	**○ 전자상자성공명분광(EPR) 방사선량평가 연구** - 방사선 조사에 따른 선량-반응곡선의 이해 및 해석 능력, 방사선량평가 방법에 대한 이해, 불확도 평가 수행 능력, 선량반응 특성 분석, 측정 데이터의 불확도 정량화, 표준화 및 결과 검증 **○ 하전입자 방사선 선량평가 연구** - 방사선 치료기 운용, 정밀 계측기기 운용 능력, 방사선 치료 물리학, 선량평가 이론, 방사선 계측공학, 방사선 장비의 안전 관리 규정 및 법적 기준에 관한 지식
직무수행 태도	○ **(공통)** 업무수행 지침 및 규준 준수, 수행하는 업무에 대해 재확인하는 꼼꼼함, 성실하고 꼼꼼한 업무수행 태도, 기술 개발을 위한 아이디어 도출에 열려 있는 창의적이고 능동적인 자세, 발생되는 오류에 대해 정직함, 환자에 대한 배려와 친절한 태도, 맡은 업무에 대한 끈기, 협력적인 태도, 칭찬과 질책을 담담히 받아들이고, 자기 발전의 기회로 삼는 긍정적 태도, 전문성 향상을 위한 적극적인 학습태도, 업무처리에 대한 목표의식과 긍정적인 마인드, 업무처리에 대한 정확성과 민첩성 등
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력 기술능력, 직업윤리 등
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr

※ 본 직무기술서는 해당분야의 대표적인 직무를 중심으로 기술한 것으로 실제 수행하는 모든 직무내용이 포함되어 있지 않은 점을 알려드립니다.