

【직무설명자료 : 소재상용화연구 <물질분리·분석> [연구직 원급]

채용분야	소재상용화연구 (물질분리·분석)	분류 체계	대분류	17. 화학·바이오				
			중분류	01.화학·바이오공통		05.바이오		
			소분류	01.화학물질· 품질관리	03.화학제품 연구개발	01.바이오회 약	02.바이오화 학	
			세분류	01.화학물질 분석	01.화학제품 연구개발	02.바이오회 약품개발	01.바이오화 학제품제조	
능력단위	○ 천연물화학, 화합물 분리정제, 화학적 구조 해석, 천연성분 분석							
직무수행 내용	○ 확보된 담수생물자원의 산업적 활용 가치 부여 및 연구과제 수행, 담수생물 추출물의 크로마토그래피법을 통한 성분 패턴분석, 대사체 프로파일링을 통한 유용 성분 탐색, 담수생물 추출물로부터 유용 성분 분리·정제 및 화학적 구조 규명							
전형방법	○ 서류심사 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험							
우대사항	○ 채용공고문 참조							
직무수행 지식	○ 크로마토그래피법의 전반적인 지식, LC/GC 분석에 관련된 지식, 분석 및 분취용 액체크로마토그래피 사용 능력, LC-MS/MS 원리 및 관련된 지식, FT-NMR 사용 및 구조분석에 관련된 지식, 화학성분의 정량 및 정성 분석 지식, 화합물 밸리데이션 작성 관련 지식							
직무수행 기술	○ 분류군(식물, 동물, 미생물 등)별 특성에 따른 추출 방법(용매추출, 열수추출, 초임계추출 등) 적용 기술, 추출물 제조에 필요한 기기(회전농축기, 질소농축기, 진공농축기 등) 사용 기술, 추출에 사용되는 용매(극성도, 점도, 비등점 등)의 특성 파악 기술 ○ 한정된 시료를 통한 목적 성분 분석 및 분리 기술, 단일화합물 확보를 위한 크로마토그래피 활용 기술, 분석 목적에 따라 LC/GC 활용 관련 기술, 분석 및 분취용 액체크로마토그래피 데이터 분석 기술, 화합물 구조 분석을 위한 LC-MS, FT-NMR 데이터 분석 기술, 분석기기(IR, UV, Polarimeter) 활용 기술, 화학 성분의 정량 및 정성 분석 기술, 화합물 밸리데이션 작성 기술							
직무수행 태도	○ 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성 ○ 다양한 연구 분야에 대한 전문가적 태도 ○ 업무에 대한 종합적이며, 합리적인 태도 ○ 다양한 배경의 연구자들과의 협력 연구수행이 가능한 자 ○ 위기 대처능력 및 순발력 확보 ○ 공공기관의 연구원으로서 품위와 연구윤리의 확보							
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 수리능력							
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr (국가직무능력표준), www.nrf.re.kr (국가과학기술분류표) ※ NCS 모듈 자료 등을 참고로 하여 기관 실정에 맞게 도출하였음							