

## 【직무설명자료 : 연구(천연소재개발) (공무직)】

채용분야	연구	분류 체계	대분류	17. 화학	
			중분류	01. 화학물질·화학공정관리	03. 정밀화학제품제조
			소분류	01. 화학물질관리	04. 바이오화학제품제조
			세분류	01. 화학물질분석	03. 특수바이오화학제품제조
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 국립낙동강생물자원관은 「생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년 6월 3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다.</li><li>○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</li></ul>				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (천연소재 개발) 01.추출물 내 지표/유용화합물 분석, 02.기능성화합물 분리·정제, 03.기능성화합물 구조 동정, 04.화합물 정성/정량 분석, 05.성분 밸리데이션 평가</li></ul>				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (천연소재 개발) 담수생물 추출물의 크로마토그래피법을 통한 성분 패턴분석, 대사체 프로파일링을 통한 유용 성분 탐색, 천연추출물은행 DB 구축을 위한 유용 성분 분리·정제 및 구조 규명, 추출물 및 지표성분 라이브러리 확보에 참여</li></ul>				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 서류심사 → 인성검사 → 면접시험</li></ul>				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 채용공고문 참조</li></ul>				
직무수행 지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (바이오소재 개발) 크로마토그래피법의 전반적인 지식, LC/GC 사용에 관련된 지식, 분석 및 분취용 액체크로마토그래피 사용 능력, LC-MS/MS 원리 및 관련된 지식, FT-NMR 사용 및 구조분석에 관련된 지식, 화학 성분의 정량 및 정성 분석 지식, 화합물 밸리데이션 작성 관련 지식</li></ul>				
직무수행 기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (바이오소재 개발) 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</li><li>○ 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, LC-MS/MS 사용 및 분석 기술, FT-NMR을 이용한 화합물 구조분석 기술, 분석기기(IR, UV, Polarimeter) 활용 기술, 화학 성분의 정량 및 정성 분석 기술, 화합물 밸리데이션 작성 기술</li></ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 다양한 연구 분야에 대한 전문가적 태도</li><li>○ 업무에 대한 종합적이며, 합리적인 태도</li><li>○ 업무수행에 적극적이고 책임감 있는 태도</li><li>○ 위기 대처능력 및 순발력 확보</li><li>○ 공공기관의 연구원으로서 품위와 연구윤리의 확보</li></ul>				
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 자원관리능력</li></ul>				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li></ul>				