

## 【직무설명자료 : 연구(담수조류 배양체 확보·관리)(공무직)】

채용분야	담수조류 분류	분류 체계	대분류	LA 생명과학		농수해양학
			중분류	LA05 분류/생태/환경생물학		수산학
			소분류	LA0506 생물자원/다양성		수산생물학
			세분류	담수조류		조류(Algae)
기관 주요사업	○ 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. ○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.					
능력단위	○ <b>(배양체 확보·관리)</b> 01. 분리·배양, 02. 배양체 확보, 03. 형태분류·동정, 04. 조류 분자계통분석, 05. 조류의 안정적 보존·관리, 06. 배양체의 DB구축·관리, 07. 분양·기탁 서비스					
직무수행 내용	○ <b>(담수조류 배양체 확보·관리)</b> 배양체의 확보는 다양한 환경에 서식하는 담수조류를 순수 분리하여, 광학현미경 사진촬영 및 형태적 특징에 근거하여 종 동정을 하고, 각 분류군에 맞는 염기서열을 분석하여 형태특징과 비교하는 업무를 포함한다. 확보한 배양체는 다양한 정보를 입력하고, 안정적으로 보존·관리하면서 분양하는 업무를 포함한다.					
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사 → 면접시험					
우대사항	○ 채용공고문 참고					
직무수행 지식	○ <b>(담수조류 배양체 확보·관리)</b> 다양한 담수조류를 순수분리, 배양체를 확보할 수 있는 지식, 담수조류의 다양한 분류군에 대한 형태 분류·동정할 수 있는 지식, 광학현미경을 이용하여 담수조류를 관찰하고 화상자료를 확보할 수 있는 지식, 담수조류의 분자생물학적 분석 및 계통분석할 수 있는 지식, 담수조류 배양체를 안정적으로 보존·관리할 수 있는 지식, 담수조류 배양체의 DB구축·관리 및 분양서비스 할 수 있는 지식					
직무수행 기술	○ <b>(담수조류 배양체 확보·관리)</b> 다양한 담수조류를 순수분리·배양 할 수 있는 기술, 각 분류군에 맞는 배양조건 최적화, 형태적 특징에 의한 담수조류의 분류·동정 기술, 담수조류의 광학현미경 화상자료 확보 및 형태특징을 기재할 수 있는 기술, 담수조류의 염기서열 분석 기술 및 형태·염기서열분석 결과 기반 계통분류학적 해석 기술, 담수조류의 주기적 계대배양에 의한 안정적 보존·관리 기술, 담수조류의 다양한 정보생산 및 DB구축 기술 자원은행 분양서비스 등 직무수행 기술					
직무수행 태도	○ 다양한 담수조류 자원을 신속·정확하게 순수분리하려는 적극적인 태도 ○ 담수조류 배양체를 정확하게 동정·분류하려는 태도 ○ 자생 생물자원의 중요성 인식, 자원의 가치 발굴 및 안정적으로 보존하려는 적극적인 태도 ○ 객관적인 연구과제 수행 및 결과도출을 위한 연구태도 ○ 논문 및 보고서를 정확하게 작성하려는 태도 ○ 행복한 업무분위기 조성을 위해 원만한 대인관계를 유지하려는 태도 ○ 성공적인 업무수행을 위해 관련부서와 적극적으로 협업하려는 태도 ○ 담수생물자원은행 운영을 위해 필요한 직무수행 태도 ○ 실험실 안전 확보, 결과의 공정성 확보를 위해 업무처리 규정을 준수하려는 태도 ○ 공공기관 연구원으로서의 품위유지를 위한 확고한 태도 ○ 국내주요 하천, 호소별 별 담수조류의 변화양상을 파악하고 적극 대처하려는 태도					
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력					
참고 사이트	○ www.nrf.re.kr(국가과학기술분류표, 한국학술연구분야분류표)					