【직무설명자료 : 회계(관리직 선임급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">재무·회계</td><td rowspan="4">분류체계</td><td>대분류</td><td colspan="4">02. 경영·회계·사무</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="4">03. 재무·회계</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">01. 재무</td><td colspan="2">02. 회계</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 예산</td><td>02. 자금</td><td>01. 회계감사</td><td>02.세무</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="6">○ 국립낙동강생물자원관은 「국립낙동강생물자원관의 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 연구전문기관입니다.
○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원, 전시관 운영 및 교육 등에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="6">○ (예산) 01.예산 편성지침 수립, 02.부문예산 수립, 03.연간종합예산수립, 04.추정재무제표 작성, 05. 확정 예산 운영, 06. 예산실적관리, 07. 예산위험관리
○ (자금) 01.자금계획 수립, 02.자금조달 준비, 03.자금조달, 04.자금운용, 05.자금정보제공, 06.재무위험관리, 07.성과 분석
○ (회계감사) 01.전표관리, 02.자금관리, 04.결산관리, 05.회계시스템운용, 06.재무분석, 07.회계감사
○ (세무) 01.전표처리, 02.결산관리, 04.원천징수, 05.부가가치세 신고, 06.종합소득세 신고, 08.지방세 신고, 10.세무조사대응</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td colspan="6">○ (예산) 예산은 조직이 목표로 하는 경영성과를 효과적으로 달성하기 위한 미래의 경영활동을 계량화하는 것으로 일정기간 예상되는 수익과 비용을 편성하고 집행하며, 통제하는 일이다.
○ (자금) 자금은 예산계획에 따라 기업의 영업, 투자, 재무 활동을 수행할 수 있도록 필요 자금의 계획 수립, 조달, 운용을 하고 발생 가능한 위험 관리 및 성과를 평가하는 일이다.
○ (회계감사) 회계·감사는 기업 및 조직 내·외부에 있는 의사결정자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된 회계정보의 적정성을 파악하는 일이다.
○ (세무) 세무는 기업의 활동을 위하여 주어진 세법범위 내에서 조세부담을 최소화 시키는 조세전략을 포함하고 정확한 과세소득과 과세표준 및 세액을 산출하여 과세당국에 신고·납부 하는 일이다.</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="6">○ 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행지식</td><td colspan="6">○ (예산) 예산관리규정, 재무재표상 손익의 변동, 예산편성지침에 관한 지식, 계정과목 분류와 정의, 기업회계기분에서 정의하고 있는 재무상태표 및 포괄손익계산서 작성, 수익과 비용계정의 분류, 재무비율 분석방법

○ (자금) 재무분석, 법인세법, 기업회계기준 이해, 금융상품 종류와 특성, 금융거래를 위한 실물 지식, 공시관련 규정, 공시를 위한 재무정보 이해, 공시서류 작성 방법,

○ (회계감사) 회계상 거래와 일상생활에서의 거래를 구분하는 지식, 증빙서류 종류, 증빙서류 관리 관련 규정, 대금의 지급방법 및 지급기준, 입·출금 전표 및 현금출납부 작성 방법, 법인카드 관리 대장 작성 방법, 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정, 각종 회계장부, 재무제표 및 재무분석, 외부감사 및 회계 등에 대한 규정

○ (세무) 거래의 이중성, 입금·출금·대체 전표에 대한 지식, 일반전표와 매입매출전표에 대한 지식, 증빙서류 종류, 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정, 표준재무제표에 대한 지식, 부가가치세 및 법인세법 규정, 회사 급여규정, 소득세법 규정, 회사의 퇴직급여 규정, 퇴직연금제도, 연말정산의 무자, 연말정산 대상소득, 근로소득지급명세서 및 근로소득원천영수증 작성방법, 연말정산 국세청제공 정보 및 접근경로, 사업소득연말정산대상, 세금계산서 발급방법, 수정세금계산서 발급사유와 발급절차, 신용카드매출전표관련 지식, 일반과세자와 간이과세자의 차이, 법령에 열거한 소득공제 등 범위, 법령에 따른 세액감면, 세액공제, 지방소득의 범위 및 구분, 과세대상(납세의무자)의 이해, 신고기한과 납세지에 대한 이해, 신고납부절차, 징수방법에 관한 지식, 회계기준과 세법과의 차이, 세무조정(결산조정, 신고조정)과 소득처분 등 --의 회계 직무를 수행하기 위한 직무수행지식</td></tr>
<tr><td>직무수행기술</td><td colspan="6">○ (예산) 사업 환경 분석 능력, 스프레드시트 활용 능력, 시나리오 작성능력, 예산 지침서 작성 능력, 현업담당자와 업무협의를 할수 있는 협상능력, 예산프로그램 활용 능력, 재무비율 분석을 위한 수리능력, 재무비율비교·분석·활용능력

○ (자금) 자금계획서 작성기술, 회계처리 능력, 장.단기 여유자금 운용 기술, 공시 서류 작성기술, 회계프로그램 활용 능력, 재무제표 분석 기술

○ (회계감사) 재무제표 작성과 표시 능력, 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정, 재무제표 작성과</td></tr>
</table>

	표시 능력, 계정과목별 명세서 작성 능력, 해당 거래에 대한 회계처리 능력, OA 관련 프로그램 활용 능력, 원가관리 개념, 손익분석, 증빙자료에 대한 거래처·내용 조회 확인 능력, 감사결과에 따른 신속한 사후 조치 능력 ○ **(세무)** 다양한 거래 유형에 대한 구분 능력, 거래 유형별로 전표 작성 능력, 증빙 서류를 처리하는 능력, 계정과목별 명세서 작성 능력, 전표자료입력·조회·수정·검색 능력, 관련 세법에 대한 적용 및 세액 산출능력, 세무신고서식 작성 및 국세청 전자신고 작성능력, 국세청 간소화 서비스 파일의 활용능력, 세금계산서 기재사항을 입력하고 프로그램을 통해 발급하는 능력, 수정세금계산서를 프로그램으로 발급하는 능력, 법령에 따른 각사업연도 소득계산 능력, 컴퓨터를 활용한 세무정보 시스템 운용능력, 종합소득세 과세표준 확정신고 및 납부계산서 작성능력, 컴퓨터를 활용한 인터넷 신고·납부능력, 회계장부 및 증빙자료 구분정리능력, 각종 거래를 이해하고 해석할 수 있는 능력 등 회계 직무를 수행하기 위해 필요한 직무수행기술
직무수행태도	○ **(예산)** 예산운영에 대한 철저한 위기관리를 수행하기 위한 경영자적 자세, 잠재 위험을 발견하고 측정할 수 있는 관찰자적 자세, 타 부서와 협업을 통해 대응하려는 자세, 환경의 변화를 파악하고자 하는 분석적 자세, 예산지침서의 내용 준수 의지, 편중되지 않고 데이터에 입각하여 업무를 수행하려는 의지, 현업담당자와의 태도, 현업의 목소리를 들으려는 경청 의지 ○ **(자금)** 금융시장과 상품에 대한 분석적 자세, 자금운용 개선을 위한 적극적 자세, 기업회계기준을 준수하려는 자세, 금융시장 담당자와 적극적인 관계유지 자세, 자금운영에 대한 분석적 사고력, 정보기입을 위한 꼼꼼한 자세, 정확한 정보 산출을 위한 노력 ○ **(회계감사)** 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계 관련 규정 준수에 대한 의지, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 보고서 작성에 대한 정확한 태도, 감사준비에 따른 책임감, 감사준비에 따른 부서간 적극적인 협업 태도, 공시 시기 대응에 대한 신속성 ○ **(세무)** 거래를 신속하고 정확하게 구분하려는 태도, 거래에 대한 정확한 판단력, 증빙서류 관리 관련 규정을 준수하는 태도, 회계 관련 규정 준수에 대한 의지, 개인정보보호에 관련한 적극적인 정보보호태도, 거래 현황 이해에 대한 적극적 태도, 각 세법의 신고절차에 대해 체계적인 이해와 학습 태도, 신고기한과 납부기한 및 제출기한을 준수하려는 태도, 세법에 대한 세심하고 주의 깊은 태도, 관련부서 및 거래처와의 원만한 업무협조 태도, 신고기한을 지키는 정확한 업무, 신고·납부 방법 선택에 대한 적극적 태도, 취득세 과세대상을 정확하게 이해하여 신고누락을 방지하는 적극적인 태도, 지방세법과 조례에 따른 신고의무를 준수하려는 태도 등 --의 회계 직무를 수행하기 위해 필요한 직무수행태도
직업기초능력	○ 직업윤리, 자기개발능력, 문제해결능력, 대인관계능력
참고사이트	○ www.ncs.go.kr홈페이지→NCS.학습모듈 검색

【직무설명서 : 전산(관리직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용
분야</td><td rowspan="4">전산</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="4">20. 정보통신</td><td>01. 사업관리</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="3">01. 정보기술</td><td>02. 통신기술</td><td>01. 사업관리</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td>03. 정보기술 운영</td><td>04. 정보기술 관리</td><td>06. 정보보호</td><td>01. 유선통신 구축</td><td>01. 프로젝트 관리</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. IT시스템 관리</td><td>01. IT프로젝트관리</td><td>01.정보보호 관리·운영</td><td>03. 네트워크 구축</td><td>02. 프로젝트 관리</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="8">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 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 연구전문기관입니다.
○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술개발 및 실용화·산업화 지원, 전시관 운영 및 교육 등에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="8">○ (IT시스템관리) 04. 응용SW 운영관리, 05. HW 운영관리, 06. NW 운영관리, 07. DB 운영관리, 08. 보안운영관리, 09. IT 시스템 사용자 지원, 10. IT 시스템통합 운영관리, 11. IT시스템통합 운영안정성관리
○ (IT프로젝트관리) 01. IT프로젝트 기획관리, 04. IT프로젝트 일정관리, 05. IT프로젝트 원가관리, 06. IT프로젝트 인적자원관리, 07. IT프로젝트 품질관리, 12. IT프로젝트 보안관리, 13. IT프로젝트 정보시스템 구축관리
○ (정보보호관리·운영) 06. 정보보호 계획 수립, 07. 개인정보보호 운영, 08. 네트워크 보안 운영, 10. 시스템 보안 운영, 13. 보안 장비 운용, 14. 보안성 검토
○ (네트워크구축) 08. 네트워크운용관리, 09. 네트워크유지보수, 10. 네트워크보안관리, 15. 서버 구축
○ (프로젝트관리) 01. 프로젝트 전략기획, 04. 프로젝트 범위관리, 05. 프로젝트 자원관리, 07. 프로젝트 원가관리, 09. 프로젝트 품질관리, 11. 프로젝트 의사소통관리</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="8">○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행
○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리
○ (정보보호관리·운영) 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영하는데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행
○ (네트워크구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수 실시
○ (프로젝트관리) 다양한 프로젝트관리 활동들을 식별, 정의, 통합 및 조정하여 이해관계자의 요구 사항과 기대치를 성공적으로 관리하고 상호 영향 관계를 고려하여 프로젝트 착수부터 종료까지 관리</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="8">○ 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행
지식</td><td colspan="8">○ (IT시스템관리) IT서비스연속성관리 및 업무연속성계획 관련 개념, 회선관련 지식, 서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 구성관련 개념, 데이터베이스 관리시스템, DB백업 및 복구방법, 하드웨어, 네트워크, 응용소프트웨어 구조 관련 개념, 어플리케이션 변경관리 및 시스템 적용 방법, 하드웨어, 네트워크, 어플리케이션 간 상호 연관관계, 네트워크 구축 서비스에 관한 개념, 정보통신 장비에 대한 지식, 네트워크 관리 및 유지보수 방법, 네트워크의 최신 기술 동향, 네트워크 장비의 트래픽 처리 기법, 사용자 보안규정 및 개인정보 보호 법규, 로그 및 데이터 분석 방법, 시스템의 취약점 및 보안 위협에 관한 지식, 시스템의 위험 대응 기법, 정보보호 정책, 정보보호 관리체계 범위, 보호설비 활용기법, 개인 업무와 공용 업무 환경 보안 지식, 보안장비 관련 시장의 기술 및 솔루션 지식
○ (IT프로젝트관리) 프로젝트 기획 방법론, 프로젝트 관리 방법론, 견적서 요청 및 검토방법, 제안요청 프로세스, 협상 방법, S/W개발 기능에 대한 지식, 데이터베이스 관리 기능에 대한 지식, 서버 장비 운영에 관한 지식 등
○ (정보보호관리·운영) 개인정보보호 정책, 개인정보보호 이행 점검 방법, 개인정보 유출방지 수단, 취약점 평가 도구 등에 대한 지식, 개인정보보호 침해사고 유형, 개인정보 유출사고 원인 유형, 개인정보 보호 사고 대응방안, 디지털 포렌식, PC보안, 네트워크 보안, 시스템 보안, DB보안, 해킹기법, 개인정보보호 관련 법률, 정보보호관리체계에 관한 국제 표준 규격(ISO27001), 정보보호관리체계(ISMS), 네트워크 개념, 네트워크 기반 공격 유형, 네트워크 보안솔루션, 네트워크 보안 프로토콜, 개인정보보호관리체</td></tr>
</table>

	계(PIMS), 서비스 공격 유형, 시스템 아키텍처, 플랫폼 별 운영 체제 동작 메카니즘, 암호 알고리즘, 접근 통제, 식별 및 인증, 시스템 보안솔루션 종류 및 유형 별 제공 기능 ○ **(네트워크구축)** 통신 프로토콜 및 인터페이스에 관한 지식, 네트워크 구성기술에 대한 지식, 네트워크 장애 긴급복구 기술에 대한 지식, 시스템 고장 판단에 대한 지식 ○ **(프로젝트관리)** 프로젝트 작업기술서에 대한 지식, 프로젝트 타당성 검증 기준에 대한 지식, 프로젝트의 비즈니스 케이스 작성 기준에 대한 지식, 합의서 및 계약서에 대한 지식, 과거 프로젝트 교훈에 대한 지식, 과거 프로젝트 선례정보에 대한 지식, 이해관계자 관리대장에 대한 지식, 조직 구조 및 직무 기술서에 대한 지식, 프로젝트관리 계획서에 대한 지식
직무수행 기술	○ **(IT시스템관리)** PC, 주변장치 등 설치 및 환경 구성 기술, 오퍼레이팅 시스템(OS)설치 및 운용 능력, HW운영관리에 필요한 하드웨어 스펙 분석 기술, 관련 응용프로그램 설치, 보안패치 및 업그레이드 관리, 각종 통신케이블 제작 및 테스트 도구 사용 능력, 서버용 운영체제 설치 및 운용능력, 보안패치 및 업그레이드 관련 능력, Unix, Linux, NT 서버 관리 기술, 데이터 복구 프로그램 사용 기술, 네트워크 구성 및 구축 능력, 네트워크 시험 및 분석 기술, 네트워크 데이터분석 능력, 어플리케이션 간 데이터 흐름 이해 능력, IT보안 투자에 대한 사업적 가치 산출 능력, 보안 계획서 작성 기술, 정보보호 정책 수립 능력, 정보보호 대책 구현 능력, 일상 보안 체크리스트 작성 능력, 시스템 보호 기술 ○ **(IT프로젝트관리)** 가동준비상태의 시스템을 상시 유지하려는 의지, 시스템 구성요소들의 변경사항을 주기적으로 점검하는 태도, 예상치 못한 상황발생 시 문제를 해결하려는 의식, 정해진 절차에 따라 신속히 업무처리를 하려는 태도, 시스템을 원래 상태로 신속하게 복구하려는 의지, 주어진 업무절차에 따라 정해진 모니터링을 수행하려는 태도, 네트워크 표준, 방식 등의 신기술 동향에 대한 능동적 습득 태도, 시스템 장애 발생 시 역할 분담, 조치 및 보고 태도, 보안을 확보하기 위한 적극적인 노력, 대상 정보시스템의 성공적인 보안을 지원하고자 하는 긍정적 태도, 최신 IT 기술 동향에 대한 지속적인 학습 연구를 통한 감리 및 감사 역량 유지 ○ **(정보보호관리·운영)** 개인정보보호 사고 원인을 분석하는 기술, 개인정보보호 사고 원인을 제거하고, 개선하는 기술, 개인정보보호 사고에 대한 언론 대응 기술, 개인정보보호 사고 보고서 작성 기술, 개인정보보호 정책을 준수하기 위한 방법을 교육하는 기술, 개인정보보호 관련 법 준수를 위한 규정과 정책을 이해하는 기술, 개인정보보호 정책 교육에 필요한 다양한 교육방법, 효율적인 강의에 사용되는 시청각을 활용한 강의기법, 프로토콜 활용 능력, 네트워크 보안 장비 사용 기술, 네트워크 관리 프로그램 사용 기술, 네트워크 취약점분석 능력, 로그 분석 도구 사용 기술, 운영 체제별 보안설치 기술, 서버별 인증 접근통제 구현 관리 능력, 서버 보안 소프트웨어 설치 및 운영 기술, 서버, 운영체제 취약점 분석 능력, 로그 분석 도구 사용 기술, 보안 아키텍처 수립 기술, 보안 프레임워크 작성 기술, 보안솔루션 활용 기술, 운영체제의 환경 설정 기술 ○ **(네트워크구축)** 네트워크의 기술적 분석하는 능력, 네트워크 성능 및 품질관리기획능력, 네트워크 장비 기술을 분석하는 능력, 네트워크 장비별 장애조치를 하는 능력 ○ **(프로젝트관리)** 계약서의 내용을 파악할 수 있는 능력, 계획의 합리성을 분석할 수 있는 능력, 프로젝트 헌장을 작성할 수 있는 능력, 이해관계자 정보 전달을 위해 의사소통할 수 있는 능력, 이해관계자들과 의사소통 및 정보교환 촉진을 위한 의사소통 모델 확보 능력, 이해관계자들과 정보 공유를 위한 의사소통 모델 개발 능력, 이해관계자들의 정보 요청에 대응하는 회의체 운영 능력, 의사소통 관련 요구사항을 분석할 수 있는 능력
직무수행 태도	○ **(공통)** 정확성과 완전성을 기하는 자세, 책임감과 적극성, 고객의 요청을 수용하고자 하는 태도, 성공적 시스템 이행을 위한 의지, 조직 보안시스템 구성과 현황을 지속적으로 숙지하려는 노력, 정보보안에 대한 논리적/객관적인 사고, 설계된 서버 보안을 준수하여 구현하려는 태도, 보안위협을 신속하고 정확하게 분석하려는 의지, 원활한 의사소통 형성의 의지, 체계적인 자료 수집 및 정리 태도, 현상 원인에 대한 탐구심, 기술적/비기술적 제약사항에 대한 극복 노력 등
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색

【직무설명자료 : 감사(관리직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="5">채용분야</td><td rowspan="5">감사</td><td rowspan="5">분류체계</td><td>대분류</td><td colspan="3">02. 경영·회계·사무</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td>03. 재무・회계</td><td>01. 기획사무</td><td>04. 생산・품질관리</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td>02. 회계</td><td>01. 경영기획</td><td>02. 품질관리</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 회계·감사</td><td>01. 경영기획</td><td>01. QM/QC관리</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="6">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 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.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="6">○ (회계·감사) 07 회계감사
○ (경영기획) 07 경영실적 분석, 08. 경영리스크 관리
○ (QM/QC관리) 10. 품질보증체계 확립, 14. 지속적 개선활동</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="6">○ (회계·감사 실시) 예산운영, 인력관리, 내규관리, 복무관리에 대한 합규성, 타당성 등의 감사준거를 정립하여 일상감사, 특정감사, 종합감사 등 자체감사업무(계획수립, 실행, 보고 및 사후관리) 외에도 외부감사 지원 및 대응업무를 수행하는 일이다.

○ (경영실적 분석) 조직의 경영건전성 파악을 위해 경영실적, 타당성, 효율성을 분석하여 개선, 시정 등의 업무를 수행하는 일이다.

○ (경영리스크 관리) 조직의 리스크를 허용 가능한 수준 이하로 관리하기 위하여 경영리스크 위험도 측정, 분석, 사전 대응활동 점검 등의 업무를 수행하는 일이다.

○ (품질보증체계 확립) 조직업무의 성과목표 달성을 위한 효율성 향상 및 고객 만족을 위해 업무의 표준절차 점검 및 유효성 평가 등 품질보증체계 확립에 관한 업무를 수행하는 일이다.

○ (지속적 개선활동) 기관운영을 위한 주요 계획의 수립 및 집행, 실용화 지원사업, 정부 수탁사업, 연구과제의 분석검정 등에 대한 고객불만 해소, 재발방지, 업무개선 등을 목적으로 감사준거 설정, 감사계획, 조사·분석, 시정 및 개선 등에 관한 보고서 작성·시행 등의 업무를 수행하는 일이다.

○ (청렴업무 수행) 국민권익위원회의 "기관청렴도 평가" 및 "부패방지 시책평가"와 관련한 기관의 청렴문화 조성 등 다양한 청렴업무를 수행하는 일이다.</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="6">○ 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행
능력</td><td colspan="6">○ 조직 및 그 업무이해, "공공기관의 운영에 관한 법령· 공공감사에 관한 법령 및 이하 규칙·지침", "부패방지 및 국민권익위원회 설치운영 법령, 부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법령 및 이하 규칙·지침", "국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법령 및 이하 규칙·지침", 재무제표 분석, 통계분석, 내부감사 규정 등 내규 전반의 이해, 사업절차에 대한 지식, 내부감사 이론 및 통제방법에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>직무수행
기술</td><td colspan="6">○ 감사계획 수립 및 결과보고 등 문서·보고서 작성 능력, 예산편성 및 지출 분석능력, 성과평가 및 진단능력, 사업·인력 효율성 분석능력, 통계처리 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="6">○ 전략적 사고, 거시적 시각, 합리적 의사소통, 분석적 태도, 논리적 사고, 공정한 태도, 준법·윤리의식, 균형감각, 직무보안 등</td></tr>
<tr><td>직업기초
능력</td><td colspan="6">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">○ www.ncs.go.kr홈페이지→NCS.학습모듈 검색</td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 담수생물다양성연구실 총괄(연구직 수석급)】

채용분야	담수생물 다양성 연구실 총괄	**분류 체계**	대분류	LA. 생명과학	
			중분류	LA05. 분류/생태/환경생물학	
			소분류	LA0506. 생물자원/다양성	
			세분류	01. 연구관리 및 기획	02.생물다양성 보전·정보관리
기관 주요사업	○ 국립낙동강생물자원관은 「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다. ○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.				
능력단위	○ **(연구관리 및 기획)** 01.연구관리, 02.연구기획, 03.정부부처협의, 04.정부예산확보, 06.신사업발굴, 07.타부서협업 08. 국제공동연구추진 09. 조직운영 ○ **(생물다양성 보전·정보관리)** 01. 다양성보전, 02. 서식지 관리·복원, 04. 정책과제기획, 05. 생물정보 관리, 06. 정보화 사업 총괄				
직무수행 내용	○ **(연구관리 및 기획)** 내·외부 연구자, 정부부처, 기업, 연구소 등과 연계된 신사업 발굴 과 정부예산 확보, 생물자원 및 다양성 정보에 대한 체계적 관리, 국제화 추진 ○ **(생물다양성 보전·정보관리)** 생물다양성과 서식지의 보전, 관리, 복원 전반에 관한 연구 추진, 생물다양성 관련 국가정책 지원, 생물자원 정보화의 고도화 추진				
전형방법	○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형				
직무수행 지식	○ **(연구관리 및 기획)** 담수생물다양성연구실의 통합 관리자로서 국가 생물주권확보와 한반도 생물다양성 보전을 위한 연구관리, 연구기획, 정부부처 협의와 예산확보, 신사업발굴, 국제공동연구 등을 위한 포괄적인 전문지식과 경험, 생물자원의 정보화 연구 관련 경험 및 지식, 정보화 부서 사업 기획 및 조직관리 경험 ○ **(생물다양성 보전·정보관리)** 생물다양성 모니터링, 분류, 계통, 생태 등의 결과 분석을 위한 전문 지식, 국가 생물다양성 정책 발굴을 위한 데이터 분석, 생물학, 생물정보학 분야에 대한 연구경험 및 관련 전문지식, 생물정보 관련 정보화 사업 관련 지식				
직무수행 기술	○ **(연구관리 및 기획)** 조직운영 관리 능력, 사업 방향 및 목표 설정 능력, 사업분석평가 및 예측 능력 ○ **(생물다양성 보전·정보관리)** 생물다양성 모니터링, 분류, 계통, 생태 등의 결과 분석을 위한 전문 지식, 국가 생물다양성 정책 발굴을 위한 과학적 데이터 생산 기술, 생물학, 생물정보학 분야에 대한 연구경험 및 관련 전문지식, 생물정보 관련 정보화 사업 관련 지식생물학 전반, 생물정보학 전반, 프로그래밍 기술, 연구과제 기획서 및 보고서 작성 기술				
직무수행 태도	○ 관리자로서의 공정한 업무 태도 ○ 다양한 연구 분야에 대한 전문가적 태도 ○ 업무에 대한 종합적이며, 합리적인 태도 ○ 업무분석 결과와 과정을 철저히 관리·감독하는 태도 ○ 업무수행에 적극적이고 책임감 있는 태도 ○ 위기 대처능력 및 순발력 확보 ○ 공공기관의 연구원으로서 품위와 연구윤리의 확보				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력				
참고사이트	○				

【직무설명자료 : 담수생물특성연구실 총괄(연구직 수석급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">담수생물
특성
연구실
총괄</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">LA09. 산업바이오</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">LA0904. 기능성바이오소재</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 연구관리 및 기획</td><td>02.식물, 미생물</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다.
○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 01.연구관리, 02.연구기획, 03.정부부처협의, 04.정부예산확보, 06.신사업발굴, 07.타부서협업 08.상용화기획, 09.기업공동연구, 10.기술이전
○ (식물, 미생물) 01.추출물, 02.2차대사산물, 03.유효물질분리, 04.유용성평가, 05.기전연구, 06.소재등록, 07.상용화 연구, 08.기업지원, 09.제품화</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 연구관리 기획은 담수생물특성연구실 내·외부 연구자, 정부부처, 기업 그리고 연구소등과 연계하여 신사업발굴 및 정부예산 확보한다. 또한 이를 토대로 담수생물자원 상용화 연구와 산업화 생물자원을 발굴, 기업에 제공하는 사업 기획 및 관리를 하는 일이다.
○ (식물, 미생물) 식물 및 미생물자원으로부터 추출물, 2차대사산물을 생산하여 유효물질을 분리한다. 생리활성을 평가하고 활성물질 생산 표준화 및 제반연구를 담당한다.</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행
지식</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 담수생물특성연구실의 연구 및 사업 통합 관리자로서 환경부 산하 야생생물자원의 발굴, 유용성연구를 통한 국가 생물주권확보를 위한 연구관리, 연구기획, 정부부처 협의와 예산확보, 신사업발굴, 기업지원, 공동연구 및 기술이전 등 포괄적인 생물자원 산업화 업무를 수행을 위한 전문지식. 지역 생물자원의 바이오 산업소재화 기술 및 해외 유망 담수생물자원의 공동 상용화 연구에 필요한 지식, 중앙부처 사업기획 및 조직관리에 관한 유경험 및 지식
○ (식물, 미생물) 바이오소재개발을 위하여 추출물, 유효물질분리, 유용성 평가, 기전연구, 소재등록 및 상용화연구 수행에 필요한 전문지식. 미생물을 활용한 환경개선기술개발, 유용 식품미생물 대체 생물자원 개발, 기타 미생물자원을 활용한 생물산업소재 개발을 위한 전문 수행지식</td></tr>
<tr><td>직무수행
기술</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 담수생물특성연구실의 연구 통합 관리자로서 환경부 산하 야생생물자원의 발굴, 유용성연구를 통한 국가 생물주권확보를 위한 연구관리, 연구기획, 정부부처 협의와 예산확보, 신사업발굴, 기업지원, 공동연구 및 기술이전 등 포괄적인 생물자원 실증화/산업화 업무 수행을 위한 전문지식. 지역 생물자원의 바이오 산업소재화 기술 및 해외 유망 담수생물자원의 공동 상용화 연구에 필요한 기술, 국책사업기획, 수행 경험 및 중앙부처 사업기획 및 조직관리에 관한 유경험 및 수행기술
○ (식물, 미생물) 바이오소재개발을 위하여 추출물 제작기술, 유효물질분리, 유용성 평가, 기전연구, 소재등록 및 상용화연구에 수반되는 소재평가 기술. 미생물 활용 환경개선기술개발, 친환경생물제제, 식품미생물 대체 생물자원 개발 등 기타 미생물자원을 활용한 생물산업소재 개발을 위한 전문수행기술.</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">○ 관리자로서의 공정한 업무 태도
○ 다양한 연구 분야에 대한 전문가적 태도
○ 업무에 대한 종합적이며, 합리적인 태도
○ 업무분석 결과와 과정을 철저히 관리·감독하는 태도
○ 업무수행에 적극적이고 책임감 있는 태도
○ 위기 대처능력 및 순발력 확보
○ 공공기관의 연구원으로서 품위와 연구윤리의 확보</td></tr>
<tr><td>직업기초
능력</td><td colspan="5">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="5">○</td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 담수생물배양실 총괄(연구직 수석급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">담수생물
배양실
총괄</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">LA05. 분류/생태/환경생물학</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">LA0506. 생물자원/다양성</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 연구관리 및 기획</td><td>02. 생물자원 배양·보존</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다.
○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 01. 연구기획, 02. 연구관리, 03. 정부부처협의, 04. 정부예산확보, 05. 신사업 발굴, 06. 타 부서 협업, 07. 기술이전, 08. 조직관리

○ (생물자원 배양 및 보존) 01. 생물배양공정, 02. 생물자원 배양체 확보, 03. 생물자원은행 운영, 04. 대량배양 시설운영, 05. 유전자원수장고 운영, 06. 생물자원 배양체 보존, 07. 유용정보생산, 08. 유용정보 DB관리</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 배양실 자체 및 타부서와 협업을 통한 연구기획 및 관리, 신사업 발굴 등을 수행하고, 정부 부처와 협의를 통하여 예산을 확보하며, 연구 성과의 극대화를 위한 조직 관리를 수행한다.

○ (생물자원 배양 및 보존) 지속이용 가능한 담수생물자원을 확보하기 위한 배양체 분리 및 보존 기술 개발, 생물자원의 활용성을 높이기 위한 배양기술 및 배양공정 개발, 생물자원의 안정적인 보존·관리, 유용정보 생산 및 관리를 위한 DB운영, 생물자원의 내·외부 기탁 및 분양 업무를 수행한다.</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행지식</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 담수생물배양실 총괄 관리자로서 지속이용 가능한 담수생물자원의 확보·보존 및 대량배양기술 개발을 위한 연구기획, 연구과제 관리, 정부부처의 예산확보, 신사업 발굴 및 공동연구 추진, 기술이전 등 포괄적인 담수생물자원 배양체의 확보, 배양기술개발 및 생물산업 지원을 위한 업무수행지식, 국책사업기획 및 수행, 조직관리 경험 및 관련지식

○ (생물자원 배양 및 보존) 담수생물자원 배양체의 다양성 확보를 위한 분리, 동정, 보존 기술의 업무를 수행하기 위한 전문지식, 대량배양기술 개발을 위한 배양조건 최적화, 배양공정 최적화, 대량배양 시설 운영에 대한 전문지식, 확보 자원의 유용정보 생산 및 관리를 위한 DB에 대한 전문지식, 유용자원의 지속적 활용증대를 위한 시스템 구축에 대한 전문지식</td></tr>
<tr><td>직무수행기술</td><td colspan="5">○ (연구관리 및 기획) 담수생물배양실의 총괄 관리자로서 지속이용 가능한 담수생물자원의 확보·보존 및 대량배양기술 개발을 위한 연구기획 기술, 정부부처협의를 통한 예산확보 기술, 신사업발굴을 위한 참신한 아이디어 발굴 기술, 연구성과 극대화를 위한 공동연구 추진 등 포괄적인 생물자원 배양체의 확보, 배양기술 개발 및 생물산업 지원을 위한 업무수행 전문기술

○ (생물자원 배양 및 보존) 지속이용 가능한 담수생물자원 배양체 분리, 동정 및 보존에 관한 전문적인 기술, 유용 담수생물자원의 배양과 배양공정에 관한 전문적인 기술, 담수생물자원에 대한 유용정보 생산 및 관리를 위한 전문적인 기술, 자원은행 운영을 위한 직무수행 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="5">○ 연구과제 기획 및 신사업 발굴을 위해 적극적으로 대처하는 태도
○ 연구과제 수행과정 및 결과를 철저히 관리하는 태도
○ 객관적인 연구결과 도출을 위한 연구자의 태도
○ 보고서를 정확하게 작성하려는 태도
○ 대내·외적으로 업무 협력을 위하여 적극적으로 대처하는 태도
○ 감사준비에 따른 부서간 적극적인 협업 태도
○ 돌발상황 및 공시시기에 신속하게 대응하는 태도
○ 실험실 안전을 확보하기 위하여 안전 규정을 준수하고, 관리하는 태도
○ 인력 및 조직 관리를 합리적으로 처리하는 태도
○ 공공기관 종사자로서의 품위 유지와 연구윤리를 준수하려는 확고한 태도</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="5">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="5">○</td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 미세조류 분류 및 생태(연구직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">원생생물자원 조사부 (미세조류 분류 및 생태)</td><td rowspan="4">분류체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">LA05. 분류/생태/환경생물학</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">LA0506. 생물자원/다양성</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>LA0506-04. 미세조류</td><td></td></tr>
<tr><td>기관 주요사업</td><td colspan="5">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다.
○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (미세조류자원 확보) 01.현장조사, 02.분류 및 동정, 03.형태 및 분자생물학적 연구, 04.신종/미기록종 발굴, 05.표본제작, 06.미세조류자원정보 DB구축 및 관리, 07.미세조류 문헌정보 수집 및 DB화, 08.전자현미경 운영
○ (미세조류 생태연구) 01.부착돌말류 분류 및 동정, 02.미세조류 분포 및 생태 분석, 03.미세조류 군집분석, 04. 이화학적 환경요인 분석</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="5">○ (미세조류자원 확보) 미세조류자원 확보는 다양한 환경에 서식하는 미세조류를 채집하고, 현장조사를 실시하며, 채집된 미세조류를 실험실로 운반하여, 분류 및 동정을 실시하고, 전처리 과정을 거쳐 표본을 제작하고, 이 정보를 DB화하는 일이다. 종 동정은, 광학현미경과 전자현미경을 통해 얻은 화상자료와 참고문헌을 바탕으로 한 형태학적 분석 결과와, 단일 종을 배양 한 후에 염기서열 분석 결과를 바탕으로 이뤄진다. 이러한 과정을 통해, 신종/미기록종을 발굴하는 업무를 포함한다.
○ (미세조류 생태연구) 다양한 기질에 부착되어 있는 부착돌말류를 채집하여 동정하고, 정량분석을 실시하며, 이화학적 분석 및 군집분석을 하여 생태 분석을 하는 업무이다. 특히, 분석 결과와 부착돌말류의 다양한 생태지표를 비교하여 수환경을 평가하는 것이 주요 업무이다.</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행 지식</td><td colspan="5">○ (미세조류자원 확보) 미세조류에 대한 체계적인 전문지식, 종 발굴을 위한 현장조사에 대한 지식, 미세조류의 다양한 분류군에 대한 형태학적 분류 및 동정 지식, 미세조류의 미세구조 관찰을 위한 광학·전자현미경 등 운영 지식, 미세조류의 분자생물학적 분석 및 염기서열 결과를 통한 종 동정 및 계통분류학적 지식, 미세조류 표본 제작 방법 및 전처리에 대한 지식, 미세조류 표본 수장 관련 지식, 서식환경에 따른 미세조류의 분포 및 종 다양성에 대한 지식, 미세조류자원 관련 연구사업 기획·수행·결과 홍보에 대한 경험 및 지식
○ (미세조류 생태연구) 미세조류 생태연구에 대한 체계적인 전문지식, 부착돌말류의 다양한 종에 대한 형태학적 지식, 부착돌말류의 기질 특이성에 대한 지식, 부착돌말류의 정량 분석, 군집 분석 등 다양한 생태 분석 지식, 미세조류 생태연구 관련 연구사업 기획·수행·결과 홍보에 대한 경험 및 지식</td></tr>
<tr><td>직무수행 기술</td><td colspan="5">○ (미세조류자원 확보) 현장조사 및 미세조류 채집 기술, 다양한 미세조류 분류군의 동정 기술 및 신종/미기록종 발굴 능력, 미세조류의 형태적 특징 기술 능력, 미세구조 관찰을 위한 광학·전자현미경을 통한 고해상도 화상자료 확보 기술, 미세조류의 분자생물학적 분석 및 염기서열 분석 기술, 염기서열 분석 결과를 통한 종 동정 및 계통분류학적 해석 기술, 미세조류 표본 제작 기술 및 전처리 방법에 대한 기술, 표본 수장을 위한 데이터베이스 정보 작성 능력, 미세조류 분류 및 신종/미기록종 논문 작성 능력, 미세조류자원 확보 관련 연구사업 기획·수행·결과 홍보 기술
○ (미세조류 생태연구) 부착돌말류의 채집 기술, 부착돌말류의 다양한 종 동정을 통해 수생태계를 비교, 분석, 해석하는 기술, 부착돌말류를 정량 분석, 군집 분석 기술, 미세조류 생태연구 관련 연구사업 기획·수행·결과 홍보 기술, 미세조류 생태관련 논문 작성 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행 태도</td><td colspan="5">○ (미세조류자원 확보) 다양한 미세조류자원을 확보하기 위한 현장조사에 능동적인 자세, 미세조류 분류체계에 대한 분류학적인 기준 정립 및 철학 필요, 동정에 대한 정확한 판단력, 신종/미기록종 발굴에 대한 체계적인 이해, 최신 연구동향을 신속히 수집하려는 자세, 보고서 작성에 대한 정확한 태도, 계획된 기간 내에 연구목표를 달성하려는 태도, 학술논문작성에 대한 적극적 태도,</td></tr>
</table>

	연구윤리를 준수하려는 의지, 동료연구자(타부서 포함) 및 타연구기관과의 공동연구 추진을 위한 협력적 태도, 자율적으로 연구목표를 설정하고 계획적으로 직무를 수행하는 태도, 연구관리 규정을 이해하고 준수하려는 의지, 목표로하는 연구과제를 기획하고, 최선을 다해 수행하며, 결과를 도출하고, 이를 통해 홍보를 할 수 있는 태도 ○ **(미세조류 생태연구)** 미세조류의 생태연구를 통한 다양한 서식지 및 다양한 시기의 모니터링 조사에 임하는 적극적인 자세, 미세조류 생태연구의 최신 연구동향을 신속히 수집하려는 자세, 현재의 부착돌말류를 통한 수생태 평가에 만족하지 않고, 부착돌말류의 새로운 지료를 발굴하며, 이를 토대로 국내에 맞는 부착돌말류 지표 작성 및 수생태 평가 체계 확립을 위한 의지, 학술논문 및 특허 작성에 대한 적극적 태도, 동료연구자 또는 타연구기관과의 공동연구 추진을 위한 협조적인 태도, 자율적으로 연구목표를 설정하고 계획적으로 직무를 수행하는 태도, 연구관리 규정을 이해하고 준수하려는 의지
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력
참고사이트	○

【직무설명자료 : 균류(연구직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="5">채용분야</td><td rowspan="5">균류자원조사부
(균류)</td><td rowspan="5">분류체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">LA05. 분류/생태/환경생물학</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">LA0506. 생물자원/다양성</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>05. 균류(fungi)</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다.
○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (균류자원 다양성) 01.균류자원 현장조사, 02.균류자원 분리 및 동정, 03.균류 표본제작, 04.균류 분자계통 분석, 05.균류 형태학적 연구, 06.신종/미기록종 발굴, 07.균류 분류군별 저장방법 연구, 08.균류자원정보 DB구축, 09.균류 문헌정보 수집 및 DB화
○ (유용균류 탐색) 01.균류 생리생태 연구, 02.균류 배양조건 및 특성 연구, 03.공생균류 연구, 04. 균류자원의 산업적 응용 연구, 05. HTS 기반 균류 유용성 스크리닝 연구, 06.균류 유용성 관련 기작 연구, 07.유용균류 유전체 정보 분석 연구, 08.균류 단백질체 연구</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="5">○ (균류자원 확보) 균류자원 확보는 다양한 환경에 자생하는 균류를 순수 분리하여 형태학적·분자생물학적 방법으로 동정하여 신종/미기록종을 기록하고, 발굴된 균류를 표본으로 저장하고, 균류의 정보 DB를 입력하는 일이다. 분류체계가 확립되지 않은 균류 분류군 및 신분류군의 계통학적 분류 체계와 방법론 개발 연구를 포함한다.
○ (유용균류 탐색) 유용균류 탐색은 확보한 균류자원의 생물학적 특성을 구명하고, NGS, HTS 등 최신기술을 적용하여 산업적으로 이용가능성이 높은 균류를 선발하는 일이다. 균류 유전체의 생물정보학적 분석으로 유용 유전자를 발굴하는 연구 및 균류의 유용성 관련 문헌을 수집·분석하여 핵심 정보를 DB화하는 직무를 포함한다.</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행
지식</td><td colspan="5">○ (균류자원 확보) 균류(fungi)에 대한 체계적인 전문지식, 균류 발굴을 위한 현장조사에 대한 지식, 균류의 다양한 분리방법에 대한 지식, 특이서식지(곤충, 어류, 식물, 석호, 습지, 오염지역 등)에서의 균류 발굴 지식, 난배양성 및 난동정 분류군 균류의 발굴·동정 지식, 균류의 형태학적 분류·동정 지식, 균류의 미세구조 관찰을 위한 입체·광학·전자현미경 등 사용 지식, 균류의 분자계통학적 정보 분석 지식, 균류 분류군별 저장방법 및 표본제작에 대한 지식, 균류 표본 수장 관련 지식, 서식환경에 따른 균류의 분포 및 종 다양성에 대한 지식
○ (유용균류 탐색) 균류(fungi)에 대한 체계적인 전문지식, 균류의 배양조건 탐색 및 특성 연구를 위한 실험설계 지식, 균류로부터 유용물질 탐색 지식, 균류의 산업적(농업, 의약품, 환경, 식품 등) 응용에 대한 지식, HTS 기반 균류 유용성 스크리닝에 대한 지식, RNA/DNA 추출 및 QC 지식, 균류의 NGS 기반 유전체 분석 지식, 균류의 생활사 및 서식환경에 대한 지식, 균류 유래 유용물질을 탐색하기 위한 생화학적 지식, 균류의 물질대사 탐구를 위한 효소 및 대사경로 관련 지식, 균류 유용성 기작연구를 위한 유전학적 지식, 유용균류의 산업화를 위해 필요한 지식</td></tr>
<tr><td>직무수행
기술</td><td colspan="5">○ (균류자원 확보) 현장조사 및 시료 채취 기술, 다양한 분류군 균류 발굴 능력, 균류의 형태적 특징 기술 및 분류·동정 능력, 균류의 분자계통학적 분석 기술, 난배양성 및 난동정 분류군 균류 발굴·동정 능력, 신종/미기록종 판단 능력, 균류의 고품질 화상자료 확보기술, 시료 다양화에 따른 균류 순수분리기술, 단포자분리 기술, 균류 종 다양성 분석 능력, 균류의 분류군별 적합 배지 제조 및 배양능력, 균류 분류군별 저장 능력, 균류 표본 제작 기술, 표본 수장을 위한 데이터베이스 정보 작성 능력, 전문 학술논문 작성 능력, 균류 다양성 정보 분석 기술
○ (유용균류 탐색) 균류의 일반적 특징 및 생활사에 대한 기술 능력, 유용균류 발굴 능력, 균류 유용효소 또는 대사경로 탐구 능력, 균류 유용성 기작연구를 위한 실험설계 능력, 균류 분자생물학 및 유전학적 실험 능력, 균류의 NGS 기반 유전체 분석 능력, 균류에 대한 HTS 운용 능력, 산업적 유용균류 발굴 능력, 균류 유용성 검정 능력, 균류로부터 유용물질 추출 및 분석 능력, 특허 및 학술논문 작성 능력, 유용균류 산업화(농업, 의약품, 환경, 식품 등) 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">○ (균류자원 확보) 다양한 균류자원을 확보하기 위한 현장조사에 능동적인 자세, 균류의 동정을 정확하고 신중하게 하려는 태도, 신종/미기록종 발굴을 체계적으로 수행하려는 태도, 최신 연구동향을 신속히 수집하려는 자세, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 보고서 작성에 대한 정확한 태도,</td></tr>
</table>

	계획된 기간 내에 연구목표를 달성하려는 태도, 학술논문작성에 대한 적극적 태도, 연구윤리를 준수하려는 의지, 동료연구자(타부서 포함) 및 타연구기관과의 공동연구 추진을 위한 협력적 태도, 자율적으로 연구목표를 설정하고 계획적으로 직무를 수행하는 태도, 연구관리 규정을 이해하고 준수하려는 의지 ○ **(유용균류 탐색)** 유용균류 탐색을 위한 다양한 균류자원 확보에 적극적인 자세, 균류 연구를 위한 NGS, HTS 등 신기술 적용에 대한 적극적이고 능동적인 자세, 최신 연구동향을 신속히 수집하려는 자세, 유용균류에 대해 정확하고 체계적으로 이해하려는 태도, 균류의 산업화시 세심하고 주의깊은 태도, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 보고서 작성에 대한 정확한 태도, 학술논문 및 특허 작성에 대한 적극적 태도, 동료연구자 또는 타연구기관과의 공동연구 추진을 위한 협조적인 태도, 자율적으로 연구목표를 설정하고 계획적으로 직무를 수행하는 태도, 연구관리 규정을 이해하고 준수하려는 의지
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력
참고사이트	○

【직무설명자료 : 생물다양성보전 및 담수환경 모니터링(연구직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="5">채용분야</td><td rowspan="5">다양성
보전변화
연구부
(생물다양성
보전)</td><td rowspan="5">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">LA05. 분류/생태/환경생물학</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">LA0599 달리 분류되지 않은 분류/생태/환경생물학</td></tr>
<tr><td rowspan="2">세분류</td><td>LA0599-01. 생물다양성 보전</td><td>LA0599-02. 담수환경 모니터링</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 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.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (생물다양성 보전) 01. 다양성보전, 02. 서식지 보전, 03. ABS 대응, 04. 정책과제기획

○ (담수환경 모니터링) 01. 기후변화 대응 담수서식지 모니터링, 02. 환경변화에 따른 담수생물상 변화 03. 담수환경분석</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="5">○ (생물다양성 보전) 생물다양성을 보전하고 서식지를 관리하기 위한 조사 연구 수행, 생물다양성 관련 국내법 및 국제 협약에 대한 대응과 국가 정책과제 기획

○ (담수환경 모니터링) 환경변화와 범지구적 기후변화에 따른 담수생물상 그리고 담수서식지의 변화를 추적하고 관리, 수질, 기상 등 담수생물 서식에 영향을 미치는 환경 분석</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행
지식</td><td colspan="5">○ (생물다양성 보전) 담수생물 분류 및 생태에 관한 전문지식, 생태복원 사업과 생태계의 관련성, 자연환경관련 법률 및 국제협약에 관련된 지식, 담수서식지 관리 실태와 문제점에 대한 인식 및 지식

○ (담수환경 모니터링) 담수서식지에서 종간 상호관계 분석, 동식물상 변화에 대한 대안 평가, 수질 및 기상 등의 환경 분석과 관련된 지식, 분류군·종별 특성에 따른 모니터링 조사기법 적용</td></tr>
<tr><td>직무수행
기술</td><td colspan="5">○ (생물다양성 보전) 생물다양성 가치평가 능력, 서식지 및 담수생물 보전 기술, 담수서식지 관련 자료 수집 및 분석 기술, 정책자료 분석 기술, 연구계획서 작성 기술

○ (담수환경모니터링) 담수서식지 변화 분석 평가 기술, 담수서식지 환경(기상, 토양, 수환경 등) 분석 기술, 생물상과 주변환경과의 역학관계 분석 기술, 담수생물군집의 종간 상호작용 분석 능력, 생물자원 유형별, 분류군별, 특성에 적합한 모니터링 기법 선정 기술, 연구계획서 작성 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">○ 다양하고 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성
○ 다양한 연구 분야에 대해 적극적이고 창의적으로 사고하려는 자세
○ 다양한 배경의 연구자들과의 협업이 특성인 정보부서의 특성상 긍정적이고, 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력 연구수행이 가능한 자
○ 업무분석 결과와 과정을 철저히 관리하는 태도
○ 업무수행에 적극적이고 책임감 있는 태도
○ 위기 대처능력과 여러 대안을 설정하는 노력 및 태도
○ 공공기관의 연구원으로서 품위와 연구윤리가 확보된 자
○ 책임감 있게 현장조사에 임하는 태도
○ 자연환경을 대하는 공정한 태도</td></tr>
<tr><td>직업기초
능력</td><td colspan="5">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고사이
트</td><td colspan="5">○</td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 생물정보 융합기술 개발 등(연구직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">생물자원
정보관리부
(생물정보
융합기술
개발)</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">LA07. 융합바이오</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">LA0706. 생물정보학</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>LA0706-01. 생물정보 융합기술 개발</td><td>LA0706-02. 생물정보시스템
구축·운영</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="5">○ 국립낙동강생물자원관은 「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 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.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="5">○ (생물정보 융합기술 개발) 01.사물인터넷 기술, 02.대용량 데이터처리 기술, 03.인공지능 기술, 04.생물정보 관련 연구, 05.데이터 분석, 06.생물정보 과제기획
○ (생물정보시스템 구축운영) 01.정보시스템 구축, 02.생물정보분석도구 개발, 03.생물정보DB구축, 04.생물정보 관련 연구, 05.생물정보데이터 분석, 06.생물정보시스템 운영, 08.생물정보 과제기획</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="5">○ (생물정보 융합기술 개발) 사물인터넷기반 인공지능과 생물정보 융합 기술 개발, 생물다양성 빅데이터 처리 및 분석, 생물정보 연구, 지능정보기술 및 ICT 관련 신규 과제기획 및 보고서 작성
○ (생물정보시스템 구축·운영) 생물자원 및 다양성 정보 DB 구축, 생물정보관련 분석도구 개발, 생물다양성 정보시스템 개발·운영·관리, 생물정보 연구, 생물정보시스템 관련 신규 과제기획 및 보고서 작성</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="5">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행
지식</td><td colspan="5">○ (생물정보 융합기술 개발) 생물정보학 분야에 대한 연구경험 및 관련 전문지식, 사물인터넷, 빅데이터 처리, 인공지능, 클라우드 서비스에 대한 연구경험 및 관련 전문지식
○ (생물정보시스템 구축·운영) 생물정보학 분야에 대한 연구 경험 및 관련 전문지식, 정보시스템 개발 및 운영 지식, 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어 구조, 데이터베이스, 운영체계에 관한 지식</td></tr>
<tr><td>직무수행
기술</td><td colspan="5">○ (생물정보 융합기술 개발) 대용량 생물데이터 분석 및 처리기술, IoT 데이터 실시간 처리 기술, 프로그래밍 기술, 빅데이터 관리 소프트웨어 응용기술, 인공지능 기술, 클라우드 서비스 응용기술, 연구과제 기획서 및 보고서 작성 기술
○ (생물정보시스템 구축·운영) 생물정보 시스템 및 DB 설계 기술, 프로그래밍 기술, 생물데이터 이해 및 분석 기술, 정보시스템 운영 및 관리 기술, 연구과제 기획서 및 보고서 작성 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="5">○ 다양하고 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성
○ 다양한 연구 분야에 대해 적극적이고 창의적으로 사고하려는 자세
○ 다양한 배경의 연구자들과의 협업이 특성인 정보부서의 특성상 긍정적이고, 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력연구수행이 가능한 자
○ 업무분석 결과와 과정을 철저히 관리하는 태도
○ 업무수행에 적극적이고 책임감 있는 태도
○ 위기 대처능력이 우수한 자
○ 공공기관의 연구원으로서 품위와 연구윤리가 확보된 자</td></tr>
<tr><td>직업기초
능력</td><td colspan="5">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="5">○</td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 바이오 산업 소재 개발(연구직 원급】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">자원활용기반연구부
(바이오 산업
소재개발)</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td>LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td>LA09. 산업바이오</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td>LA0904. 기능성 바이오 소재</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>바이오산업 소재 개발</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다.
○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="4">○ 01. 분자생물학적 기능성 평가 연구, 02. 대사체 발현 기작 연구, 03. 환경성질환 연구, 04. 기능성 바이오 및 기능성식품소재 산업화 연구, 05. 바이오 생물소재 분리/정제 연구</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="4">○ 바이오산업 소재 종류와 특성, 기능, 구조 그리고 생리활성연구 등과 같이 바이오산업 소재의 인체 기능성 평가 연구</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="4">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행
지식</td><td colspan="4">○ 바이오산업 소재 연구를 위한 생물화학, 생물환경, 생물의약, 바이오자원(생물농업 포함), 미생물학, 분자생물학, 유전공학, 생화학, 바이오식품, 천연물화학, 바이오소재, 화장품공학 등 의 복합적인 지식</td></tr>
<tr><td>직무수행
기술</td><td colspan="4">○ 분자생물학적 기능성 평가 능력, 유용 유전자 기능 연구 능력, 대사체 연구 능력, 만성질환 개선 바이오산업 생물 소재 in vitro/ in vivo 기능성 평가 능력, 연구과제 기획 능력, 연구과제 PT 작성 및 보고 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="4">○ 연구기획능력 및 연구결과의 정확도를 기하려는 자세, 연구계획서 및 결과 보고서 작성에 대한 정확한 태도, 연구결과에 대한 따른 책임감, 자원관 내부 부서간 적극적인 협업 태도, 부서원간의 소통이 원활한 태도, 내외부 대외협력에 대한 책임감</td></tr>
<tr><td>직업기초
능력</td><td colspan="4">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고
사이트</td><td colspan="4">○ 국가과학기술표준분류체계 국가과학기술위원회고시 제2012-4호</td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 발효공학(연구직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">자원활용기반연구부
(발효공학)</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td>LB. 농림수산식품</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td>LB17. 식품과학</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td>LB1709. 효소/생물전환반응</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>발효공학</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="4">○ 국립낙동강생물자원관은「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 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.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="4">○ 01. 발효 미생물 분리 및 동정, 02. GRAS 균주 확보 및 등록 03. 효소/생물전환반응 연구, 04. 미생물자원의 유전체 정보 분석 연구, 06. 발효 자원의 산업적 응용 연구</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td colspan="4">○ 생물자원 고유의 대사기능을 개량하여 극히 미량으로 존재하는 유용 천연물질을 대량으로 생산 기술 개발하는 직무</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="4">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행지식</td><td colspan="4">○ 식품을 구성하는 성분 및 그들 간의 상호작용 연구 수행을 위한 영양학, 유기화학, 미생물학, 분석화학, 기기분석학, 식품화학, 식품위생학, 식품가공학, 식품저장학, 식품공학, 생화학, 기능성 식품학, 발효공학, 천연물화학 등의 복합적인 지식</td></tr>
<tr><td>직무수행기술</td><td colspan="4">○ 천연소재 발효를 이용한 기능성 소재 개발 및 평가 능력, 생물전환 및 발효 연구 개발 기술, 유효 대사활성 물질의 in vitro/in vivo 발현기전 연구 기술, 식품용 미생물 분리·동정 기술, 분자생물학적 기능성 연구 능력, 연구과제 기획 능력, 연구과제 PT 작성 및 보고 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="4">○ 연구기획 능력 및 연구결과의 정확도를 기하려는 자세, 연구계획서 및 결과 보고서 작성에 대한 정확한 태도, 연구결과에 대한 따른 책임감, 자원관 내부 부서간 적극적인 협업 태도, 부서원간의 소통이 원활한 태도, 내·외부 대외협력에 대한 책임감</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="4">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="4">○ 국가과학기술표준분류체계 국가과학기술위원회고시 제2012-4호</td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 지식재산권 관리 및 기술산업화(연구직 원급)】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">산업화지원 연구부 (지식재산권 관리 및 기술 사업화)</td><td rowspan="4">분류 체계</td><td>대분류</td><td colspan="3">LA. 생명과학</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="3">LA09. 산업바이오</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="3">LA0904. 기능성 바이오 소재</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 지식재산권 관리</td><td>02. 기술사업화</td><td>03. 연구기획·개발</td></tr>
<tr><td>기관 주요사업</td><td colspan="6">○ 국립낙동강생물자원관은 「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 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.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td colspan="6">○ (지식재산권 관리) 01. 지식재산 발굴, 02. 지식재산 유지, 03. 지식재산 권리행사, 04. 지식재산 분쟁방어
○ (기술사업화) 01. 기술이전 전략 수립, 02. 기술마케팅, 03. 기술이전, 04. 기술 이전 사후 관리
○ (연구기획·개발) 01. 산업화 연구, 02. 기능성 신소재(식품) 개발</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="6">○ (지식재산권 관리) 지식재산의 창출, 보호, 활용을 위한 지식재산에 대한 전반적인 지원 및 관리
○ (기술사업화) 사업화 가능 우수기술 발굴 및 기술상품화, 수요기업의 기술이전 및 사후관리
○ (연구기획·개발) 생물자원에 대한 산업화 연구 및 기능성 신소재(식품) 개발</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="6">○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형</td></tr>
<tr><td>직무수행 지식</td><td colspan="6">○ (지식재산권 관리) 생물 관련 기술 분야 및 산업 특성에 대한 지식, 특허 등 지식재산권 전반에 관한 지식
○ (기술사업화) 기술검토 및 평가를 위한 전문 기술지식, 기술컨설팅 기초 전공지식
○ (연구기획·개발) 최신 바이오소재 연구 동향의 분석 및 자료 활용 방법에 대한 지식, 국내외 바이오산업에 대한 핵심기술에 대한 지식, 기능성 신소재(식품)에 대한 전반적인 지식, 기능성 신소재 (식품) 개발에 대한 지식</td></tr>
<tr><td>직무수행 기술</td><td colspan="6">○ (지식재산권 관리) 특허 검색 및 분석기술, 지식재산 출원 등의 절차 이행 능력, 지식재산 컨설팅 능력, 지식재산 권리화 과정 절차 이행 능력
○ (기술사업화) 바이오 상용화 예비기술의 기술적 타당성 검토 및 분석, 자료의 기술적, 통계적 분석기술
○ (연구기획·개발) 최신 바이오소재 연구 동향 및 자료 분석기술. 국내외 바이오 신사업기획, 정책 및 환경분석 기술. 기능성 신소재(식품)개발 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행 태도</td><td colspan="6">○ (지식재산권 관리) 발명의 비밀유지를 위한 보안 준수, 새로운 기술을 습득하려는 노력, 논리적 사고 및 합리적 분석능력
○ (기술사업화) 합리적인 분석 자세, 분석결과에 대한 책임감, 전문기술인과 의사소통을 위한 경청하는 자세
○ (연구기획·개발) 정확하고 세심한 업무 처리 의지, 창의적인 방법으로 문제를 해결하려는 태도, 문제의 원인을 심층적으로 탐구하는 자세, 과정과 결과에 책임질 수 있는 책임감</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【직무설명자료 : 형태분류 및 생태·생리 (연구직 원급)】

채용분야	균주보존 분양부 (행태분류 및 생태·생리)	**분류 체계**	대분류	05. 분류·생태·환경생물학	
			중분류	06. 생물자원·다양성	
			소분류	02. 담수조류	
			세분류	01. 형태분류	02. 생태·생리
기관 주요사업	○ 국립낙동강생물자원관은 「국립낙동강생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률」에 따라 국가 생물주권의 조기 확보와 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용을 위해 2015년6월3일 설립된 국내 유일의 담수(淡水)분야 연구전문기관 입니다. ○ 담수분야에 대한 생물자원의 조사·발굴 및 분류·동정, 소장에 관한 연구와 배양·추출, 보전·이용 기술 개발 및 실용화·산업화 지원에 관한 사업을 수행하고 있습니다.				
능력단위	○ **(형태분류)** 01. 분리·배양, 02. 배양체 확보, 03. 형태분류·동정, 04. 담수조류 유용정보 분석, 05. 안정적 보존·유지, 06. 배양체의 DB 구축·관리, 07. 무균배양주 개발, 08. 담수생물자원은행 운영 ○ **(생태·생리)** 01.다양한 환경의 시료 채집, 02. 식물상 분석, 03. 이화학적 환경인자 분석, 04. 배양조류의 유용 또는 유해물질 분석				
직무수행 내용	○ **(형태분류)** 형태분류는 다양한 담수조류(녹조류, 남조류, 규조류, 지의류, 기중조류 등)의 순수분리 및 배양체 확보, 형태적 특징에 의한 분류·동정, 배양체에 대한 DB구축 및 배양체를 안정적으로 보존·유지하면서 담수생물자원은행을 운영하는데 있어서 가장 기본적이고 중요한 업무이다. ○ **(생태·생리)** 하천, 호소, 저수지 등 다양한 담수환경의 담수조류 채집, 담수조류의 계절적 변동 및 환경요인 파악 등은 담수조류 배양체의 다양성 확보, 배양체에 대한 정보 DB구축을 위해서 기본적으로 수행되어야 하는 업무이다.				
전형방법	○ 서류전형1차 → 서류전형2차 → 인성검사 → 면접전형				
직무수행 지식	○ **(형태분류)** 다양한 담수조류를 순수분리, 배양체를 확보할 수 있는 지식, 담수조류를 형태적 특징에 의해 분류·동정할 수 있는 지식, 담수조류 각 분류군의 현미경적 미세구조 촬영, 도판제작 및 전자도감을 제작할 수 있는 지식, 담수조류 배양체를 안정적으로 보존·관리할 수 있는 지식, 무균 조류배양주를 개발할 수 있는 지식, 담수조류 배양체의 DB구축·관리 및 담수생물자원은행을 운영할 수 있는 지식 ○ **(생태·생리)** 서식지별 담수조류(부착조류, 플랑크톤)를 채집할 수 있는 지식, 부착조류 및 플랑크톤 식물상을 분석할 수 있는 지식, 담수조류 서식지의 이화학적 환경요인을 분석할 수 있는 지식				
직무수행 기술	○ **(형태분류)** 다양한 담수조류를 순수분리·배양 할 수 있는 기술, 각 분류군에 맞는 배양조건 최적화, 형태적 특징에 의한 담수조류의 분류·동정 기술, 담수조류의 정밀촬영(광학현미경), 사진도판 및 전자도감 제작기술, 담수조류의 주기적 계대배양에 의한 안정적 보존·관리 기술, 담수조류의 다양한 정보생산 및 DB구축 기술, 무균 조류 배양주 개발 기술 등 자원은행 운영을 위한 직무수행 기술 ○ **(생태·생리)** 국내 주요 호소, 하천의 부착조류, 플랑크톤 채집, 서식지별 조류군집 분석 및 이화학적 환경인자 분석기술, 배양조류의 유용·유해물질 분석기술 등 다양한 담수조류 배양주의 정보 DB구축을 위한 직무수행 기술				
직무수행 태도	○ 다양한 담수조류 자원을 신속·정확하게 순수분리하려는 적극적인 태도 ○ 담수조류 배양체를 정확하게 동정·분류하려는 태도 ○ 자생 생물자원의 중요성 인식, 자원의 가치발굴 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 안전확보, 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					