

# 채용 직무분야 세부 설명자료

## □ 연구직(책임급)

채용부서		채용예정 전공	채용예정 직무분야
담수생물 연구본부	담수생물조사연구실 동식물자원조사부 (연구직 책임급 1명)	생물분류학  <우대자>  ○ 동물분류 전공자 ○ 국책사업 및 연구사업 기획 관리 경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동식물자원조사부 업무 총괄</li> <li>○ 동식물자원 조사·발굴</li> <li>○ 동식물 확증표본 제작, 관리 및 DB입력</li> <li>○ 울릉도/독도 생물자원 조사, 관리, 정보축적 및 홍보 자료 작성</li> <li>○ 국외 동식물자원 생물정보 확보</li> <li>○ 국내외 공동연구과제 발굴 및 수행</li> <li>○ 동식물 계통분류 전문가 교육 커리큘럼개발</li> <li>○ 동식물 형태 또는 분자계통학적 연구</li> </ul>
	담수생물조사연구실 원핵생물자원조사부 (연구직 책임급 1명)	원핵생물학(미생물 계통분류학, 응용 미생물학)  <우대자> ○ 국책사업 및 연구사업 기획 관리 경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원핵생물자원조사부 업무 총괄</li> <li>○ 연구과제 기획 및 수행 총괄</li> <li>○ 국내외 공동연구과제 발굴 및 수행</li> <li>○ 원핵생물자원 조사 및 유용 자원 발굴</li> <li>○ 원핵생물자원 분류동정법의 표준화</li> <li>○ 전문가 교육 커리큘럼 개발 및 운영</li> </ul>
	담수생물다양성연구실 생물자원정보관리부 (연구직 책임급 1명)	생물정보학, 정보시스템공학  <우대자> ○ 정보화부서 운영 및 관리 경험자, 대용량 정보 시스템 설계 및 구축 연구 경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물자원정보관리부 업무 총괄</li> <li>○ 생물자원 정보화 사업 기획</li> <li>○ 국내외 담수생물정보 공유 네트워크 및 연구협력체계 구축</li> </ul>

채용부서		채용예정 전공	채용예정 직무분야
	담수생물특성연구실 자원활용기반연구부 (연구직 책임급 1명)	생명공학, 식품공학, 단백질공학, 환경미생물학, 농생물학, 효소공학  <우대자> ○ 생물자원 상용화 기획·수행 경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자원활용기반연구부 업무총괄</li> <li>○ 담수생물 활용 원천기술개발</li> <li>○ 유전정보 기반 바이오소재 기술 개발</li> <li>○ 담수미생물자원 활용 환경개선 기술개발 연구기획</li> </ul>
	담수생물조사연구실 원생생물자원조사부 (연구직 책임급 1명)	미세조류학, 원생동물학  <우대자> ○ 국책사업 및 연구사업 기획 관리 경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원생생물자원조사부 업무 총괄</li> <li>○ 연구과제 기획 및 수행 총괄</li> <li>○ 원생생물자원 조사·발굴 및 확증표본 제작</li> <li>○ 국내외 공동연구과제 발굴 및 수행</li> <li>○ 원생생물 분류동정법의 표준화</li> </ul>

## □ 연구직(선임급)

채용부서		채용예정 전공	채용예정 직무분야
담수생물 연구본부	담수생물조사연구실 동식물자원조사부 (울릉도·독도 생물자원 T/F) (연구직 선임급 1명)	곤충분류학	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울릉도/독도 곤충상 조사 관리</li> <li>○ 표본 및 수장고 관리</li> <li>○ 무척추동물 확증표본 제작, 관리 및 DB입력</li> <li>○ 곤충 조사, 발굴, 동정 및 유전체 시료 확보</li> <li>○ 곤충 형태 또는 분자계통학적 연구</li> <li>○ 국내외 공동연구과제 기획 및 수행</li> <li>○ 곤충 분류계통 전문가 교육 커리큘럼 개발</li> </ul>
	담수생물조사연구실 원생생물자원조사부 (연구직 선임급 1명)	조류(藻類) 형태분류 및 분자계통학  <우대자> ○ 녹조류, 편모조류, 유글레나 전공자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미세조류(녹조류, 편모조류, 유글레나) 분류 및 동정</li> <li>○ 미세조류 유전체 시료 확보</li> <li>○ 미세조류 확증표본 제작, 수장 및 DB입력</li> <li>○ 국외 원생생물자원 생물학적 정보 확보</li> </ul>
	담수생물조사연구실 균류자원조사부 (연구직 선임급 1명)	균학(mycology), 균류(fungi) 계통분류학  <우대자> ○ 담자균류, 담수성사상균류 전공자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 균류 분류정보 체계화 연구</li> <li>○ 균류 계통 및 분포지리학적 연구</li> <li>○ 균류자원 조사 및 유용균류 발굴</li> <li>○ 국내외 공동연구과제 발굴 및 수행</li> </ul>
	담수생물조사연구실 원핵생물자원조사부 (연구직 선임급 1명)	원핵생물학(미생물 계통분류학, 응용 미생 물학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원핵생물자원의 분류동정</li> <li>○ 원핵생물자원의 유전체 연구</li> <li>○ 공생미생물 분리 및 분류동정</li> </ul>

채용부서		채용예정 전공	채용예정 직무분야
		<p>&lt;우대자&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 혐기성미생물 분류동정 연구 경험자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 원핵생물 메타게노믹스(metagenomics) 분석 연구</li> </ul>
	<p>담수생물 다양성연구실 다양성보전 변화연구부 (연구직 선임급 1명)</p>	<p>군집 및 개체군 생물학, 보존생태학</p> <p>&lt;우대자&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 담수환경변화 관련 연구 경험자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 담수환경내 취약서식지 발굴 및 관리방안 연구</li> <li>◦ 담수환경변화 대응 집단(개체군)변동 모니터링 수행</li> <li>◦ 생물자원 보전 관련 정책 담당</li> <li>◦ 환경지표종 개발 연구</li> </ul>
	<p>담수생물특성연구실 자원활용기반연구부 (연구직 선임급 1명)</p>	<p>환경공학, 환경미생물학, 환경·통계 모델링</p> <p>&lt;우대자&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 산업화 생물소재(유전자원)의 발굴 및 상용화 경험자</li> <li>◦ 해외 공동연구 유경험자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 생물자원 활용기반 환경개선(기후변화, 수질환경) 기술개발</li> <li>◦ 다국적 자원활용기술 개발을 위한 해외 공동연구</li> <li>◦ 자생 담수생물의 생태생리학적 특성 연구</li> </ul>
	<p>담수생물특성연구실 산업소재화연구부 (연구직 선임급 1명)</p>	<p>생명공학, 분자생물학, 발효공학, 효소공학, 대사공학, 식품공학</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 생물자원(생물소재, 효소, 유전자원)의 활용기술 개발</li> <li>◦ 유전정보 기반 유용생물자원 탐색 및 유용 효소 기능 구명</li> <li>◦ 대사공학 기반 효소 기능 개량</li> </ul>
	<p>담수생물배양실 배양기술개발부 (연구직 선임급 1명)</p>	<p>조류(algae)학, 생물공학</p> <p>&lt;우대자&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 조류 대량 배양기술 및 생산공정 기술 개발 연구 경험자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 원생생물(조류) 바이오매스 생산 연구 (수확기술 등)</li> <li>◦ 원생생물(조류) 광배양기 및 옥외배양 설계 및 운영</li> <li>◦ 원생생물(조류) 대량배양시스템 구축</li> <li>◦ 유용조류 자원 발굴 및 배양기술 개발</li> </ul>

채용부서		채용예정 전공	채용예정 직무분야
	담수생물배양실 균주보존분양부 (연구직 선임급 1명)	균류학  <우대자> ○ 균류분리·배양·보존기법 연구 및 자원은행 관리경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 균류(수생균류, 자낭균류, 담자균류 등) 분리·배양</li> <li>○ 균류자원의 보존·유지관리</li> <li>○ 균류 유전정보 분석</li> <li>○ 균류 형태 및 생리활성 연구</li> </ul>
기획 전시 본부	기획조정실 기획경영부 (연구직 선임급 1명)	상기(上記) 채용예정 전공 등 연구본부 직무분야와 관련된 자연과학 전공자  <우대자> 공공기관 등의 연구기획 관련 경력자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구사업 단기 및 중장기 전략기획 수립 및 조정</li> <li>○ 연구사업 예산의 편성, 조정, 변경 및 정산지원</li> <li>○ 기타 연구기획 관련 업무</li> </ul>

□ 연구직(원급)

채용부서		채용예정 전공	채용예정 직무분야
담수생물연구본부	담수생물 조사연구실 균류자원 조사연구부 (연구직 원급 1명)	균학(mycology), 균류(접합균류, 난균류, 담수성사상균류 등) 계통분류학  <우대자> ○ 균류 유전자 정보 분석 연구경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 균류 유전체 분석 및 유전자 정보 확보</li> <li>○ 균류 종목록 및 균주특성 DB구축</li> <li>○ 균류자원 조사 및 유용균류 발굴</li> <li>○ 균류자원 분류 및 동정</li> </ul>
	담수생물 다양성연구실 생물자원 정보관리부 (연구직 원급 2명)	생물정보학, 전산학  <우대자> ○ 빅데이터기술기반 생물정보 분석 및 활용시스템 구축, 클라우드 컴퓨팅기반 정보관리시스템 구축 연구 경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터기술기반 생물정보 분석 및 활용시스템 구축</li> <li>○ 클라우드 컴퓨팅기반 정보관리시스템 구축 연구</li> <li>○ 대용량 담수생물다양성 데이터베이스 설계 연구</li> </ul>
		생물정보학, 전산학  <우대자> ○ 생물정보시스템 및 DB구축 유경험자 ○ 정보플랫폼 구축 유경험자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 담수생물자원 포털사이트 구축</li> <li>○ 담수생물정보 연계 및 공유 시스템 개발 연구</li> <li>○ 담수생물과 IT 융합기술 연구</li> <li>○ 담수생물다양성 통합정보플랫폼 구축</li> </ul>
	담수생물 특성연구실	생물화학공학, 화장품과학, 약리학, 생명공학, 식품공학	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유용생물자원 소재 안정성 평가 및 제형개발 업무</li> <li>○ 담수생물자원 기반 제품화 연구 업무</li> </ul>

채용부서		채용예정 전공	채용예정 직무분야
	산업화지원연구부 (연구직 원급 1명)	<우대자> ○ 산업화 연구 2년 이상 유경험자	
	담수생물배양실 배양기술개발부 (연구직 원급 1명)	진균학(곰팡이) <우대자> ○ 생물자원(균류) 대량생산공정 실무자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유용 균류 탐색 및 배양기술 연구</li> <li>○ 균류 유전체·전사체·단백질체 연구</li> <li>○ 균류자원의 대량배양기술 개발</li> <li>○ 유용균류 생리활성물질 발굴</li> </ul>