

2023년 동계 기초과학연구원(IBS) 생명과학 연구클러스터 연구인턴십 선발공고

1. 기초과학연구원 생명과학 연구클러스터 소개

기초과학연구원(Institute for Basic Science, IBS)은 세계적 수준의 기초과학연구를 통해 창조적 지식과 원천기술을 확보하는 것을 목표로 「국제과학비즈니스벨트 조성 및 지원에 관한 특별법」 제14조에 의해 2011년 11월 21일 대전에 설립된 국가 연구기관입니다. 생명과학 연구클러스터(Institute for Life Sciences)는 생명과학 분야 연구그룹의 시너지 창출과 안정적 연구환경 조성을 위해 대전 본원의 인지 및 사회성 연구단, 유전체 교정 연구단, 바이오 분자 및 세포구조 연구단 3개 연구단으로 구성되어 있습니다.

인지 및 사회성 연구단(Center for Cognition and Sociality)은 유전학, 합성생물학, 전기생리학, 동물 행동학, 광유전학, 초음파 유전학, 바이오이미징, 뇌파 측정을 통한 뇌 동역학 등 다학제적 연구 방법을 통한 뇌 기능 연구와 퇴행성 신경 질환의 원인을 규명하고 치료법을 개발하는 연구를 수행하고 있습니다. (<https://www.ibs.re.kr/glia>)

유전체 교정 연구단(Center for Genome Engineering)은 인간 및 동식물의 유전체 염기서열을 고쳐 쓰는 유전자가위 기법을 이용하여 유전체에 담겨진 생명의 비밀을 탐구하고 줄기세포 및 체세포에서 각종 유전병의 원인이 되는 돌연변이를 교정하여 난치성 질환을 원천 치료하는 새로운 방법을 연구하고 있습니다. (<https://www.ibs.re.kr/cge>)

바이오분자 및 세포구조 연구단(Center for Biomolecular and Cellular Structure)은 생리활성 조절에 중요하게 작용하는 다양한 단백질복합체들의 3차원 분자구조를 규명하고, 이들의 분자기전에 기반한 생리적 병리적 기능을 통합적으로 탐구하고자 합니다. 특히 생리활성을 조절하는 다양한 Leucine-rich repeat (LRR) 단백질들의 새로운 결합 타겟을 발굴하고, 이에 의해 조절되는 세포 내 신호전달과 단백질 간 커뮤니케이션을 연구하고 있습니다. (<https://protein.ibs.re.kr>)

2. 인턴십 개요

- 가. 목적: 이공계 학생들에게 IBS 생명과학 연구클러스터 소속 연구자와 함께 생명과학 분야의 다양한 최신 연구를 경험할 수 있는 기회를 제공하고, 나아가 향후 진로 탐색 기회를 제공
- 나. 선발인원: 총 25명 내외 (※ 변경 가능)
- 다. 인턴십 장소: IBS 본원(대전 유성구 엑스포로 55)

라. 인턴십 기간: 2023.1.2(월)~2.24(금) (주말 및 공휴일 제외)

마. 인턴십 내용: 소속된 연구실에서 실험, 측정, 데이터 분석 등 수행

바. 선발 연구분야 및 인원

연구단	연구분야	연구책임자	홈페이지	인원
인지 및 사회성 연구단	1-1. 인지 교세포 연구	이창준 단장	https://www.ibs.re.kr/glia	2명
	1-2. 행동 신경메커니즘 연구	신희섭 박사	https://www.ibs.re.kr/glia	2명
	1-3. 신경가소성 기전 연구 및 초음파 신경조율기법 연구	박주민 박사	https://www.ibs.re.kr/eng/sub06_02_07.do?partCode=06	2명
	1-4. 인간 뇌 동역학 연구	김이준 박사	https://www.ibs.re.kr/kor/sub05_02_07.do?partCode=04	2명
	1-5. 인지 및 기억의 정보처리 과정 연구	이도윤 박사	doyunleelab.org	2명
	1-6. 합성 단백질 개발을 통한 뇌 기능 관찰 및 조절 연구	이상규 박사	https://sites.google.com/view/sklee	2명
	1-7. 공감행동의 뇌신경 기전 및 조절 유전자 연구	금세훈 박사	https://www.keumlab.org	1명
	1-8. 당질화의 뇌 기능 및 뇌질환에서의 분자적 기전연구	이보영 박사	https://sites.google.com/view/boyoungee	2명
	1-9. 모성 애착 형성과 사회성 발달에 대한 교세포의 기능 연구	고우현 박사	https://kohsociallab.weebly.com	1명
	1-10. 유도 다분화능 줄기세포 유래 교세포의 에피지놈 조절 기전 연구	황인영 박사	https://inyoungh.org	1명
유전체 교정 연구단	2-1. 유전자가위 및 유전학 기술 개발 및 첨단 생물학 연구	구본경 부단장	https://www.ibs.re.kr/cgc	5명
바이오분자 및 세포구조 연구단	3-1. 인공지능 기반 단백질 디자인을 통한 생명현상 조절 단백질 개발 연구	김호민 CI	https://protein.ibs.re.kr	2명

사. 인턴 지원사항

- 1) 활동비 지급: 월 100만원 활동비 지급 (기타소득세 공제 후 지급)
- 2) 멘토링: 연구책임자 외 석·박사급 연구자와의 1:1 멘토링 지원
- 3) 연수확인서 수여: 인턴십 종료 후 활동을 증명하는 연수확인서 수여

3. 지원자격 및 선발 일정

가. 지원자격: 내국인 학부 3~4학년 재학생 및 졸업유예자 (휴학생 및 졸업생 불가)

나. 선발 일정 (※ 변경 가능)

구 분	일 정
공고 및 신청서 접수	11.7(월) ~ 11.25(금)
서류심사	11.28(월) ~ 11.30(수)
서류 합격자 발표	12.1(목)
면접심사	12.7(수) ~ 12.9(금)
최종 합격자 발표	12.12(월)
최종 합격자 추가 서류 제출	12.13(화) ~ 12.15(목)
인턴 활동	23.1.2(월) ~ 23.2.24(금)

4. 지원방법 및 유의사항

가. 지원방법: 참가신청서(첨부)를 필수 제출 서류와 함께 e-mail로 제출

(이메일: cluster_ils@ibs.re.kr)

나. 제출 서류 및 요건

- 필수 제출 서류: 재학증명서, 성적증명서
- 재학증명서 요건: 2022.10.1 이후 발급된 서류로 기관 직인 날인 또는 서명 필수
- 성적증명서 요건: 이수한 모든 과목별 성적이 표기된 서류로 국내 대학의 경우 기관 직인 날인 필수

다. 기숙사 관련: IBS 기숙사 제공이 가능한 경우, 합격자 개별 안내 예정 (단, 기숙사비 (월 18만원)는 개인 부담)

5. 문의

- 생명과학 연구클러스터 운영지원팀: lshe0313@ibs.re.kr / 042-878-9104

<첨부> 참가신청서(자기소개서 및 개인정보제공동의서 포함)