

UBSI 학부생 연구참여 프로그램 (Undergraduate Research Opportunities Program)

□ 사업목적

- 학부생들의 창의적이고 능동적인 연구활동 기회 제공
- 학부생의 연구 참여 기회 제공을 통한 기초과학 분야 연구자 양성

□ 지원계획

1. 내부 참여형

- 지원자격: UNIST 학부생
- 수행방법: 자연과학대학 소속 교원 랩실 및 연구주제[첨부1]를 선택하여 해당 랩실에서 직접 연구에 참여
- 지원기간: 3개월 또는 6개월
- 지원내용: 학생인건비 월 30만원 지급
- 운영절차



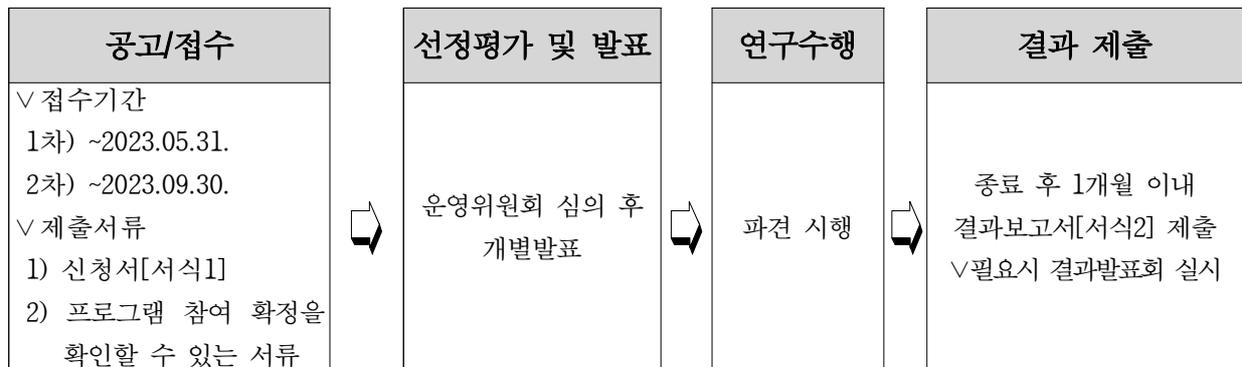
※ 운영상황에 따라 연구수행일 변경 가능

2. 외부 참여형

- 지원자격: 1) UNIST 자연과학대학 학부생 중
2) 국내외 연구소, 대학 등의 연구 참여 프로그램에 2023년도 참여가 확정된 자
- 수행방법: 국내외 기관에 파견되어 연구수행
- 지원기간: 3개월 또는 6개월

○ 지원내용: 학생인건비 월 30만원 지급

○ 운영절차



※ 예산범위 내 선정 완료시 조기 마감될 수 있음.

□ 기타

○ UIRP, AICP의 동일 주제로는 중복 지원 불가

○ 본 사업 외 타 연구 참여에 따른 인건비 추가 수령 가능하나 학사과정생 인건비 지급한도인 월 130만원을 초과하지 못함.

□ 신청방법

	내부 참여형	외부 참여형
접수기간	~2023.03.19	1차) ~2023.5.31. 2차) ~2023.09.30.
제출서류	1) 신청서 및 연구계획서[서식 1] 1부	1) 신청서 및 연구계획서[서식 1] 1부 2) 국내외 프로그램 참여를 확인할 수 있는 증빙서류(합격자 발표 등) 1부
제출방법	이메일(euns@unist.ac.kr)	
문의처	최은숙(자연과학대학 교학팀/내선 1891 euns@unist.ac.kr)	

[첨부 1] 연구주제

연구주제

	지도교수		랩실명	연구주제
	소속	이름		
1	물리학과	박형렬	초고속나노플라즈모닉스 연구실	수소생산, 나노공정, 광학 측정
2		김철민	복잡계물리학연구실	세포내 화학반응 네트워크의 확률과정
3		오윤석	강상관 양자물질 연구실	양자-등급 단결정 시스템에서의 양자 강상관 현상
4		곽규진	전산천체물리연구실	중력파, 중성미자 천문학, 고에너지 천체물리학
5		김제형	고체양자소자 연구실	단일 광자/단일 스핀 양자 상태 제어 및 측정
6		권우진	양자기체 연구실	새로운 양자 기체 기기 설계, 레이저 분광
7		손창희	연옴테이늄 연구실	위상 양자 컴퓨팅을 위한 신소재 탐색
8		김채운	고압력 X-선 실험실	단백질 효소반응의 중간단계 포착을 위한 시스템 구축 및 연구
9		김재엽	연성물질 통계물리 연구실	딥러닝을 이용한 고분자 장이론 시뮬레이션
10		남궁선	양자 나노 소자 연구실	이차원 소재 기반 고효율 광소자 제작
11	수리과학과	장봉수	계산수리과학 연구실	분수계 수리해석 및 생태 수리모델링
12		성락경	수리물리 및 인공지능 연구실	초대칭 게이지 이론의 모듈리 공간
13		이영애	편미방의 비선형해석학 연구실	비선형 타원 편미분 방정식에 대한 변분법적 접근
14	화학과	조범석	분자운동제어연구실	기체상 분광학, 분자운동 제어, 저온 화학반응 연구
15		홍성유	유기합성연구실	촉매반응을 이용한 유기합성: 선택적 산화반응
16		신현석	탄소 및 이차원소재 연구실	이차원 소재 합성 및 에너지 응용
17		민두영	나노 바이오 동역학 연구실	자기집계를 이용한 막단백질 접힘 연구
18		유자형	초분자의약화학연구실	암세포 표적 나노메디신 연구
19		기정민	생유기화학 및 화학생물학 연구실	단백질 인산화 및 탈인산화의 화학생물학적 연구
20		심교승	유기 연성 전자소자 및 시스템 연구실	유기반도체 기반 신축성 전자 소자 기술 개발

연구계획서

※ 아래 내용을 2페이지 내외 자유롭게 작성 (Section 제목 변경 가능)

1. 연구수행의 동기 및 필요성

Instructions (Delete before submitting)

- ※ 본 연구가 제안하고 있는 연구의 필요성에 대해 아래 사항을 유의하여 자유롭게 기술
 - ▶ 전체 연구방향을 이해할 수 있도록 제안한 연구의 개념을 핵심어 중심으로 간략하게 기술

2. 연구수행의 목표 및 내용

Instructions (Delete before submitting)

- ※ 본 연구가 궁극적으로 추구하는 연구목표 및 내용에 대해 아래 사항을 유의하여 자유롭게 기술
 - ▶ 본 연구가 지향하는 최종연구목표를 기술
 - ▶ 학업 중 수행하고자 하는 연구내용, 연구범위 등에 대하여 자유롭게 기술

3. 연구수행의 기대효과 및 활용방안

Instructions (Delete before submitting)

- ※ 연구의 기대효과를 아래 사항을 유의하여 자유롭게 기술
 - ▶ 연구추진에 따라 얻은 연구결과의 의미 및 중요성 등을 다양한 측면으로 자유롭게 기술
 - ▶ 향후 진로에 대한 해당 연구의 활용성 등 진로계획에 대해 반드시 기술
 - ▶ 연구를 통해 얻을 수 있는 성과 및 기대효과에 대하여 자유롭게 기술

4. 참고사항

UROP 프로그램 결과보고서

구 분	<input type="checkbox"/> 내부참여 <input type="checkbox"/> 외부참여(기관명:)			
연구주제	한글			
	영문			
참여기간				
참여자	학번	성명	소속학과	이메일
지도교수	소속	학과	성명	
<p>본인은 기초과학연구소 UROP 프로그램에서 정한 제반사항 등을 준수하여 성실하게 프로그램에 참여하였으며, 사실을 토대로 보고서를 작성하고 제출합니다.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;"> 년 월 일 </p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;"> 참여자 (서명) </p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;"> 지도교수 (서명) </p>				

기초과학연구소 소장 귀하

1. 연구 수행 결과 보고서

※ 아래 내용을 2페이지 내외 자유롭게 작성 (Section 제목 변경 가능)

1. 연구의 목적(배경 및 필요성)

2. 연구의 내용 및 방법

3. 연구수행 결과

4. 참고사항

