■ [붙임1] 표준 현장실습학기제(Co-op) 운영 계획 및 직무기술서

운영과정	▪방학과정 [o] ▪학기과정 [ ] ▪방학/학기 연계과정 [ ]
운영유형	▪직무체험형 [o] ▪채용연계형 [ ]
실습기간	2026년 6월 24일 ~ 2026년 8월 31일
정규실습 시간	오전 9시 00분 ~ 오후 6시 00분 (▸휴게시간 1시간 포함하여 작성)
실습요일	월[o] 화[o] 수[o] 목[o] 금[o] 토[ ] 일[ ]
연장실습 여부	▪연장실습 없음[o] ▪상황별 실시[ ] ▪주기적/상시적 실시[ ]
산재보험 가입	▪참여 학생에 대한 산재보험을 의무 가입함(법적 의무가입 / 미가입시 운영 불가)
기타사항	▪운영 과정에 대한 별도의 근로계약 체결 여부 Y[ ] / N[o]
	**근로계약 체결 시 관련사항 또는 기타 특이사항 등 기입*

실습지원비	정규실습시간	▪지급기준 : 87,200원/일 [월 기준] / [1,744,000]원 *20일 근무기준
	연장실습시간	▪지급기준 : [시간 기준] / [ ]원 (*교육부 고시 기준에 따라 작성)
	지급예정일	▪당월[말]일 또는 ▪익월[ ]일 (*익월의 경우 15일 이내 지급)
기타 지원 사항		▪식사[ ] ▪교통[o] ▪기숙사[ ] ◂기숙사는 정읍, 경주 분원만 유료제공

현장교육 담당자	부서명	사이클로트론응용연구실	성명	안기범	직위	선임연구원
	연락처		휴대폰			
	이메일					

실습 직무	부서명	사이클로트론응용연구실
	주소	전라북도 정읍시 금구길 29 첨단방사선연구소
	직무명	신변종 감염병 대응 진단 및 치료 기술 개발 연구
	교육 목표	* 신변종 바이러스 및 박테리아를 선제적으로 대응할 수 있는 첨단 진단기술 개발 * 신변종 박테리아의 X-RAY 구조 예측을 통한 방사선 기반 백신 개발 및 동물 모델 검증
	직무개요	* 신변종 바이러스 및 박테리아의 배양법 교육 및 동물모델을 이용한 감염모델 구축 * 국제원자력기구를 통하여 확보한 환경 및 임상 샘플을 이용한 진단기술 개발 (Luminex, Cas9) * 서울대학교와 공동으로 단백질 기반 백신 개발 및 동물모델을 이용한 평가모델 실증 * AI 인공지능 연구소에서 개발한 백신(AtI)의 효능평가 및 실증 * 최종 결과물 논문 작성 및 게재 (국내외 SCI급 논문)
	운영 / 지도 계획	* (1주차) 실험교육, 안전교육, 동물윤리교육 * (2~4주차) Luminex 기반의 진단기술 교육 및 실습 * (4~6주차) 황색포도상구균 및 독감바이러스 배양 및 동물모델 개발 * (6~8주차) AI 기반 백신 스크리닝 기술 개발 및 단백질 백신 생산 기술 실습 * (9주차) 세미나 발표 및 논문 작성

학생 요건	전공 (인원)	분자생물학과/생물학과/동물생명공학과/동물자연과학과/생명자원융합학과/생명공학부/바이오메디컬공학부/화학과 2명
	학년	3학년, 4학년
	학점/ 평점	3.5/4.5
	요구 역량	생명공학관련 기본 지식 보유
	기타 사항	실습시작일 기준 최근 3개월 이내 해외체류자 제외 선발 후 개인변심으로 인한 인턴십 참여 철회 불가

■ [붙임1] 표준 현장실습학기제(Co-op) 운영 계획 및 직무기술서

운영과정	▪방학과정 [o] ▪학기과정 [ ] ▪방학/학기 연계과정 [ ]
운영유형	▪직무체험형 [o] ▪채용연계형 [ ]
실습기간	2026년 6월 24일 ~ 2026년 8월 31일
정규실습 시간	오전 9시 00분 ~ 오후 6시 00분 (▸휴게시간 1시간 포함하여 작성)
실습요일	월[o] 화[o] 수[o] 목[o] 금[o] 토[ ] 일[ ]
연장실습 여부	▪연장실습 없음[o] ▪상황별 실시[ ] ▪주기적/상시적 실시[ ]
산재보험 가입	▪참여 학생에 대한 산재보험을 의무 가입함(법적 의무가입 / 미가입시 운영 불가)
기타사항	▪운영 과정에 대한 별도의 근로계약 체결 여부 Y[ ] / N[o]
	*근로계약 체결 시 관련사항 또는 기타 특이사항 등 기입

실습지원비	정규실습시간	▪지급기준 : 87,200원/일 [월 기준] / [1,744,000]원 *20일 근무기준
	연장실습시간	▪지급기준 : [시간 기준] / [ ]원 (*교육부 고시 기준에 따라 작성)
	지급예정일	▪당월[말]일 또는 ▪익월[ ]일 (*익월의 경우 15일 이내 지급)
기타 지원 사항		▪식사[ ] ▪교통[o] ▪기숙사[ ] ◂기숙사는 정읍, 경주 분원만 유료제공

현장교육 담당자	부서명	하나로이용부	성명	김지석	직위	책임연구원
	연락처		휴대폰			
	이메일					

실습 직무	부서명	하나로이용부
	주소	대전광역시 유성구 대덕대로989번길 111
	직무명	인턴십학생
	교육 목표	● 중성자 방사화 분석의 개념 및 활용 이해 ● 미량 물질의 검출/정량 기술 습득
	직무개요	*방사화 분석 지원 *분석기기 운영 지원 및 연구 *DB 구축 및 자료 수집 *데이터 분석 지원 *실험 지원 *방사선 분야 현장실습 멘토링
	운영 / 지도 계획	*1주차 : 연구실 안전 교육 및 실험 장비 사용 규칙 안내 / 연구실 주요 연구 주제 소개 *2주차 : HPGe 검출기와 WD-XRF의 실습 심화 과정 진행 *3주차 : 분석 결과의 데이터 정리 및 기본적인 보고서 작성 실습 *4주차 : 실험 결과 정리 및 중간 발표 준비 *5주차 : 데이터 분석 도구(Python, Matlab 등) 기본 사용법 교육 *6주차 : 데이터 시각화 실습 및 분석 결과 요약 / 분석 결과를 활용한 문제 해결 과제 수행 *7주차 : 방사선 기술 연구 세미나 및 보고서 작성 *8주차 : 몬테칼로 전산모사(Geant4, MCNP6, PHITS) 관련 연구 수행 *9주차 : 전산모사 결과 분석 및 실험 데이터와 비교 *10주차 : 감마스펙트럼 데이터 분석 및 핵종 식별 실습 *11주차 : 세미나 및 보고서 작성 *12주차 : 환경시료 내 검출하한 미만의 미량핵종 탐지 연구 수행 *13주차 : 다양한 분석기법(감마분광분석, 베타-감마동시계수)을 통한 시료 내 방사능 평가 *14주차 : DB 구축,자료 수집 및 데이터 분석 지원 *15주차 : 연구 성과 발표 준비 *16주차 : 인턴십 최종 성과 발표 및 평가

학생 요건	전공 (인원)	양자시스템공학 (3)
	학년	3, 4학년
	학점/ 평점	4.5 만점 3.0 이상
	요구 역량	관련 연구 경력 우대 관련 분야 진학 및 취업자 우대 본격 연구에 돌입할 의지를 갖춘 사람
	기타 사항	실습시작일 기준 최근 3개월 이내 해외체류자 제외 선발 후 개인변심으로 인한 인턴십 참여 철회 불가