■ 실습기관 기본 정보

\*작성방법 : 공란에는 내용을 기입하며, [ ] 에는 ○ 기입하여 작성

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기관(법인)명** | ㈜녹십자 | **영문기관명** | GC Biopharma Corp |
| **대표자명** | 허은철 | **사업자등록번호** | 303-81-17108 |
| **개업 연월일** | 1969.11.01 | **한국표준산업분류코드** | 21210 |
| **종업원 수** | 2,187 | **매출액** | 11,703억원 |
| **사업장소재지** | 경기도 용인시 기흥구 이현로30번길 93 |
| **홈페이지** | www.gccorp.com |
| **기관현황** | **구분** | **상장여부** | **사업의 종류(업태)** | **사업의 종류(종목)** |
|  대기업 | [ |  | ] |  코스피 | [ | **O** | ] |  |  |
|  중견기업 | [ | **O** | ] |  코스닥 | [ |  | ] |  |  |
|  중소기업 | [ |  | ] |  비상장 | [ |  | ] |  |  |
|  공공기관 | [ |  | ] |   |  |  |  |  |  |
|  협회/기타 | [ |  | ] |   |  |  |  |  |  |
|  |
| **기관****근로형태** | **정규 근로시간** | ▪ 1일 기준 :[  | 8 | ]시간  | / ▪ 1주 기준 : [  | 40 | ]시간 |
| **정규 근로일수** | ▪ 주 : [ | 5 | ]일 / ▪ 근로요일 : [ 월 ~ 금 ] \*월~금 등 요일 기입 |
|  |
| **관리부서** | **부서명** | 연구운영팀 | **성명** | 김한솔 | **직위** | 대리 |
| **연락처** | 031-260-1834 | **휴대폰** |   |
| **이메일** | khansol8 @gccorp.com |
|  |
| **전형방법** | 학교추천선발 |
| **전형절차****및 일정** | **접수마감일자** | **면접일자** | **최종선발일자** | **※참고일정** |
| 00월00일00시 | [ |  | ] | 00월00일00시 | [ |  | ] | 00월00일00시 | [ |  | ] |  |
| 일정별도협의 | [ | O | ] | 일정별도협의 | [ | O | ] | 일정별도협의 | [ | O | ] |  |
|  |
| **운영계획** | 붙임 1.의 **표준 현장실습학기제(Co-op) 운영 계획 및 직무기술서**에 따라 실시함 |
|  |
| **기타사항** | *Co-op 운영과 관련하여 필요한 특이사항 기입(필요시 기입)* |
|  |
| **대학생 현장실습학기제 운영규정에 따른 표준 현장실습학기제(Co-op) 운영 기준 및 절차**  |
| **[운영기준]** 법제처 국가법령정보센터 - ｢대학생 현장실습학기제 운영규정｣(교육부 고시) 참고**[운영절차]** (학교)Co-op 참여 의뢰(기관주도형의 경우 다음 단계부터)▸**[현재단계](기관)Co-op 참여 신청 및 운영계획서 회신(송부)** ▸ (학교/기관)상호 협의 후 시행 확정 ▸ (학교)Co-op 정보공지 및 교과목 개설 ▸ (학교)학생 신청접수 및 추천 ▸ (기관)학생선발 ▸ (학교)사전교육/수강신청 실시 ▸ (학교/기관/학생)3자 협약체결 ▸ (기관/학교)산재/상해보험 가입 ▸ (기관)운영계획에 따른 실시/출석관리 및 평가실시 ▸ (학생)보고서작성 ▸ (학교)성적 평정 |
|  |
| **붙임 서류** | **1. 표준 현장실습학기제(Co-op) 운영 계획 및 직무기술서** |
| 2. 사업자 등록증 ▸ 최초 참여 시 또는 사업자등록 사항의 변경 시 제출 |
| 3. 기관소개 자료 ▸ 최초 참여 시 또는 홍보 목적 등 필요성이 있을 경우 제출 |
| **본 기관에서는 교육부 고시에 따른 표준 현장실습학기제(Co-op) 운영기준 및 절차에 대하여 확인하였으며,****이에 귀 대학에서 운영하는 표준 현장실습학기제(Co-op) 과정에 대한 참여 신청 및 운영 계획서를 제출합니다.** |
|  |
| 2022년 06월 02일 |
|  |
|  | ㈜ 녹십자 | (날인/서명) |  |
|  |
| 아주대학교 현장실습지원센터 귀중 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **운영과정** |  **▪방학과정 [ ] ▪학기과정 [ ] ▪방학/학기 연계 과정[ O ]**  |
|  **운영유형** |  **▪직무체험형[ O ] ▪채용연계형[ ]** |
| **실습기간** |  **2022 년 7월 1일 ~ 2022 년 12월 23일(12/26~12/30 전사 휴가기간)** |
| **정규실습 시간** |  **오전 8 시 30 분 ~ 오후 5 시 30 분 (▸휴게시간 1시간 포함하여 작성)** |
| **실습요일** |  **월[ O ] 화[ O ] 수[ O ] 목[ O ] 금[ O ]**  |
| **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 : [월/주 기준 중 선택]▸ [ 월 ]기준 / [ 1,450,000 ]원**  |
| **연장실습시간** |  **▪지급기준 : [시간 기준] / [ ]원 \*교육부 고시 기준에 따라 작성**  |
| **지급예정일** | **▪당월[ 25 ]일 또는 ▪익월[ ]일 \*익월의 경우 15일 이내 지급** |
| **기타 지원 사항** | **▪식사** | **[** | O | **]** | **▪교통** | **[** | O | **]** | **▪기숙사** | **[** |  | **]◂현물지원 사항** |
|  |
| **현장교육****담당자** | **부서명** | 단백질공학팀 | **성명** | 김동식 | **직위** | 팀장 |
| **연락처** | 031-260-0814 | **휴대폰** | 010-9163-9497 |
| **이메일** | dskim1 @ gccorp.com |
|  |
| **실습****직무** | **부서명** | **단백질공학팀** |
| **주소** | *‘실습기관 기본 정보’ 상의 주소(위치)와 다른 경우 작성* |
| **직무명** | **DNA prep, 항체 유전자 클로닝 및 정제** |
| **교육****목표** | \* 연구소 scale 의 단백질 생산 및 characterization 과정의 이해 |
| **직무개요** | \* 연구소에서 실험을 수행하기 이전 연구원으로서 기본으로 숙지해야 할 안전관련 교육과 LMO 교육을 이수하고, 실험기기 사용 및 버퍼, 배지 제작을 기본적으로 습득한다.\* 최종 목적인 단백질을 생산하기 위해서는 가장 우선적으로 단백질을 발현시킬 유전자가 필요하므로, 유전자제작을 위하여 플라스미드 정제 (mini, midi, maxi prep), PCR과 제한효소 처리, ligation 등의 cloning 과정을 배우고, 수행 한다.\* 유전자를 생산할 미생물 (E.coli) 배양을 배우고 이를 이용하여 직접 유전자를 생산한다.\* cloning 한 유전자를 이용하여 동물세포에서 발현된 단백질을 gravity 및 AKTA purifier를 이용하여 정제한다.\* 정제한 단백질을 다양한 ELISA를 통하여 characterization 한다. |
| **운영****/****지도****계획** | \* 1주차1. 실험실 안전교육 진행 - 실험실 출입을 위한 안전교육을 진행함- 실험실 출입 시 필수적으로 착용해야하는 실험복, 안전화, 보안경 보관 위치 및 착용 규정 설명 2. 실험 기기 및 비품 사용 설명- 팀 내 보유 중인 기기의 사용 용도 및 위치를 간략하게 설명- 비품 보관 장소 및 주문, 관리 방법 설명\* 2주차1. 취급, 관리 중인 LMO설명 - 소내에서 사용 중인 LMO의 종류 및 관리 방법 설명- LMO 폐기 방법 설명 2. 공용 실험 기기 설명- 타 팀과 공용으로 사용하는 실험기기 소개 및 간략한 설명\* 3주-4주차1. 배지 및 버퍼 조성설명 및 제조- 자주 사용하는 배지 및 버퍼 조성 및 제조방법 설명- 배지 및 버퍼 제조실습\* 5주차-6주차1. 실험기기 사용방법 설명 - 7주차부터 진행 될 실습내용에 대한 전반적인 설명 - 실습담당자가 7주차~24주차에 진행예정인 실험에 대한 예비실험을 진행하면서 설명 \* 7주차-8주차1. DNA Prep 이론 설명 및 실습- Transformation부터 small scale DNA prep에 관련된 이론 설명- 실습담당자 동반하여 transformation부터 small scale DNA prep 실습 \* 9주차1. DNA Prep 실습(실습생 단독)- Transformation부터 small scale DNA prep 실습\* 10주차-11주차1. Large scale DNA Prep 이론 설명 및 실습- Small scale DNA prep과 Large scale DNA Prep 차이 설명 - 실습담당자 동반하여 Large scale DNA prep 실습 \* 12주차1. Large scale DNA Prep 실습(실습생 단독)- Large scale DNA prep 실습 \* 13주차-14주차1. 유전자 클로닝 실습- primer 제작, PCR, restriction enzyme reaction 이론 설명- 실습담당자 동반하여 primer 제작, PCR, restriction enzyme reaction 실습 \* 15주차1. 유전자 클로닝 실습(실습생 단독)- primer 제작, PCR, restriction enzyme reaction 실습\* 16주차1. 유전자 클로닝 실습(실습생 단독)- 다양한 방법의 Ligation 실습 \* 17주차1. 미생물 배양 실습- E.coli, Yeast, Mammalian 세포의 차이 및 배양 방법 이론설명\* 18주차-20주차1. 미생물 배양 실습- 실습담당자 동반하여 E. coli를 이용한 배양 실습- (실습생단독) E. coli를 이용한 배양 실습\* 21주차1. 단백질 정제 실습- 단백질 정제 이론 설명- 댄백질 manual 정제 방법 소개- 단백질 정제 기기(AKTA) 구성 및 사용방법 설명\* 22주차1. 단백질 정제 실습- 실습담당자 동반하여 manual 단백질 정제 실습\* 23주차1. 단백질 정제 실습- 실습담당자 동반하여 AKTA 기기를 이용한 단백질 정제 실습\* 24주차1. 단백질 정제 실습 (실습생 단독)- manual 및 기기를 이용한 단백질 정제 실습 |
|  |
| **학생****요건** | **전공****(인원)** | 생명공학과 2명 |
| **학년** | **3, 4학년** |
| **학점** | **3.0 이상** |
| **요구****역량** | 파워포인트, 엑셀 작성 가능일반생물학, 일반화학, 분자생물학, 생화학 이수 |
| **기타****사항** |  |