

## 2022년 바이오인턴십 연수기업 참가신청서

### ※ 연수기업 참가신청서 작성 안내

연수기업 참가신청서는 1. 기업현황, 2. 기업연수계획 으로 구성되어 있으며, 작성된 내용은 기업 연수를 위한 기업-연수생 매칭 및 기업연수 내용의 만족도를 제고하고, 연수의 체계적인 운영 및 관리를 위한 기초 자료로 활용될 예정입니다.

1. 기업 현황 : 기업의 현황을 정확히 기재
2. 기업연수계획(안)
  - 1) 담당자 정보 : 협회와 지속적 연락이 가능하고 행정처리가 가능한 인사부서 담당자 또는 연수생이 소속될 부서의 관리 담당자의 정보를 기재
  - 2) 기업설명회 : 기업연수에 앞서 연수생을 대상으로 기업 및 연수내용 소개하고 기업연수와 관련하여 궁금한 사항의 질의응답 방식으로 운영 예정(선택사항)
  - 3) 연수생 면접 일정 : 연수생 면접은 해당 기업에서 진행될 예정이며 일정은 1안 또는 2안 중 복수 선택 가능
  - 4) 연수계획 : 기업연수 계획을 구체적으로 기재
  - 5) 채용연계 희망 여부 : 2개월의 기업연수 이 후 연수생의 채용연계 희망 여부를 선택

### 1. 기업 현황

<b>기업명</b>		<b>대표자</b>	
<b>주소</b>			
<b>홈페이지</b>		<b>대표번호</b>	
<b>설립일자</b>	년    월    일	<b>근로자 수</b>	명
<b>자본금</b>	백만원	<b>'20년 매출</b>	백만원
<b>영위 업종</b> (복수 선택 가능)	<input type="checkbox"/> 바이오의약 <input type="checkbox"/> 바이오화학·에너지 <input type="checkbox"/> 바이오식품 <input type="checkbox"/> 바이오환경 <input type="checkbox"/> 바이오의료기기 <input type="checkbox"/> 바이오장비 및 기기 <input type="checkbox"/> 바이오자원 <input type="checkbox"/> 바이오서비스 <input type="checkbox"/> 기타( )		
<b>주생산품(서비스)</b>			
<b>회사 소개 및 비전</b>			

## 2. 기업 연수 계획(안)

담당자 정보	성 명		부서/직위	
	전 화		이메일	

기업연수설명회 참석 희망 여부	여 <input type="checkbox"/> / 부 <input type="checkbox"/>	기업연수설명회	*코로나 사태로 인하여 미정*
---------------------	---	---------	------------------

연수부서		연수 인원	예)1명, 3명, 1~5명
------	--	-------	----------------

연수생 면접 가능 기간	( 1안 ) (예시) 8.1 ~ 2 ( 2안 )
-----------------	-------------------------------

연수 계획	기간	2022. 8. 22~10.14 (8주)
	○ 일자 또는 주차별 진행 계획 작성 예시) 2022.8.22 - 오리엔테이션 ○ 예시) 2022.8.23.~25 - 핵산 추출, PCR 등 기초실험 교육	

채용연계 희망여부	<input type="checkbox"/> 기업연수만 참여 <input type="checkbox"/> 연수 후 평가에 따라 채용 여부 검토
--------------	---

위와 같이 2022년도 이공계전문기술연수사업 “바이오인턴십” 기업연수를 위한 연수기업 참여를 신청합니다.

2022년    월    일

회사명 : \_\_\_\_\_

대표자 : \_\_\_\_\_ (인)

<붙임>사업자등록증 사본 1부, 기업 소개자료 1부

한국바이오협회장 귀하

[붙임]영위 업종 참고 자료

분류코드	분류명	분류코드	분류명
<b>1</b>	<b>바이오의약품산업</b>	<b>5</b>	<b>바이오의료기기산업</b>
1010	바이오항생제	5010	바이오센서
1020	바이오저분자량의약품	5020	체외진단
1030	백신	5030	바이오센서/마커 장착 의료기기
1040	호르몬제	5000	기타 바이오의료기기
1050	치료용항체 및 사이토카인제제		
1060	혈액제제		
1070	세포기반치료제		
1080	유전자의약품		
1090	바이오진단의약품		
1100	효소 및 생균의약품		
1110	바이오소재 의약품		
1120	동물용 바이오의약품		
1000	기타 바이오의약품		
<b>2</b>	<b>바이오화학·에너지산업</b>	<b>6</b>	<b>바이오장비 및 기기산업</b>
2010	바이오고분자제품	6010	유전자/단백질/펩타이드 분석합성·생산 기기
2020	산업용 효소 및 시약류	6020	세포 분석·배양 장비
2030	연구·실험용 효소 및 시약류	6030	다기능 및 기타 분석기기
2040	바이오화학제품 및 생활화학제품	6040	연구 및 생산장비
2050	바이오농약 및 비료	6050	공정용 부품
2060	바이오연료	6000	기타 바이오장비 및 기기
2000	기타 바이오화학제품		
<b>3</b>	<b>바이오식품산업</b>	<b>7</b>	<b>바이오자원산업</b>
3010	건강기능식품	7010	종자 및 묘목
3020	식품용 미생물 및 효소	7020	유전자변형 생물체
3030	식품첨가물	7030	실험동물
3040	발효식품	7000	기타 바이오자원
3050	사료첨가제		
3000	기타 바이오식품		
<b>4</b>	<b>바이오환경산업</b>	<b>8</b>	<b>바이오서비스산업</b>
4010	환경처리용 생물제제 및 시스템	8010	바이오 위탁생산·대행 서비스
4020	생물 고정화 소재 및 설비	8020	바이오 분석·진단 서비스
4030	환경처리, 자원재활용 제제 및 시스템	8030	임상·비임상 연구개발 서비스
4040	환경오염 측정기구 및 진단, 서비스	8040	기타 연구개발 서비스
4000	기타 바이오환경제품 및 서비스	8050	가공 및 처리·보관 서비스
		8000	기타 바이오서비스업

## ■ 이공계전문기술연수사업 우수실적기관 선정 ■

2022년 과학기술정보통신부 이공계전문기술연수사업  
바이오의약품 공정·분석기술 과정 신청 안내  
- 미취업자, 졸업예정자 대상 바이오인턴십 18기 -

### 1. 사업 소개

한국바이오협회에서 과학기술정보통신부 이공계전문기술연수사업의 일환으로 진행하는 “바이오의약품 공정·분석기술 과정(전문교육+기업연수)” 과정은 바이오전공 미취업자(전문학사·학사 졸업자)를 대상으로 취업 직무교육과 실습 장비를 고루 갖춘 전문기관에서 이론 및 실습 과정을 제공하고, 바이오 기업 또는 연구기관에서 기업연수를 통해 실무경험과 연수기업 등에 취업할 수 있는 기회를 제공합니다.

2005년부터 매년 시행한 동 연수과정은 바이오분야를 전공한 구직자들의 취업 등용문 역할을 하고 있으며 현재까지 약 798명의 연수생을 배출하여 평균 75%의 취업률을 달성, 바이오산업 다양한 분야에 진출해 전문기술인력으로써 역량을 펼치고 있습니다.

### 2. 추진 체계

- 주무부처 : 과학기술정보통신부
- 전문기관 : 한국산업기술진흥협회
- 연수기관 : 한국바이오협회

### 3. 모집대상 및 지원내용

가. 모집 대상 : 36명 선발

- 바이오 전공 대졸 미취업자(전문학사, 학사, 석사)로서, 1988년 1월 1일 이후 출생자(만 34세)
- 졸업증명서에 이학사(이학전문학사), 공학사(공학전문학사) 표기자
- 해외 학위 : Bachelor of science 또는 engineering만 가능
- 농학사, 가정학사 : 대학알리미(<https://www.academyinfo.go.kr/search/search.do>)에서 검색시 전공 계열이 **공학 또는 자연계열인** 경우 가능
- 융합 전공(증명서 상 이/공학사 확인 애매한 경우) : 대학알리미에서 검색이 안되는 경우, 학교 학칙에 나와 있는 계열을 확인  
예) 금융공학사 : 학교 학칙에 공학계열이 아닌 상경계열로 나와 있었으며, 이수한 과목도 상경계열에 더 가까움

다. 지원 내용

- 교육비 무료

- 매월 출석률에 따라 연수수당 지급 (전문교육 : 40만원/월, 기업연수 : 70만원/월)
  - ※ 교통비, 중식비 등 교육에 필요한 경비 지원 및 연수생의 교육 참여를 장려하기 위한 지원금
  - ※ 세금 공제 적용 대상 아님
- 연수도중 취업 시 조기수료 가능하며, 수료증 발급

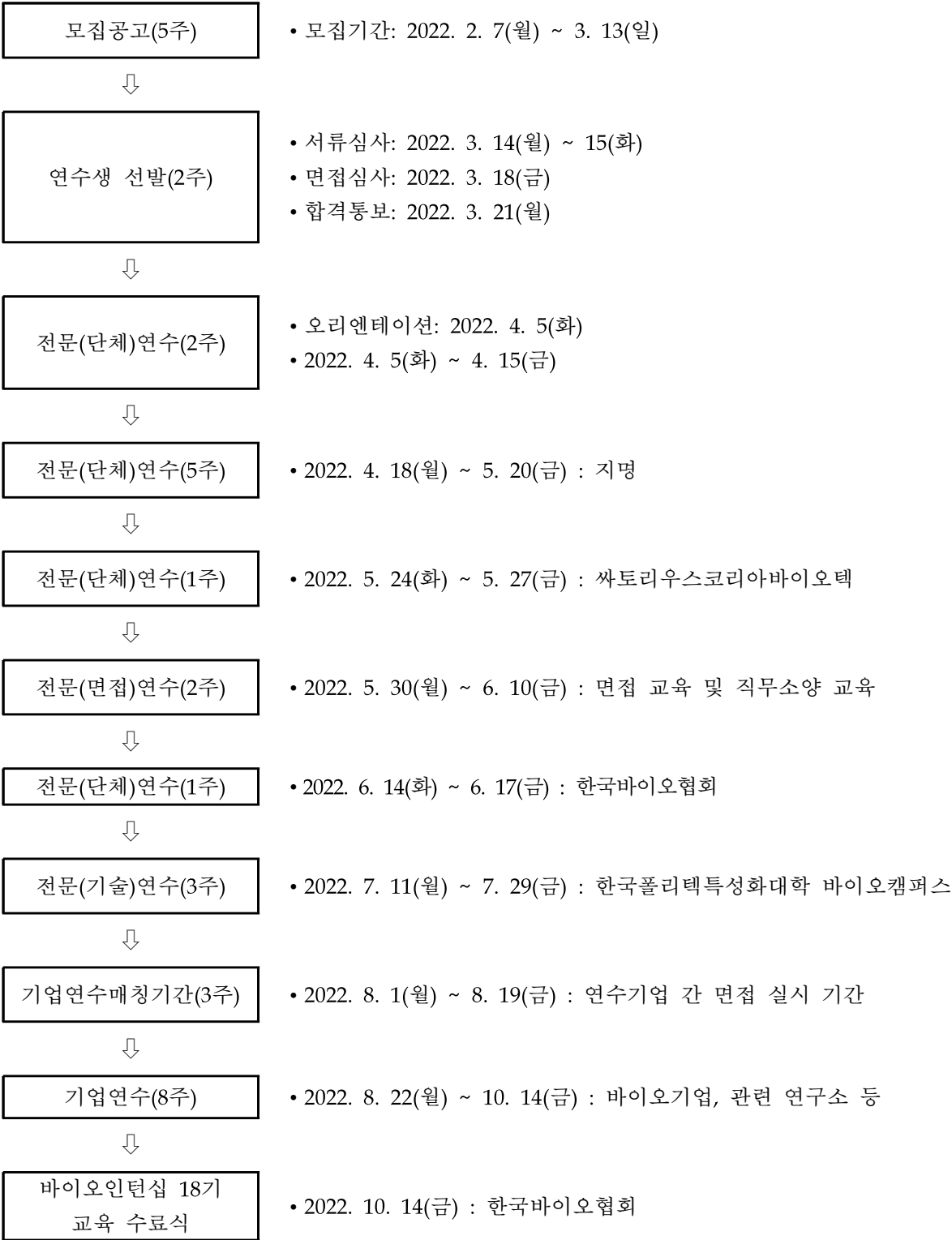
4. 연수일정 및 내용

구 분	전문교육	기업연수
연수교육명	바이오의약품 공정·분석기술 교육과정(전문교육+기업연수)	
연수장소	① 단체교육 : 코리아바이오파크 교육장 (경기 판교) 제약바이오 GMP/영업마케팅 교육(온라인) 싸토리우스코리아 교육장 (경기 판교) ② 면접교육 : 코리아바이오파크 교육장 (경기 판교) ③ 기술교육 : 한국폴리텍대학 바이오캠퍼스 (충남 논산)	채용 의사가 있는 바이오 관련기업 등 (서울, 경기, 인천 등)
연수교육내용	① 단체교육 : 바이오공정 및 기업에서 필요로 하는 바이오전공 기초이론, 기본직무소양, 이력서, 자기소개서 코칭, 바이오 기업 견학 ② 면접교육 : 실전면접 대비 모의면접과 피드백 교육 ③ 기술교육 - 생물공정의 이해 및 분리정제 실습 - 바이오산업 현장실무기술	전문연수과정 동안 익힌 기술을 연구 및 생산 등 산업현장에 적용하고 기업체 실무경험을 습득
연수기간	'22. 4. 5 ~ '22. 7. 29 ( 3.5개월, 총 14주, 384시간 )	'22. 8. 22 ~ '22. 10. 14 ( 2개월, 총 8주, 288시간 )
연수시간	① 단체교육 : 9주간, 주 4일, 1일 6시간 ② 면접교육 및 직무소양교육 : 2주간, 주 4일, 1일 6시간 ③ 기술교육 : 3주간, 주 5일, 1일 6시간(월~금:4~8시간)	8주간, 주 5일, 1일 8시간
합 계	'22. 4. 5. ~ '22. 10. 14. ( 5.5개월, 총 22주 ) 연수생 36 명	

※ 상기 일정 및 장소는 기관 사정에 의하여 다소 변경될 수 있음.

# 바이오의약품 공정·분석기술 과정 [바이오인턴십 18기] 진행 계획

1. 전체 연수 일정(안) (※하기 일정은 진행상황에 따라 변경될 수 있음)



□ 세부 교육연수계획

가. 교육명

교육명	바이오인턴십 18기 과정	교육인원	36 명
총 교육기간	2022. 4. 5 ~ 2022. 10. 14 (22주)		

1) 전문연수(단체교육①)

○ 전문연수계획 개요

연수주제	○ 바이오산업 현황 및 전망, 바이오기술 기본교육(이론) ○ 인성교육 및 직업가치관 형성교육		
연수장소	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 코리아바이오파크 B동 세미나실 및 강당		
연수기간	기간	주수	
	2022. 4. 5 ~ 2022. 4. 15 2022. 6. 14 ~ 2022. 6. 17	(2주) (1주)	
연수시간	10:00~17:00(1일 6시간)	총 96시간(24시간×4주)	
연수분야별 연수생 배치계획	36명 집체교육, 조 편성		

○ 전문연수 세부교육 구성

조직명	연수교육분야 및 내용	인원	지도강사	기간	평가방법	기타
한국 바이오 협회	○ 이미지 관리와 경력 관리 ○ 경력개발, 인성교육 ○ 실전 취업전략 및 면접성공노하우 ○ 바이오기업인, 직장인의 자세 ○ 선배기수 강의 및 멘토링 ○ 구직활동 멘탈 관리 ○ 조별 토의 및 과제 수행	36명	외부강사 및 내부강사	22.4.5 ~ 22.4.15	강의평가서 및 과제물	공통교육
	○ 바이오기술, 시장 현황 및 전망 ○ 미생물배양 및 동물세포배양공정 ○ 바이오의약품 품질관리 및 보증 ○ 일반기기분석, 크로마토그래피 등 ○ GMP 생산시설 및 지원시설 관리 ○ GMP 개요, GMP 문서 관리 ○ 바이오기업 및 연구기관 방문		외부강사	22.6.14 ~ 22.6.17	강의평가서	바이오 의약 프로세스 기술관련 이론교육



2) 전문연수(단체교육②)

○ 전문연수계획 개요

연수주제	제약바이오 GMP/영업마케팅 교육	
연수장소	실시간 온라인교육(zoom)	
연수기간	기간	주수
	2022. 4. 18 ~ 2022. 5. 20	(5주)
연수시간	10:00~17:00(1일 6시간)	총 144시간 (24일×6시간)
연수분야별 연수생 배치계획	36명 온라인교육	

○ 전문연수 세부교육 구성

조직명	연수교육분야 및 내용	인원	지도강사	기간	평가방법	기타
지명	○제약의료시장의 이해 -의약품개발과정을 통한 제약산업의 이해 ○의약품의 허가-약사 관련 법령체계, 의약품 허가 및 관리제도, ICH 개요 및 가이드라인, CTD개요 ○의약품개론-의약품의 정의 및 특징, 의약품 역사 및 분류, 의약품과 부작용, 의약품의 개발 과정의 이해 ○의약품의 기준 및 시험방법 ○물류시스템 ○미생물, 연구 R&D ○GMP시스템의 이해, FDA실사 ○원료, 고형제, 주사제 의약품의 이해 ○GMP문서 기록관리	36명	외부강사	22.4.18 ~ 22.5.20	강의평가서 및 과제물	바이오제약 영업 마케팅 이론 및 실습 교육
	○의약품마케팅의 이해 ○의료기기의 이해 ○CRA의 이해					강의평가서

### 3) 전문연수(단체교육③)

○ 전문연수계획 개요

연수주제	생물공정의 이해 및 분리정제 실습	
연수장소	싸토리우스코리아바이오텍	
연수기간	기간	주수
	2022. 5. 24 ~ 2022. 5. 27	(1주)
연수시간	10:00~17:00(1일 6시간)	총 24시간 (4일×6시간)
연수분야별 연수생 배치계획	36명 집체교육, 조 편성	

○ 전문연수 세부교육 구성

조직명	연수교육분야 및 내용	인원	지도강사	기간	평가방법	기타
싸토리우스 코리아 바이오텍	○ 생물공정 이론 강의 ○ 정제공정 이해 ○ 여과공정 실습 ○ 세포배양 공정 기초 및 배양기 이해	36명	외부강사	22.5.24~ 22.5.27	강의평가서 및 실습결과	기술관련 이론 및 실습 교육 (공통교육)
	○ 세포배양 기초 ○ 실험 기초 장비 이해와 실습					
	○ 정제기술의 이해					
	○ 생물공정 이론 강의 ○ 정제공정 이해 ○ 여과공정 실습 ○ 세포배양 공정 기초 및 배양기 이해					
	○ 세포배양 기초 ○ 실험실습 기초 장비 이해와 실습 ○ 정제기술의 이해					

4) 전문연수(면접교육 및 직무 소양 교육④)

○ 전문연수계획 개요

연수주제	실전면접교육 및 직무 소양 교육	
연수장소	경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22 우림W-CITY 8층 A동 801호 세미나실	
연수기간	기간	주수
	2022. 5. 30 ~ 2022. 6. 10	(2주)
연수시간	10:00~17:00(1일 6시간)	총 48시간 (8일×6시간)
연수분야별 연수생 배치계획	강의 효율성을 위해 4~5개 그룹별로 나누어 그룹 교육 실시	

○ 전문연수 세부교육 구성

조직명	연수교육분야 및 내용	인원	지도강사	기간	평가방법	기타
한국 바이오 협회	○ 이력서 및 자기소개서 수정 및 보완 ○ 바이오기업 소개 및 정보제공	36명	전문강사	22.5.30 ~ 22.6.10	면접평가표	그룹별 운영
	○ 이력서 및 자기소개서 최종점검 및 코칭, 모의면접					
	○ 직급·직무 소양 교육 ·일에 대한 Why, Motivation 이해와 적용방법 개발 ·상대의 이해속도, 흐름에 맞춘 보고 전달 법 ·메시지의 명확성을 높이기 위한 정량적 표현 방법 ·현업에서 실천 할 커뮤니케이션 계획 작성					

5) 전문연수(기술교육)

○ 전문연수계획 개요

연수주제	바이오의약품 제조 및 품질관리 현장실무기술	
연수장소	한국폴리텍특성화대학 바이오캠퍼스	
연수기간	기간	주수
	2022. 7. 11 ~ 2022. 7. 29	(3주)
연수시간	총 96시간(32시간×3주)	
연수분야별 연수생 배치계획	바이오의약품 제조 및 품질관리에 특화된 프로그램 운영	

○ 전문연수 세부교육 구성

조직명	연수교육분야 및 내용	인원	지도강사	기간	평가방법	기타
한국 폴리텍 특성화 대학  바이오 캠퍼스	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동물세포 배양(현탁)실무</li> <li>○ 세포주확립과 배양실무</li> <li>○ HPLC 실무</li> <li>○ 의약품 무균제조 관리와 미생물학적 품질검사 실무</li> <li>○ 재조합의약품 생산용 벡터 제조</li> <li>○ 핵산 기반 분자진단기술 실무</li> <li>○ 단백질의약품 분리정제 실무</li> <li>○ 위생관리기술 실무</li> <li>○ 바이오의약품 생산공정 실무</li> </ul>	36명	내부교수	22.07.11. ~ 22.07.29.	강의평가서 및 실습결과	실습교육 80%이상
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단백질의약품 분석 실무</li> <li>○ 항체의약품 개발 동향(이론)</li> <li>○ 재조합단백질 의약품 분리정제 실무</li> <li>○ 바이오의약품과 GMP기초</li> <li>○ 시약제조 및 기기분석 실무</li> </ul>		외부 강사			

6) 기업연수

○ 기업연수 계획 개요

<b>연수목표</b>	바이오기업 실무 능력 배양 및 습득	
<b>연수기간</b>	기간	주수
	2022. 8. 22 ~ 2022. 10. 14	(8 주)
<b>연수시간</b>	총 288시간 09:00~18:00(1일 8시간) (40시간×4주, 32시간×4주)	
<b>기업별 연수생 배치계획</b>	10 여개 기업에 평균 3~4명 배치	

○ 기업연수 세부교육 구성

기업명	연수과목 및 내용	인원수	지도 강사	평가방법	기타
바이오기업 및 산·학·연	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오 제품 분석 및 시험</li> <li>○ 바이오생산 GMP시설 관리</li> <li>○ 바이오 제품 품질관리</li> <li>○ 바이오 제품 연구개발</li> <li>○ 바이오 유전체 분석</li> <li>○ 바이오 산업 정보 분석</li> <li>○ 바이오 특허 정보 검색</li> <li>○ 바이오 제품 영업/마케팅</li> </ul>	36명	각 연수기업 실무자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 근태 상황</li> <li>- 실무수행능력</li> <li>- 발전 가능성</li> <li>- 실적평가</li> </ul>	연수생 채용 계획 있는 바이오기업