

# 제약·바이오 사업화 인재양성 Project

[제약 바이오 산학네트워크 혁신]

1. 바이오 미래 인재 School

2. 바이오 취·창업 Bootcamp



2기  
모집

# 제약·바이오 사업화 인재양성 Project

충북도내 생명공학, 약학, 의학 등

**제약·바이오산업분야** 전공 재학생(졸업생 포함) 대상

**취업·창업**을 위한 특별한 프로그램입니다.

충북  
Biotech

**01** **바이오  
미래 인재  
School**

“글로벌 시장을 호령하는 화이자, 안센, 머크, 애브비의 비밀을 파헤쳐보자!”

“한국 제약산업 전체 매출이 아스트라제네카 하나보다 작은 처지, 우리 제약산업의 미래는 과연 어떨까?”

· 제약바이오 산업이해 및 가치사슬 주요 구성요소, 글로벌/국내 주요 제약기업, 비즈니스모델 구축 방법론 등

· 현직 바이오 비즈니스 전문가로부터 취·창업시 산업에 대한 기본적 지식 습득 가능

충북  
Biotech

**02** **바이오  
취·창업  
BootCamp**

· CEO, CTO, CMO 등 기업에서 이루어지는 바이오 사업화기획 과정 수행을 현직 전문가와 함께 작업

· 취·창업시 사전 업무 경험 가능

※자세한 내용 홈페이지 참조

### 1. 참여대상:

- 제약·바이오산업 전공 대상 도내 재학생 및 졸업생
- 타 전공 및 타 지역 학생도 신청 가능(단, 전공 및 도내 지역 학생 우선 선발 예정)

### 2. 신청방법 : 충북창조경제혁신센터 홈페이지

바이오 미래인재 스쿨 & 바이오 취·창업 부트캠프 통합 모집 : 21년12월13일(월)~22년1월5일(수)

1) 바이오 미래인재 스쿨 모집인원 : 100명

2) 바이오 취·창업 부트캠프 모집인원 : 20명

※선착순 모집

### 3. 교육방식:비대면 위주

※ 수료증 부여

※ 기념품 지급(바이오 취·창업 부트캠프 참가자에 한하여 지급)

※ 유능한 인재의 경우, 혁신센터에서 지원/투자한 유망 바이오 스타트업 인터뷰 통한 인턴 기회 제공 검토

교육담당 연락처 : 민병연 책임연구원(043-710-5931) / 정연지 매니저(043-710-5938)

충북도내 생명공학, 약학, 의학 등 **제약산업 및 바이오 분야** 전공 재학생(졸업생 포함) 대상 **취업·창업**을 위한 특별한 프로그램입니다.

충북  
Biotech

1.  
바이오  
미래 인재 School

충북  
Biotech

2.  
바이오  
취·창업  
BootCamp

## 주요 Points

### ※참여 대상:

- 제약산업 및 바이오 전공 대상 도내 재학생 및 졸업생
- 타 전공 및 타 지역 학생도 신청 가능(단, 전공 및 도내 지역 학생 우선 선발 예정)

### ※신청방법: 충북창조경제혁신센터 홈페이지

바이오 미래인재 스쿨 & 바이오 취창업 부트캠프 통합 모집:  
21년12월13일(월) ~ 22년1월5일(수)

- 1.바이오 미래인재 스쿨 모집인원: 100명
- 2.바이오 취창업 부트캠프 모집인원: 20명

### ※교육방식: 비대면 위주

### ※기념품 및 수료증 부여

※유능한 인재의 경우, 혁신센터에서 지원/투자 한 유망 바이오 스타트업 인터뷰 통한 인턴 기회 제공 검토

교육담당연락처: 민병연 책임연구원(043-710-5931)  
정연지 매니저(043-710-5938)

# 전체 일정

	12월			1월				2월	
	2주	3주	5주	1주	2주	3주	4주	1주	2주
모집 공고		▲ 13일(월)		▲ 5일(수)					
1. 바이오 미래 인재 School					▲ 12일 ▲ 13일 ▲ 14일 [초중급]		▲ 26일 ▲ 27일 [고급]		
2. 바이오 취·창업 Bootcamp						▲ 18일 ▲ 20일	▲ 25일		▲ 8일 ▲ 10일

충북

Biotech

1.  
바이오  
미래 인재 School

# 1. 바이오 미래 인재 School



진태준 사장

## 바이오특화 창업교육 & 창업 멘토링

### 바이오 & ICT 분야 스타트업 액셀러레이션 전문가

주요 경력	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 現 제안사 사업부문 총괄사장</li><li>▪ 前 두산그룹 운영혁신부문장</li><li>▪ 前 딜로이트컨설팅(現 A.T. Kearney) 전략부문 Head</li><li>▪ 前 네모파트너스 전략컨설팅 &amp; Incubation 총괄 파트너</li><li>▪ 前 McKinsey &amp; Company 경영 컨설턴트</li></ul>
학력	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 미국 뉴욕주 변호사</li><li>✓ University of Washington 법대 박사 (JD)</li><li>✓ 서울대학교 법과대학 졸업</li></ul>
주요 수행 과제	<p>스타트업·벤처 액셀러레이션 &amp; 투자자문</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 제약바이오, 헬스케어, ICT 분야 스타트업 액셀러레이션, 글로벌화 및 투자유치 자문 수행 (100건 이상)</li></ul> <p>구조조정 및 M&amp;A Advisory</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OB맥주 매각 등 국내외 M&amp;A 업무 자문 (10건 이상)</li></ul> <p>신사업개발</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SK, 삼성, LG, 포스코 등 대상 신사업개발 지원업무 (20건 이상)</li></ul> <p>마케팅&amp;영업</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SKT, LG전자, LG텔레콤, 삼성SDS, OB맥주 등 (30건 이상)</li></ul>

**Project Leader, Role:** 바이오미래인재스쿨 초·중급 & 고급 콘텐츠 개발업무 총괄, 초·중급 Zoom 온라인 비대면 강좌 진행

# 1. 바이오 미래 인재 School\_초중급 코스

## [초중급 Course] 바이오 미래인재 Basic Course : 교재 콘텐츠 상세

분 류	강좌번호	강 좌 명	강 좌 개 요
제약바이오 산업 이해	제1강	제약바이오 산업 개관	<ul style="list-style-type: none"> <li>제약바이오산업 특성 이해 및 제약바이오 사업환경분석</li> <li>글로벌 오픈 이노베이션 Trend 및 시사점 분석</li> </ul>
	제2강	제약바이오 기술 & 사업 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> <li>제약바이오 신약개발 Trend (후보물질 발굴 플랫폼 기술, 중앙 질환 &amp; 희귀질환 신약개발 Trend, 바이오시밀러)</li> <li>제약바이오 사업 기능 아웃소싱 (임상 CRO, 인허가 CRO, CMO, CSO), NRDO</li> </ul>
제약바이오산업 가치사슬 주요 구성요소	제3강	제약바이오 R&D	<ul style="list-style-type: none"> <li>후보물질 발굴: 스크리닝, 타겟 검증, 선도물질 도출 &amp; 최적화</li> <li>임상시험: IND, Pre-Clinical Test, Clinical Test(임상 1, 2, 3상), 허가</li> </ul>
	제4강	제약바이오 의약품 생산공정	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료의약품(API)과 완제의약품(FDF)에 대한 이해</li> <li>의약품 생산공정 이해: 시료생산, 공정개발, 임상용의약품 생산, GMP 기준 품질 매뉴얼 작성, 대규모 상업적 의약품 생산, 포장 및 품질관리</li> </ul>
	제5강	제약바이오 Marketing & Sales	<ul style="list-style-type: none"> <li>전문·일반 의약품 분류별 마케팅 프로세스 &amp; 마케팅 전략 이해</li> <li>Medical Representative(MR) 직무 및 핵심 역량 이해</li> </ul>
글로벌 주요 제약기업 분석	제6강	글로벌 종합형 제약기업 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>글로벌 선도 제약사 집중 분석(Top 10 종합제약사 중 4개 기업 선별 분석):</b> J&amp;J, Pfizer, MSD(북미 Merck), Abbvie</li> </ul>
	제7강	글로벌 제약바이오 전문기업 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>글로벌 제약사들의 주요 유형별 분석:</b> (1) 제네릭 기반으로 성장한 제약사 유형, (2) Biotech Frontier 유형, (3) Emerging market - 중국 제약사 개관</li> </ul>
국내 주요 제약기업 분석	제8강	국내 Top 4 선도 제약사 그룹 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>국내 선도 제약사 집중 분석(Top 10 종합제약사 중 4개 기업 선별 분석):</b> 유한양행, 한미약품, 종근당, 동아ST</li> </ul>
	제9강	국내 주요 바이오기업 및 중견 제약사 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>국내 제약사들의 주요 유형별 분석:</b> (1) Biotech 중심형 성장유형(삼성바이오로직스, 셀트리온), (2) 자체 신약개발 중심 성장형(LG, 보령), (3) 일반의약품중심 성장형(한독, 일동, 동화), (4) 비의약품 기반 성장형(광동)</li> </ul>
전문가 강좌	강좌 1	유전자 산업 동향	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전성 질환과 관련된 국내외 시장의 동향/ 기술 트렌드</li> </ul>
	강좌 2	퇴행성 뇌질환 치료제 시장 개관	<ul style="list-style-type: none"> <li>퇴행성 뇌질환 치료제 개발 시장현황, 기술 트렌드 및 향후 방향</li> </ul>
	강좌 3	면역항암제 기술개발 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> <li>면역항암제 분야 주요 기술 트렌드 및 치료제 개발 현황</li> </ul>



# 1. 바이오 미래 인재 School\_초중급 코스

**[초중급 Course]** 바이오 미래인재 Basic Course : 교육 프로그램 일정 상세

Date	Time	Class	강의주제 (강의 스케줄은 일부 조정 가능)	장소
01/12(수)	오전9시 40분 ~ 오전10시	1차 교육	바이오미래인재스쿨 Program 소개 및 진행일정 공유	오프라인교육 불가시 Zoom 실시간 생중계 로 대체
	오전10시 ~ 오전11시		■ 제1강: 제약바이오 산업 개관	
	오전11시 ~ 오후12시		■ 제2강: 제약바이오 기술 & 사업 트렌드	
	오후12시~오후1시		점심시간	
	오후1시 ~ 오후2시		■ 제3강: 제약바이오 R&D	
	오후2시 ~ 오후3시		전문가 초빙 강좌(I): 유전자 산업 동향	
01/13(목)	오전10시 ~ 오전11시	2차 교육	■ 제4강: 제약바이오 의약품 생산공정	오프라인교육 불가시 Zoom 실시간 생중계 로 대체
	오전11시 ~ 오후12시		■ 제5강: 제약바이오 Marketing & Sales	
	오후12시~오후1시		점심시간	
	오후1시 ~ 오후2시		■ 제6강: 글로벌 종합형 제약기업 분석 (화이자, 노바티스 등)	
	오후2시 ~ 오후3시		전문가 초빙 강좌(II): 퇴행성 뇌질환 치료제 시장 개관	
01/14(금)	오전10시 ~ 오전11시	3차 교육	■ 제7강: 글로벌 제약바이오 전문기업 분석 (제넨텍, 암젠 등)	오프라인교육 불가시 Zoom 실시간 생중계 로 대체
	오전11시 ~ 오후12시		■ 제8강: 국내 선도 제약사그룹 분석	
	오후12시~오후1시		점심시간	
	오후1시 ~ 오후2시		■ 제9강: 국내 주요 바이오기업 및 중견 제약사 분석	
	오후2시 ~ 오후3시		전문가 초빙 강좌(III): 항암제 기술개발 트렌드	

# 1. 바이오 미래 인재 School\_고급 코스

## [고급 Course] 바이오 창업인재 Advanced Course : 교재 콘텐츠 상세

강좌번호	강좌명	강좌개요	시간
1강	바이오 스타트업 Business Model 구축 방법론	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Biotech 사업모델의 핵심 구성요소 파악</li><li>▪ 사업모델 경쟁력 평가기준 이해</li></ul>	1
2강	임상추진전략 & 인허가 Process	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 바이오 의약품 임상시험계획(IND)</li><li>▪ 한국 &amp; 글로벌 Regulatory Environment 및 인허가 프로세스 이해</li></ul>	1
3강	바이오기업 Valuation	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 바이오기업의 “Product Valuation vs Corporation Valuation”</li><li>▪ 기업가치평가의 핵심 요소이해 (미래수익 추정 &amp; WACC)</li></ul>	1
4강	바이오기업 글로벌 전략	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 글로벌 제약바이오산업의 최신 트렌드 및 시사점 이해</li><li>▪ 오픈 이노베이션 생태계 활용을 위해 갖추어야 할 역량</li><li>▪ 글로벌 BD의 의미 및 필요성 이해</li><li>▪ Licensing-out을 위한 핵심 활용요소: 글로벌 파트너링 이벤트</li></ul>	1
5강	바이오 투자환경 이해 및 IR 전략	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ VC/AC 투자원칙 및 핵심 고려사항</li><li>▪ TIPS &amp; 바이오 액셀러레이션 PG</li><li>▪ IR의 의미 및 성공적 IR을 위한 핵심 전략</li></ul>	1
Total			5

# 1. 바이오 미래 인재 School\_고급 코스

## [고급 Course] 바이오 창업인재 Advanced Course : 교육 프로그램 일정 상세

분류		강의 주제	세부 내용
1일차 교육 (1/26)	오전 (10~11)	<u>제1강: 바이오 스타트업 BM 구축 방법론</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biotech 사업모델의 핵심 구성요소 파악</li> <li>사업모델 경쟁력 평가기준 이해</li> </ul>
	오전 (11~12)	<u>제2강: 임상 &amp; 인허가</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>바이오 의약품 임상시험계획(IND)</li> <li>한국 &amp; 글로벌 Regulatory Environment 및 인허가 프로세스 이해</li> </ul>
	오후 (1~2)	<u>제3강: 바이오기업 Valuation</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>바이오기업의 "Product Valuation vs Corporation Valuation"</li> <li>기업가치평가의 핵심 요소이해 (미래수익 추정 &amp; WACC)</li> </ul>
	오후 (2~3)	<u>전문가 초빙 강좌(I): GMP Practice</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 GMP 시설을 갖춘 제약사 생산담당 임원(또는 경험 보유자)를 강사로 초빙하여 바이오의약품 생산을 위한 GMP Practice에 대한 전문가 강연 진행</li> <li>Q&amp;A 세션을 통해 충북지역 바이오 예비 취·창업자들에게 주는 시사점 토의</li> </ul>
분류		강의 주제	세부 내용
2일차 교육 (1/27)	오전 (10~11)	<u>제4강: 바이오기업 글로벌 전략</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 제약바이오산업의 최신 트렌드 및 시사점 이해</li> <li>오픈 이노베이션 생태계 활용을 위해 갖추어야 할 역량</li> </ul>
	오전 (11~12)	<u>제5강: 바이오산업 투자 환경 이해 및 IR 전략</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VC/AC 투자원칙 및 핵심 고려사항, TIPS &amp; 바이오 액셀러레이션 PG</li> <li>IR의 의미 및 성공적 IR을 위한 핵심 전략</li> </ul>
	오후 (1~2)	<u>전문가 초빙 강좌(II): Licensing의 개념, 사례 및 핵심 성공요소</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 BD의 의미 및 필요성 이해</li> <li>Licensing-out을 위한 핵심 활용요소: 글로벌 파트너링 이벤트</li> </ul>
	오후 (2~3)	<u>전문가 초빙 강좌(III): 충북 바이오 지원 인프라 및 충북 바이오기업 소개</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>충북내 바이오 분야 주요 지원 인프라(충북창조경제혁신센터, 오송첨복단지, 충북TP 바이오센터, 국립보건연구원 등) 소개</li> <li>충북 소재 국내 선도 제약사 시설(유한양행, 셀트리온, 대웅제약 등) 및 충북 유망 제약바이오기업 소개</li> </ul>

총복

Biotech

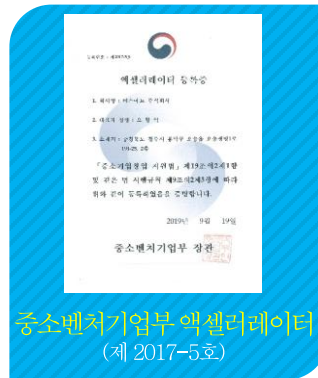
2.  
바이오  
취·창업  
BootCamp

## 2. 바이오 취·창업 Bootcamp

### -수행사 소개



**비스마트(주)**는 창업기업의 인큐베이팅 및 액셀러레이팅, 교육, 컨설팅, 기술평가 및 탐색, 기술이전, 투자유치, 지적재산권 권리화 등 아이디어나 기술을 가진 창업예정기업 또는 초기 창업기업을 발굴, 투자 및 육성하는 **충북의 민간 액셀러레이터**입니다.



**액셀러레이터 경험**  
8.25억원 직접투자  
140.23억원 후속투자 연계

**창업지원 실적보유**  
총 55개사 창업지원  
(연구소기업 32개, 일반창업 23개사)

**다양한 네트워크 보유**  
충북 기관 협력체계 구축  
창업/투자 네트워크 보유



**온라인 프로그램 운영**  
코로나19 시대에 맞춘  
온라인 교육 및 멘토링  
운영 경험 보유

**액셀러레이팅 자체 프로그램**  
기술사업화 AC모형 개발  
B-3TBMP 보유

**전문가 멘토단 구축**  
국내외 300여명의  
다양한 분야 전문가

**전국지사망 구축**  
대구, 대전, 서울, 전주  
지역거점 지사 보유

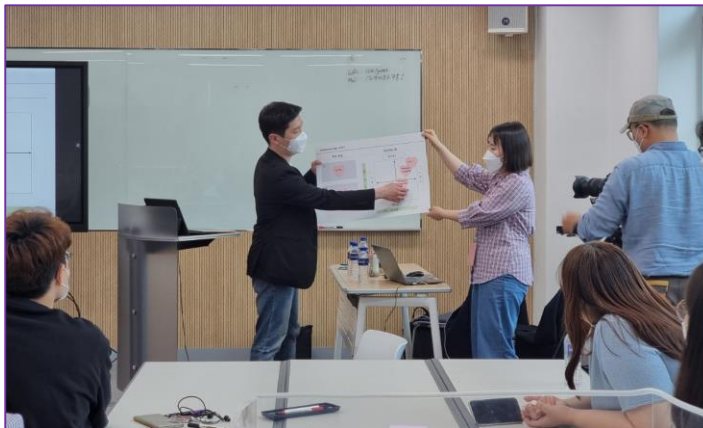
### 사업실적

년도	사업명
2019~2020	과학벨트 기능지구(청주) 액셀러레이팅 지원
2020~2021	2020~2021 산림과학기술 실용화 과제 컨설팅 지원사업
2021	지역활력프로젝트 찾아가는 기업 컨설팅
2020	충청북도 의료기기 기업맞춤형 컨설팅 지원사업
2018~2020	신성장동력 기술사업화 지원사업
2017~2019	2017~2019 기술창업 실증지원 비즈니스 모델링 지원
2018	학연연계 사업화 선도모델 진성수요 기술 발굴 및 비즈니스 모델 설계 용역
2018	청주시 기술선도 스타트업 R&D 지원 사업 액셀러레이팅 운영
2017	기보벤처캠프 액셀러레이팅 지원
2017	전북특구 액셀러레이팅 지원사업
2017	액셀러레이터 연계지원사업
2016	액셀러레이터 연계지원사업(충청권)
2016	전북특구 액셀러레이팅 지원사업
2018	대구특구 유망 특화기술 발굴·기획 및 수요기업 발굴사업
2017	수요발굴지원단
2017	기술사업화 바우처 지원사업
2017	세포치료제 생산 테스트베드 구축 타당성 분석
2016	대구시 사전기획사업
2016	대구특구 수요기반 기술연계사업
2016	부산특구 기술발굴 및 연계사업

## 2. 바이오 취·창업 Bootcamp

### 바이오 스타트업 부트캠프란?

- 생명공학, 약학, 의학 등 제약산업 및 바이오 분야 전공 학생들의 **취업·창업**을 위해 현직 전문가와 함께 하는 창업 체험 프로그램

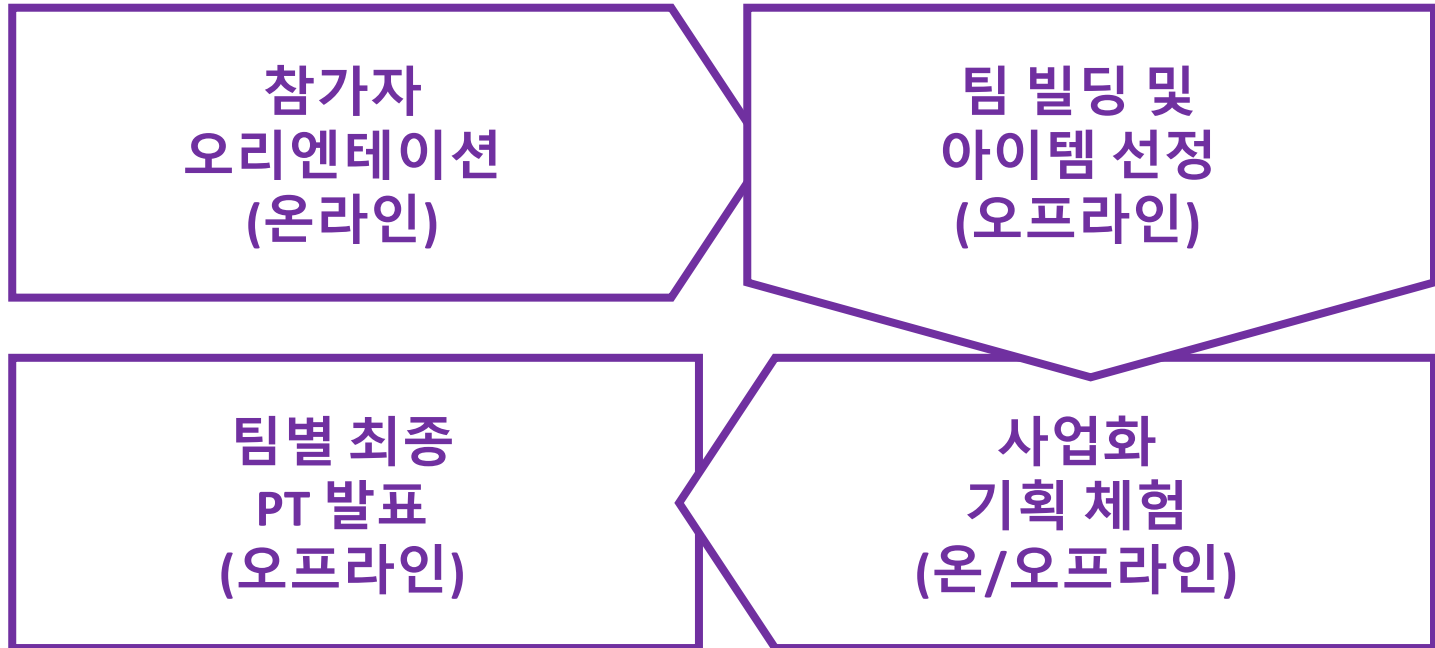


## 2. 바이오 취·창업 Bootcamp

### 부트캠프 운영

- 기간: 2022/01/10(월)~02/28(월)

- 프로세스:



※ 기념품 및 수료증 부여

※ 우수학생에게 혁신센터에서 지원/투자한 유망 바이오 스타트업 인터뷰 기회 제공 가능

### 참여 전문가

#### - 팀 전담멘토:

#### 김하동 멘토

- 서울프로폴리스 연구소장
- 대전테크노파크 바이오센터장
- 춘천바이오산업진흥원 원장

#### 염선분 멘토

- 충남대 유전자의약이노베이션센터
- 한국유전자세포치료학회 사무국장
- 오송첨단의료산업진흥재단사무국장

#### 서민준 멘토

- 그레이진바이오솔루션 대표이사
- 기술투자분석사
- 녹십자 개발본부

#### - 강사:

#### 김민규 교수

- 엠케이바이오텍 대표이사
- 충남대 동물번식생리학 교수
- 농림축산식품부 과학기술전문위원

#### 방은희 대표변리사

- 특허법인 아이시스 대표변리사
- 충북창조경제혁신센터  
바이오 전담변리사
- 서울바이오허브 전문위원

#### 박철범 박사

- 바이오톡스텍 이사
- 호서대학교 GLP센터 구축
- 화학융합시험연구원  
안전성시험총괄 팀장



## 2. 바이오 취·창업 Bootcamp

### 세부 진행일정



일정	시간	방식	내용
1/18(화)	16:00 ~ 17:00	On-line	.Orientation .사업화 아이템 소개
1/20(목)	10:00 ~ 17:00	Off-line(청주)	.바이오 특강 .팀 빌딩 및 아이템 기초자료 작성
1/25(화)	17:00 ~ 19:00	On-line	.특허검색 체험
2/8(화)	17:00 ~ 19:00	On-line	.안전성시험설계 체험
2/10(목)	10:00 ~ 17:00	Off-line(청주)	.사업화기획 Worksheet 작성 .팀별 PT 발표 및 시상, 수료

※ 위 일정은 캠프 진행 과정에서 변경될 수 있음

**- END -**