



수신자 바이오의약품 개발·제조·품질 부서

참 조

제 목 「2022 바이오의약품 핵심기술 1차 웨비나」 개최 및 참가 안내

1. 귀하의 건승하심을 기원하며 2022년도에도 많은 결실이 얻어지시기를 바랍니다.
2. (재)의약품품질연구재단은 의약품 개발·품질부서 및 연구소 등을 대상으로 「2022 바이오의약품 핵심기술 웨비나」를 통하여 심도있는 맞춤형 지식을 제공하고 바이오 의약품 핵심기술을 강화함으로써 바이오의약품 개발 및 제조관리에 도움이 되고자 합니다.
3. 이 교육 사업은 비대면 온라인으로 아래와 같이 실시하고자 하오니 많은 관계자분들이 참석하실 수 있도록 격려하여 주시면 감사하겠습니다.

- 아 래 -

- 1) 교육내용 : 「2022 바이오의약품 핵심기술 웨비나」 프로그램 참조
- 2) 주 최 : (재)의약품품질연구재단
- 3) 일 시 : 2022년 02월 14일(월) ~ 15일(화)
- 4) 교육장소 : 온라인 (ZOOM)
- 5) 등록안내
  - 가) 사전등록 기간 : 2021년 12월 20일(월) ~ 2022년 02월 04일(금)까지

나) 교육비 : 회차별 2일 수강료, 회차별 1일 수강료 구분

구분	회차당 2일 등록	회차당 1일 등록
기업체	400,000원	250,000원
학생	100,000원	60,000원

- \* 등록비에는 e-프로시딩 교재비 및 참가수로증 비용 등이 포함됩니다.
- \* 교재(PDF 파일)는 등록자에게 행사일 이전에 받아보실 수 있도록 발송됩니다.
- \* 복수 등록 시 카드결제 및 계좌송금을 한 번의 결제로 진행하여야 하며, 부분 취소 및 부분 추가가 불가하오니 신중하게 신청해 주시기 바랍니다.

다) 교육 접속방법

- 교육일 1주 전에 ZOOM 접속안내(회의실 ID, 암호 등) 메일을 보내드리며, 교육 당일 30분 전에 ZOOM에 입실하여 주시기 바랍니다.

라) 사전등록방법

- 의약품품질연구재단 홈페이지(pharmq.or.kr) 교육사업 -> 교육신청 또는 첨부된 바로가기 링크 참조
- 원만한 행사준비를 위해 등록 기한 내에 등록 신청을 하여 주시고 카드결제 또는 계좌송금을 요청드립니다.

마) 계좌송금

- 예금주 : (재)의약품품질연구재단
- 계 좌 : KEB하나은행 503-910015-31104

바) 계산서 요청 : 홈페이지에 교육신청 시 기재바랍니다.

- 사업자등록증 첨부 - 계산서 받으실 이메일 주소
- 등록자 이름 및 등록비 금액 - 계산서 발행일

\* 미 기재시 계산서 발급이 누락될 수 있습니다(필수 기재).

사) 보내실 곳 및 연락처 : 연구재단 사무국

(진수아: 02-359-2090, [pharmq.sua@gmail.com](mailto:pharmq.sua@gmail.com))

## (재) 의 약 품 품 질 연 구 재 단 회



끝.

Quality Innovation for Better Health! 보다 나은 건강을 위한 품질 혁신!

담당 진수아      학술간사 장동진      학술위원장 조관형      회장 전인구

시행 (재)의약품품질연구재단 2021-12-05 (2021. 12. 13)

우 03397 서울특별시 은평구 진흥로 163 (대조동 15-224) 보승빌딩 2층

전화 02 359-2090      전송 02 359-2181      / [pharmq.sua@gmail.com](mailto:pharmq.sua@gmail.com)

## 「2022 바이오의약품 핵심기술 웨비나」 프로그램 (안)

○ 주 최 : 의약품품질연구재단

○ 교육장소 : 온라인 ZOOM

(교육일 1주 전에 ZOOM 접속안내(e-프로시딩, 회의실 ID, 암호 등) 메일을 보내드립니다.)

교육 당일 30분 전에 ZOOM에 입실하여 주시기 바랍니다.)

○ 등 록 비 : 기업체 (회차당 1일 25만원, 회차당 2일 40만원), 학생 (회차당 1일 6만원, 회차당 2일 10만원)

회차	날짜	시간	강좌명	주요내용	강사	
1차	02/14 (월)	10:00~12:00	바이오의약품 개요	바이오산업의 발전사 및 전망, 바이오의약품의 정의, 특성 (vs. 저분자의약품) 및 종류	성백린 (연세대 의대 특임교수, 백신실용화사업단 단장)	
		13:00~14:00	생명과학 기초 1	세포, 에너지, 촉매, 생합성	우현애 (이화여대 약대 교수)	
		14:00~16:00	생명과학 기초 2	단백질 구조와 기능, DNA와 염색체, DNA 복제와 수복, 유전자 발현, 유전자 발현의 조절, 유전자와 유전체의 진화		
		16:00~18:00	생명공학 핵심기술 1	핵산 분해효소, 클로닝, 클로닝 벡터, 핵산 감지, DNA 분리기술, DNA 염기서열 분석	박창원 (Illumina Korea 상무)	
	02/15 (화)	10:00~12:00	생명공학 핵심기술 2	PCR과 RT-PCR, 블로팅, DNA 마이크로어레이, 크로마틴 면역침강법(ChIP), 유전자 녹아웃, 형질전환, 유전체 편집	조대연 (펜타메딕스 대표)	
		13:00~15:00	재조합단백질 생산	박테리아 숙주의 외래단백질 생산, 진핵세포 숙주의 외래단백질 생산, 단백질 공학	정호철 (이화여대 약대 초빙교수, 연세대 K-NIBRT 겸임교수)	
		15:00~17:00	바이오공정 - 단백질 대량생산 1	개요, 바이오의약품 제조 (상류 및 하류 공정)	이기봉 (연세대 K-NIBRT 사업전담교수)	
		17:00~18:00	바이오공정 - 단백질 대량생산 2	품질관리, 바이오의약품 분석	서성애 (Global Bio-Connection 대표, 연세대 K-NIBRT 겸임교수)	
	2차	05/16 (월)	10:00~12:00	분자진단법 1	DNA 기반 진단법, 질병의 RNA 특성 감지, 생체형광 및 생체발광	정호철 (이화여대 약대 초빙교수, 연세대 K-NIBRT 겸임교수)
			13:00~14:00	분자진단법 2	면역진단	장상호 (Bioceltran 대표)
14:00~16:00			단백질의약품 1	단백질의약품 개요, 개발 핵심기술 (유전자 분리, 효소의 유전공학 처리, 숙주 시스템)	김현성 (㈜ 하민 대표)	
16:00~18:00			단백질의약품 2 (항체의약품)	antibody fragments, full-length antibodies, CDR	심현보 (이화여대	

	05/17 (화)			서열 뒤섞기, 2중 가변 도메인 항체, 항체 반감기 증강기술	생명과학 교수)
		10:00~12:00	핵산치료제	특정 mRNA/DNA 염기서열 표적 (antisense RNA, aptamers, ribozymes, RNAi, zinc finger nucleases, CRISPR-Cas system, nanozymes, nanoparticles), 바이러스 전달계, 비바이러스 전달계, 유전자치료 최신 기법	정성철 (이화여대 의대 교수)
		13:00~14:00	세포치료제	줄기세포와 조직재생, 세포치료 최신기술	성백린 (연세대 의대 특임교수, 백신실용화사업단 단장)
		14:00~16:00	백신	백신접종, 백신의 현재와 미래, 아단위 백신, 펩타이드 백신, 유전적 면역 (DNA 백신)' 약독화 백신, 벡터 백신, 단클론항체 수동면역	
		16:00~18:00	바이오의약품의 허가 및 CMC	CMC의 정의 및 구성, 허가 및 CMC 규정, CMC 핵심요소, CMC 작성요령	방규호 (경상대 교수)
3차	09/05 (월)		1차와 동일 강좌		
	09/06 (화)				
4차	11/21 (월)		2차와 동일 강좌		
	11/22 (화)				