식품의약품안전처	보도참고자료	국민이 만든 대전환의 길

보도시점	배포 즉시	배포	2026. 6. 17.(수)

식약처, 첨단바이오의약품 개발 및 분석기술의 A.I. 활용 미래 전망

- ‘2026 첨단바이오의약품 개발 및 분석기술 워크숍’ 개최…AI 전환기의 차세대 모달리티 개발과 분석기술 미래 조망
- 워크숍 이후 6개 공공 분석전문기관에서 첨단분석기술 실습교육 순차 진행(6월~9월)

식품의약품안전처(처장 오유경) 소속 식품의약품안전평가원(원장 강석연)은 **첨단바이오 분야 분석기술 전문인력**을 **양성**하기 위한 **‘2026 첨단바이오의약품 개발 및 분석기술 워크숍’**을 **6월 17일 충남대학교 백마 홀**에서 **개최**한다.

* 식품의약품안전평가원 주최, 충남대학교 아시아-태평양 당분석연구교육센터 주관

이번 워크숍은 **‘AI 전환기의 첨단바이오의약품 개발 혁신과 분석기술의 미래’**라는 주제로, **▲첨단바이오의약품* 개발 동향과 AI 활용 전략 ▲AI 기반 자율실험실 및 지능형 분석기술 ▲차세대 모달리티** 개발 및 품질평가 사례**가 **소개**될 예정이다.

* 첨단바이오의약품: 세포치료제, 유전자치료제, 조직공학제제, 첨단바이오융복합제제 등 세포·유전물질·조직공학기술 등을 활용한 의약품으로, 고도의 품질평가와 안전관리가 요구되는 분야

** 차세대 모달리티: 질병의 치료를 위해 활용되는 새로운 방식의 치료기술 플랫폼으로 mRNA, 유전자·세포 치료제 등이 이에 해당

평가원은 **6개 공공 분석전문기관***과 함께 2016년부터 **‘첨단바이오의약품 분석기술 협의체’**를 **10년 이상 운영**하며 국내 분석기술 전문인력을 양성하기 위한 워크숍과 실습 프로그램을 진행해오고 있다.

* 6개 공공 분석전문기관 : ❶충남대학교 아시아-태평양 당분석연구교육센터, ❷한국기초과학지원연구원, ❸한국표준과학연구원, ❹오송첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터, ❺IGC바이오분석지원센터, ❻경기도경제과학진흥원 바이오산업본부

아울러, 올해는 **6월부터 9월까지 6개 기관에서 산업계 분석 담당자**를 **대상**으로 **현장 활용도 높은 분석기술**을 집중적으로 익힐 수 있는 **소수 정예 실습교육**을 진행할 예정이다.

특히 평가원은 **각 기관의 전문성과 교육 특성**을 **고려**해 기술 이론, 장비 활용, 시험법 적용 등 다양한 학습을 지원할 예정이며, 공공 분석전문기관에서 실시될 교육 주요 내용은 **▲질량분석 기반 첨단바이오의약품 분석 실습 ▲첨단바이오의약품의 체내분포 평가를 위한 정량 PCR ▲유세포 분석법 최신 동향 및 분석** 등이다.

* PCR(Polymerase Chain Reaction): 핵산중합효소 연쇄반응

식약처는 이번 워크숍이 **국내 첨단바이오의약품 분석기술 분야 전문성 강화**에 **도움**을 줄 것으로 기대하며, 앞으로도 **글로벌 규제과학**을 **선도**하는 **국내 전문인력**을 **양성**하기 위해 **최선**을 다하겠다고 밝혔다.

※ 자세한 문의: 충남대학교 아시아-태평양 당분석연구교육센터(sugarpower2011@ gmail.com)

담당 부서	식품의약품안전평가원 첨단바이오융복합연구과	책임자	과 장	심영훈 (043-719-4751)
		담당자	연구관	박기대 (043-719-4752)

붙임 1 첨단바이오의약품 개발 및 분석기술 워크숍

2026년

첨단바이오의약품 개발 및 분석기술 워크숍

AI 전환기의 첨단바이오의약품 개발 혁신과 분석기술의 미래

2026. 06.17(수) 09:30-17:00

충남대학교 백마홀

이론 워크숍 사전등록 기간: ~ 06.15(월)

시 간	주요내용	연자
9:30~10:00	등록	
10:00~10:05	인사말	충남대학교 총장
10:05~10:10	환영사	식품의약품안전평가원
10:10~10:20	첨단바이오의약품 분석기술 워크숍 사업 소개	박기대 연구관 (식품의약품안전평가원)
Session 1	첨단바이오의약품 개발 혁신 및 분석기술 검증 전략	이종석 수석연구원 (경기도경제과학진흥원)
10:20~10:50	미래형 신약 개발에서 AI 바이오의 활용	이규선 본부장 (한국생명공학연구원)
10:50~11:20	AI 기반 단백질 설계를 통한 진단 바이오센서와 치료제 개발 전략	김호민 교수 (KAIST)
11:20~11:50	AI 시대 바이오의약품 특성분석 기술의 진화와 글로벌 동향	안현주 교수 (충남대학교)
12:00-13:30	중 식 (충남대-애질런트 오픈형 연구 허브 ORCA* 투어)	
Session 2	AI 기반 자율 실험실 및 지능형 분석 기술	문대봉 상무 (IGC바이오분석지원센터)
13:30~14:00	Agent AI 기반 신약개발 플랫폼: 단순 예측 넘어 연구 동반자로	임재창 CTO (㈜히츠)
14:00~14:15	AI 시대의 신약 개발 가속화: 통합 자동화 솔루션을 통한 의약품 분석 혁신과 실전 구축 사례	고진성 책임 (써모 피셔 사이언티픽)
14:15~14:30	자율 주행 실험실 구현을 위한 애질런트의 개방형/표준화 솔루션 전략	권오일 책임 (애질런트 테크놀로지스)
14:30~15:00	AI 기반 항체-약물 접합체(ADC) 제조 자율랩 개발	최동욱 부장 (오송첨단의료산업진흥재단)
15:00~15:20	휴 식	
Session 3	차세대 모달리티 개발 및 품질 평가 사례	진종화 팀장 (오송첨단의료산업진흥재단)
15:20~15:50	첨단바이오의약품 신약개발동향에 따른 CDMO의 기술 고도화 전략	박기랑 대표 (㈜씨드모젠)
15:50~16:20	오가노이드 재생의료 치료제 개발 전략	양승혜 개발본부장 (오가노이드사이언스)
16:20-16:50	국내 최초 CAR-T 허가 사례 기반 품질시험 확립 및 특성분석	박영삼 이사 (큐로셀)
16:50-17:00	경품추첨 & 맺음말	심영훈 과장 (식품의약품안전평가원)

* ORCA(Open Biopharma Research Hub for CNU-Agilent) : 충남대학교 Industry on Campus(IoC) 전략의 일환으로 조성된 개방형 바이오의약품 연구 협력 허브로서 첨단 분석장비와 전문 분석기술을 기반으로 바이오의약품의 품질 특성 분석, 인턴쉽 연계 인재 개발 등 산학연 공동연구를 지원하는 연구센터

이론 워크숍 & 실습 교육프로그램 등록 안내

사전등록 우측 QR코드를 통해 이론 워크숍 및 실습 교육프로그램에 대한 자세한 정보를 확인하고 등록해 주시기 바랍니다.

현장등록 행사 당일 현장에서 직원의 안내에 따라 이론 워크숍 및 실습 교육프로그램 등록이 가능합니다.
(단, 실습 교육프로그램은 운영 여건상 인원이 제한되어 조기 마감될 수 있습니다)

주최 | 식품의약품안전처 식품의약품안전평가원

협력기관 | AGRS 아시아-태평양 당분석 연구교육센터 · 충남대학교 Chungnam National University · GBSA 경기도경제과학진흥원 · IGC바이오 분석지원센터 · KRISS 한국표준과학연구원 · K-BIOHEALTH 오송첨단의료산업진흥재단 · KBSI 한국기초과학지원연구원 KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

붙임 2 첨단바이오의약품 협력기관 실습교육

2026년 첨단바이오의약품 협력기관 실습 교육 프로그램

기관명	일정	실습내용
한국기초과학지원연구원(KBSI)	질량분석기반 바이오의약품 특성분석 (ADC)	6.30 (화)
한국표준과학연구원	유세포분석기 원리 및 활용	7.1 (월)
오송첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터	(1일차) 첨단바이오의약품의 체내분포 평가 (2일차) 질량분석기반 엑소좀 성분 분석 이론 및 실습	8.20 (목) ~21 (금)
충남대학교 아시아-태평양 당분석 연구센터 (AGRS)	질량분석기반 GLP 펩타이드의약품 특성분석	9.3 (목)
IGC 바이오분석지원센터 (IGC:Incheon Gloval Campus)	단백질 의약품의 Intact mass 특성 분석	9.10 (목)
경기도경제과학진흥원 바이오산업본부	질량분석 기술을 활용한 항체약물복합체(ADC) 분석실습	9.17 (목)

실습교육 등록

상세프로그램

QR코드를 스캔 통해 상세 프로그램을 확인하고 실습교육을 신청하세요

본 실습은 6월 17일 이론 워크숍을 등록하신 분들을 대상으로만 진행됩니다.

문의: sugarpower2011@gmail.com / 042-821-8553