

세미나 초록

성명	권순재
소속	이엔셀(주)
발표 주제	세포·유전자치료제의 개발과 산업화 과정: 기초 연구에서 GMP 생산까지
발표 내용	<p>세포·유전자치료제(Cell and Gene Therapy, CGT)는 기존 화학 합성 의약품이나 단백질 기반 바이오의약품과 달리, 환자 세포나 유전물질을 직접 조작하여 치료 효과를 유도하는 첨단 바이오의약품입니다. 본 강의에서는 이러한 치료제의 기본 개념과 분류, 그리고 최근 임상 및 산업 동향을 중심으로 연구 단계에서 상업 생산(GMP) 단계로의 전환 과정을 다룹니다.</p> <p>세포·유전자치료제의 대표 사례와 함께, 제조 공정의 복잡성, 품질 관리의 어려움, 규제과학(Regulatory Science)의 중요성을 소개하며, 실제 산업 현장에서 CDMO(위탁개발생산) 기업이 수행하는 역할을 사례 중심으로 설명하고자 합니다.</p> <p>또한, 줄기세포 치료제의 제조 기술적 한계와 이를 개선하기 위한 공정 최적화 연구를 통해, 학문적 연구가 산업적 기술로 확장되는 과정을 소개드리고자 합니다.</p> <p>본 내용이 첨단바이오의약품의 개발 및 생산 생태계를 이해하고, 연구 성과가 임상 및 산업으로 이어지는 과정을 통합적으로 조망할 수 있는 기회를 제공하는 기회가 되었으면 합니다.</p>