세미나 초록

발표주제	의약품 개발 과정에서의 CMC의 역할
발표내용	의약품 산업은 21년 세계 기준 1200조원을 넘고 빠르게 성장하는 시장이다. 신약 중심의 제약 산업은 지식 집약적 규제 산업으로서 High Risk, High Return 의 특징을 가지므로 장기적 대규모의 투자가 요구되지만, 성공 시 특허/허가 기반의 독점적 사업 권리가 부여되는 특징이 있다. 제약 산업은 매우 다양한 분야의 전공 분야가 요구되지만, 그 중에서 CMC (Chemistry, Manufacturing, and Controls) 에 관련한 전문가의 양성이 매우 중요하다. 특히 바이오의약품 분야에서는 복잡한 물질의 구조적 특성 및 공정의 난해함과 더불어, 항체와 세포 유전자 치료제 등 CMC 전문가의 수요가 공급을 훨씬 상회하고 있다. 바이오의약품은 세포 배양, 단백질 정제, 완제 제형 개발 등의 단계를 거쳐서 생산되며, 전 과정에 있어서 매우 다양한 분석법이 적용되고 있다. 이번 세미나에서는 의약품 시장을 바이오 의약품을 중심으로 살펴보고, 바이오 의약품의 CMC 전반에 걸쳐서 공정별로 어떠한 기술이 사용되는지 소개하는 시간을 갖고자 한다. 마지막으로, LG화학 생명과학 본부가 추진하는 중점 연구 분야와 현황을 소개하고자 한다.