



일시

2016 년 10 월 13-14 일

장소

서울대학교 글로벌공학교육센터 513 호

참가인원

약 70 명

참가대상

- ✓ 화학산업 종사자 중 제약산업 진출 희망자
- ✓ 화학기업 기획/마케팅 부서 종사자
- ✓ 제약 관련 연구 담당자 및 제약산업에 대한 이해가 필요한 자

프로그램

Day	10 월 13 일	Day	10 월 14 일
Theme	제약산업 구조	Theme	바이오의약품과 바이오시밀러
10:00	제약산업의 이해 - 제약산업 이해 및 글로벌 트렌드	10:00	바이오의약품 이해 및 개발 동향(1) - 세포치료제/유전자치료제/항체치료제
-	- 제약시장 구조 및 시장 현황	-	- 바이오의약품 종류 및 산업 개요
11:20	- 바이오의약품 및 합성의약품 신약 연구 동향 한국제약협회 엄승인 실장	11:20	- 세포치료제 생산제조 및 연구개발 - 항체/유전자치료제 생산제조 및 연구개발
11:30	원료의약품 및 의약품 중간체 시장과 기술 - 원료의약품(API) 시장 현황	11:30	바이오의약품 이해 및 개발 동향(2) - 백신 - 면역백신의 개념과 분류
-	- 제조공정의 이해	-	- 주요 백신의 생산제조 방식
12:50	- 핵심기술 동향 및 연구 방향 한림제약 김현규 연구소장	12:50	- 백신 연구개발 현황 및 산업 전망 보령바이오파마 김태연 연구소장
중식 (13:00 ~ 14:00)		중식 (13:00 ~ 14:00)	
14:00	의약품 첨가제와 제제기술의 이해 - 의약품 첨가제의 이해	14:00	바이오시밀러의 이해 및 연구 개발 - 바이오시밀러 종류 및 이해
-	- 의약품 첨가제의 제제기술 적용 및 사례	-	- 바이오시밀러 시장 현황 및 전망
15:20	SK케미칼 신호철 팀장	15:20	- 바이오시밀러 연구개발 및 Trend 한국화이자제약 권용철 이사
15:30	의약품 특허 동향 및 에버그리닝 전략 - 의약품 특허 출원 동향	15:30	천연물 의약품의 이해 - 천연물 의약품의 이해
-	- 신약·제네릭·바이오시밀러 및 개량신약 개발과 특허	-	- 천연물 소재의 특성과 신약개발연구의 접근법
16:50	- 특허권의 에버그리닝 전략 특허청 김강필 심사관	16:50	- 최신 천연물신약 연구개발 동향 한국생명공학연구원 이형규 박사

* 프로그램 주제 및 일정은 연사의 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

강의 소개

제약산업의 이해

경제성장과 의료수요 증가로 연평균 6% 내외의 지속적인 성장률을 보이고 있는 제약산업은 국내 화학산업의 차세대 시장으로 많은 관심이 집중되어 있다. 신약 개발 부문에서 합성신약과 제네릭의약품 개발 외에 바이오의약품이 차지하는 비중이 점차 늘어나고 있는 추세이다. 특히 최근 들어 사스, 메르스의 유행처럼 질병이 국가의 안전을 위협하는 상황에서 의약품이 사회안전망 역할을 하는 사례들이 늘어나고 있어 의약품 국산화에 대한 인식의 전환이 필요한 시점이다.

이에 본 강의에서는 제약산업의 구조와 시장 현황에 대해 알아보고 글로벌 제약시장의 급변하는 환경과 맞물려 진행되고 있는 국내 제약산업의 최신 연구 동향을 살펴볼 예정이다.

원료의약품 및 의약품 중간체 시장과 기술

제약산업 내의 원료의약품 합성은 고도의 정밀화학 기술을 이용한 고품질 제품의 제조를 특징으로 한다. 본 강의를 통해 제약 및 원료의약품 시장 현황을 분석하고, 다른 산업분야와 구별되는 특징과 함께 제품 개발에서 주목해야 할 부분들을 점검해 보고자 한다.

또한 향후 원료의약품 산업이 나아가야 할 방향을 연구자의 관점에서 접근해보며, 특히 신약개발 과정에서 원료의약품 제조공정 개발의 필요성과 단계별 개발전략 및 산업화 기술개발의 과정을 이해해 보고자 한다.

의약품 첨가제와 제제기술의 이해

의약품 첨가제로는 부형제, 안정화제, 결합제, 붕해제, 활택제 등 40 여종의 다양한 첨가제가 존재하나 식약처의 허가를 받은 경우만 사용되어 일반적인 고분자 첨가제와는 다소 다른 수요 양상을 보이는 특수 첨가제에 해당한다. 본 강의에서는 의약품 혹은 제제기술 별로 사용되고 있는 의약품 첨가제에 대해 살펴보고 첨가제 구조나에 따라 나타나는 물성과 적용 사례를 살펴본다. 특히 최근 들어 진행되고 있는 다중(Multi-functional)부형제 사례를 살펴봄으로써 향후 의약품 첨가제의 연구, 개발 방향에 대해 제고하고자 한다.

의약품 특허 동향 및 에버그리닝 전략

본 강의에서는 의약품 분야에서 국내 특허 출원 동향을 살펴보고, 신약·제네릭·바이오시밀러·개량신약 개발 시 고려할 특허 전략과 사례를 소개할 예정이다.

특히 다국적 제약회사의 특허권 에버그리닝 전략에 대해 알아봄으로써 국내 제약 산업의 향후 전략에 대해 생각해볼 시간을 갖고자 한다.

바이오의약품 이해 및 개발 동향 - 세포치료제/항체치료제/유전자치료제/백신

현재 세계 10 대 의약품 중 현재 7 가지가 바이오의약품이며 향후 주요 의약품의 대부분이 바이오의약품으로 전환될 것으로 전망되고 있다.

이에 본 강의에서는 바이오의약품 산업의 현황과 전망을 통해 유망한 바이오의약품 산업을 예측해 보고 가장 주축이 되는 3 가지 대표적 바이오의약품의 생산제조 방식과 연구개발 동향 파악한다. 또한 기존의

바이오의약품과는 다른 개념과 기술적 특징을 가지는 백신에 대해 종류와 생산제조 방식을 파악하고 시장 상황과 연구개발 동향을 분석하여 향후 산업 발전 방향을 전망하고자 한다.

천연물의약품의 이해와 개발동향

바이오 경제시대의 핵심소재인 천연물(생명) 자원은 분명 무한한 고부가가치를 지닌 자원으로써 과거 인류 공동의 자산으로 인식되어 왔으나 나고야의정서 발표와 함께 생명자원에 대한 소유권이 인정되면서 인식의 전환이 요구되고 있다.

한편, 천연물 자원은 치료제가 없는 희귀 또는 난치성 질환 영역에서 미충족수요(Unmet need)를 채울 수 있는 핵심 소재로서의 그 역할이 늘어나고 있다.

본 강의에서는 이러한 천연물 자원의 천연물 신약 개발의 성공 사례(국내)를 비롯하여 글로벌 시장에서의 경쟁 주도를 위한 천연물 의약품 연구 동향을 살펴볼 예정이다.

등록 안내

참가비

- 참가자 1 인당 55 만원(부가세 포함)이며, 고용보험 환급과정이 아님에 유의해 주시기 바랍니다.
- 세금계산서는 참가신청 당일 발행되며, 참가비는 5 영업일 내 입금을 원칙으로 합니다.
- 참가비에 점심식사와 책자형 자료집이 포함되어 있지만, 전자형 자료집(강의PDF)은 제공되지 않습니다.
- **현장등록 불가합니다.**

신청방법

- 인터넷 신청 (<http://www.cmri.co.kr/>) → 무료회원 가입 → 로그인 → 원하는 프로그램 클릭 → 신청하기 → 온라인결제 → 접수완료

취소 및 환불 규정

- **교육 9 일 전까지(~ 10/4 18:00) 100% 전액 환불 가능하며, 8 일 전부터는 환불되지 않습니다.**
- 계좌이체를 통해 결제된 경우 이체일로부터 10 일 내에만 환불가능하며 원거래 수수료는 환불되지 않습니다.

문의

- 교육 관련 문의 : 세미나팀 (02-6124-6660~8 ext. 503, seminar@chemlocus.com)
- 세금계산서 관련 문의 : 총무팀 (02-6124-6660~8 ext. 204, chemj@chemlocus.com)

기타

- 한정된 좌석 수로 인해 조기 마감될 수 있습니다.
- 교육 수료 후 마이페이지에서 수료증을 출력하실 수 있습니다.
- 현장결제 선택 후 사전 고지 없이 불참하는 경우, 향후 화학경제연구원이 제공하는 서비스 이용에 불이익을 받을 수 있습니다.
- 주차는 유료이며 별도로 지원되지 않으므로 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.
- 점심식사는 등록 시 제공되는 식권으로 이용하실 수 있습니다.

장소 안내

서울시 관악구 관악로 1 서울대학교 38 동 글로벌공학교육센터

글로벌공학교육센터 교통 안내 >

