

# 제약생명공학 아카데미 2기

- **교육 시간** 매주 월요일 오후 8시~10시, 8주 (온라인 실시간 교육)
- **교육비** 30만원
- **수강신청** 한국산업약사회 <https://kipha.or.kr/>  
이화여대 약학대학 제약바이오융합교육센터 <http://pbcec.ewha.ac.kr/>
- **교육비납입** 신한은행 100-034-005350 (사)한국산업약사회
- **문의** 한국산업약사회 02-322-9760, [kipha@kipha.or.kr](mailto:kipha@kipha.or.kr)

## 면역학과 항체의약품 & 백신 개발



매주(월) 50분 2회 강의 오후 8:00~10:00 (3/7 ~ 4/25)

회	강의 내용	강사	비고
1	Introduction to vaccines: history, market, and public health	성백린	3/7
	Vaccine technology: conventional & structural vaccinology		
2	Influenza Vaccine: Seasonal & Universal Vaccine	성백린	3/14
	Vaccine Immunology: Principles and Adjuvants		
3	Vaccine Types	장요한	3/21
	Vaccine Design		
4	HER2_scFv, ACP 및 CPP를 융합한 이중표적 항체항암제 플랫폼 개발	김찬길	3/28
5	Introduction	장준	4/4
	Receptors and Signaling : B & T-cell Receptor, Cytokines&Chemokines		
6	Innate Immunity, The Complement System	장준	4/11
	The Organization and Expression of Lymphocyte Receptor		
7	The major Histocompatibility Complex and Antigen Presentation	장준	4/18
	T-cell & B-cell Development, Activation, Differentiation and Memory		
8	case study - 항체의약품의 발굴단계에서 고려할 사항	박소라	4/25
	case study - 항체의약품 QC	우주량	

**성백린** (연세대학교 의과대학 특임교수, 백신실용화기술개발사업단 단장), **장요한** (안동대 생명백신공학전공 교수)  
**김찬길** (건국대학교 글로벌캠퍼스 생명공학과 교수), **장준** (이화여대 약학대학 교수),  
**박소라** (오송첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터 항체의약품팀 선임연구원),  
**우주량** (오송첨단의료산업진흥재단 융합기술지원부 책임연구원)

## 유전학과 단백질의약품 & 핵산치료제 개발

유전정보분석, 재조합 단백질 생산, 유전자치료제 개발, 사례 발표 (5/2 ~ 6/27, 매주 월요일 오후 8:00~10:00)

## Cancer biology와 최신 항암제 치료 동향

9/6~10/25, 매주 화요일 오후 8:00~10:00

