

2022학년도 하계 SNU in Biotech 운영 계획

- 일정: 강의 및 연구개발 현장 탐방 2022. 7. 4.(월) ~ 7. 8.(금)
- 대상 인원: 서울대학교 학부 재학생 25명
- 주임교수, 부주임교수: 서울대학교 자연과학대학 안광석, 국제백신연구소 송만기
- 파트너 기관: 국제백신연구소(International Vaccine Institute)
- 프로그램 구성
 - 오리엔테이션
 - 감염병과 백신 관련 국내외 전문가의 강연
 - 연구소, 임상시험센터, 바이오의약품 생산공장 탐방

□ 2022년 하계 SNU in Biotech 프로그램 개요

코로나19 팬데믹이 3년째 지속되면서 막바지를 향해 치닫고 있다. 코로나 팬데믹은 세계 각국에 바이오안보의 중요성과 함께 자국 우선주의라는 민낯을 드러냈다. 한국을 비롯한 강대국들은 백신 접종이 이뤄지면서 종식을 위한 실마리를 찾고 있지만, 백신 공급의 불균형으로 인해 수많은 개발도상국에서는 방역에 어려움을 겪고 있다. 문제는 코로나19가 마지막이 되지 않을 것이라는 데 있다. 기후변화, 생태계 파괴, 그리고 글로벌화로 신종 감염성 병원체와 인간의 접촉이 증가하고 있기 때문에 코로나와 같은 팬데믹은 향후 더 자주 출현할 것으로 예상된다. 역설적으로 코로나 팬데믹은 감염병 치료제와 백신 바이오산업에서는 기회와 도전의 장을 제공했다. 바이오 제약산업은 높은 혁신 가치, 첨단기술 및 국가경쟁력 향상에 큰 잠재력을 지녔다.

국제백신연구소(IVI, International Vaccine Institute)는 UN이 백신 연구 및 개발을 위해 1997년에 설립한 대한민국에 본부를 둔 최초의 국제기구이다. 생의학, 감염병, 보건의료 전문가와 인도지원 전문가로 구성된 백신 개발 국제기구로서, 필수적인 백신의 연구개발을 촉진함으로써 전세계 저개발국 사람들이 건강하고 생산적인 삶을 영위할 수 있도록 돕고 있다. 2022년 하계 SNU in IVI 프로그램에서는 IVI와 연계하여 국내외 감염병 분야의 최고 전문가들의 강연을 듣고, IVI 연구소 및 국내 연구개발 현장, 바이오의약품 생산 공정 시설을 탐방하고자 한다. 이를 통해 신종감염병의 사회·문화·경제적 영향을 체험하고 바이오 제약산업에 대한 글로벌 마인드를 함양하고자 한다.

□ 진행 일정

1) 오리엔테이션: 2022년 6월 중

날 짜	내 용 (예시)
6월 중	- 프로그램 일정 및 내용 소개 - 감염병과 백신 기초 교육 - 프로그램 전반에 대한 질의응답

2) 강의 및 연구개발 현장 탐방 세부 일정: 2022년 7월4일~ 7월8일 (1주)

일자	시간	강사	강의 주제
7.4. (월)	09:30-12:00	이유정(서울대 약학대학) 안광석(주임교수)	면역의 기초 감염병에 대한 면역과 백신
	14:00-17:00	김범준(성균관대 물리학과) 김연희(시사IN 기자)	바이러스의 물리학 상상 이상의 팬데믹, 그 너머
7.5. (화)	09:30-12:00	오명돈(서울대 의대) 안재용(SK바이오사이언스)	팬데믹 종식과 미래 방역 체계 국내 최초 백신 개발 성공의 여정
	14:00-17:00	이현숙(서울대 연구처장) 약학대 실습공장장 강연	TBA 서울대 약학대학 제약 실습공장 견학
7.6. (수)	9:30-12:00	Jerome Kim(IVI 사무총장) TBA(IVI)	COVID-19 vaccination Epidemiology
	14:00-17:00	송만기(IVI, 주임교수) TBA(IVI) 이경민(IVI)	TBA Vaccine development Tour of IVI labs
7.7. (목)	9:30-12:00	정진현(연세대, K-NIBRT) 오민규(한국연구재단 단장)	바이오의약품 산업의 글로벌 리더 양성 바이오산업 활성을 통한 국부 창출
	13:00-17:00	최의열(바디텍메드 CEO) 생산 공장 책임자 강연	첨단 바이오텍 산업의 기회와 도전 생산공장 견학(춘천, 바디텍메드)
7.8 (금)	09:30-12:00	김빛내리(IBS, RNA연구단장) 조남혁(서울대 의대)	기초연구와 mRNA 백신 코로나에 묻힌 신종감염병을 우려한다
	14:00-17:00	임상시험센터장 강연 안광석/송만기(주임교수)	서울대학교 병원 임상시험센터 견학 '감염병과 바이오산업의 미래' 종합 토론

※ 파란색은 현장 견학 일정

※ 강사, 방문기관과 일정은 사정에 따라 일부 조정될 수 있음