

신약개발을 위한 세포 기반 초고속·대용량스크리닝(HCS) 교육 (High Content Screening for Therapeutic Discovery)

한국파스퇴르연구소는 신약개발 분야 국내외 연구진, 과학자, 학생들이 치료제 후보물질을 효과적으로 도출하고 신규 약물 타겟의 단서를 찾을 수 있는 스크리닝(HCS) 기술 전문과정을 운영합니다. "신약개발을 위한 세포 기반 초고속·대용량스크리닝(HCS)" 교육 과정은 화학생물학 분야 전문가들이 신약개발 연구에 자동화 현미경을 활용한 세포 기반 분석법을 구축하고 활용할 수 있도록 지원하며, 세포 기반 어세이 개발, 자동화 현미경 활용, 소규모/대규모 약물 스크리닝 수행 및 결과 분석 등을 주요 주제로 합니다. 특히, 신약개발 스크리닝의 선두주자인 한국파스퇴르연구소, 세계적인 감염병 연구소인 프랑스 파스퇴르연구소 등의 전문가들이 HCS 전반에 대한 전문지식과 현장 중심 노하우를 제공하고 참석자들의 글로벌 교류를 촉진할 예정입니다.

* 모든 교육과정은 영어로 진행됩니다.

1. 프로그램 개요

- 일시: 2022.8.29(월) ~ 2022.9.2.(금) (5일간, 오프라인 과정)
- 장소: 한국파스퇴르연구소 (경기도 성남시 판교테크노밸리 내 위치)
- 주관: 한국파스퇴르연구소, 파스퇴르 네트워크
- 대상: HCS에 관심이 있는 학생, 연구자, 기술자 등 (HCS 고도화를 원하시는 분, HCS 활용을 계획 중인 분, RNAi 스크리닝 최적화 및 도출된 데이터의 효과적인 분석·관리를 원하시는 분, RNAi 기반 경로(pathway) 분석 노하우가 필요하신 분 등) 에 관심
- 비용: 교육비 무료 (중식 제공)
* 파스퇴르 네트워크 소속 지원자의 경우 출장비, 체류비 지원 가능
- 정원: 국내외 20명 이내
- 지원: 2022.6.30까지 ipk-course@ip-korea.org로 지원서(별첨) 이메일 송부
- 문의: ipk-course@ip-korea.org

2. 프로그램 하이라이트

주제	연자
- Designing & establishing cell-based assays for screening - High Content Assay: instrumentation and assay development - Designing & setting up complex phenotypic assays - Automated microscopy image processing and analysis - High content screening data analysis	Regis Grailhe, 한국파스퇴르연구소
	David Shum, 한국파스퇴르연구소
	Soojin Jang, 한국파스퇴르연구소
	Nathalie Aulner, 프랑스 파스퇴르연구소
	Jean-Yves Tinevez, 프랑스 파스퇴르연구소
	Mikael Bouille, 프랑스 파스퇴르연구소
	Inhee Choi, 한국파스퇴르연구소
	Ricardo Henriques, 포르투갈 굴벤키안과학연구소 (Instituto Gulbenkian de Ciência)