

제약분야 R&D 기초역량강화를 위한 단백질 실험실습과정 : X-ray Crystallography, NMR 활용

■ 훈련목적

신약개발업무에 실질적으로 도움이 될 수 있는 구조기반 선도물질 최적화에 대한 이해 및 입체 구조에 대한 이해를 증진시켜 신약개발연구능력 함양도모

■ 훈련내용

3D 입체구조의 이해와 결정획득을 위한 전반적 과정의 이해와 단백질 결정학 및 NMR이해와 실습

훈련장소	대구경북첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터	훈련시간	1일(8시간) 09:00~18:00
------	----------------------------	------	---------------------

세부과목명	내용	시 간
X-ray 결정학 개론	- 구조결정학 및 질한대상 신약개발 개론 - 단백질 결정학 및 3D 입체구조의 이해	2
NMR개론	- 분광학에 대한 이해	1
	- NMR를 이용한 구조결정 및 신약개발에의 응용	1
단백질 결정학 및 NMR 이해와 실습	- 단백질 정제 분리 작업 단계의 이해 및 NMR 단계별 실습 (시료 준비, NMR operation 및 data processing)	2
	- 결정화 단계별 작업 단계 - x-ray 결정학을 위한 단백질 결정화 단계별 실습 및 data processing 실습	2

■ 훈련일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			7(목)						6(목)		