

훈련분야	보건·의료
훈련수준	5
훈련형태	양성
훈련일수	20
훈련시간	120
훈련인원	15
교육일정	10-12월



맞춤의학을 위한 NGS 과정

차세대염기서열 분석(NGS) 기술은 기존 염기서열분석방식에 비하여 현저하게 발전된 유전자 분석기술로서 인체내 유전자 전체의 정보를 단시간 분석 가능케 하는 대용량 분석 역량을 의미하며, NGS 기술을 기반으로 한 유전체 분석 기술의 활용은 맞춤의료 및 맞춤형 치료제 개발, 질병 특이 바이오마커 발굴, 질병 조기진단과 같은 분야를 포괄한다. 본 과정은 NGS 기술 및 다양한 유전자분석기술을 훈련함으로써 다양한 진료 발굴 및 취업목표를 도달하게 하는데 목적이 있다.

훈련대상자

- **학력** : 대학 3년 이상의 졸업자 또는 졸업예정자 및 동등이상의 학력소지자
- **경력** : 분자생물학 교육과정 이수자 우대
- **자격** : 임상병리사면허증 소지자 우대
- **기타** : 목표의식이 뚜렷하고 긍정적인 마인드 소유자 우대
임상병리과 및 생명과학계열 졸업자 우선선발

훈련 내용

- 비NCS 전공교과(현장중심전공교과) : 120시간

교 과 목 명	학 습 내 용	훈 련 시 간
핵산증폭기술	유전자증폭(PCR)	18
	실시간유전자증폭(Real-time PCR)	24
염기서열분석기술	생거염기서열분석(Sanger Sequencing)	36
	차세대염기서열분석기술(Next Generation Sequencing)	42