

인턴쉽 모집 공고안

내용 : 재단법인 의약바이오컨버전스연구단 하계 인턴연구원 모집

연구제목

인간의 단백질합성효소들이 구성하는 거대단백질복합체의 구조를 가상현실기법을 사용하여 가시화

연구배경

의약바이오컨버전스연구단 (biocon.re.kr)에서는 인간의 단백질합성효소 (aminoacyl-tRNA synthetase, 간략히는 ARS로 명칭함)들이 수행하는 생리학적 기능을 규명하고 이들이 관련된 인간의 질병과 이를 이용한 신약개발 연구를 수행하는 과학기술정보통신부 산하의 연구재단입니다. 인간의 ARS들중 여러개의 효소들이 세포내에서 서로 결합하여 매우 크고 복잡한 복합구조체를 이루고 있는데 아직까지 그 전체적인 구조와 기능은 현대 과학에서 풀리고 있지 않은 상태입니다. 단지, 여러가지 단편적인 정보를 이용해 어떤 형태를 이루고 있을 것이라는 모델 구조가 존재하고 있는데 이러한 정보를 바탕으로 현재 예상되고 있는 구조를 가상현실기법을 활용하여 3차원 구조로 형상화하면 구조들의 좀 더 구체적인 정보와 이를 이용한 기능의 예측에 크게 도움이 될 수 있을 것이라 기대하고 있습니다. 따라서 현재 알려진 구조를 바탕으로 이를 3D visualization으로 전환할 수 있는 과제에 참여할 열정있는 전공자들을 하계 인턴연구원으로 모집합니다.

자격 요건

생명과학이나 가상 및 증강현실 미디어 전공을 하고 있는 대학 및 대학원생

연구 기간 : 2023년 7월 1일 ~ 2023년 8월 20일

지원 서류 : 간단한 자기소개서

지원 서류 제출 및 문의

이메일 fersen@target.re.kr _ 의약바이오컨버전스연구단 정승환 박사

*** 제작에 필요한 실비 지원**



(재)의약바이오컨버전스연구단
Medicinal Bioconvergence Research Center