

세미나 초록

성명	김태형
소속	테라젠바이오
발표 주제	유전체 빅데이터 산업 동향 및 전망
발표 내용	<p>본 발표에서는 유전체 빅데이터 산업의 동향과 전망에 대해 다루고자 합니다. 유전체 빅데이터 산업은 유전체 정보의 대규모 수집, 저장, 분석 및 활용을 통해 의료, 생명과학, 등 다양한 분야에서 중요한 역할을 수행합니다. 이를 통해 개인 맞춤형 의료 서비스에서 혁신적인 발전이 이루어지고 있습니다. 기술 발전 측면에서 유전체 해독 기술의 발전과 저렴한 시퀀싱 비용은 대량의 유전체 데이터 생성을 가능케 하였습니다. 머신러닝 및 인공지능 기술의 발전으로 빠른 데이터 분석이 가능해지면서 유전체 빅데이터의 활용 범위가 확대되고 있습니다. 의료 분야에서는 개인의 유전체 정보를 분석하여 질병 예방, 진단, 치료 등에 활용할 수 있습니다. 유전체 빅데이터는 유전적인 질환 위험성 예측과 약물 반응성 파악 등 개인에게 맞춤형 의료 서비스를 제공할 수 있습니다. 이러한 응용 분야에서 유전체 빅데이터의 수요는 계속해서 증가할 것으로 예상됩니다. 유전체 빅데이터 산업의 발전에는 개인정보 보호와 윤리 문제가 중요한 고려 사항입니다. 유전체 데이터는 개인의 극도로 민감한 정보를 담고 있으므로 법적 규제와 윤리적 가이드라인의 필요성이 대두되고 있습니다. 데이터 공유와 활용을 활성화시켜야 하며 더불어 데이터 관리의 투명성과 개인의 동의를 중시하는 방향으로 유전체 빅데이터 산업이 발전해야 합니다. 본 발표를 통해 지속적으로 성장하고 발전하는 유전체 빅데이터 산업의 동향과 전망을 알려드리고자 하며 본 발표를 통해 유전체 분야에서의 최신 동향과 이해를 높이고 이를 바탕으로 다양한 연구 분야나 산업에서 활용할 수 있는 전문 지식을 습득하고 다양한 유전체 산업 분야에서의 인재 수요가 예상되는 상황에서 다양한 진로 선택 및 연구 확장이 기대 됩니다.</p>