

BT 산업화 기술의 특허동향 분석

정 교 민

Clearinghouse Network

한편, 생명공학에서 최근의 진보는 생명공학에 대한 기본개념을 변화시키고 있다. 즉, 생명공학기술에 대한 정의가 “하나의 세포에서 유전자를 떼어내 다른 세포에 이식시키는 재조합기술 또는 잡종세포를 생산하기 위한 융합기술”에서 “사회적, 경제적 수요에 맞도록 생물의 유전암호를 다시 프로그램하는 것”으로 변화하고 있다. 유전자 정보를 확인하고 이를 활용하는 기술 즉, genomics의 부상은 의약산업뿐만 아니라 농업, 환경산업에 중요한 변화를 가져오고 있는 것이다. 본 연구는 이와 같이 빠르게 변화하는 기술환경 속에서 선진국들이 어떻게 변화하고 있는가, 그리고 한국은 그러한 변화에 어떻게 대응하고 있는가에 대한 의문에서 비롯되었다. 생명공학에 있어 선진국들의 변화추세와 한국의 대응 능력을 확인하는 작업을 통해, 우리는 국내 연구개발사업의 목표를 재정립하고 이를 달성하기 위한 세부 연구개발전략을 수립하는데 있어 많은 시사점을 얻을 수 있을 것이다.

본 연구는 다음과 같이 구성되어 있다. 우선, 생명공학기술의 변화동향을 살펴본다. 이 장에서는 생명공학기술에 대한 새로운 정의를 소개하고, 생명공학에서 특히 중요하게 다루어져야 할 특허에 대한 문제를 다룬다. 다음으로 생명공학산업의 주요 기술 혁신흐름을 살펴본다. Genomics의 부상이 의약산업, 농업, 환경산업에 어떠한 변화를 가져왔는가 뿐만 아니라 기업의 전략에도 어떠한 영향을 미칠 수 있는가를 간략히 살펴본다. 또한, 한국에 출원된 생명공학기술 관련 특허자료를 활용하여 기술의 국가별, 산업별, 기술분야별 개발 동향 및 미래의 전개 방향을 파악해본다. 세계의 생명공학 발전 추세 속에서 우리의 현실과 능력을 평가해봄으로써 생명공학계에 경종을 울리는 계기가 되었으면 한다. 마지막으로, 제5장에서는 국가 연구개발사업의 목표와 전략을 수립함에 있어 몇 가지 새로운 방향을 제시하고자 한다.