

DNA chip data analysis using data mining technique

2002년 3월 7일

정보 제공자 신상 내용	
성명	한 증훈
직위	부교수
소속기관명	포항공과대학교 화학공학과
전화번호	0562-279-2279
팩스번호	0562-279-2699
E-mail	chan@postech.ac.kr
주소	경북 포항시 남구 효자동 산 31

1. 사업의 필요성

최근 생명 공학 연구에서는 인간유전체 프로젝트(HGP)의 영향에 의해 high-throughput tool이 급격히 발전해 왔다. 이 결과 이전에는 상상도 하지 못 했던 방대한 양의 생물학 데이터들을 축적하게 되었으며 이 데이터들을 최대한 활용하여 functional genomics와 comparative genomics를 연구하기 위한 정보 기술들이 절실히 요구되게 되었다.

선진국의 경우는 post genomics 시대에 맞추어 silico biotechnology, 즉 bioinformatics의 여러 기술들에 대한 연구를 1990년대부터 시작한 이래로 급격히 빠른 속도로 발전하고 있고 많은 성과를 거두고 있음이 여러 학회 및 학술지등에서 보고되고 있다. 본 인은 지난 8년간 정보 기술 활용에 관한 연구를 해 오고 있으며 이 것을 bio system, 특히 DNA chip data에 접목 시킨 경험을 통하여 얻은 정보들을 화학공학 연구정보 센터에 제공하여 학계 및 산업계의 많은 연구 기술 인력들이 정보를 공유할 수 있는 기회를 마련하고자 한다.

2. 제공 정보의 내용

본인이 제공하고자 하는 정보의 구체적 내용을 열거하자면 다음과 같다.

- What is bioinformatics? : From chemical engineering perspective
- Introduction to DNA chip (wet experiment)

- Introduction to DNA chip (dry experiment)
- Biochip의 신기술 동향
- The procedure of Data preprocessing method의 최근 연구 동향
- The DNA chip data analysis method의 최근 연구 1
- The DNA chip data analysis method의 최근 연구 2
- The DNA chip data analysis method의 최근 연구 3
- The DNA chip data analysis 관련 추천 사이트
- 2001-2002년도 DNA chip data analysis 관련 국제 학회 연구 동향

3. 제공 정보원

본인은 제공할 정보들의 정보 원들은 다음과 같다.

- 국내외 학술지
- 국내외 학회 및 워크샵 정보
- 국내외 세미나 정보
- 산업계의 기술 동향

4. 실행 계획

매월 1회씩 DNA chip에 관한 정보를 PDF 파일로 센터에 제출하여 센터가 보고서나 인터넷의 웹페이지 형식으로 외부인들에게 최신 정보를 제공하는 것을 돕는다. 제공 정보는 비전공자가 읽고 이해할 수 있는 수준으로 작성하고자 한다.