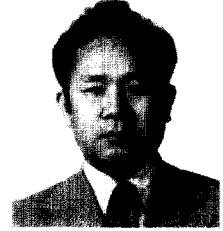
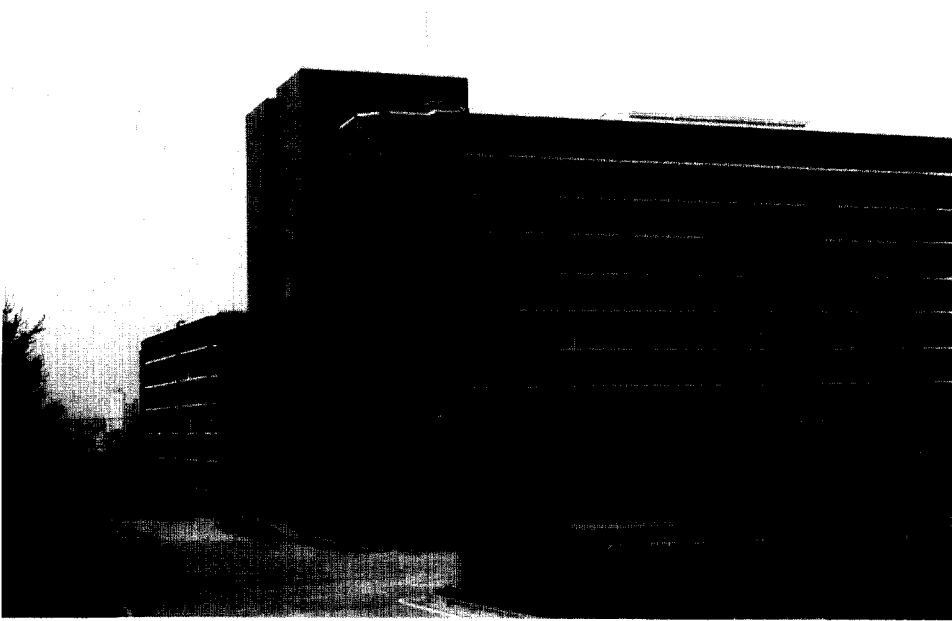




충남대학교 생물공학연구소



연구소장 김 영 진



1. 설립 취지 및 목표

본 연구소는 1986년 2월 28일 충남대학교 부설 유전공학연구소로 설립되어 1986년 10월 11일 연구소명이 생물공학연구소로 개칭되었으며, 1988년 3월 1일부로 법정연구소로 인가되어 현재에 이르고 있다.

본 연구소의 설립 목표는 생물공학 전반에 대한 기초 및 응용 연구와 함께 학계 및 산업계에서 필

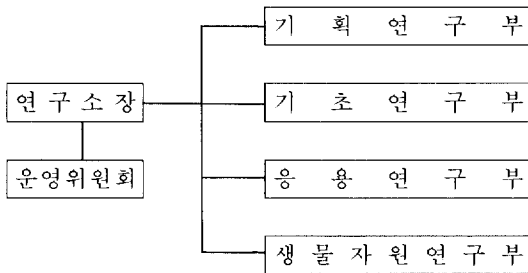
요로 하고 고급 전문 기술인력의 양성에 있다. 이를 위해 현재 생물공학의 연구에 필요한 분자 생물학, 유전학, 생화학, 미생물학, 식물조직배양, 분자면역학, 바이러스학, 생물화학공학 등을 전공하는 다수의 연구 인력이 확보되어 연구에 임하고 있으며, 인접한 대덕 연구단지의 한국 과학 기술 대학 부설 유전공학 연구소, 한국인삼연초 연구소, 한국화학 연구소, 국방과학 연구소의 우수 연구원이 본 대학에 겸임 교수로 확보되어 있어, 본 연구소의 연구원으로 활

동하고 있는 관련 분야 교수들의 연구 활성화에 크게 기여하고 있다.

본 연구소에서는 생물공학의 기초 및 응용분야에 대한 학·연·산 연구의 체계화립을 추진하고 있으며, 일부 분야에서는 이미 실현단계에 있다.

2. 연구소 조직 및 목표

본 연구소의 소장직은 김영직 교수(생물학과)가 임명되어 있으며, 연구소 운영과 연구원들의 연구 지원의 효율성 증진을 위해 운영위원회와 4개 분야의 연구부를 두어 운영하고 있으며, 기획관리부장은 방재욱 교수(생물학과), 기초연구부장은 김균연 교수(생화학과), 응용연구부장은 김인호 교수(화학공학과), 생물자원부장은 김홍기 교수(농생물학과) 등이 임명되어 있다.



본 연구소에서는 자연과학대학, 농과대학, 의과대학, 수의과대학, 공과대학, 약학대학, 가정대학 등에서 생물공학 관련 분야를 전공하고 있는 70여명의 교수진들이 연구원으로 참여하고 있으며, 대덕 연구단지에서 본 대학교의 겸임 교수로 임명된 연구원들이 본 연구소의 연구원들과의 공동연구와 대학원생의 지도가 공동으로 참여하고 있다.

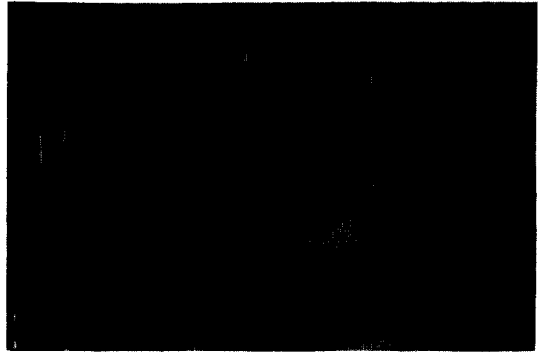
3. 연구 활동

1) 연구소 요람 및 연구논문집 발간

본 연구소에서는 1988년부터 매년 연구소 요람을 발간하고 있으며, 1991년부터 연구원들의 발표 논문을 모아 년 1권의 생물공학연구지를 펴내기 시작하여 현재 제 3권(1993. 2)까지 발간되어 있다.

2) 생물공학 심포지움

연구소의 주관으로 1991. 11. 15. 제 1 회 생물공학



심포지움을 개최하였으며, 1993. 2. 9에는 동물, 식물, 미생물에서의 세포분화와 유전자 발현을 주제로 하여 제 2 회 생물공학 심포지움을 개최하여 경상대학교 조 무재교수 등 7명 학자의 학술 발표를 가진 바 있다.

3) 학술 세미나 개최

생물 공학 분야에 관련된 최신의 정보 교환을 위하여 생물 공학을 전공하고 있는 국내외 학자들을 초빙하여 강연회의 세미나를 개최하고 있으며, 1992년에는 임동빈 박사의 "Bacterial Reverse Transcriptase"(92, 4, 1.)을 시작으로 하여 15회의 세미나를 개최한 바 있으며, 1993년에는 김선옥 박사의 세미나(1993. 3. 25)를 시작으로 하여 현재 5회의 세미나를 개최하고 있다.

4) 연구 사항

현재까지 본 연구소에서 교육부 지원 학술진흥재단으로부터 유전공학 학술 연구 조성비를 지원 받아 수행한 연구 업적은 다음과 같다.

- 1988년: 항암성 DNA-반응성금속-및 ternary 복합체의 개발 및 그 활성화 작용 기작규명 (고동성 교수)의 3과제 지원 3000만원
- 1989년: Aspergillus속 균류에서의 핵전이를 이용한 섬유질 자원 분해균주의 개발(맹필재 교수)의 4과제 지원 연구비 4200만원
- 1990년: Ti-Plasmid Vector System을 이용한 최초의 형질전환(방재욱 교수)의 3과제 지원 연구비 3700만원
- 1991년: 태반성 성선 자극 호르몬 Subunit 유전자들의 조직특이적 발현 및 조절(김균연 교수)의 6과제 지원 연구비 5600만원

1992년: 생쥐 인터루킨-3 유전자 Promoter의 양성 및 음성 조절인자(백상기 교수)의 8과제 지원 연구비 7200만원

1993년에는 cAMP에 의한 당단백질 호르몬 α -subunit 유전자의 전사 촉진에 관여하는 부수적 DNA 조절 부위에 대한 특성 규명(김규언 교수)의 8과제에 지원 연구비 1억 400만원의 연구비를 지원받아 연구를 수행 중에 있다.

5) 연구소의 학술 교류

본 연구소는 외부 연구소나 기업과 공동 연구를 수행하고 있으며, 93 현재의 연구 현황은 다음과 같다.

생물학과 백상기 교수는 제일제당 종합연구소와 “한국형 HPV 18형 염기서열 분석 및 제조합 단백질 생산”에 관한 과제를 1992년 9월부터 1년간에 걸쳐 수행하고 있으며, 생물학과 방재욱 교수는 G7과제의 일환으로 작물시험장과 “용담의 기내 배양을 통한 우량주의 개발과 연중 생산 식물 공장 시스템 모형의 개발”에 관한 과제를 1992년 9월부터 1년간에 걸쳐 수행하고 있고, 생화학과 김영상 교수는 한국 과학

기술 대학 부설 유전공학 연구소와 “HBV 유전자의 세포주 발현”에 관한 과제를 1992년 11월부터 수행하고 있다.

4. 연구소의 발전 계획

21세기는 생물공학이 주도하는 시대로 향하고 있으며 새로운 기술의 개발 및 축적이 당면 과제로 대두되고 있다. 본 연구소에서는 이를 감안하여 생물공학에 관한 기초 연구를 통해 기술 개발의 기반을 조성하고 연구 시설의 확충 및 우수 연구 인력의 확보를 통해 연구의 수준을 제고하고자 한다. 특히 인접한 대덕 연구 단지의 연구진들과 협력하여 학·연·산 연구 체제를 확립하여 인력 및 정보의 상호 교환을 추진하고 있다. 아울러 본 연구소의 연구원들이 소속되어 있는 학부 및 대학원 과정의 실험 실습의 내실화를 통해 대학, 연구소 및 산업계에서 요구되고 있는 우수 연구 인력의 공급에 기여하고자 노력하고 있다.