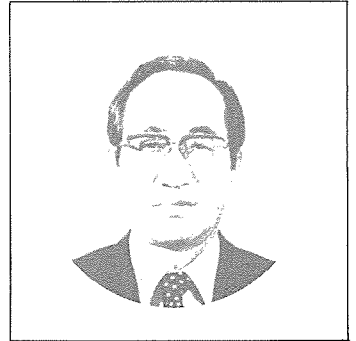


牧岩生命工學研究所

遺傳工學에 관한 多角的인 研究開發 綱目



金慶浩 所長

財團法人 牧岩生命工學 연구소(소장 金慶浩 박사)는 경기도 용인군 구성면 보정리에 자리하고 있으며, 연건평 1,500여 평 규모에 최신의 연구시설과 우수한 두뇌를 확보한 생명공학분야의 전문연구소로서 이분야의 여러 연구에서 괄목할 성과를 거두고 있다.

이 연구소는 민간법인이 설립한 국내 최초의 공익 재단법인으로서 지난 1984년 4월 과

연구소의 제약 및 한계성을 탈피하고, 둘째로 우수 전문연구인력의 확보와 급속히 발전하는 과학기술의 변화에 대응하기 위한데 근본취지를 두었다는 것이다.

먼저 설립동기로서는 기업연구소는 기업의 한부분으로 운영되므로 회사의 규정 등으로 다각적인 연구활동이 제약받기 쉽고, 이에 따라 연구종사자들의 의욕의 위축·이완 등으로

하여 전문연구에 전념토록 하며, 우수연구원의 확보와 활발한 연구정보의 입수는 물론 자주적이고 전문적인 연구체제의 확립을 기하고, 출연처의 조세부담을 과학기술개발에 사용토록 유도하기 위해서는 독립적인 연구소가 설립되어야 하는데 착안하였다는 것이다.

연구개발의 성과를 보면, 지난 1972년에 착수하여 개발에 성공한 B형간염백신은 녹십자가 연구개발에 쏟은 노력의 결실이었으며 이어서 항암, 항바이러스제인 인터페론과 B형간염인 면역 글로불린, 그리고 유전공학방법에 의한 B형간염시약 및 간암진단시약 등이 차례로 자체 개발되었다.

이와 같은 개발경험을 바탕으로 녹십자 종합연구소에서는 첨단기술로 불리우는 세포융합기술, 유전자 재조합기술, 세포배양, 단백질 및 효소정제, 발효 및 합성 등 여러 분야에 걸쳐 연구가 진행되고 있으며 이를 위해 매년 투자되는 연구개발비는 매출액의 2~3%에 달하고 있다.

연구개발비에 투입한 투자액

國內 최초의 公益 財團法人으로 설립된 研究所

학기술처로부터 재단법인 녹십자 연구소로 설립허가를 받아 운영되어 오다가 1985년 12월에 「재단법인 목암생명 공학 연구소」로 명칭이 변경되었으며, 1986년 11월 연구소건물이 준공됨으로써 명실상부한 전문 연구소로서의 환경과 체제를 갖추고 힘찬 전진의 진일보를 내딛게 되었다.

이 연구소의 설립취지를 보면, 첫째로 설립동기로서 기업

시간을 다투는 귀중한 각종 연구 추진이 부진하며, 기업연구소에 의존하는 기술개발에 한계가 있기 때문에 급속히 발전하는 선진제국과의 첨단기술경쟁에 대처하기 위해서는 다각적이고 전문적인 연구개발 체제가 갖추어진 연구소가 되어야 한다는데 있었다.

다음으로 전문연구소의 필요성으로는 국내의 석학들의 자유로운 연구활동 소지를 마련

을 보면 1986년 502억 매출에 47억을 투자했고, 1987년에는 510억 매출에 30억을 투자할 계획이다.

현재 개발이 진행되고 있는 제제로는 유전공학기법에 의한 간염백신, TPA등과 모노클로날항체를 이용한 각종 진단용 시약과 항암제 등이다.

특히 목암생명공학 연구소가 주력하고 있는 연구개발분야로는 ① 유전자 재조합 및 세포융합 등 유전공학에 관한 연구, ② 단백질, 효소, 바이러스의 정제등 생물학적 제제의 신기술 연구 ③ 발효공학 연구 ④ 보건, 의료 등에 관한 연구(성인병, 유전적 질환, 의료용구, 보건통계, 임상연구) ⑤ 환경, 위생 등에 관한 연구(폐수, 대기오염, 각종 환경위생등의 통제조사) 등이다.

이 연구소의 목적사업으로는 ① 유전공학등 첨단 산업분야의 연구 ② 보건, 의료, 환경, 위생분야 등이며 이들 분야의 연구지원 등으로 기술입국에 기여한다는데 목적을 두고 있다.

그동안 연구소가 수행해온 연구결과 및 진행과제를 보면, 자

체연구는 물론 외부용역연구에 까지 다각적인 연구개발을 수행하고 있다.

자체연구로서 간염진단시약(RPHA, PHA), B형간염의 ELISA법 진단시약, AIDS(후천성 면역결핍증)의 진단용 시약, Recombinant DNA 기술을 이용한 간염백신, 조직형 혈전용해제(TPA), Interleukin-2, 각종 백신생산 개발연구, 바이러스 및 암의 조기 면역학적 진

론 고급두뇌의 유치에 적극적인 노력을 기울인다는 방침을 세우고 있어 연구개발의 밝은 미래가 엿보인다고 하겠다.

이 연구소는 독립적이고 자주적인 운영체제를 가지고 농심사의 사업분야인 미생물제제(간염백신 등의 바이러스백신과 박테리아백신, 파상풍, 디프테리아항독소), 혈액분획제제(혈장단백인 플라즈마네이트, 알부민), 뇨효소제제(유로키나

AIDS (후천성면역결핍증)의 진단용시약개발주력

단시약의 개발연구 등이다.

외부 용역연구로는 나병의 역학조사를 비롯 56과제에 대한 개발연구를 수행하고 있다.

연구인력으로는 박사 3명, 석사 27명, 학사 37명 등 총 66명의 우수한 두뇌가 연구개발에 정진하고 있을 뿐만 아니라 더욱 더 우수한 연구인력의 확보를 위해서 국내외 연수는 물

제), 진단용시약류(간염진단시약, 간암진단시약, 생화적 검사시약, 면역학적 검사시약, 정도관리용 혈청) 항암제인 인터페론, 지방유제 인트라 리포즈, 고도정제 돼지 인슈린 등의 사업을 뒷받침하고 나아가 국민건강과 인류복지에 기여한다는 목표아래 연구개발에 정진하고 있다.

목암연구소 전경

