

2024년 하반기 융합신소재공학 CEO특강

10

한림대학교
융합신소재공학
2014 - 2024
10th ANNIVERSARY

2024.10.14 월 오후 4시

한림대학교 의료·바이오융합연구원 포스터홀



조한상 대표

(주)앱솔로지

1. Education

박사: 서울대학교, 기계설계학과 (1998)
석사: 서울대학교, 기계설계학과 (1992)
학사: 서울대학교, 기계설계학과 (1990)

2. Experience

2021 ~ 현재 한림대학교 융합신소재공학전공, 겸임교수
2017 ~ 현재 (주)앱솔로지, 대표이사
2006 ~ 2016 (주)나노엔텍, 전무이사
2000 ~ 2006 (주)디지털바이오테크놀로지, 이사
1999 ~ 2000 현대자동차 중앙연구소, 선임연구원

BIT 기술 융합의 사례와 Healthcare Biz를 위한 기업 경영 전략

Examples of BIT fusion technology and Company management strategy for healthcare biz

본 강연에서는 우선 제가 현재 경영하고 있는 정량 정밀 면역진단 회사인 앱솔로지의 투자유치용 IR 자료를 기반으로, 전세계 체외진단 시장 중 면역진단 시장의 정의, 특히 정량의 정확한 결과와 현장검사 (POCT: Point-of-Care Testing) 시스템이 요구되는 만성질환 및 암 모니터링용, 호르몬 검사용, 응급 검사용 혈액 바이오 마커를 통한 진단 기술의 활용 범위와 필요성에 대해 소개합니다. 또한 이를 통해 인체의 의료 진단용 검사에서 동물 진단용 검사, 이후 마약 진단용 검사까지 그 범위를 확장하여, 미세유체역학 (Microfluidics) 기술을 이용한 면역진단 플랫폼의 연구 개발, 생산, 품질 관리, 임상/인허가 그리고 전세계 마케팅/영업 과정까지 실제 기업에서 수행하고 있는 상업화의 전 과정을 말씀드릴 것입니다.

또한 이러한 R&D 능력과 제품의 시장성과 비전, 그리고 상업화 가능성을 가지고 지금까지 국내 유수의 투자기관 들로부터 300억원이 넘는 누적 투자유치를 성공시켰던 경험도 공유 드리고자 합니다. 여기에는 앱솔로지라는 회사가 보유하고 있는 다양한 기술을 적용한 각종 제품화 개발 사례, 특히 BIT 융합 기술의 소개와 제품화 과정 등이 포함되어 있습니다.

회사에서의 연구개발은 결국 결과와 논문 성과로 끝나는 것이 아니라 이 기술을 적용한 제품을 시장에 성공적으로 런칭하여 매출과 이익이 나와야 하며, 특히 일반 IT나 공산품과는 달리 의료 진단 분야의 제품들이 시장에서 받아들여지려면 각 국가별 의료기기 인허가들을 모두 확보하고 또한 다양한 임상 시험을 통해 그 효용성을 증명하는 과정들을 반드시 거쳐야 하므로, 진단 의료 기업이 이러한 장벽을 넘어 상업화를 성공시키기 위한 전략은 어떻게 가져가야 하는지에 대해서도 말씀드리겠습니다.

마지막으로 지난 25년 간 임원 및 대표이사로서 두 번에 걸친 진단 의료기기 기업을 경영하면서 직접 겪었던 벤처기업 경영 전반에 대한 경험도 공유 드리면서 강의를 마무리하겠습니다.

주 관 한림대학교 미래융합스쿨 융합신소재공학전공, 융합신소재공학연구소

후 원 한국연구재단 중견연구사업, 글로벌 기초연구실사업, LINC3.0 사업

지 원 한림대학교 대학원 나노-메디컬 디바이스 공학 협동과정, 춘천바이오산업진흥원

문의처: de3553@hallym.ac.kr / Tel: 033-248-3557