



홈 ? 뉴스 ? 교육과학 ? 과학기술 } 일반뉴스

## 포스텍 한세광 교수, 2013 산학협력경진대회 최우수상 수상

나노의약 제품 개발 등 바이오 제약 산학협력 활성화 기여

2013년 10월 23일 (수) 18:36:55

보도국 ✉ [newskorea@newstown.co.kr](mailto:newskorea@newstown.co.kr)

포스텍(POSTECH) 신소재공학과 한세광 교수 의료용 나노소재 연구실 팀이 2013 산학협력 경진대회에서 최우수상을 수상했다.

산학협력 활성화와 저변 확대를 위해 교육부가 주관하여 산학협력 우수 사례를 발굴, 시상하는 이 경진대회에서 한세광 교수는 신풍제약과의 ‘히알루론산 기반 나노의약 제품 개발’ 성과를 인정받아 기술협력부문 최우수상을 수상하게 되었다.

한 교수는 생체고분자 히알루론산과 하이드록시에틸스타치를 이용한 신개념 유착(adhesion, 癒着) 방지제 메디커튼®을 개발하여 상업화에 성공하였으며, 히알루론산 유도체를 이용한 성형수술용 필러, 관절윤활제, 간질환 맞춤형 단백질 약물전달시스템 개발에 성공하여 상용화 연구를 진행 중이다. 또한, 제넥신 및 신풍제약과의 공동연구를 통해 자기조립 히알루론산 하이드로젤을 이용한 암 및 하지허혈증 세포치료제 개발에 성공하였고, 상용화 연구를 위한 MOU를 체결한 바 있다. 최근에는 세계적 수준의 나노의약(nanomedicine) 개발을 위해 하버드 의과대학과의 공동연구 및 해외 전임 상시험을 진행 중에 있다.

한세광 교수 연구팀은 최근 3년간 히알루론산 유도체와 다양한 생체재료를 이용한 나노의약 개발연구와 관련하여 총 33편의 논문을 Nature Photonics 등 국제 저널에 게재하였고, 국내외 30여 건의 특허출원 및 등록을 완료하였다. 이러한 활발한 산학 공동연구와 상용화를 통해 바이오, 제약산업 발전에 기여하고 있다.

한편, 이 경진대회에서는 기술협력부문과 인력양성부문 2개 부문으로 나누어 선정되었으며, 시상식은 23일 서울 코엑스에서 있었다. (

© 뉴스타운) i u q ; 0 0 x x x / o f x t u p x o / d p / 1 s \* ! 무 단 전 재 및 재 배 포 금 지 } ! 작 권 문 의

