경북매일

인쇄하기 창닫기

홈 > 뉴스 > 사회 > 일반

빛 이용한 스마트 광의약 개발

포스텍-하버드 공동연구팀

2016년 02월 03일 (수) 박동혁기자 phil@kbmaeil.com

빛을 이용한 피부투과 백신 및 피부접합 광의약(photomedicine) 기술이 포스텍, 미국 하버드 의과대학 공동연구팀에 의해 개발됐다.

포스텍 신소재공학과 한세광<사진> 교수, 김혜민 연구원과 하버드 의대 윤석현 교수, 김기수 연구원은 국제 공동연구를 통해 이러한 기술을 개발, 재료 분야의 국제 저명 학술지인 `Advanced Functional Materials`와 세계적 종합학술지 `Nature Communications` 온라인 판에 각각 게재했다.

연구팀은 생체고분자 히알루론산의 높은 피부투과도에 주목, 히알루론산-백신 접합체를 피부에 발라 조직 내에 백신을 전달한 후 빛을 쪼이는 방법으로 면역 효과를 극대화하는데 성공했다.

/박동혁기자 phil@kbmaeil.com

ⓒ 경북매일(http://www.kbmaeil.com) 무단전재 및 재배포금지 | 저작권문의

인쇄하기 창닫기