

SEE WHAT'S NEXT GET WHAT'S SMART.
bada 2.0 지금 확인하세요!
 bada 2.0 SDK 다운로드



로그인 | 회원가입 | RSS | 뉴스레터신청&거부 | 2011.9.5(월)

하둠 맵리듀스 '기본~심화' 워크샵
 9월 5일(월)~7일(수) 19:30~22:00

컨텐츠에 프리미엄이 있는 'PT팟'

뉴스검색 [] 검색 인기검색어

뉴스 | IT블로그 | 동영상 | IT아카데미 | 발표자료 | PT팟 | 리포트를

세미나 주제 제한
 제휴 및 공동개회 제한

삼성경제연구소 | LG경제연구원 | 현대경제연구원

뉴스

Home > 뉴스 > 과학기술

- 벨리
- 통신방송
- 인터넷
- 콘텐츠
- 컴퓨팅
- 디지털
- 과학기술
- 시사·이슈
- 연예스포츠
- 재테크부동산
- 직장인

IT블로그

PT팟

발표자료

리포트를

POSTECH 연구팀, '간질환 맞춤형 스마트나노의약'개발

K모바일 한상영 기자 news@kmobile.co.kr

생체분자 히알루론산의 간 조직 특이적 전달 특성을 이용한 간 질환 맞춤형 바이오의약품 전달시스템이 POSTECH 연구진에 의해 개발됐다. 이러한 히알루론산 약물전달 시스템은 간 염, 간 경화, 간 암 등 간 질환 치료제의 효능을 획기적으로 향상시키는 것은 물론, 기존 간 질환 치료제의 비특이적 전달에 의한 심각한 부작용을 최소화하는 데 효과적일 것으로 기대된다.

POSTECH 신소재공학과 한세광 교수와 박사과정 이민영 씨는 나노미터 크기의 금 나노입자와 히알루론산을 이용한 핵산의약품 전달시스템을 제조하는데 성공하였다. 이를 동물에 투여하였을 때, 히알루론산의 간 조직 특이적 전달 특성에 의해 간 질환을 유발하는 유전자 발현이 효과적으로 억제되는 것을 확인하였다. 또한, 가톨릭대 의대 윤승규 교수와의 공동연구로 C형 간염치료제 인터페론 알파를 히알루론산에 접합시켜 신개념 표적지향 C형 간염치료제를 개발했다. 동물실험 결과, 간 조직 선택적으로 특정 부위에 정확히 전달되어져 간에서 C형 간염 치료효능을 나타내는 단백질 발현을 약 일주일간 지속적으로 증가시키는 것으로 나타났다.

이 연구결과는 교육과학기술부가 주관하는 '신기술융합형 성장동력사업'의 지원으로 수행되었으며 나노 분야 세계적 권위지 ACS Nano와 생체재료 분야 세계적 권위지 Biomaterials 최신 온라인판에 잇달아 게재되었다. 한편, 한세광 교수 연구팀은 나노의약(nanomedicine)용 생체재료 개발과 관련하여 지난 1년여 동안 ACS Nano 3편, Advanced Materials 1편, Advanced Functional Materials 1편, Biomaterials 5편 등의 논문 등 다수의 논문을 SCI급 저널에 게재하며, 활발히 관련연구를 수행하고 있다.

한세광 교수는 "이번 연구에서 개발한 간 질환 맞춤형 스마트 나노의약은 간 염, 간 경화, 간 암 등, 간 질환 치료제의 효능 및 안전성을 획기적으로 향상시키는 의미 있는 연구성과"라며, "후속연구를 통해 기존 연구와는 차별화된 약물전달시스템 개발로 국내 바이오/제약산업 발전에 크게 기여하고자 한다."라고 말했다.

11-09-01 13:22

"K모바일이 매달 최고의 세미나를 선보입니다."

누구보다도 빨리 이슈를 선점하고
 최고의 프로그램을 최고의 강사진으로 구성하여
 국내 IT 세미나의 새 장을 열어가겠습니다.

[IT 아카데미]

- 하둠 맵리듀스 '기본~심화' 워크샵 09-05(월) ~ 09-07(수), 19:30~22:00
- [제3기] NoSQL Development 워크샵 09-19(월) ~ 09-21(수), 19:30~21:30
- [제6기] 모바일웹 & HTML5 하이브리드앱 개발 워크샵 09-21(수) ~ 09-23(금), 19:00~22:00

이 뉴스를 스크랩 하시겠습니까?

스크래퍼(0)

스크래퍼들의 다른 스크랩 뉴스

독자리플

등록

"미친" 빅데이터 분석

하둠 맵리듀스 '기본~심화' 워크샵

· 09-05(월) ~ 09-07(수)
 · 전자신문 교육센터(역삼역 4번출구, 한국특허아카데미내)

프로그램 수강신청

"관계"여 잘가라!

제3기 NoSQL Development 워크샵

· 09-19(월) ~ 09-21(수)
 · 전자신문 교육센터(역삼역 4번출구, 한국특허아카데미내)

프로그램 수강신청

"앱에서 웹으로"

모바일웹 & HTML5 하이브리드앱 개발 워크샵

· 09-21(수) ~ 09-23(금)
 · 전자신문 교육센터(역삼역 4번출구, 한국특허아카데미내)

프로그램 수강신청

발표자료

- 스마트 커머스 성공전략2
- 모바일 메신저 빅뱅 2011
- 빅데이터 애플리케이션 코리아2
- 스마트 해킹 & 보안 WAR 2011<
- 앱의 진화: 스마트 플랫폼 E&Z 전
- N스크린 이노베이션 2011
- NFC 빅뱅 2011
- 코리아 스마트카 대전망 2011
- 제10회 코리아 스마트 모바일 대전
- NFC(Near Field Communicatio
- 4G 모바일 빅뱅 2011
- 스마트 전자책(앱북) · 리빙 성공전
- 코리아 모바일 UX 비전 2011
- 모바일웹 & HTML5 하이브리드앱
- 코리아 소셜 커머스 비전 2011
- 태블릿PC 앱(App) 이노 캠프 201
- 코리아 전자책(e북/앱북) 콘퍼런스
- 스마트 TV 빅뱅 & 비즈니스 인사이
- 스마트 모바일 광고 & 마케팅 이노
- 스마트패드(태블릿PC) 비즈니스
- 코리아 안드로이드 Dev 콘퍼런스
- 스마트 LBS 빅뱅 2010
- 스마트 모바일 N스크린 UX 2010
- 스마트 모바일 E&Z 크리에이션 20
- 스마트 모바일 쇼핑 세미나 2010

▶ **이슈**

- 모바일윌렛이 변화시킬 커머스 세상
- 커머스, 이젠 위치기반 경쟁
- 플랫폼으로서의 모바일 메신저의 발전
- SNS와 MIM의 서로 다르면서 같은 비
- 모바일 인스턴트 메시지(MIM) 현황 및
- 마이피플 주요 현황과 향후 발전 전략
- 온라인 평판 분석, 소셜 지수 및 타겟
- 빅 데이터 시대의 새로운 성공과학, 데
- 하이브리드 데이터 지능화와 소셜 미디
- 아이폰 OS서의 취약성과 보안 위협 시
- 안드로이드폰 보안 위협 시연 및 대응방
- 스마트폰 뱅킹과 모바일 악성코드

뉴스 | IT블로그 | 동영상 | IT아카데미 | 발표자료 | PT팟 | 리포트를



회사소개 | 광고문의 | 보도자료 및 기사제보 | 제휴문의 | 이용약관 | 개인정보취급방침 | 고객센터

COPYRIGHT © 2001-2010 KMOBILE.CO.KR ALL RIGHTS RESERVED