

EGYETEM

Kétéves nanotechnológiai kutatás zárult a Szegedi Tudományegyetemen + FOTÓK

Ez a tartalom archív! A cikkben szereplő információk a megjelenés óta megváltozhattak.



Megjelent: 2014.10.30. 11:19

Szerző: Gaál Bernadett



A Szegedi Tudományegyetem és az MTA Szegedi Biológiai Központ október végén zárult kutatásai révén olyan ismeretanyag jött létre, amellyel új eljárások fejleszthetők ki például a gyógyászatban. A projekt zárásaként csütörtökön sajtótájékoztatót tartottak.

A Szegedi Tudományegyetem és az MTA Szegedi Biológiai Központ kutatói közösen 2012-ben kétéves munkába kezdtek, amelynek során 100 nm alatti méretű részecskéket, úgynevezett nanorészecskéket állatottak elő, modelleztek és vizsgáltak. A projekt egészében elemezte a nanorendszereket, a kutatás érintette a környezettechnológia, az anyagtudomány, a biotechnológia, az élettan, az orvosi diagnosztika, valamint a gyógyszeripar tudományáit.

Több mint 200 kutató dolgozott együtt a projektben, közöttük 50 fiatal szakember is – hangsúlyozta Kónya Zoltán, az SZTE TTIK Kémiai Tanszékcsoport tanszékvezető egyetemi tanára. Kiemelte, négy alprogram köré szerveződtek a tanulmányozások: egyrészt tetszőleges, az adott alkalmazáshoz szükséges anyagokat sikerült előállítaniuk, továbbá vizsgálták a nanoszerkezetű anyagok ökoszisztémára gyakorolt hatását, modellezték tulajdonságaikat is viselkedésüket, valamint a légkörben zajló kémiai- és transzportfolyamatokat is

feltérképezték. A projekt olyan ismeretanyagot halmozott fel, amely révén új eljárások fejleszthetők ki a jelenleg elterjedt és használt, de magas költségekkel járó módszerek helyett. Az eredményt a sejtfelületek elektromos töltetének meghatározására kidogozott technikában érték el, amelyre vonatkozóan szabadalmi kérelmet is benyújtottak. A kutatás – a világon egyedülálló módon – egy, a nanoméretű struktúrák fizikai-kémiai-biológiai tulajdonságait leíró anyag-könyvtárat eredményezett, több mint 130 publikációval.

Már meglévő és új kutatásokat sikerült felkarolni – mondta *Ormos Pál*, az MTA SZBK főigazgatója, majd hozzátette, a nanotechnológiai kutatások számos területen kapcsolódnak a biológiához, így például a gyógyászatban, az orvosi műszergyártásban tudják hasznosítani.

A kutatásnak köszönhetően széleskörű nemzetközi kapcsolathálóra tettek szert a Szegedi Tudományegyetem dolgozói és az MTA SZBK munkatársai, Japántól Kanadáig tartják a kapcsolatot a nanotechnológiai kutatásokkal foglalkozó szakemberekkel. *Szabó Gábor*, a Tisza-parti egyetem rektora nyomatékosította, ez a kapocs lehetőséget teremt majd arra, hogy az Európai Unióban és a világ számos pontján vezető pozícióba kerülhetnek a Szegeden elért eredmények, fejlesztések.



Szegedma Hírportál
kb. 3 éve



Az új eljárások a gyógyászatban és az orvosi műszergyártásban is hasznosíthatóak.
<http://szegedma.hu/?p=478740>



Kétéves nanotechnológiai kutatás zárult a Szegedi Tudományegyetemen
A Szegedi Tudományegyetem és az MTA Szegedi Biológiai Központ október végén z...
SZEGEDMA.HU

👍 3
💬 1
➦ Megosztás


Kommentek

0 hozzászólás

Rendezés: Legrégebbi ▼



Hozzászólás írása...

 Facebook Hozzászólások modul

HASONLÓ TÉMÁK: #SZEGED #SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM #SZABÓ GÁBOR #MTA SZEGEDI BIOLÓGIAI KÖZPONT #KÓNYA ZOLTÁN #ORMOS PÁL #NANOTECHNOLÓGIAI KUTATÁS