

# Bepillantás a láthatatlanba! Nobel-díjas technológia a Szegedi Tudományegyetemen

Vírusok, biomolekulák és nanoanyagok eredeti állapotukban, atomi szinten? Ami eddig a kutatók számára csak álom volt, az ma már valóság a Szegedi Tudományegyetemen. Egy vadonatúj videóban mutatjuk be a nemrég érkezett csúcstechnológiát, amely egy teljesen új dimenziót nyit a hazai és nemzetközi tudományban.

Gyakran megesik, hogy egy kutatóban megfogalmazódik a gondolat: "*De jó lenne ezt megnézni!*" A probléma csak az volt, hogy bizonyos típusú mikroszkópos vizsgálatokért egészen idáig külföldre kellett utazniuk a magyar szakembereknek. Mivel a biológiai minták rendkívül érzékenyek és nehezen szállíthatók, ez komoly akadályt jelentett a hazai tudományos életben. Ennek a korszaknak azonban vége! A Szegedi Tudományegyetemre megérkezett a 2017-ben Nobel-díjjal elismert krio-elektronmikroszkópos (Cryo-EM) technológia.

Ahogy az a legújabb bemutató videónkból is kiderül, a "krio" kifejezés a görög *kriosz* (hideg) szóból ered. A technológia kulcsa a gyors fagyasztás a folyékony nitrogén hőmérsékletén, azaz mínusz 196 fokon.

**Megállítják az időt:** ezzel a hihetetlenül gyors és hideg eljárással a kutatók megőrzik az anyagok és sejtek természetes, eredeti szerkezetét.

**Nincs több találgatás:** Nem kell többé csak következtetni vagy fantáziálni a sejtszintű folyamatokról. A láthatatlan világ hirtelen láthatóvá válik!

**Atomi szintű precizitás:** A technológia segítségével az orvosi, biológiai, kémiai és anyagtudományi kutatások eddig soha nem látott részletességgel végezhetők el.

A videóból kiderül, hogyan készülnek a tökéletes minták, miért kell villámgyorsan dolgozni mínusz 196 fokon, és hogyan néznek ki ezek a lenyűgöző gépek működés közben:

<https://www.youtube.com/watch?v=Pgx4xy6fnyQ>

Sajtókapcsolat:

- Hegedűs-Varga Krisztina, közkapcsolati igazgatóhelyettes
- +36 62 546 778
- sajtó@szte.hu

Eredeti tartalom: Szegedi Tudományegyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=31168>