



1937 - 2012

75TH ANNIVERSARY OF ALBERT SZENT-GYÖRGYI'S NOBEL PRIZE AWARD

# Szent-Györgyi Konferencia HÍRLEVÉL március 24.



## A magányos tudós lét nem vezet sikerre

Előadott a Nobel-díjas Eric Wieschaus

**"Eljött a rendszerelvű biológia ideje, azaz a különféle tudományterületek szakembereinek együttműködése vezethet valódi sikerre" –hangzott el Eric Wieschaus előadásában, melyet március 24-én tartott a szegedi konferencia VI. Nobel ülésszakában.**

A fejlődés-genetikus Wieschaus a sejtek szerveződését, alakját befolyásoló tényezők vizsgálatában ért el jelentős eredményeket, amely sokat kutatót, ám kevésbé felfedezett területe a biológiának.



A sejteink az élet alapvető szerveződési és funkcionális egységei. A szerveződésük módja azonban sok kérdést rejt: honnan tudják például, hogy alakot kell változtatniuk a testünkbe való betüremkedéshez? Amikor egy emberi embrió kifejlődik, sejtmozgások és sejtbetüremkedések zajlanak benne. Ha viszont ezek megszűnnek valamilyen okból, akkor a fejlődés sem megfelelő: olyan embertársaink születnek, akik egész életükben valamiféle ellátásra szorulnak - hangsúlyozta a biológus. Wieschaus a világon egyedülálló megközelítésről számolt be: ő a sejtek közötti kapcsolatokat vizsgálja. Wieschaus kifejtette: a megközelítés, hogy valaki egyedül vizsgálódik a laboratóriumban, elmúlt. Ma már külön-

féle szakemberek közös munkája vezethet sikerre.

## Timothy Hunt: tudósnak lenni könnyű

V. Nobel-szekció

**Timothy Hunt - aki korszakos felfedezést tett a sejtosztódás mechanizmusának és szabályozásának megértésével - a szegedi Szent-Györgyi Konferencián tartott előadása során elmondta: tudósnak lenni egészen könnyű dolog, hiszen a megfelelő képlet kidolgozása után nincs más teendő, csak elvégezni néhány kísérletet.**



Szegeden tartott előadása során a Nobel-díjas tudósról kiderült: a tudományos világ kezdetben hitetlenkedve fogadta eredményeit, a

helytállóság azonban őt igazolta, így 2001-ben a legrangosabb tudományos elismeréssel, Nobel-díjjal jutalmazták. Timothy Hunt az életnek olyan fontos elemeit kutatja, mint a sejtosztódás szabályozódása. A sejtciklus mechanizmusát és szabályozódását hosszú ideig nem ismerték a kutatók, Timothy Hunt ezek leírásáért vehette át két kutatótársával egyetemben a orvosi-fiziológiai Nobel-díjat. A korszakos felfedezés a rákkutatásban is fontos szerepet játszik, a daganatos sejtek ugyanis a sejtosztódásban fontos szerepet játszó, szabályozó fehérjék - más néven ciklinek - mutációja, illetve a sejtosztódás ciklusának felborulása miatt alakulnak ki.



Bogsch Erik is előadott a Nobel-ülésszakán: a 111 éves Richtert mutatta be, melynek fejlődési pályája, kora egyedülálló a területen.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujsechenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

További információ:

[www.szentgyorgyi75.com](http://www.szentgyorgyi75.com)

[www.edupress.hu](http://www.edupress.hu)

[www.u-szeged.hu](http://www.u-szeged.hu)