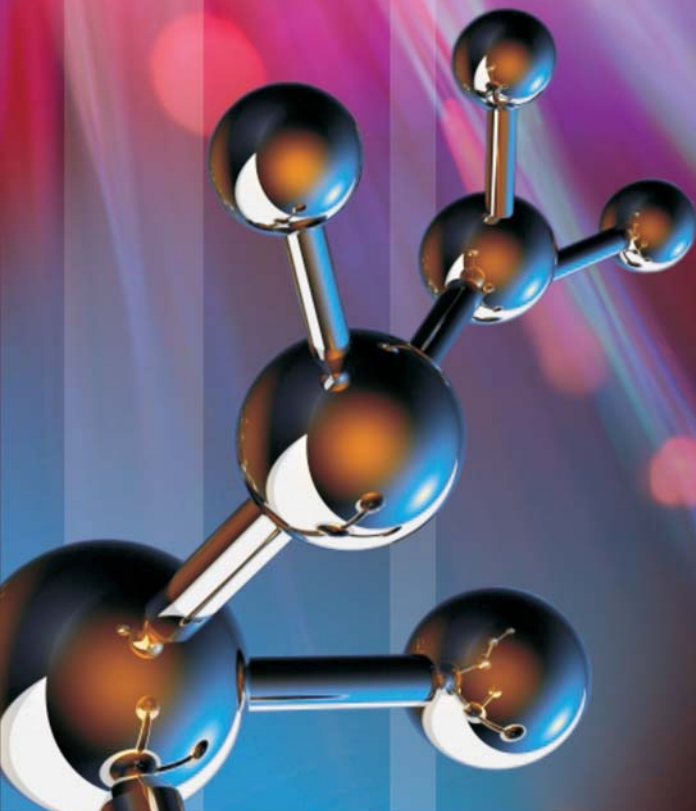




FULBRIGHT-ÖSZTÖNDÍJASOK
TALÁLKOZÁSA
KÖZÉPISKOLÁSOKKAL



2011. január 20., 11:00
Révai Miklós Gimnázium, Győr



Dr. László János
kutató
MTA Kutatásszervezési Intézet

László János 1956-ban, Budapesten született. 1980-ban szerzett villamosmérnöki diplomát, majd 1982-ben villamos szakmérnöki diplomát a BME Villamosmérnöki Karán. 1985-ben filozófiából is diplomát szerzett. 1995-ben PhD címet szerzett, illetve a Magyar Tudományos Akadémián a fizika tudomány kandidátusa lett. 1989-ben Alexander von Humboldt-ösztöndíjat nyert el. 1997-ben a Fulbright-ösztöndíj segítségével a Pennsylvania Állami Egyetem Kémia Tanszékén dolgozott. Jelenleg az MTA Kutatásszervezési Intézetének kutatója, valamint az MTA Matematika Tudományok Osztályának osztályvezetője.

Az előadás címe:

Hat-e a mágneses karperec? avagy Lehet-e élettani hatása egy sztatikus mágneses térnek?

Az emberek gyakran látnak csodaszert ott, ahol a hatás magyarázatának tudományos alapjai elégtelenek, vagy teljességgel hiányoznak. Kaphatók mágneses karkötők, takarók, pántok stb., amelyeknek gyógyhatást tulajdonítanak a forgalmazók, néha a vevők is. A sztatikus mágneses terekkel (delejjel) kapcsolatos előadásban a következő kérdésekről beszélgetünk:

- Mit tudunk a delej történetéről? Mióta használjuk és mire?
- Mire jó kilenc Nobel-díj? Mi az a mágneses rezonancia?
- Mi a hatás és mi az élettani hatás?
- Elektromágneses tér-e a sztatikus mágneses tér? Mi a besugárzás és mi az expozíció?
- Hogy lehet dinamikus, ami sztatikus? Mit jelent a mozgási indukció egy sztatikus mágneses térben?
- Mi a bizonyítékon alapuló orvoslás, az alternatív és a komplementer medicina?
- Miért szeretnénk, hogy „működjön” a sztatikus mágneses tér?
- Mi a baj a gyógyszerekkel?
- Mit jelent az invazív beavatkozás? Invazív-e a mágneses tér?
- Mekkora üzlet a permanens mágneseket tartalmazó „gyógyászati segédeszközök” gyártása és forgalmazása?
- Mit mond (és mit gondol) a WHO és az EU a permanens mágnesek élettani hatásaival kapcsolatos kutatásokról? Finanszíroznak-e a gyártók kutatásokat? Fejlesztnek-e a kutatások alapján? Hogyan is áll Magyarországon az állami kutatás-finanszírozás? Miért jó kutatónak lenni?
- Mit jelent az optimalizáció egy gyógyászati segédeszköz fejlesztésében?
- Bizonyítható-e tudományosan a delej élettani hatása? Ha igen, milyen az? Mit lehet tudni a háttérmechanizmusról?
- Hogyan tud egy sztatikus mágneses tér egy sündisznóról példát venni?
- Mire jó a mák és a piros paprika? Mi azok az endogén fájdalomcsillapítók? Termel-e a szervezet opiátokat?
- A lábujjra vagy a fejre kell-e tenni a mágnest, hogy hatásosabb legyen a lábujjon?
- Van-e remény arra, hogy ha ma használom a mágnest, holnap is hat még?
- Mi a mágia és a pszichoszomatikus hatás kapcsolata? Mi az a placebo?
- Hogyan? Tovább...

Ha tetszett az előadás, lájkold a meetthescientist.hu c. honlapunkon!

A **Meet the Scientist** programot a Magyar Innovációs Szövetség, a Magyar Fulbright Egyesület és az Amerikai Egyesült Államok Nagykövetsége indította el. A program meghirdetésére 2010. szeptember 24-én, az I. Magyar Nemzeti Fulbright Napon került sor, a Magyar Tudományos Akadémián. Célja a műszaki és természettudományok, illetve az amerikai tanulmányi lehetőségek népszerűsítése, magyar középiskolások körében. A program első fél évében négy fővárosi és hat vidéki iskolába látogatunk el, ahol a természettudományok és a műszaki tudományok területén dolgozó, korábbi Fulbright-ösztöndíjasok tartanak népszerűsítő előadásokat.

