

2012. március 30., 14:30

Berze Nagy János Gimnázium, Gyöngyös



Dr. Váradi András

tudományos tanácsadó
MTA Enzimológiai Intézet

1972-ben vegyész szakon végzett az Eötvös Loránd Tudományegyetemen, majd 1975-ben egyetemi doktori fokozatot szerzett, 2002-óta az MTA Doktora.

1974 és 1989 között a Magyar Tudományos Akadémia Enzimológiai Intézetének tudományos csoportvezetője. Két évet töltött az amerikai Cornell Egyetemen, majd a Yale-en mint vendégkutató tanult, 2008-ban pedig Fulbright-ösztöndíjasként a philadelphiai Thomas Jefferson Egyetemen képezte magát.

2004 és 2008 közt az MTA Biológiai Osztályának tanácskozó tagja, továbbá részt vesz az MTA Biokémiai és Molekuláris Biológiai Bizottsága, a Magyar Biokémiai Egyesület, és a The Biochemical Society munkájában.

Munkásságát 2001-ben a PXE International (USA) Alapítvány kutatási díjával, majd 2003-ban Akadémiai Díjjal ismerték el.

Az előadás címe:

Gének – betegségek – állatmodellek – terápia

Bizonyos génekben a véletlenszerűen előforduló “hibák” (mutációk) öröklődő betegségekhez vezethetnek. A gén-betegség összefüggések felismerése a gén által kódolt fehérje funkciójának feltárása révén elvezet a betegség kialakulásának, élettani okainak jobb megértéséhez, és remélhetőleg a kór gyógyításához.

Az ilyen jellegű kutatásokban nagy jelentőségük van a megfelelő kísérleti modellek – elsősorban állatmodellek – létrehozásának.

Mindezt saját kutatási téma segítségével tárja az előadó a diákok elé, amely során egy, az érfali és az egész testben kiterjedten előforduló puha-szöveti meszesedés és a májban, a sejtek külső membránjában (nem megfelelően) működő transzporterfehérje kapcsolatát kutatják. Bemutatja azokat a kísérleteiket is, amelyek azt célozzák, hogy a hibás fehérjét a májban “meggyógyítsák”, a hibát valahogyan korrigálják.

Az előadásból kiderül, hogy a tudomány művelése az egyik legmagasabb rendű intellektuális “örömforrás”, és az, hogy a sikerben milyen nagy szerepük van a nemzetközi együttműködéseknek, a módszeres gondolkodásnak és a kíváncsiságnak. A kutatásban minden elért eredményünket legelőbb magunk kell “megkérdőjelezni”, és minden lehető módon ellenőrizni.

Ha tetszett az előadás, kattints a facebookon a „Találkozz tudósokkal – meet the scientist” oldalra!