



## TudományNap – természettudományos ismeretterjesztő program középiskolákban

Deák téri Evangélikus Gimnázium, 2010. február 18. 9.45 – 11.15

9.45 – 11.15

### Tudományos előadás

### Filmvetítés

9.45 – 10.25 **A Szaturnusz holdjának, a Titánnak kémiai felderítése**

9.45-10.25 **Budapesti Vadon**

**Dr. Nemes László** kémikus, emeritus tudományos tanácsadó, MTA Kémiai Kutatóközpont

10.35: – 11.15 **A génjeinkben van! A génjeinkben van? - a viselkedés és a gének**

10.35-11.15 **Budapesti Vadon**

**Dr. Gerencsér Ákos** biológus, SOTE Magatartástudományi Intézet Bioetika Csoport



## ELŐADÓ:

**Dr. Nemes László**, kémikus, emeritus tudományos tanácsadó, MTA doktora, MTA Kémiai Kutatóközpont, a Kémiai Panoráma folyóirat szerkesztője. Specializációja a molekuláspektroszkópia, hobbija a csillagászat.

Az előadás bevezetéseképpen a *Kémiai Panoráma* c. ismeretterjesztő folyóirat rövid ismertetésére kerül sor. Ezt követően tér át a Titán kémiai különlegességeinek bemutatására. A Titán a Szaturnusz legkülső holdja, amelynek felületét a Cassini-Huygens szonda térképezte fel és jelenleg is ezt végzi. A Titán sajátossága, hogy felülete és atmoszférája sok szénhidrogént és más olyan szerves anyagot tartalmaz, amelyekről feltételezhető, hogy az ősi Föld felületének és atmoszférájának felépítésében is fontos szerepet játszhattak. Így a földi élet kémiai kialakulása szempontjából a Titán jó modell lehet.

**Dr. Gerencsér Ákos** biológus, az egyetem elvégzése után néhány évig kutatóként genetikai témákkal foglalkozott; 2001 óta pedig bioetikával. Az orvosegyetemen fogorvostan-, gyógyszerész- és orvostanhallgatóknak etikát oktat. A bioetikán belül elsődleges érdeklődési (kutatási) területe az orvosbiológia társadalmi vonatkozásai.

Az előadás tartalma: Röviden bemutatásra kerül, hogy milyen módszereket lehet használni a magatartásgenetikai kutatások során, és azt, hogy ezekkel a módszerekkel milyen információkra lehet szert tenni. Az előadás második részében a genetikai szemléletmód terjedéséről, a genetikai információk jellemzőiről lesz szó, valamint a magatartásgenetikai információk felhasználásáról különböző területeken (pl. az oktatásban).



**FILM:**

*Tóth Zsolt Marcell – Molnár Attila Dávid: **Budapesti Vadon** (50p)*

Budapest faunája: a háztetőn vörösvércse, a padláson bagoly, a fürdőben ezüstös pikkelyke és házi zúgpók, a szobában ruhamoly, könyvskorpió, levéltetű, poratka, a konyhában kockás húslégy, muslinca, a pincében meztelencsiga, pincebogár, az utcán sündisznó, nyest – a teljesség igénye nélkül.