

**2011. november 22., 13:00**  
**Szent Margit Gimnázium, Budapest**



**Dr. Rosivall László**  
Semmelweis Egyetem, Kórélettani Intézet igazgatója  
Semmelweis Egyetem, Elméleti Orvostudományok Doktori Iskola vezetője

Dr. Rosivall László 1973-ban szerzett orvosi diplomát a Semmelweis Orvostudományi Egyetemen, majd kandidátus, illetve a tudományok doktora. Jelenleg a Kórélettani Intézet igazgatója, a Semmelweis Egyetem Elméleti Orvostudományok Doktori Iskolájának vezetője és az Európai Tudományos és Művészeti Akadémia rendes tagja.

A bergeni, az alabamai, a Dél-kaliforniai, a Harvard, a montpellier-i, a heidelbergi, a Tulane Egyetem korábbi vendégkutatója. A Magyar Vese Alapítvány és a Nemzetközi Nephrologiai Iskola alapítója.

Számos tudományos társaság tagja: a Nemzetközi Kórélettani Társaság kincstárnoka, a Nemzetközi Nephrologiai Társaság vezetőségi tagja, számos hazai társaság vezetőségi tagja.

Legfontosabb közéleti funkciói: ETT Nephrologia, Hypertonia, Pulmonologiai Bizottság elnöke, MTA Doktori Bizottság tagja, Nemzeti Fenntartható Fejlődési Tanács tagja és a Szociális és Egészségügyi Munkabizottság elnöke, ETT Szív, Érrendszeri, Nephrologia, Hypertonia Bizottságának elnöke.

Számos elismerésben részesült, többek között: Széchenyi-ösztöndíj, SOTE PhD Iskola emlékérem, Magyar Egészségügyi Társaság emlékérem, Vanderbilt Egyetem „Dean Medal”, Nemzetközi Nephrologiai Társaság elnöki külön diploma, Selye Visiting Professor-i elismerés.

**Az előadás címe:**  
**Merre tart az orvostudomány – ahogy a vesekutató látja**

#### **Kivonat:**

Miért halnak meg újabban a bostoni maratoni futók? A víz mérge? Hogyan kíméljük a vesénket? Igyunk, vagy ne igyunk, mit igyunk? Párválasztáskor legyünk-e tekintettel választottunk glomerulus számára? Legújabbán mód nyílt arra, hogy multiphoton lézermikroszkóppal az élő szervezetben lezajló eseményeket, molekuláris történéseket láthatóvá tegyünk. Bemutatásra kerül egy rövid videó film, melyen a vesében a plazmából a tubulusba történő filtráció folyamata látható, követhető nyomon élő állatban. Atomerő mikroszkópiával vizsgált és eddig fel nem ismert nanoméretű morfológiai jellegzetességek, elváltozások és következményeik bemutatásával tankönyvi adatok kerülnek megkérdőjelezésre.

Hány vesebeteg lehet Magyarországon? Sokba kerül ez az államnak, azaz a vesebetegség gazdaságilag nagyon megterhelő? Lehet-e vizeletből élethosszat jósolni? Érdemes-e még mai is kutatni a vesét? Milyen kapcsolat van a két vese között? Az agy üzen a vesének vagy a vese az agynak? A sófogyasztást a vese érzékeli vagy az agy? Lehet, hogy a sok só a bőr alatt halmozódik fel? Mit szagol a vese szagló receptora?

Miért a nanomedicina az Amerikai Egyesült Államok legnagyobb támogatását élvező kutatási területe. Bemutatásra kerülnek a hazai nanoterápiás eljárások legújabb kutatásai, eredményei. Külön szó esik a nanoméretű szervezetbe bejuttatható liposzóma gyártásról, mint a célzott terápiás eljárások egyik legsikeresebb módszeréről.

Hogyan képzeljük el a jövő orvostudományát, a beteg vizsgálatát, a gyógyítást, illetve a megelőzést? Mindenkinek a zsebében lesz a saját géntérképe? Születéskor már tudni fogjuk, hogy meddig élünk, vagy génebészettel módosíthatjuk azt?

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