

**Stand:** 26

**Kód:** Ko01

**Szerző(k):** Borbélyné Bacsó Viktória és Rácz Judit

**Cím:** Lázterápia mágneses nanorészecskék alkalmazásával

**Mottó:** Elméleti fizikai kutatás gyakorlati alkalmazása

**Rövid leírás:**

A mágneses nanorészecskék felhasználása napjainkban széles körben elterjedt. A projekt keretén belül egy lehetséges alkalmazási területet szeretnénk bemutatni. Mágneses nanorészecskékkel végzett hőtermelést már gyakorlatban is alkalmazták kemo- és sugárterápia mellett orvosi, elsősorban tumor-terápiás eljárásokban kiegészítő kezelésként. A projekt célja, hogy egyszerű, középiskolások által is érthető és elvégezhető kísérletek révén szemléltesse a nanorészecskékkel való gyógyítás egy lehetséges alternatíváját. A projekt kapcsolódik a középiskolás fizika tananyag hőtan, illetve mágnesesség témaköréhez, valamint a biológia tantárgy sejtbiológia témaköréhez.

SCIENCE ON STAGE 2016  
DEBRECEN