

Folyamatban levő Ph.D. munkák

Témavezető: Groma Géza

Doktori Iskola: SZTE TTIK Fizika Doktori Iskola

Ph.D. hallgató: Nagypál Rita

Témacím: Femtoszekundum időfelbontású fluoreszcencia kinetika mérések biológiai objektumokon

A kutatási téma leírása: Különböző biológiai mintákban (fehérjék, membránok, fotoszintetikus egységek, sejt kultúrák) természetesen jelenlevő vagy azokhoz mesterségesen hozzákötött kromofórok fluoreszcencia kinetikájának vizsgálata ~200 fs időfelbontással, nemlineáris optikai és időkorrelált egyfoton számlálás módszerrel. Modellszerű összefüggések keresése a kinetikai paraméterek és a heterogén mikrokörnyezeti állapot között molekuláris biológiai alapkutatás és esetleges orvosbiológiai alkalmazás céljából.