

## ŠTÚDIUM METABOLIZMU A DYSFUNKCIE MITOCHONDRIÍ V INTAKTNÝCH BUNKÁCH POMOCOU FLUORESCENČNÝCH SIGNÁLOV

*Tuesday, 24 May 2016 10:00 (15 minutes)*

Cieľom práce je sledovanie funkcie mitochondrií a ich úlohy v programovanej bunkovej smrti (apoptózy). Funkciu mitochondrií sme sledovali v bunkách vystavených oxidatívne stresu. Navodenie a prítomnosť stresu sme detekovali prostredníctvom fluorescenčných sond ako je MitoSOX Red, Rhodamín 123, ale tiež pomocou platničkového analyzéra metabolických tokov Seahorse XF 24. Práca zahŕňa teoretický prehľad v oblasti apoptózy a funkcie mitochondrií, metodiku a výsledky. V závere práce sú popísané zmeny, ktoré sme v podmienkach stresu v bunkách pozorovali, a ako tieto zmeny ovplyvnili funkciu mitochondrií.

### Sekce

Biofyzika a fyzika molekulárných systémů

**Primary author:** SOKOLOVÁ, Silvia (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)

**Presenter:** SOKOLOVÁ, Silvia (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)

**Session Classification:** Biofyzika a fyzika molekulárných systémů