



prof. MUDr. Leonard SIEGFRIED, CSc.

dekan

Dekanát UPJŠ LF, Trieda SNP 1, 040 66 Košice

tel.: +421 (055) 642 81 51, fax: +421 (055) 642 81 51, IČO: 00397768

e-mail: leonard.siegfried@upjs.sk, http://www.medic.upjs.sk

Študentská vedecká odborná činnosť v akademickom roku 2009/2010

Názov pracoviska: Ústav lekárskej chémie, biochémie, klinickej biochémie a LABMED a.s.

Názov projektu: Endogénne fluorofóry mitochondrií ako markery chorôb

Evidenčné číslo projektu (prideľuje Referát pre vedu a výskum):

Školiteľ: RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD

Cieľ projektu: Výskum celkovej autofluorescencie mitochondrií i z poškodených buniek napr. ischemických porovnávaných z kontrolnými intaktnými mitochondriami.

Obsah projektu: Identifikácia prirodzených endogénnych fluorofórov mitochondrií ako možných diagnostických markerov chorôb. Jednotlivé porovnávania budú prevedené pomocou softvéra na paralelnú faktorovú analýzu komplexných zmesí (mitochondrií) a určenia ich zloženia na základe nameraných štandardov napr. tryptofánu atď.

Metódy výskumu: Fluorescenčné metódy: SFF-synchronný fluorescenčný fingerprint, EEM-excitačno emisná matrica a softvér pre faktorovú analýzu komplexných zmesí a ich porovnávanie

Požiadavky na študentov (ročník štúdia, jazykové schopnosti, atď): 3 – 5, anglický jazyk

Optimálny počet študentov: 1 - 2

podpis školiteľa