



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 fyziológie LF UPJŠ

Názov projektu: Chronofyziologické aspekty v zmenách tonusu autonómneho nervového systému po apnoickej epizóde a obnove pľúcnej ventilácie

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

Školiteľ: Doc., RNDr. Pavol Švorc, CSc.

Cieľ projektu: Chronofyziologické aspekty, zatiaľ ešte chýbajúcich, zmien v aktivite sympatikového a parasympatikového oddielu autonómneho nervového systému po zmenách pľúcnej ventilácie (apnoe, reoxygénácia) v experimentálnom modeli potkana.

Obsah projektu: Vytvorenie porovnateľných experimentálnych skupín zvierat – rovnaké pohlavie, vek, hmotnosť, chov, adaptácia na režim striedania sa svetla a tmy.

Metodika experimentov - presná aplikácia vybraného anestetika, kontrolované umelé dýchanie (nastaviteľný dychový objem a frekvencia dýchania), softwarové snímanie a hodnotenie variability frekvencie akcie srdca (Varia Pulse TF3) na posúdenie zmien v tonuse autonómneho nervového systému, štandardný odber arteriálnej krvi na stanovenie acidobázickej rovnováhy a antioxidačného statusu, spracovanie výsledkov vo forme štatistických ukazovateľov a spracovanie výsledkov vo forme reprodukovateľných tabuliek a grafov.

Metódy výskumu:

Experimentálna práca, práca s počítačovým systémom na snímanie variability srdcovej frekvencie, štatistické vyhodnocovanie spracovaných výsledkov, práca s literatúrou



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>

Požiadavky na študentov (ročník štúdia, jazykové schopnosti, atď): práca v experimente so zvieratmi, aktívna znalosť anglického jazyka

Optimálny počet študentov: 1 až 2

(V prípade, ak školiteľ už obsadil tému konkrétnymi študentmi, uvedie ich mená, priezviská a ročník)

Latta Lubomír, 3. r., všeobecné lekárstvo

Sivčo Patrik, 3. r., všeobecné lekárstvo

podpis školiteľa