



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:** Zmeny v elektrofyziologických parametroch EKG po apnoickej epizóde a obnove pľúcnej ventilácie v závislosti na svetlo-tma cykle

**Evidenčné číslo projektu** (prideluje Referát pre vedu a výskum):

**Školiteľ:** Doc., RNDr. Pavol Švorc, CSc., MUDr. Ivana Bačová

**Cieľ projektu:** Podanie chronofyziologického pohľadu na procesy, ktoré sa rozvíjajú počas opakovaných apnoických epizód a počas následnej reoxygénácie v myokarde a podanie ucelenejšieho a komplexnejšieho pohľadu na zmeny v elektrofyziologických parametroch EKG, podmieňujúcich vznik a vývoj komorových arytmií v in vivo podmienkach.

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

Metodika experimentov - presná aplikácia vybratého anestetika, kontrolované umelé dýchanie (nastaviteľný dychový objem a frekvencia dýchania), počítačové snímanie a hodnotenie EKG (počítačový systém Veterinary – Praktik), 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 EKG, štatistické vyhodnocovanie spracovaných výsledkov, práca s literatúrou

**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 študentami, uvedie ich mená, priezviská a ročník)

podpis školiteľa