



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: Klinika ortopedie a traumatológie pohybového ústrojenstva

Názov projektu: Vplyv elektromagnetických polí na ľudské chondrocyty

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

Školiteľ: MUDr. Štefan Štolfa

Cieľ projektu: Dokázať vplyv elektromagnetických polí na ľudské chondrocyty in vitro

Obsah projektu:

Zvládnuť prípravu a samostatnú kultiváciu ľudských chondrocytov in vitro a ich následne vystavenie elektromagnetickým poľom. Sledovanie metabolickej aktivity pomocou MTT a tvorby bielkovín 2D elektroforézou. Štatistické vyhodnotenie získaných výsledkov.

Metódy výskumu:

Teoretická príprava – prehľad publikovanou literatúrou v danej problematike

In vitro kultivácia ľudských chondrocytov

Vyhodnocovanie metabolickej aktivity MTT testom, 2D elektroforézou

Štatistické vyhodnotenie výsledkov

Požiadavky na študentov (ročník štúdia, jazykové schopnosti, atď):

Študenti/ky po 1. ročníku všeobecnej medicíny, dobrá znalosť angličtiny

Optimálny počet študentov: 4

Miloš Šimurda 4. ročník

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

podpis školiteľa