



**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:** Združená tkanivová banka – Laboratórium pre diagnostiku porúch plodnosti

**Názov projektu:** Charakterizácia morfológických deformácií spermíí u pacientov s diagnózou porucha plodnosti.

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

**Školiteľ:** MVDr. Ladislav Bobák, CSc.

**Cieľ projektu:** Cieľom je vykonať základnú morfológickú analýzu vzoriek spermíí u pacientov so základnou diagnózou porucha plodnosti. Analýzy budú zamerané na zovšeobecnenie jednotlivých deformít spermíí a ich zatriedenie podľa skupín po bližšom určení príčin vzniku neplodnosti u jednotlivých pacientov. Cieľom je vytvoriť obrazový atlas s charakteristickými morfológickými zmenami spermíí podľa diagnóz.

**Obsah projektu:** Poruchy plodnosti vznikajú vo všeobecnosti ako dôsledok pôsobenia rôznych faktorov. Medzi najčastejšie patria infekcie, stres, škodlivé návyky, hormonálne zmeny - poruchy, pôsobenie škodlivín z pracovného a životného prostredia, a pod. Analýza týchto vplyvov a ich korelácia ku patologickým zmenám bude predmetom tejto štúdie.

**Metódy výskumu:** Príprava preparátov pre špeciálne cytomorfologické štúdie. Hodnotenie preparátov v mikroskope striktnou metódou podľa morfológickej klasifikácie Tygeberského pracoviska (Menkveld R. a kol., 1991). Tvorba fotodokumentácie. Vyhodnotenie zmien a ich pričlenenie ku jednotlivým diagnózam. Interpretácia patologických zmien spermíí vzhľadom ku príčine vzniku reprodukčného problému - pôsobenie urogenitálnych infekcií, environmentálne vplyvy na spermatogézu.

**Požiadavky na študentov (ročník štúdia, jazykové schopnosti, atď):** študent 3. až 6. ročníka, znalosť anglického jazyka, ovládanie PC

**Optimálny počet študentov:** 1-2

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

MVDr. Ladislav Bobák, CSc.