

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / školitele bakalářské práce

Autor/ka práce: **Pavla Popelková**

Vedoucí / školitel práce: Doc.RNDr.Vladimír Semecký,CSc.

Rok zadání: 2014

Konzultant: MUDr.David Rumpík

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

Studium fragmentace DNA spermií u neplodných mužů

Téma práce si autor/ka zvolil/a sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a zcela samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Genetická integrita spermatozoa je nezbytnou podmínkou pro normální vývoj embrya. Vysoký stupeň fragmentace DNA spermií může představovat možnou příčinu mužské neplodnosti, které konvenční zkoušky - koncentrace spermií, sledování motility, hodnocení morfologie – nemohou prokazatelně detekovat. Výsledky uvedené v odborné literatuře ukazují, že zvýšené hodnoty fragmentace DNA nad kritickou hranicí výrazně ohroží možnost úspěšného těhotenství. Informace o integritě DNA ze spermatu tak může pomoci při klinické diagnóze, ošetřování a léčbě mužské infertility a mohou mít významný prognostický význam pro posouzení výsledku asistované reprodukce.P.Popelková se osobně podílela na zavádění metody testování disperze chromatinu spermií pomocí testu HALOSPERM v její domovské laboratoři a ve své bakalářské práci uvádí rámcové výsledky testování spermigramů u 61 pacientů s poruchou fertility.Předložená práce má výbornou textovou i grafickou úroveň a svým obsahovým potenciálem, včetně recentních informací a kritickým posouzením sledované problematiky opřené o početné aktuální literární zdroje (61 položek) je zjevným přínosem diagnostického posuzování poruch mužské fertility na pracovišti disertantky.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22.5,2015

.....
podpis