

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biofyziky a fyzikální chemie..
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Eva Veseláková**

Vedoucí / školitel práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Rok zadání: 2012

Konzultant:

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

Vliv předpětí na změnu mechanických vlastností stěn aort

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

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, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

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

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Předložená diplomová práce se zabývá studiem mechanických vlastností biologických materiálů, Eva se věnovala měření statických charakteristik aort a sledovala změny Youngova modulu v závislosti na vzdálenosti měřeného segmentu od srdce. První část práce je literární rešerší o anatomii, fyziologii a mechanice cévní stěny. Ve druhé experimentální části byly měřeny strain - stress křivky vzorků stěn aort, které se lišily vzdáleností od srdce, počítány byly Youngovy moduly vypovídající o tuhosti materiálu.

Diplomová práce je psaná přehledně a má dobrou formální úroveň. Při provádění experimentů pracovala Eva samostatně, prokázala manuální zručnost a šikovnost i při překonávání technických problémů, které měření provázely. Text práce vypracovala samostatně a opřela ho o literární údaje 38 autorů. Vytčený cíl byl splněn a proto práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5. 2016

.....
podpis