

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Veronika Novotná

Název práce:

Biomechanika krevního oběhu

Rozsah práce: počet stran: 55, počet grafů: -, počet obrázků: 4,

počet tabulek: 3, počet citací: 40, počet příloh: -

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou studia biomechanických vlastností krevního oběhu jak z hlediska anatomického a fyziologického popisu, tak z hlediska biomechaniky. Práce je napsaná zajímavě a přehledně s několika málo překlepy, citace jsou vesměs z poslední doby.

Dotazy a připomínky:

Na straně 32 je ve větě začínající v 8. řádku chyba v popisu chování erytrocytů při změně osmotické síly prostředí.

Dotaz 1: Studentka uvedla v kapitole "Technické pokroky ve vyšetřovacích metodách" novou neinvazivní ultrazvukovou metodu Speckle tracking echokardiografie, mohla by vysvětlit princip této metody?

Dotaz 2: Jaká je anatomie mízního systému a kam ústí ductus thoracicus?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25. 5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta