

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Valéria Mariničová**

Vedoucí/školitel/ka práce: RNDr. Eva Novotná, Ph.D.

Konzultant/ka práce: RNDr. Lucie Zemanová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Oponent/ka práce: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Název práce:

Purifikácia membránovo viazaného enzýmu DHRS7B

Rozsah práce: počet stran: 75, počet obrázků: 30, počet tabulek: 9, počet citací: 43

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená diplomová práce Valérie Mariničové je psána srozumitelně, bez většího množství překlepů a chyb. Obsahově jsou teoretická i praktická část přehledně členěny s návazností jednotlivých kapitol. Práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce.

Dotazy a připomínky:

- U abstraktů by kromě vedoucí diplomové práce měla být uvedena i konzultantka.
- Str. 14: uvedena dvě tvrzení "CMT je rovné Kraftovmu bodu" a "Kraftov bod je rovný CMC" co je správně?
- Str. 17: není jasná věta "Technika je najlepšia pre detergenty s vysokou CMC a nízkou molekulovou hmotnosťou a nie je vhodná pre detergenty s nízkou hmotnosťou."
- Str. 35: Jak se získá 1x koncentrovaný pufr z 5x koncentrovaného?
- Str. 37: Proč se NAD(P)H rozpouští v 10 mM NaOH a ne ve vodě nebo v pufru?
- Str. 46: "Vo vzorke bol potom pomocou ultracentrifugačnej skúmavky vymenený pufr B za výmenný pufr." Jak byl pufr vyměněn?
- Str. 51: nadpis kapitoly 5.2 není jasný
- V seznamu literatury se mají uvádět celé citace, ne jen 1. autor et al.; obecně nejsou citace psány jednotným stylem.

- Jak se liší jednotlivé typy SDR (C, E, A) u lidí?
- Jaká je shoda mezi rodinami v jednom typu?
- Ve kterých tkáních člověka se DHRS7B vyskytuje?
- Proč jsou na blotu (obr. 30) 2 proužky, když se jedná o čistý protein?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 30.5.2018

.....
podpis oponentky / oponenta