

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Adam Skarka, Ph.D.**

Autor/ka práce: **Simona Sokolová**

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

Charakterizácia ľudskej warfarin reduktázy

Rozsah práce: počet stran: 72, počet grafů: -, počet obrázků: 13, včetně grafů,

počet tabulek: 22, počet citací: 70, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce autorky je výborná v celém svém rozsahu a je za ní vidět velké množství experimentální práce. Přesto bych měl pár poznámek.

- termín alfa/beta soudek na str. 14 by bylo lepší nechat v originálním anglickém znění
- Wisconsin na str. 24 se píše s dvojitým W
- množství glukóza-6-fosfát dehydrogenázy je 3,5 j. nikoliv 35 j. - str. 34
- hodnoty z tabulek je zbytečné opakovat v textu

Dotazy a připomínky:

Opravdu je aminokyselina tyrosin v poloze 194 u všech SDR enzymů? Čeho je tato aminokyselina součástí? - str. 21

Jaké je zdůvodnění nesouladu specifických aktivit pro jeden a ten samý enzym u screeningu I. a II? - str. 48 a 49

Mohla by autorka upřesnit svou polemiku nad správností výsledků? Nulový slepý vzorek neznamená, že enzym má nižší aktivitu. - str. 60

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta