

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lucie Pohanová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka,
Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: -

Oponent/ka práce: Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.

Název práce:

Chalatace železnatých iontů deriváty xanthen-3-onu

Rozsah práce: počet stran: 39, počet obrázků: 14, počet tabulek: 2, počet citací: 65, + 4 elektronické zdroje

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: -

Dotazy a připomínky: Je třeba pozitivně hodnotit, že v experimentální práci byly studovány ve spolupráci s Univerzitou v Sarajevu zcela nové chelátory železa - deriváty 2, 6, 7-trihydroxyxanthen-3-onu při různých pH. Všech 10 studovaných derivátů vykazovalo obdobné chelatační vlastnosti železnatých iontů, a to v závislosti na pH. Při poklesu pH se chelatační schopnost významně snižovala.

Formální připomínky: abstrakt, i jinde: v českém jazyce se píše desetinná čárka, nikoliv tečka, např. tedy pH 7,5, nikoliv 7.5.; s. 6, odst. 2: anémie je pravopisně správně anemie; s. 6, odst. 3, ř. 2: jednotka je správně g/l, nikoliv g/L; s. 8, odst. 3: názvy enzymů se píšou česky dohromady, správně tedy pyruvátkinázy (úplně přesně: pyruvátkinasy); s. 18, tab. 1, tab. 2: nejednotně psáno ferrozín, resp. Ferozín; s. 32 nn: v bibliografických citacích se uvádějí zkratky názvů časopisů.

Obsahové připomínky a dotazy: s. 1, odst. 2: u nedostatečného přísunu Fe by bylo vhodné, kromě zastavení růstu buněk, zmínit nejčastější důsledek - sideropenickou anemii; s. 6, 7. ř. zesp.: co se rozumí pojmem "těžká menstruace"?; s. 6, 6. ř. zesp.: nelze souhlasit s tvrzením, že "chronické choroby" vedou k nedostatku železa. Uveďte konkrétní případy, kdy tomu tak skutečně je. s. 9, 8. ř. zesp.: proč je vhodnou vlastností p.o. chelátoru Fe MW nižší než 400 Da?; s. 14, 8. ř.: co se rozumí "degenerací CNS?"; s. 28nn (diskuse): Jaký je názor autorky na fakt, že s klesající hodnotou pH klesá chelatační účinnost testovaných chelátorů?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 26. 5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta