

Název rigorózní práce **INTERAKCE FENYLPROPIONOVÝCH KYSELIN SE ŽELEZEM**
Uchazeč **Mgr. Jakub Mísař**
Oponent **doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Cílem rigorózní práce mgr. Mísaře bylo vhodným způsobem kvantifikovat schopnost chelatace a redukce iontů železa vybranými fenylpropionovými kyselinami v prostředí o různém pH.

Rigorózní práce je sepsaná na 68 stranách, obsahuje 5 tabulek, 20 obrázků a 70 odkazů na odbornou literaturu.

V teoretické části jsou uvedeny informace o železu, včetně jeho příjmu potravou, metabolismu a nemocí, vznikajících nedostatkem nebo naopak nadbytkem železa v těle. Dále obsahuje informace o volných radikálech, antioxidantech, oxidačním stresu apod.

Nechybí zde popis Haber-Weissovy a Fentonovy reakce a popis vlastností fenolových a fenylpropionových kyselin.

Část práce nazvaná Výsledky obsahuje mimo jiné formou tabulek a grafů zpracované výsledky testování míry chelatace a redukce iontů železa u sedmi fenylpropionových kyselin.

V části Diskuze a závěr jsou potom výsledky shrnuty, komentovány a vytvořen závěr.

Rigorózní práce je zpracována velice přehledně a prakticky bez jakýchkoli chyb a překlepů.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- obsah práce začíná až na straně 8 a například neuvádí seznam zkratk na straně 7, což poněkud snižuje čtenáři orientaci v textu
- v kapitole Úvod není žádný odkaz na literaturu, z čeho jste čerpal?
- str. 8, 10. ř. shora (a několikrát dále) - slovo například se píše dohromady
- str. 11, tabulka 1 a dále - popisy tabulek se uvádějí nahoře nad tabulkou
- str. 28, odkaz č. 43 je monografie vydaná v New Yorku, jak s tím souvisí text, že je droga uvedená v České lékopise?
- experimentální část a výsledky se většinou píší v trpném rodě (bylo naměřeno, zjištěno), nebo alespoň v jednotném čísle
- str. 46, 3. ř. shora - má být uvedena tabulka č. 5

Dotazy:

1. Proč jsou názvy některých rostlin uváděny jen latinsky a některé i česky?
2. V teoretické části dost často mluvíte o Českém lékopise, přesto ho nemáte citovaný, proč?
3. Kontrolní zkoušky - co znamená formulace "Pokud se absorbance blížila jedné, kontrolní zkouška byla pozitivní."? Bylo dané nějaké rozmezí pro její hodnotu, nebo alespoň minimální hodnota?
4. str. 43, 2. ř. zdola - Proč čas 4 minuty a 30 vteřin? Ten čas byl experimentálně zjištěn? A jak dalece důsledně ho bylo třeba dodržet?

Přes uvedené připomínky mohu konstatovat, že práce má velmi dobrou odbornou úroveň. Protože mgr. Mísař splnil požadavky, kladené na rigorózní práci, doporučuji jeho práci přijmout k obhajobě.