

Název rigorózní práce **Meď-redukčné účinky derivátov xantén-3-ónov**
Uchazeč **Mgr. Nikola Kopková**
Oponent **RNDr. Ivana němečková, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předkládaná rigorózní práce se zabývá hodnocením redukčních schopností derivátů xantenů pomocí spektrofotometrie.

Rigorózní práce obsahuje 47 stran, z toho 17 stran tvoří literární úvod doplněný několika obrázky a přehlednými tabulkami, ve kterém autorka sumarizuje informace týkající se vybrané problematiky od popisu funkce mědi v organismu, vybraných onemocnění spojených s dysregulací mědi až k popisu vybraných sloučenin - derivátů xantenů.

Cíl práce je stanovený konkrétně a přehledně. V metodické části autorka popisuje postupy přípravy roztoků, měření.

Výsledky jdou zdokumentovány prostřednictvím grafů doplněných komentářem.

V diskusi autorka rozebírá experimentální nálezy na pozadí dostupné světové literatury a celá práce je shrnuta v závěrech. Literární zdroje zahrnují 35 citací.

Předkládaná práce je napsaná pečlivě s jen malým počtem gramatických chyb, někdy však tyto chyby zasahují do významu vět, např. str. 9 první věta, chybějící čárka "Meď, ako stopový prvok, tvorí len 0,007 % zemskej kôry v organizme dospelého človeka sa nachádza 1,4-2,1 mg/kg medi."

Popis obrázku 5 je umístěný až na straně 20, která následuje po obrázku. V textu chybí citace obrázku 7. Dotazy: 1) Na str. 10 autorka uvádí možnost přestupu mědi do organismu transdermálně užitím mastí s vysokým obsahem kationů mědi. Jakým způsobem tento přestup pak probíhá a jaké to jsou masti, jsou běžně užívané?

Předkládaná rigorózní práce splňuje požadavky pro tento typ výstupu, práci doporučuji k obhajobě.