

Téma diplomové práce	<b>Porovnání železo chelatačních vlastností syntetických chelátorů železa</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Pavla Zárubová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Jana Pourová, PhD.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce (dále DP) Pavly Zárubové je experimentální. Práce je napsána klasickým způsobem. Má 64 stran, obsahuje 19 obrázků a 3 tabulky. Autorka uvádí 38 literárních citací převážně zahraniční literatury, většina prací pochází z posledních 10 let. Odkazy jsou řádně citovány.

Práce obsahuje teoretický úvod na zadané téma, předkládané informace jsou výstižné a přehledné. Hlavním cílem práce bylo ověřit chelatační vlastnosti vybraných chelátorů železa. V experimentální části práce jsou odpovídajícím způsobem popsány použité metody, výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů. Použité metody jsou vhodné pro tento typ pokusů. Diskuze hodnotí dosažené výsledky a srovnává je s informacemi z odborné literatury.

### Připomínky a dotazy

- Práce je formálně pěkně zpracována a je proto škoda, že některé obrázky ( chemické vzorce) jsou méně zřetelné (č. 5, 8) a nemají jednotný formát.
- Některé formulace by bylo možné nahradit srozumitelnějšími - Str. 22: místo výrazu „vyšší hodnota komplexu ligand – kov“ použít např. „vyšší afinita ligandu“ nebo „vyšší stabilita komplexu“. Na str. 23: výraz „pacienti jsou transfundováni“ atd.
- Str. 23-24: autorka téměř doslovně převzala abstrakt z odborného článku. Jedná se o velmi krátký úsek textu a publikaci pak řádně cituje, nicméně doporučuji se při psaní dalších prací tohoto vyvarovat.
- Str.41 a 47: Při popisu kalibrační křivky by bylo přehlednější uvádět stejné koncentrace  $Fe^{2+}$  iontů v metodice a poté ve výsledcích v získané křivce a nebo tento rozdíl vysvětlit.
- Str. 18 a dále: Autorka správně zmiňuje reaktivní formy kyslíku ROS a jejich nežádoucí účinky v organismu, což je vzhledem tématu práce správné. Produkce ROS v organismu má ale i důležitý fyziologický význam. Jaký?
- Jako rozpouštědlo bylo použito DMSO. Šlo by použít jiné rozpouštědlo?
- Str.33: Autorka zmiňuje možné použití EDTA /ethylendiamintetraoctová kyselina/ při léčbě aterosklerózy. Jak zde účinkuje?

ZÁVĚR: Práce svým rozsahem a obsahem odpovídá zadání a požadavkům na DP.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 21.dubna 2011

Podpis oponenta diplomové práce