

Posudek diplomové práce posluchačky Petry Bendové : **Studium nových chelátorů železa pro prevenci poškození srdečních buněk oxidačním stresem**

Diplomová práce je pečlivě a přehledně sepsána, je přiměřeného rozsahu a doložena velkým počtem citované literatury. Grafy i fotodokumentace jsou dobře popsány.

Téma předložené práce je součástí úspěšného výzkumného programu pracovní skupiny doc. Šimůnka zabývající se studiem protektivního účinků nových chelátorů železa proti oxidačnímu stresu a stanovením jejich toxicity.

Úvodem práce je stručný ale dostačující přehled literatury k danému problému.

Výsledky práce jsou uvedeny přehledně. Grafy a jejich vyhodnocení je srozumitelné

Některé dotazy a připomínky

1. V metodické části uvádíte všechny struktury nových chelátorů železa. Můžete velmi stručně vysvětlit pro jaký výhodnější biologický efekt, účinek , byly tyto změny struktury základního SIH provedeny
2. Stanovení toxicity jste využívala i fotografickou dokumentaci. Porovnejte laskavě oba metodické přístupy z hlediska výhodnosti těchto stanovení. Kterému byste dávala přednost?
3. Víím, že s buňkami H9c2 jsou na pracovišti dlouhodobé zkušenosti a že jsou vybrány z mnoha dalších. V práci uvádíte, že velice záleží na výběru biologického materiálu pro tyto a obdobné studie. Je nějaký jiný biologický materiál výhodnější?
4. Diskuse je velmi rozsáhlá a zahrnuje i obecnou a složitou problematiku v organismu. Je to trochu nezvyklé, ale poučné.

Diplomovou práci hodnotím jako výtečnou a doporučuji ji k obhajobě.

Prof. RNDr. Eva Kvasničková