

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Zuzana Pokorná**

Název práce:

**Resveratrol-vliv na biologický věk**

---

Rozsah práce: počet stran: 78, počet grafů: 4, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 10, počet citací: 34, počet příloh: 1

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce se zabývá přírodním polyfenolem resveratrolem, studentka v teoretické části popisuje jeho vlastnosti, strukturu a jeho možné účinky na organismus. Také přináší přehled teorií stárnutí a věnuje se problematice měření biologického věku. V praktické části potom studuje vliv resveratrolu na lidský sluch a rychlost reakcí na optický podnět. Všechna získaná data jsou statisticky zhodnocena. Práce je psaná poměrně přehledně, i když s velkým množstvím chyb (překlepy, špatné skoňování, apod.). Velmi zajímavé, až překvapující jsou výsledky experimentu, závěrečné kapitoly (diskuse, závěr) jsou velmi pěkně napsané.

Dotazy a připomínky: V teoretické části práce chybí v textu odkazy na obrázky, je nejednotnost v psaní zkratk a celých názvů (jednou RES, jindy resveratrol), vysvětlení některých zkratk chybí (str.34, HDAC), v některých kapitolách (např. 3.1.7.3) chybí odkaz na literární zdroj. V experimentální části odkazy v textu nesouhlasí s tabulkami a obrázky, na které odkazují. Tabulka je vedena jednou jako tabulka, jindy jako obrázek.

1) Na str. 10 píšete: "V zelenině se obsah průměrně pohybuje od 0,4-2,5 kg. Co to znamená?

2) Na str. 36 píšete o práci a experimentech Davida Sinclaira, ale v seznamu literatury necitujete žádnou z nich. Proč?

3) Na str.55 tvrdíte, že bylo s resveratrolem uděláno velmi málo studií u lidí, ale těmto studiím je věnována převážná část teoretické části, ze které jsem tento dojem neměla. Jak to je?

4) Na str. 56 máte v kapitole 4.2.2 literární odkaz 31([www.celostnimediceina.cz](http://www.celostnimediceina.cz)). Jakou má souvislost s textem pojednávajícím o postupu měření prahových frekvencí?

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 27.5. 2014

.....  
podpis oponentky / oponenta