

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

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Kristína Čentíková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Ing. Martin Drastík, PhD.

Konzultant/ka práce: -

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.

Název práce:

**Barviva v léčivých přípravcích a jejich vliv na zdraví**

---

Rozsah práce: počet stran: 101, počet obrázků: 33, počet tabulek: 2, počet citací: 254

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: vyberte zhodnocení
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předložená práce se zabývá problémem použití barviv v léčivých přípravcích a jejich vlivu na zdraví populace. Práce je velmi přehledně napsaná, rozděluje barviva podle způsobu přípravy, zdroje z něhož jsou izolovány, dále podle chemické struktury a nakonec jsou zmíněny u jednotlivých barviv jejich přínosy, případně nežádoucí účinky (například u uměle vyráběných azobarviv nebo přírodního karmínu). Nakonec jsou zmíněna i léčiva, ve kterých jsou jednotlivá barviva přítomna s příslušným odkazem na právní předpisy. Studium tohoto problému pokládám za záslužné, protože tato barviva jsou přidávána nejenom do léčivých přípravků, ale i do potravin, kde poměrně velkou ohroženou skupinou jsou děti, u kterých může po opakovaném užívání potravin s těmito barvivy vznikat tzv. syndrom ADHD (porucha pozornosti s hyperaktivitou). Práce obsahuje velký počet odkazů poměrně nových a především správně citovaných.

Dotazy a připomínky: 1. Na straně 75 uvádí autorka seznam použitých zkratk, některé zkratky (např. pro jaterní aminotransferázy ALT, AST, případně THI a 4-MEI, faktory vzniku lymfocytopenie) chybí, zřejmě jsou pro autorku tak často používané, že je nezmiňuje. 2. Jak se stanovuje hodnota ADI u barviv, které jsou směsí různých látek a jejich složení se může podle způsobu izolace nebo výroby měnit?

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne

.....  
podpis oponentky / oponenta