

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

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

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Kristýna Šulcová**

Název práce:

**Fotosenzitizéry ve fotodynamické terapii nádorů**

---

Rozsah práce: počet stran: 50, počet grafů: 0, počet obrázků: 22,

počet tabulek: 0, počet citací: 44, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- 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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Bakalářská práce je zajímavým a pěkně napsaným přehledem problematiky týkající se fotodynamické terapie, jako perspektivní metody pro léčbu nejen nádorových onemocnění. Těžištěm práce je zejména část zabývající se charakteristikou a použitím jednotlivých typů fotosenzitizérů. Text celé práce je zpracován velice kvalitně, čtivě a srozumitelně. Pouze závěrečná část mi připadá poněkud stručná. Předložená práce svým rozsahem i obsahem splňuje nároky kladené na bakalářskou práci.

Dotazy a připomínky: 1) V textu chybí odkazy na obrázky

2) Proč se fotosenzitizéry zachytávají v maligních buňkách mnohem více než v buňkách zdravých? Jaký je mechanismus jejich akumulace v nádorové tkáni?

3) Jak se určí, že je fotosenzitizér již vyloučen ze zdravé tkáně?

4) Jakým způsobem kyselina 5-aminolevulová redukuje vrásky a omlazuje pokožku?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....  
podpis oponentky / oponenta