

Téma bakalářské práce	Využití fotosenzitizérů a fotodynamické terapie v dermatologii (rešerše)
Jméno studenta, studentky	Michaela Kohlová
Jméno oponenta	doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Studentka Michaela Kohlová vypracovala rešeršní bakalářskou práci na výše uvedené téma. Práce je založena na 103 literárních pramenech a má 52 stran.

Za hlavní nedostatek celé práce považuji to, že podstatná část je věnována obecným principům PDT, vlastnostem kyseliny levulinové a vzniku protoporphyrinu, přičemž není dostatečně rozlišeno, která z uvedených fakt platí obecně pro všechny nádory, která pro kožní nádory a která pro jiná kožní onemocnění. Použití fotosenzitizérů v dermatologii je věnováno pouze posledních pět stran. V práci je velké množství překlepů a jiných typografických chyb, vyskytují se i prohřešky proti pravidlům spisovné češtiny. Tyto nedostatky jsem vyznačila přímo v textu.

Z dalších chyb je možno uvést např.

- str. 13 dole - náhle se objevuje citace 84. Narušuje se tím postupné číslování citací a navíc je stejná práce citována 2x, jednou pod číslem 4 a podruhé pod číslem 84

- str. 26 - v prvním odstavci se uvádí, že Lofgren a spol. uvádějí, ale chybí odkaz na literaturu; totéž na str. 28 u jiných jmen

- str. 40 - uvádí se, že pro léčbu HSV-1 infekcí byl použit amfifilní hlinitý dibenzodisulfoftalocyanin, ale citovaný pramen tuto sloučeninu nezmiňuje. V následujícím odstavci se obecně hovoří o antivirové aktivitě HpD, ale citovaný pramen se zabývá účinkem Pc 4.

- str. 41 - část 11.4 nepojednává o dermatologických aplikacích PDT a měla být vyčleněna jako samostatná kapitola.

V seznamu literatury jsou některé citace neúplné, pod číslem 1 jsou uvedené dvě různé knihy, čísla stránek nejsou uváděna jednotným způsobem.

Dále bych prosila o zodpovězení těchto otázek:

1. str. 9 - O₂ je symbol pro molekulární kyslík. Jak označujeme singletový kyslík?
2. str. 13 a 14 - Jaký je vzorec 5,10,15,20-tetra(hydroxyfenyl)porfinu?
3. str. 14 - Můžete blíže vysvětlit pojem hematoporphyrin derivát?
4. str. 16 - Jsou mezi pyrrolovými jádry porfyrinů skutečně methylové skupiny?

I přes uvedené nedostatky splňuje předložená bakalářská práce požadavky kladené na práce tohoto typu a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 2008-09-03

Podpis oponenta bakalářské práce