

POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

Autor práce: Eliška Paclíková
Název práce: Fotodynamická terapie (PDT) - moderní aplikace
Školitel práce: Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.
Oponent práce: ing. Helena Zahradníčková, Ph.D.
Pracoviště opONENTA: Biologické centrum AV ČR, v. v. i. a JU v Českých Budějovicích,
Přírodovědecká fakulta

Předkládaná bakalářská práce je rešeršní, bez experimentů. Seznam použité literatury je značně rozsáhlý, informace o tématu jsou přehledně a srozumitelně rozčleněny. Metoda PDT je poměrně nová, stále ještě spíše ve stadiu výzkumu, téma práce je tedy velmi recentní. Jsou dokladovány zajímavé příklady i obrázky z léčebné praxe. V poslední kapitole **7. PDT a budoucnost** je první odstavec dopsán zřejmě na poslední chvíli, trochu zmateně i zbytečně.

Bohužel po formální a gramatické stránce obsahuje bakalářská práce některé snadno odstranitelné chyby, např.:

- 1) Chybí seznam používaných zkratk.
- 2) Na str. 2 jsou popsány výsledky studie Doughertyho z roku 1978, na str. 7. jsou prezentovány stručněji s odkazem na práci Stratena z roku 2017, který ovšem Doughertyho uvádí jako literární referenci. V odborné literatuře, je-li to možné, je vhodné vždy odkazovat na citace původní literatury, nejen na souhrnné práce.
- 3) Str. 7, 8, 9, 10 - kolísání v psaní názvu hematoporfyrin a hematoporphyrin (podle českého IUPAC názvosloví je správně první varianta).
- 4) Str. 9 obr. 4 a 5 - různé formy znázornění struktur porfyrinů.
- 5) V kapitole 3. **Fotosenzitizátory používané v PDT** je ve většině případů vysvětleno, pro léčbu jakých nemocí se daný fotosenzitizátor používá, avšak termíny superficiální i nodulární bazaliony jsou nevysvětleny.
- 6) Str. 11: Česky správně je pyrrol, ne pyrol.
- 7) Str. 12: Popis Obr. 8. - má být struktura ftalocyaninu, ne ftalocyaniny
- 8) Zkratka ROS (reactive oxygen species) je vysvětlena na str. 2 jako reaktivní molekuly kyslíku, na str.12 jako reaktivní částice kyslíku – který překlad je vhodnější?
- 9) Str. 14 a 15 – kolísání termínu lysosom a lysozom.
- 10) Str. 15 termín autofagosóm by měl být nahrazen asi tvarem autofagozom?
- 11) Chyby v interpunkci: Str. 14, 15,16, 17, 20, 22.
- 12) Překlepy: Str. 16, 17, 18, 22.
- 13) Str. 22: “Onemocnění, na které dříve umírali tisíce lidí, jsou dnes již pomalu minulostí”.
Takovéto gramatické chyby by se v bakalářské práci vyskytovat neměly.
- 14) V seznamu literatury jsou názvy časopisů uvedeny některé celé, některé ve zkratkách.

Připomínky a dotazy, na které má studentka reagovat při obhajobě:

- 1) Prosím, vysvětlete termíny superficiální a nodulární bazaliony.
- 2) Vysvětlete význam zkratky ROS

Chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor:

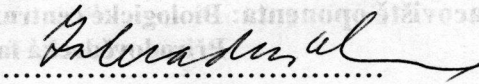
Pečlivou konečnou revizí textu odstranit formální chyby.

Případně další komentář oponenta: Nemám

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku výborně.

V Českých Budějovicích dne 31.12.2019


.....
podpis