



POSUDEK OPONENTA NA DIPLOMOVOU PRÁCI

Autor práce: Bc. Martina Poncarová

Název práce: Analýza produktů fotochemické degradace vybraných léčiv (dexametazonu, prednisolonu) pomocí LC/MS

Školitelka práce: doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.

Oponent práce: ing. Helena Zahradníčková, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Celkový rozsah práce (pro bakalářské práce min. 18 stran, pro diplomové práce min. 25 stran), vyváženost rozsahů jednotlivých částí, logická struktura práce (u experimentálních prací doporučení pro teoretickou část do 1/3 celkového rozsahu)	0-3	3
Kvalita literární rešerše (počet použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru, aktuálnost zdrojů)	0-3	3
Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	0-3	3
Grafická úprava textu a obrázků	0-3	3
Úroveň souhrnu/anotace (i v angličtině)	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	0-3	2
Správnost a úplnost popisů u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		20
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	3
Schopnost porozumět výsledkům, jejich interpretace a jasný popis, srozumitelnost diskuze a závěrů	0-3	3
Úroveň diskuze – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře (absence diskuze výsledků s literaturou je nepřijatelná)	0-3	3

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovující, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální požadavky, u experimentálních prací i (2) Věcné požadavky a u prací v cizím jazyce i (3) Jazykovou úroveň práce v cizím jazyce.

Logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3
Úplnost popisu použitých metodik	0-3	3
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Úroveň zpracování experimentálních dat	0-3	3
Aktuálnost použitých metod	0-3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		27

(3) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE

Jazyková a stylistická úroveň	0-3
-------------------------------	-----

47

Komentář oponenta:

Velmi pečlivě sepsaná práce obsahuje bohužel drobné formální chyby:

- 1) Překlepy na str. 1, 5.
- 2) Chyby v interpunkci str. 2, 4, 16, 17, 18, 19.
- 3) Ve struktuře produktu odbourávání dexametazonu č. 9 vzniklého dehydratací produktu 8 na obrázku č. 2 chybí dvojná vazba mezi uhlíky 6 a 7.
- 4) V seznamu zkratk by v česky psané práci bylo vhodné i zkratky z angličtiny uvádět také česky.

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

- 1) Nalezení sedmičlenného kruhu u některých produktů odbourávání obou studovaných látek je podpořeno pouze jednou citací literatury (Rubino 2006). Byly nalezeny podobné struktury i jinými autory?
- 2) Je možné získat z HPLC/MS přístroje používaného v práci kvalitnější záznamy chromatogramů a spekter?

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

Pečlivou konečnou revizí textu odstranit formální chyby.

Závěr: Práce je velmi kvalitní po všech stránkách.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku výborně.

V Rudolfově dne 28. 4. 2021

.....

podpis