

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2023/2024

Autor/ka práce: **Kateryna Kopačová**

Vedoucí práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: Mgr. Pavel Bárta, Ph.D:

Název práce: **Nepřímá kalorimetrie a energetický metabolismus**

Rozsah práce: 53 stran, 13 obrázků, 3 tabulek, 39 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu: | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování: | výborná |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu: | výborná |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| e) Splnění cílů práce: | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | výborná |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce je pěkným shrnutím problematiky kalorimetrie a s tím souvisejícího měření energetického metabolismu, které není zcela standardizovanou a robustní metodou. Autorka rešeršní práce v rámci úvodu shrnula i související termodynamiku, ze které měření energetického metabolismu vychází. V práci nejsou žádné překlepy nebo gramatické chyby. Celkově je práce pěkně a čtivě napsaná. Nemám k ní žádných podstatných připomínek, čemuž odpovídá i mé hodnocení.

Dotazy a připomínky:

K práci mám jen pár drobných připomínek a následující dotazy:

- 1) V textu by měl být jednotný systém při citaci autorských prací "Autor et al." versus "Autor a kol." (strana 32).
- 2) Decilitr není vhodnou jednotkou.
- 3) Mohla by autorka stručně popsat princip studie výdeje tepla u morčete pomocí ledu uváděnou na straně 13?
- 4) Na jakém principu fungují léčiva pro dlouhodobou terapii obezity, která uvádíte na straně 40?
- 5) Věděla byste četnost provedení biliopankreatické diverze v České republice?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2024

podpis oponenta/ky