

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Autor/ka práce: **Gabriela Vávrová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: RNDr. Martin Novák

Oponent/ka práce: Doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Název práce:

**Vliv antiglykolytického činidla na stabilitu koncentrace glukózy ve vzorcích krve**

---

Rozsah práce: počet stran: 43, počet obrázků: 21, počet tabulek: 1, počet citací: 18

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce je pečlivě zpracována s minimem překlepů a chyb. Je přehledně členěná a psána čtivou formou. Text práce je vhodně doplněn obrázky. Pozitivně hodnotím, že je práce experimentálního charakteru a její závěry jsou prakticky využitelné.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- 1) Některé obraty a formulace jsou neobratné nebo fakticky ne zcela správné.
- 2) V textu Teoretické části je několik faktických chyb - disacharid maltóza není složená z glukózy a fruktózy; sacharóza nevzniká spojením dvou glukóz (obojí str. 7); erytrocyty a mozek jsou tkáně nezávislé na inzulínu (str. 9); mezi akutní komplikace diabetu mellitu 2. typu patří hyperosmolární kóma bez ketoacidózy a laktacidotické kóma, zatímco hyperglykemické kóma s ketoacidózou je komplikací DM 1. typu (obojí str. 11).
- 3) V části Materiál a metodika chybí popis souboru pacientů (věk, pohlaví, DM ano/ne atd.).
- 4) Diskuze je pouze shrnutím výsledků, chybí zde srovnání s literaturou.

Dotazy

- 1) Existují ještě další glukoplastické aminokyseliny kromě zmíněných serinu, alaninu a glycinu?
- 2) Čím si vysvětlujete větší vzestup koncentrace glukózy u vzorků 18 (COBAS 6000), 21 a 29 (BIOSEN C-line) a naopak velký pokles koncentrace glukózy u vzorku 15 (BIOSEN),

které byly odebrány do zkumavek s antiglykolytickým činidlem?  
3) V Diskuzi uvádíte, že vyšetření glykemie stojí podle sazebníku laboratorních vyšetření zhruba 15 Kč. Víte, kolik stojí stanovení glykemie na Vámi použitých analyzátoch?

**Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 21.5.2018

.....  
podpis oponentky / oponenta