

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Oponent/ka: **Mgr. Eva Novotná, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Tereza Foglová

Název práce:

**Dědičné poruchy metabolismu monosacharidů**

---

Rozsah práce: počet stran: 45, počet grafů: 0, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 2, počet citací: 35, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení: Bakalářská práce přináší přehled základních poruch metabolismu monosacharidů včetně jejich laboratorního stanovení. Práce je zpracována pečlivě, bez vážnějších překlepů. Práci lze vytknout časté opakování literatury, např. při zpracování glykolýzy a glykogeneze slouží jako zdroj informací pouze dva prameny: Holeček, 2006 a Dobrota, 2012. Doporučit lze také lepší zpracování některých obrázků (např. obrázek 6 a 7).

Dotazy a připomínky:

- 1) Na straně 10 charakterizujete jednotlivé přenašeče pro glukosu GLUT a SGLT. Jaký je mezi nimi základní rozdíl? Z jakých důvodů nemůže být glukosa transportována přes buněčnou membránu prostou difúzí?
- 2) Je známo, že přenašeč GLUT4 vykazuje citlivost vůči inzulinu. Jakým konkrétním způsobem je tato regulace zajištěna?
- 3) Na straně 23 se zmiňujete o geografickém rozšíření deficitu glukosa-6-fosfátdehydrogenasy. Existují statistické údaje týkající se České republiky?

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 30. 5. 2013

.....

podpis oponentky / oponenta