

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Oponent/ka: **PharmDr. Petra Malátková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Petr Hruška

Název práce:

**Vliv faktorů ovlivňujících aktivitu II. fáze metabolismu xenobiotik**

---

Rozsah práce: počet stran: 42, počet grafů: 0, počet obrázků: 26,

počet tabulek: 0, počet citací: 34, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: splněn dostatečně
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- 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:

V úvodní části o biotransformaci je shrnuto velké množství zajímavých poznatků týkající se aktivity biotransformačních enzymů. Řada z nich může být využita při práci farmaceuta s pacienty. V práci je uvedeno velké množství léčiv podléhajících jednotlivým biotransformačním reakcím a text je doplněn řadou obrázků znázorňující tyto reakce. Bohužel nejsou v textu uvedeny odkazy na tyto obrázky, což snižuje přínos těchto obrázků. Největším nedostatkem je, že vlastnímu tématu, tzn. II. fáze biotransformace a faktorům ovlivňujících aktivitu II. fáze biotransformace, mohlo být věnováno více prostoru. Velmi stručně je zpracována především otázka nemocí, které mají vliv na aktivitu II. fáze biotransformace, zmíněn je jen diabetes. Dále není rozpracované téma indukce a inhibice biotransformačních enzymů II. fáze - autor se jen velmi krátce věnuje vlivu rostlinných složek potravy.

Dotazy a připomínky:

1. Jaký orgán je pro biotransformační reakce nejdůležitější? Vyjmenujte několik nemocí při kterých je fungování tohoto orgánu poškozené?
2. V jakém dalším subcelulárním kompartmentu kromě cytosolu a mikrosomu, které jsou uvedeny v textu, se vyskytují enzymy II. fáze biotransformace?
3. Uveďte příklad xenobiotik jiných než léčiv, které mají vliv na aktivitu biotransformačních enzymů II. fáze.

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

V Hradci Králové dne 3.9. 2013

.....  
podpis oponentky / oponenta