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

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Helena Seidlová

Název práce:
Biotransformace flubendazolu a albendazolu v rostlinných buňkách

---

Rozsah práce: počet stran: 77, počet grafů: 0, počet obrázků: 15,

počet tabulek: 10, počet citací: 66, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

a) Cíl práce je: zcela splněn

b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá

c) Zpracování teoretické části: velmi dobré

d) Popis metod: velmi dobrý

e) Prezentace výsledků: výborná

f) Diskuse, závěry: výborné

g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: V práci se vyskytuje značné množství překlepů např. standart (str. 67), exudáty (str. 17), dále nejednotnosti v psaní in vitro, in situ kurzívou (str.17, 20), v psaní % (str. 16), ethanol s "h" a bez něj (str. 48) a glukosa ze "s" a "z" (str. 67, 69), Erlenmayerova baňka s velkým písmenem (str. 43). Na str. 23 a 25 postrádám popis a autora obrázku (fota), u chemikálií výrobce. Pojem "konstrukci" a obnovu mokřadu (str. 26) se mi nezdá jako vhodně vybraný. U použitých zdrojů literatury buď časopisy píšeme celé, nebo je zkracujeme (ne obě formy).

Dotazy a připomínky: Na str. 11 je pojednání o kontaminaci humanními léčivy. Je myšlena kontaminace jen vod nebo i jiných míst, popř. kterých?
Na str. 15 je uvedeno, že některé metabolity benzimidazolových anthelmintik jsou toxičtější než mateřská slouč. Uveďte, prosím, konkrétní příklad. Bylo tomu tak i ve vašem výzkumu?
Prosím o vysvětlení pojmu metabolická kaskáda detoxifikace ze str. 18.
Na tr. 23 najdeme dvě rozdílné informace, že rákos obecný kvete od srpna do září i od července do října. Nebylo by lepší použít odbornou knihu Květena ČR a dobu sjednotit?
O jaký organismus se jedná na str. 25 - drosofila?
Studentka získala mnoho zajímavých výsledků za použití dvou rostlin (Phragmites australis a Arabidopsis thaliana), a proto mé připomínky nesnižují kvalitu odvedené práce.
Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 5.9. 2013

……
podpis oponentky / oponenta