

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce **Adsorpce léčiv obsažených v půdě rostlinami**

Student **Bc. Barbara Vyskočilová**

Vedoucí práce **prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.**

Pracoviště **Katedra pedologie a ochrany půd**

Oponent **Ing. Jan Kotyza, Ph.D.**

Náročnost tématu na teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formulace cílů práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň zpracování literární rešerše, práce s vědeckou literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Správnost a úplnost citací literárních údajů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování metodiky	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Úroveň zpracování výsledků a diskuze	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění cílů práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Závěry práce a jejich formulace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos k řešené problematice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Význam pro praxi/teorii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Přehlednost tabulek, grafů a obrázků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Souhrn odpovídá obsahu práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkové hodnocení práce známkou				3

Hodnocení: 1 = nejlepší

Datum 11. 5. 2018

.....
podpis oponenta práce

Odůvodnění hodnocení a celkové shrnutí:

Závěrečná diplomová práce Bc. Vyskočilové na téma Adsorpce léčiv obsažených v půdě rostlinami patří svým rozsahem k těm nejstručnějším. Práce je strukturována přehledně a logicky. I přes bohatý seznam použité literatury obsahuje teoretická část minimum relevantních informací a zadaným tématem se dotýká spíše povrchně.

V metodické části úplně chybí popis analytické metody i přes to, že právě analytika farmaceutických přípravků a jejich metabolitů klade náročné požadavky na optimalizaci a kalibrace metody.

Experimentální část je sice zpracována přehledně, ale postrádá hlubší vysvětlení pozorovaných jevů. Autorka navíc vyzovuje některé diskutabilní závěry, které díky absenci pozitivní kontroly (analýzy půdy ošetřené léčivou bez přítomnosti rostlin) nelze považovat za absolutně pravdivé a v závěru shrnuje stanovené cíle jen částečně.

Celkově působí práce nedotaženě, což je na tak zajímavé téma škoda.

Otázky k obhajobě:

1. Jaká analytická metoda byla použita pro stanovení léčiv? (přístroj, detektor, separační kolona, mobilní fáze)
2. Na jakém základě proběhl výběr zemín, léčiv a rostlin použitých v experimentu?
3. Jaký je účel sloupců „celková zálivka“ v tabulce 4 a jakým způsobem získala autorka hodnoty v tomto sloupci?
4. V odstavci 4.3. autorka tvrdí, že „je kontaminace životního prostředí těmito léčivou pravděpodobná“. Opravdu v roce 2018 ještě nejsou důkazy pro tento výrok?

Datum 11. 5. 2018

.....
podpis oponenta práce