

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Alena Oháňková**

Vedoucí/školicel/ka práce: PharmDr. Petr Kastner, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D.

Název práce:

**Hodnocení stability gestodenu s využitím HPLC**

---

Rozsah práce: počet stran: 60, počet obrázků: 17, počet tabulek: 2, počet citací: 34

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: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce je členěna dle doporučení katedry, je zpracována pečlivě a bez překlepů. Tištěna oboustranně. Některé odstavce v experimentální části by měly být spíše uvedeny v teoretické části. V práci byly provedeny experimenty, které vyžadovaly dlouhodobé a časově náročné plánování.

Dotazy a připomínky:

Str. 20: 3odst, označení distribuční konstanty není správné

Str. 28: metoda IS, píšete, že metoda je rychlejší a přesnější, ve srovnání s čím, úplně s tímto tvrzením nesouhlasím

Str. 33: jako zdroj uvedený ČL 2017, měřeno asi spíš dle ČL2009

Vysvětlení  $R_t$ , spíše patří do Teoret. části, jako i v dalších kapitolách např. validace, vysvětlování jednotlivých parametrů str 35-43

Str. 41: opakování hodnot LOD a LOQ i str. 42, jen poznámka, stačilo by jednou a nakonec v závěru

Str. 43: kap. Robustnost – sledování jen vliv poměru m.f.? Mělo by být uvedeno, jak moc se poměr lišil a jak se např. posunul  $R_t$ . Věděla byste jaké jiné parametry se mohou u robustnosti sledovat?

Str. 45 a 46: Proč nebyl stejný postup jako u vzorku č4 (vážení a doplnění)?

Str.50: odst Vzorek č. 7 – jedná se asi o překlep nebo se dál zpracovával vzorek č. 3

Posl. Věta – ...se vylučovaly v delším  $R_t$ . Bylo by lepší použít vhodnější termín.

Str. 51: často se zmiňujete o širší paletě hormonů pro danou metodu, o které se jedná a bylo to už testováno?

Str. 52: testování fotostability za použití osvětlení 11000 LUX, v práci jsem nenalezla odkud tato hodnota pochází

Přes uvedené nedostatky, hodnotím tuto práci kladně. Cíl práce byl splněn a práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce.

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 30. 5. 2018

.....  
podpis oponentky / oponenta