

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Tereza Urbánková**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Miloslav Hronek,  
Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Název práce:

**Bioimpedanční spektroskopická analýza kompozice těla v době laktace.**

---

Rozsah práce: počet stran: 77, počet obrázků: 18, počet tabulek: 15, počet citací: 45

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená práce se zabývá doposud málo studovaným, ale klinicky zajímavým tématem. Je zpracovaná jak po obsahové, tak formální stránce velmi kvalitně a splňuje všechny podmínky kladené na daný typ práce. Teoretická část je čtivá, kapitoly jsou uspořádány s logickou návazností. Metodika práce je popsána detailně a srozumitelně. Výsledky jsou dokumentovány v přehledných tabulkách a grafech, k jejich vyhodnocení byly použity vhodné statistické metody. Diskuze probírá hlavní výsledky a porovnává se znalostmi z literatury. Kladem práce je prakticky absence gramatických chyb. Vytknout lze pouze několik drobných formálních chyb, které však nesnižují úroveň práce:

- v abstraktu jsou použity zkratky, které v něm nejsou vysvětleny (pouze v samotném textu práce)
- při charakterizaci vyšetřených žen je uváděna v textu průměrná hodnota věku, ačkoliv v tabulce je věk správně udáván jako medián (vzhledem k tomu, že se jedná o neparametrický parametr)
- zkratka BCM je používána jak pro přístroj (Body composition monitor), tak pro parametr vnitrobuněčná hmota (Body cell mass) – pro lepší orientaci by bylo dobré zkratky odlišit
- legenda k tabulkám 6-8 je uvedena na jiné straně než samotná tabulka, parametry klasifikace v těchto tabulkách (nejsou spojité veličiny) by bylo lepší vyjádřit pomocí frekvence výskytu než pomocí mediánu a interkvartilového rozpětí
- v legendě k tabulkám 10-15 by bylo vhodné uvést typ použitého korelačního koeficientu (je uvedeno pouze v kapitole Statistické zpracování výsledků)

Dotazy a připomínky:

1) V práci uvádíte, že existují dva typy tukové tkáně, bílá a hnědá. V současné literatuře se pozornost zaměřuje na třetí typ, tzv. béžovou tukovou tkáň, respektive béžové adipocyty. Můžete ji stručně charakterizovat?

2) Jaké je fyziologické rozmezí parametru převodnění (overhydration)?

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

V Hradci Králové dne 17. 5. 2020

.....  
podpis oponentky / oponenta