

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Tereza Lukášová**

Vedoucí/školicel/ka práce: Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: vyplňte, pokud je

Oponent/ka práce: RNDr. Eva Novotná, Ph.D.

Název práce:

Laboratorní diagnostika hCG a jeho využití v klinické praxi

Rozsah práce: počet stran: 67, počet obrázků: 14, počet tabulek: 6, počet citací: 60

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- 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: Vyšetření hladiny hCG patří mezi velmi častá stanovení v klinické laboratoři. Jak autorka ve své práci zmiňuje, stanovení hCG je významné nejen z důvodu potvrzení či vyvrácení těhotenství, ale stále častěji se používá i pro detekci některých druhů nádorových onemocnění. Bakalářská práce je psaná srozumitelně a čtivě. Teoretická část zahrnuje jak jednotlivé typy hCG, tak i jeho využití v diagnostice. Autorka dále popisuje nejen metody stanovení hCG, které využívá na svém pracovišti, ale i i další možnosti jeho stanovení. Kladně hodnotím, že ve výsledcích jsou uvedeny i konkrétní příklady z praxe, které názorně ukazují dynamiku hCG u daného onemocnění a také to, že autorka doplnila závěry vlastními doporučeními.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

Autorka práce nerozlišuje mezi procenty a procentní, chybí mezery mezi číslem a °C. Lepší by bylo používat citace za každým odstavcem než za větším celkem textu.

Dotazy:

- 1) Volná beta-podjednotka HCG vzniká disociací intaktního hCG s poločasem 40 dní - co je myšleno tímto poločasem? (Z věty není jasné, zda se tento poločas týká podjednotky nebo intaktního hCG.)
- 2) Proč se musí při získávání gonadotropinů jednat právě o post-menopauzální ženy?
- 3) Jaký je podíl stanovení double/triple/quadruple testu ve Vaší laboratoři? Stanovujete všechny tyto tři typy?

4) Jak vypadá ROC křivka?

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

V Hradci králové dne 28. 5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta