

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Lenka Janouchová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. RNDr. VI. Semecký, CSc.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: Doc. MUDr. I. Matouš-Malbohan, CSc.

Oponent/ka práce: Doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.

Název práce:

**Sledování průběhu vícečetných těhotenství pomocí biochemických markerů
v raných stádiích gravidity - II**

Rozsah práce: počet stran: 43, počet obrázků: (včetně grafů): 5, počet tabulek: 2, počet citací: 40

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Primárním cílem předložené práce bylo srovnání diagnostického významu laboratorních markerů I. trimestru doporučených pro tento účel Čs. společností klinické biochemie. Sekundárními cíli bylo porovnání biochemických markerů I. trimestru s výsledky předchozí práce autorky zaměřené na vyhodnocení markerů II. trimestru a nalezení vhodného algoritmu umožňujícího časnou predikci vícečetného těhotenství. Úspěšnost časné predikce je do značné míry rozhodujícím momentem pro nabídku možnosti prenatální péče na základě určení míry rizika vývojových vad. Dosažené výsledky představují nepochybně přínos pro praktické provádění prenatální péče u vícečetných těhotenství. Z formálního hlediska je text zpracován pečlivě, úvodní teoretická část je zpracována přehledně a v dostatečném rozsahu (v návaznosti na předchozí práci autorky). Má připomínka se týká diskuze, která by - vzhledem k jistě k nadprůměrné erudici autorky v této oblasti - mohla být podrobnější. Zčásti se totiž jedná o detailnější popis dosažených výsledků a závěrů zopakovaných znovu ve zkrácené verzi v závěrečné kapitole.

Dotazy a připomínky: 1. Zajímá mě vlastní názor autorky na diagnostický význam PAPP A a alfa-1-fetoproteinu. Stanovovat oba markery vždy, nebo následně v II. trimestru alfa-1-fetoprotein jen v určitých případech?

2. Z práce (alespoň si myslím) vyplynula superiorita detekce PAPP A před stanovením volné beta podjednotky hCG. Lze vysvětlení hledat pouze v menším počtu získaných dat, jak je uvedeno na str. 30 ?

3. Zajímavou skupinu představují IGFBP (zmíněny na str. 14), lze uvažovat o jejich diagnostickém významu pro těhotenství ?

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

V Hradci králové dne 12. září 2017

.....
podpis oponentky / oponenta