

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Filip Vrbacký**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Bc. Markéta Pasdiorová

Název práce:

**STUDIUM BAKTERIÁLNÍ MIKROFLÓRY U PACIENTEK SE SPONTÁNNÍM
PŘEDČASNÝM PORODEM**

Rozsah práce: počet stran: 85, počet grafů: 6, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 5, počet citací: 115

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

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce se zabývá velmi zajímavým tématem a přístupem k jeho analýze pomocí moderní metody sekvenování druhé generace. Rozsahem provedení je práce spíše pilotní, čemuž odpovídá i analýza získaných výsledků. Tato skutečnost však ani v nejmenším nespochybňuje její kvalitu.

V teoretické části jsou některé informace předkládány opakovaně, což snižuje její čtivost, celkově je ale přehledná a názorná. Praktická část pak předkládá zjištěná data kvalitně, a odpovídajícím způsobem prezentuje jejich analýzu. V závěru práce jsou zjištěné výsledky vyčerpávacím způsobem zasazeny do rámce současných poznatků a diskutovány. Práci hodnotím velmi kladně a k obhajobě ji doporučuji

Dotazy a připomínky: K práci mám několik dotazů:

- 1) V čem spatřujete výhodu využití platformy 454 pro tento typ analýzy. Uvažovali jste využití jiné (např. Illumina)?
- 3) Jaké citlivosti detekce málo zastoupených organizmů se Vám podařilo dosáhnout?
- 3) Mohla by jste blíže specifikovat v jakých oblastech klinické praxe vidíte zmiňovaný potenciál této analýzy?

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

V Hradci králové dne 26.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta

