UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Ing. Lucie Křivčíková**

Autor/ka práce: Bc. Pavla Vojkůvková

Rok obhajoby: 2012

Název práce:
Laboratorní diagnostika hepatitidy E

Rozsah práce: počet stran: 56, počet grafů: 21, počet obrázků: 5,

počet tabulek: 7, počet citací: 20

Práce je: experimentální

a) Cíl práce je: zcela splněn

b) Jazyková a grafická úroveň: výborná

c) Zpracování teoretické části: velmi dobré

d) Popis metod: výborný

e) Prezentace výsledků: dobrá

f) Diskuse, závěry: výborné

g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce podává ucelený přehled o viru hepatitidy E. Cíl je ale uveden až v půlce diplomové práce. Je škoda, že autorka nevyužila možnosti čerpat ze zahraničních publikací a tak spoustu informací přebírá od novějších autorů (např. záznam prvního výskytu HEV v Indii). Dále autorka nemá jednotný přehled citací - článek publikovaný na NCBI uvádí v odkazu pod internetovou http: adresou a nikoli podle norem (autor, název,…). V kapitole Geografické rozložení jednotlivých genotypů autorka nepatřičně zařadila informaci o kultivaci a inaktivaci HEV.
Všechny obrázky, tabulky a grafy autorka označuje jako obrázek, což snižuje přehlednost prezentace výsledků. Vzhledem k množství grafů a tabulek by bylo vhodné zařadit jmenný seznam.
V pipetovacím schématu mikrotitrační destičky (obr. 6 a 9) by bylo vhodné vyplnit celou tabulku, nikoli pouze naznačit schema. Jedna se o popis postupu, ne princip.
Po formální stránce ve všech grafech chybí popis y-osy. Popisy x-os jsou uvedené, ale u grafů znázorňujících Protilátky anti-HEV (obr. 17, 18, 20, 21,…) jsou zavádějící (spojitá křivka pro řadu pacientů…).

Dotazy a připomínky:
1) Co znamená zkratka NK ve vzorci výpočtu cut-off a proč se přičítá hodnota 0,25 (0,35)
2) Proč se u IgG používá kalibrátor, u IgM nikoli a je jiný počet negativních kontrol?
3) Jaké metody stanovení IgM a IgG se používaji jako konfirmační testy?
4) Vysvětlete, jak jste sestavovala grafy označené jako Protilátky anti-HEV. Navrhněte jinou podobu grafu, který by lépe vyjádřil výsledky pro jednotlivé pacienty.

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

V Hradci králové dne 28.5. 2012

……
podpis oponentky / oponenta