

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Michaela Diničová**

Vedoucí/školitel práce: PharmDr. Ondřej Jand'ourek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce: RNDr. Vratislav Němeček, CSc.

Oponent/ka práce: PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Název práce:

Možnost využití stanovení avidity protilátek proti HIV pro detekci časně infekce

Rozsah práce: počet stran: 55, počet obrázků a grafů: 15, počet tabulek: 10,
počet citací: 42

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

Případné poznámky k hodnocení:

Bakalářská práce Michaely Diničové se dotýká aktuálního tématu, tedy zpřesnění laboratorní diagnostiky nákazy virem HIV. Kolegyně práci uvádí zdařilým úvodem shrnujícím poznatky jak o viru HIV a nemocech jím způsobených, tak o laboratorních metodách diagnostiky. Zevrubněji je popsána metodologie postupů použitých a testovaných v práci. Konkrétně jde o přístup umožňující stanovit aviditu pacientových protilátek jako parametr související s dobou od nakažení do momentu odběru krve pro vyšetření. Pracovní hypotéza oprávněně předpokládá, že avidita protilátek s časem poroste.

Pro práci byly zvoleny validovatelné metody umožňující zavést postup do rutinní praxe. Statistické hodnocení bylo založeno na vícero metodách, které ovšem daly analogické výsledky. Diskuse svědčí o tom, že autorka rozumí problematice a že svoji práci zvládla.

Dotazy a připomínky:

- 1) s. 12 Popisujete patogenezu AIDS podobně jako mnozí další. Nenašel jsem informaci o tom, co je u pacientů s AIDS příčinou smrti lymfocytů T: jde o cytopatický efekt, likvidaci infikovaných buněk vlastním imunitním systémem nebo o jiný mechanismus?
- 2) s. 34 Lépe než "vyzrávání protilátek" by se hodilo uvádět vyzrávání avidity
- 3) s. 36 Uvádíte, že existuje vztah mezi množstvím antigenu a protilátek a RLU. Jaký je to vztah, snad lineární?
- 4) Pojmem soubor testovací jste myslela soubor testovaný? Soubor analytický znamená co?
- 5) s. 45 Jaký je hlavní přínos informace o tom, že případ je "akutní"

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

V Hradci králové dne 26.8. 2020

.....
podpis oponentky / oponenta