

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Linda Vandáková**

Vedoucí práce: Mgr. Ilona Fátorová

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce: Ing. Pavla Bradáčová

Oponent/ka: PharmDr. Martina Pilnáčková

Název práce:

Diagnostika B-lymfoproliferativních onemocnění průtokovou cytometrií

Rozsah práce: počet stran: 56, počet obrázků: 11+23 grafů, počet tabulek: 8, počet citací: 44

Hodnocení práce:

- a) Aktuálnost/ originalita tématu: výborná
- b) Odborná úroveň zpracování: velmi dobrá
- c) Přehlednost a srozumitelnost textu: velmi dobrá
- d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: velmi dobrá
- e) Splnění cílů práce: velmi dobré
- f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
- g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): výborná
- h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Případné poznámky k hodnocení: Autorka se ve své bakalářské práci zaměřila na metodu imunofenotypizace pomocí průtokové cytometrie pro diagnostiku B-lymfoproliferativních onemocnění. V teoretické části stručně popisuje lymfopoézu, vývojová stadia lymfocytů a rozdělení lymfocytů podle funkce. Dále zde uvádí klasifikace B-lymfoproliferací a přehled vybraných maligních lymfoproliferativních onemocnění. V praktické části se podrobněji zabývá průtokovou cytometrií a vlastním postupem vyšetření vzorku metodou imunofenotypizace lymfocytů pomocí CD znaků. Interpretaci výsledků vysvětluje na vybraných příkladech pacientů s diagnózou B-lymfoproliferace.

Dotazy a připomínky: Práce je z odborné stránky aktuální a přínosná. Z formální stránky obsahuje pár pravopisných chyb (malá/velká písmena, čárky ve větě), od strany 20 jsou v textu chybně uváděny čísla tabulek, v seznamu zkratk nejsou uvedeny všechny použité zkratky, v seznamu použité literatury jsou nestandardně řazena jména a příjmení spoluautorů.

K práci mám následující otázky:

1. Uvedené interpretace výsledků exprese CD znaků s odkazy na uvedené grafy v kap. 5 nejsou zcela srozumitelné. Prosím tedy o vysvětlení na příkladu výsledné pozitivní exprese CD 19 viz Graf 8: Side scatter na straně 42.
2. Jak se dále postupuje v případě nejednoznačného výsledku positivity/negativity exprese daného znaku pro diagnostiku B-lymfoproliferace?
3. Proč byly pro příklady hodnocení vybrány právě tyto diagnózy?

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

V Hradci Králové dne 27. 5. 2021

.....
podpis oponentky / oponenta