

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Petra Anderlová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Jana Rathouská, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: MUDr. Marta Zvarová

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

Název práce:

Antigenní struktury erytrocytů

Rozsah práce: počet stran: 63, počet obrázků: 2, počet tabulek: 17, počet citací: 31

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Kolegyně Petra Anderlová zpracovala transfuziologické téma s ohledem na své možné budoucí profesní uplatnění. Z textu lze poznat, že autorka se v problematice velmi dobře orientuje, má teoretické a snad i jisté praktické zkušenosti s problematikou kompatibility krevních transfuzí. Předložený text je koncizní, přehledný, v některých pasážích občas zatížený profesním slangem a k němu příslušnými anglikanismy. Jako účelné považuji shrnování informací do tabulek. Práce by si zasloužila jakousi shrnující rozpravu, v níž by mohla být diskutována otázka významu jednotlivých krevních skupin v souvislosti s riziky nežádoucích účinků transfuzních terapií.

Dotazy a připomínky: V práci jsou některé nepřesnosti, např. na s. 11 neplatí, že antigenní determinanty jsou polysacharidy - u antigenů krevních skupin se setkáme s oligosacharidy, viz s. 17, ale obecně jsou determinanty nejčastěji tvořeny oligopeptidy. S. 15 - protilátky neváží komplement [nemají váhy], nýbrž vážou. V kap. 8.7.1 píšete o chorobě, kterou je západonilská horečka [objevila se na západ od Nilu, její původce je virus západonilské horečky]. Na téže straně vypadlo číslo alely HLA-C, která by mohla mít u zmíněné horečky ochranný efekt. V kap. 8.7.6 by asi mělo být psáno o chlopenních protézách, či náhradách. K autorce mám jeden dotaz: Jak byste využila poznatky uvedené v práci pro předcházení komplikací krevních transfuzí a pro prevenci chorobných stavů, u nichž krevněskupinové systémy hrají patogenetickou úlohu, např. u HON.

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

V Hradci králové dne 4.9. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta

