

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Autor/ka práce: **Eva Csapková**

Vedoucí práce: MUDr. Vít Řeháček

Rok obhajoby: 2012

Garant práce:

Oponent/ka: MUDr. Hana Jiroušová

Název práce:

**Sledování hodnot pH u trombocytů z buffy-coatu**

---

Rozsah práce: počet stran: 40, počet grafů: 2, počet obrázků: 3,

počet tabulek: 2, počet citací: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

V práci se objevuje několik nepřesností v odborné terminologii (resuspenční - resuspenzní, trombocyty suspendujeme - trombocyty resuspendujeme, extrakce plazmy - separace plazmy), chybí přesné hodnoty v procesu zpracování trombocytů (... asi, asi tak., kolem..., vzorky neumístíme všechny ...), v závěru chybí přesná hodnota trombocytů pro výběr dárců k získání kvalitních trombocytárních přípravků, od roku 2008 se uvádí hodnota pH trombocytů >6,4 (Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components)

Upřesnění - uvést jen v případě rozporu:

- 1) bod 1. Úvod str.9, 2. odstavec, věta " Po extrakci plazmy se ke krvi přidávají ...", vhodnější slovo je "separaci plazmy"
- 2) bod 2.1.4.1. Trombocyty z buffy-coatu, str. 13, 2.odstavec, " ...asi 4000 za minutu po dobu 10-20 minut..." - chybí přesný počet optáček/minutu a přesná doba odstředění
- 3) bod 2.2.1 Kritéria kvality, str.16, 6. odrážka, " pH: 6,5 až 7,4" - od roku 2008 v Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components je uvedena hodnota pH trombocytů >6,4
- 4) bod 3.3.5.2. Měření na hematologickém analyzátoru ..., str.23, odstavec 1. "Neumíst'ujeme všechny (vzorky) do zásobníku..." - chybí přesný počet vzorků, které lze umístit do zásobníku, aby byly dostatečně promíchané
- 5) bod 3.3.5.1. Měření pH, str.22, odstavec 1. "... pufr uchovávaný v ledničce kolem teploty 4 ° C."

Dotazy a připomínky:

1) bod 3.2 Popis práce, str.21, odst. 1. - Pro první skupinu hodnocených přípravků pro klinické účely jste dárce vybírali? Pokud ano, podle jakých kritérií ?  
(Druhá skupina dárců byla vybírána náhodně.)

2) bod 6. Závěr, str.38. - Jaké je, podle Vás, rozmezí hodnot počtu trombocytů u dárců vhodných pro přípravu kvalitních trombocytárních přípravků?

3) Jak ovlivňuje pH kvalitu trombocytárních přípravků?

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

V Hradci králové dne 28.5.2012

.....  
podpis oponentky / oponenta