

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Autor/ka práce: **Liana Vitásková, DiS.**

Vedoucí práce: prof. Pharm.Dr. Martin Beránek, PhD.

Rok obhajoby: 2020

Garant práce:

Oponent/ka: doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Název práce:

**Vyšetření MPL genu u myeloproliferativních onemocnění**

---

Rozsah práce: počet stran: 39, počet obrázků: 14, počet tabulek: 3, počet citací: 14+3i

**Hodnocení práce:**

- a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
- b) Náročnost použitých metod: výborná
- c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- d) Kvalita získaných experimentálních dat: velmi dobrá
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): velmi dobré
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: velmi dobré
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: velmi dobrá
- h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: velmi dobrá
- i) Splnění cílů práce: velmi dobré
- j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: velmi dobré
- k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): velmi dobrá
- l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): velmi dobrá

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předložená bakalářská práce zabývající se vyšetřením MPL genu u myeloproliferativních onemocnění (MPO) odpovídá úrovni požadované na bakalářské práce. Oceňuji, že zahrnuje nejenom zdařilou teoretickou část popisující mutace genů souvisejících s MPO, ale také popis a ukázkou výsledků zavedené metodiky do praxe v liberecké Krajské nemocnici.

V metodické části bych volila spíše trpný rod případně popis postupů v infinitivech. Radila bych vyvarovat se skloňování anglikanismů jako použití binding bufferu, wash bufferu, elution bufferu, bylo by vhodné použít kurzívu, případně uvozovky, ale určitě ne skloňovat.

Práce obsahuje určité formální nedostatky, například:

- znak fakulty je starý
- abstrakt by se měl vejít na jednu stranu
- tabulky se popisují nad nimi

-zvláštní řazení citací - v textu jsou uvedeny autor-rok, v seznamu číslovány, ale ani podle abecedy ani podle pořadí uvedení v textu; citace nejsou uniformní, některá první jména autorů jsou rozepsána, některá jsou jen iniciálou.

Dotazy a připomínky:

Škoda, že vzhledem ke stanoveným cílům "optimalizovat" metodiku, není opravdová optimalizace příliš popsána pouze zmínka na s. 30 o vyzkoušení více teplotních profilů. Dělala jste i jiné optimalizační kroky?

K metodice mám pár otázek ohledně provedení. V metodě kvantitativní PCR se standardně používají duplikáty či triplikáty; stanovujete mutace také alespoň v duplikátech nebo až při nejasném výsledku opakujete měření?

Můžete "laicky" vysvětlit větu ze s.32 "Hodnota cut-off pro přítomnost mutace je 5 % granulocytů s mutací W515L(K) v heterozygotní konstituci".

Jaká je četnost případů MPO na vašem pracovišti v Liberecké nemocnici? Stanovují se u vás v nemocnici standardně nějaké jiné mutace?

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

V Hradci králové dne 31.5.2020

.....  
podpis oponentky / oponenta