

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Radka Vaňková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. Martin Beránek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: Doc. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Název práce:

**Vliv přídavku nosiče na izolaci volně cirkulujících nukleových kyselin z krevní plazmy**

---

Rozsah práce: počet stran: 83, počet obrázků: 7, počet tabulek: 15, počet citací: 98

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce byla vypracována na Ústavu klinické biochemie a diagnostiky FN HK a zabývala se izolací volně cirkulující fragmentované DNA (cfDNA) extrahované ze vzorků krevní plazmy s přídavkem různých komerčně dostupných nosičů. Na základě výsledků real-time polymerasové řetězové reakce (qPCR) byl vybrán nejlepší nosič pro rutinní izolaci cfDNA ze vzorků krevní plazmy., kterým se ukázala být polyadenylová kyselina. Práce je zpracována dobře, napsaná je s minimem chyb a překlepů a má i velmi dobrou jazykovou úroveň (až na některé drobné formulační nepřesnosti a občasné použití laboratorních slangových výrazů). Získané výsledky byly v diskusi velmi dobře a důkladně porovnány s pracemi ve světové odborné literatuře. Jedná se o práci na aktuální a klinicky významné téma s jednoznačným praktickým výstupem pro dané pracoviště, jejíž cíle byly jasně definovány a následně splněny

Dotazy a připomínky: V rámci diskuze při obhajobě by uchazečka mohla zmínit, jaké konkrétní analýzy s využitím volně cirkulující DNA z krevní plazmy se dané pracoviště chystá (nebo alespoň uvažuje) zavést do rutinní praxe.

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

V Hradci králové dne 30.5.2017

.....  
podpis oponentky / oponenta