

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, PhD.**

Autor/ka práce: **Bc. Kateřina Totzauerová**

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**Volně cirkulující nukleové kyseliny v krevní plazmě**

---

Rozsah práce: počet stran: 68, počet grafů: 5, počet obrázků: 8,

počet tabulek: 9, počet citací: 68

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

Případné poznámky k hodnocení:

Cílem experimentální diplomové práce Bc. Kateřiny Totzauerové, která byla vypracována na Ústavu klinické biochemie a diagnostiky Fakultní nemocnice v Hradci Králové, bylo porovnat čtyři různé komerčně dostupné sety pro izolaci DNA pro izolaci volně cirkulující DNA z krevní plazmy. Vlastní experimentální práci předchází kvalitně zpracovaný teoretický úvod. Studované sety byly porovnány jak z hlediska výtěžnosti a čistoty, tak ekonomické náročnosti. Získané výsledky byly v diskusi 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. Práce je napsaná s minimem chyb a překlepů.

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: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 24. 5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta