

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Martin Berdych**

Vedoucí/školitel/ka práce: Mgr. Maria Khalikova, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: RNDr. Jiří Plíšek, Ph.D.

Oponent/ka práce: MUDr. Radomír Hyšpler, Ph.D.

Název práce:

Zavedení nového analytického systému do rutinní biochemické laboratoře

Rozsah práce: počet stran: 74, počet obrázků: 25, počet tabulek: 18, počet citací: 55

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- 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: Diplomová práce Bc. Martina Berdycha je zpracována přehledně, teoretická část detailně shrnuje požadavky kladené na zavedení nového analyzátoru s novými reagenčními sety a vysvětluje používané statistické postupy. Experimentální část obsahuje veškeré potřebné a vyžadované výsledky, zcela správně prezentované. V diskusi jsou výsledky statistiky správně interpretovány a bylo na ně adekvátně reagováno. Nepodařilo se vyhnout některým formálním nedostatkům (str. 22 Trinderovi reakce., str. 29 popis validace vs. verifikace, Tab. 17 bez jednotek), které však nesnižují kvalitu práce.

Dotazy a připomínky:

Princip spektrofotometru (správný) na Obr. 1 nezobrazuje zcela přesně konstrukci měřicí jednotky analyzátoru - jak se liší a proč?

Deficit hořčíku (str. 23 - "deficit hořčíku se vyskytuje zřídka") je ve svých lehkých formách docela častý (10-30 % populace). Jaký test byste k jeho odhalení doporučili? (Jedná se o převážně intracelulární kationt.)

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

V Hradci králové dne 14. září 2018

.....
podpis oponentky / oponenta