

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

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

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

Rok zadání: 2017

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

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

**Zavedení nového analytického systému do rutinní
biochemické laboratoře**

Téma práce si autor/ka si zvolil sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Bc. Martin Berdych studuje obor Odborný pracovník v laboratorních metodách a téma diplomové práce si zvolil s pomocí konzultanta. Téma je aktuální a má velký praktický přínos nejen pro biochemickou laboratoř, ale i pro celý studijní obor. Student řešil v rámci své diplomové práce pro něj novou problematiku, která nemá standardní postup řešení a vyžaduje detailní přípravu. K řešení tématu student přistupoval zodpovědně a veškeré experimenty prováděl za běžného provozu laboratoře. Praktická část práce byla plánovaná s pomocí konzultanta a školitele a z většiny realizována studentem samostatně. Proces zavedení nového analytického systému musel proběhnout v rámci platné normy, což vyžadovalo vysokou organizační schopnost a zodpovědnost studenta. Student samostatně a cíleně vybíral pacienty za účelem pokrytí širokého spektra reprezentativních biochemických hodnot, prováděl měření všech vzorků a vyhodnocení výsledků. Interpretaci a porovnání získaných dat z obou analytických systémů student prováděl s využitím statistických metod za pomoci konzultanta a školitele. Problémy, které se vyskytovaly během realizace experimentu, řešil student operativně a účinně. Celkově student jevil o téma diplomové práce zájem a k jejímu řešení po celou dobu přistupoval aktivně. Během sepsání diplomové práce se nevykytla žádná větší komplikace.

Na korekci textu a doporučené změny vedoucím školitelem a konzultantem reagoval student neprodleně.

Závěrem mohu konstatovat, že Bc. Martin Berdych jednoznačně splnil zadané cíle diplomové práce, a proto práci doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne

.....

podpis