

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Pavel Bartoš

Název práce:

Možnosti automatizace provozu středně velké klinicko-biochemické laboratoře

Rozsah práce: počet stran: 50, počet grafů: 0, počet obrázků: 11,

počet tabulek: 0, počet citací: 26, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Práce je napsána srozumitelně a velmi dobrou češtinou. Bohužel právě v názvu práce se objevila chyba: Správně má být "klinickobiochemický", nikoliv "klinicko-biochemický" (pravidlo je dáno vztahem obou částí složeniny). Na některých místech textu unikly drobné pravopisné nebo editační nedostatky. Celkově ke způsobu zpracování údajů, které autor získal rešerší literatury, nemám námitek. Je zřejmé, že autor se s historií, vývojem a perspektivami automatizace klinickobiochemické laboratoře důkladně seznámil.

Text je čtivý, avšak prospělo by doplnění schémat u jednotlivých principů a sestav. Vložené titěrné obrázky z prospektů a internetu totiž neřeknou o mnoho víc, než jak se měnil přístrojový design v průběhu posledního čtvrtstoletí.

Dotazy a připomínky: V textu pak převládají užitečné technické údaje o kapacitě přístrojů a rychlosti získání výsledků. Bylo by možné uvést některé konkrétní principy, které např. umožňují využití fotometrie při vhodné vlnové délce ke stanovení několika analytů atp. (tj. spřažení reakcí, využití oxidoredukčních koenzymů...)?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta