

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Oponent/ka: **Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Ivana Vránová

Název práce:

**Srovnání analytických vlastností Cystatinu C na dvou měřících systémech  
s ověřením jeho přínosu pro klinickou praxi**

---

Rozsah práce: počet stran: 33, počet grafů: -, počet obrázků: 4,

počet tabulek: 1, počet citací: včetně internetových odkazů a návodů firem 18, počet příloh: -

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená bakalářská práce Ivany Vránové byla vypracována na Oddělení klinické biochemie Kroměřížské nemocnice. Cílem práce bylo srovnání dvou metod stanovení clearance Cystatinu C a porovnání získaných výsledků s clearance kreatininu u vzorku pacientů. Výsledková část je spojená s Diskusí a doprovázená 3 obrázky a 1 tabulkou. Závěry korespondují s vytčenými cíli.

Dotazy a připomínky:

Kapitolu 2.1 Morfologie močového ústrojí by bylo vhodné doplnit schématem anatomie močových cest.

Str. 12 - ...selhání ledvin ...vlivem neurotoxických jedů... - má být nefrotoxických

Str. 13 - ...nádory ledvin ... patologická zlomenina - co to znamená? čeho zlomenina?

Str. 17 - ...odečítá se z monogramu... - má být: z nomogramu

Str. 19, 26 - ...rychlost tvorby u lidí je pozoruhodně konstantní poločas celého života. - má být: ...po dobu celého života...

Výsledky, graf 1, 2: v grafu je vyznačena křivka a píšete o přímce! Závislost není lineární!

Uvedená rovnice není rovnice přímky, R také neplatí pro rovnici přímky.

Jedná se o závislost koncentrace Cystatinu C na koncentraci kreatininu a ne, jak píšete, závislost koncentrace kreatininu na Cystatinu C.

Co to je clearance?

Jakou fyziologickou funkci má Cystatin C?

**Celkové hodnocení: dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 15.5.2013

.....  
podpis oponentky / oponenta