

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Anna Hrušková**

Vedoucí / školitel práce: prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Rok zadání: 2019/2020

Konzultant: -

Rok obhajoby:
2020/2021

Název práce:

**Optimalizace metabolického postupu pro porovnání profilů nečistot tablet
levothyroxinu s využitím UHPLC-HRMS**

Hodnocení experimentální práce:

- a) Zvládnutí metodických postupů: výborné
- b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: výborná
- c) Samostatnost: velmi dobrá
- d) Iniciativa a píle: velmi dobrá
- e) Pečlivost a svědomitost: velmi dobrá

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): dobré
- b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): velmi dobrá
- c) Literární rešerše: velmi dobrá
- d) Zpracování textu (stylistická úroveň): velmi dobré
- e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): velmi dobrá

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Anna Hrušková vypracovala experimentální diplomovou práci s cílem optimalizace metabolického workflow pro hodnocení profilu nečistot v tabletách levothyroxinu. V rámci práce byly porovnány různé experimentální designy zahrnující přípravu vzorku, měření pomocí UHPLC-HRMS a procesování dat. Pomocí cílené analýzy byly porovnány profily nečistot mezi tabletami vyrobenými různými výrobními postupy. Výsledky byly zpracovány statisticky.

Studentka se do řešení tématu pustila s velkým entusiasmem. Snadno si osvojila správný přístup při práci v laboratoři a s UHPLC-HRMS, což je technicky i odborně složitá problematika. Za tuto část práce

náleží studentce velká pochvala. Bohužel, experimentální měření bylo přerušeno vlivem pandemie covid-19, což mělo dále také negativní dopad na vývoj diplomové práce. V rámci vyhodnocování a sepisování práce již studentka nedala tématu dostačnou prioritu, a proto pak docházelo k časovým prodlevám, odsunutí obhajoby a dokončování práce na poslední chvíli. Domnívám se, že je to škoda, neboť studentka plně nevyužila potenciál, který má, a který mohl být práci věnován.

Finálně verze práce nakonec splňuje požadavky kladené na tento druh prací a obsahuje požadované výsledky, i když je zde ještě významný prostor ke zlepšení.

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 13. 09. 2021

.....

podpis