

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Eliška Čapková Maxová**

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

Rok zadání: 2017/2018

Konzultant: -

Rok obhajoby:
2018/2019

Název práce: **Vývoj a validace UHPLC-MS/MS metody pro stanovení maraviroku v placentárních perfúzích**

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce autora/ky s literaturou byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala 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 velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

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

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Experimentální diplomová práce studentky Elišky Čapkové Maxové měla za cíl komplexní vývoj metody počínaje UHPLC metodou, pokračujíc nastavením MS metody, optimalizací metody pro přípravu vzorku až po validaci optimalizované metody. Studentka tak měla možnost se v rámci diplomové práce naučit přistupovat k optimalizaci všech těchto kroků analytické metody. Metoda byla vyvíjena na základě požadavku Katedry farmakologie a toxikologie jako prostředek pro podporu biologické interpretace placentárního transportu maraviroku.

K řešení problematiky zadané v rámci diplomové práce studentka přistoupila se zájmem. Zadané úkoly řešila pečlivě a zodpovědně. Osvojila si práci s instrumentací UHPLC i MS a po zaškolení prováděla

experimenty samostatně. Získané výsledky průběžně vyhodnocovala, zpracovávala graficky a diskutovala se školitelkou, aby tak mohl být určen další postup měření.

Vlastní sepisování diplomové práce studentka zvládnula velmi samostatně, prakticky bez konzultací se školitelkou. Již první verze práce měla velmi vysokou kvalitu. Studentka dokázala kriticky zhodnotit dostupnou literaturu a v teoretické části stručně, ale výstižně shrnout potřebné aspekty týkající se současného stavu problematiky. Také experimentální část byla zpracována velmi pečlivě a vyžadovala jen některé korekce v oblasti interpretace dat a formulování správných závěrů. Práce je zpracována na výborné úrovni a její členění odpovídá obvyklým požadovaným normám.

Experimentální výsledky získané během této diplomové práce již byly prezentovány formou přednášky autorky na XXVI. Studentské vědecké konferenci, což svědčí o aktivním přístupu studentky. Tato práce byla oceněna 2. místem, což také dokazuje vysokou kvalitu práce i schopnost studentky prezentovat výsledky své práce. Získané výsledky byly také prezentovány formou plakátového sdělení na konferenci Chiranal 2018.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 02. 06. 2019

.....
podpis