

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFCHFA

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Lucie Švadlenková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Petra Štěrbová, PhD.

Konzultant/ka: Mgr. Adam Reguli

Oponent/ka: PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.

Název práce: **UHPLC-MS/MS analýza vybraných potenciálních léčiv v biologickém materiálu**

Rozsah práce: 44 stran, 17 obrázků, 5 tabulek, 35 citací

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 péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| 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:

Lucie Švadlenková začala pracovat na své diplomové práci ve třetím ročníku studia. Předmětem její práce byl vývoj a částečná validace UHPLC-MS/MS metod pro stanovení dvou potenciálních léčiv v plazmě. Tyto látky byly nasyntetizovány na Katedře organické a biorganické chemie a jejich biologická aktivita byla studována v pracovní skupině prof. Pávka na Katedře farmakologie. Požadavek na stanovení profilu těchto látek v plazmě po podání myši vzešel právě z této pracovní skupiny jako jedna z klíčových informací pro další vývoj těchto potenciálních léčiv.

Studentka si rychle osvojila všechny dovednosti potřebné pro práci v laboratoři a experimentální práci začala poměrně rychle vykonávat samostatně. K vlastním experimentům pak přistupovala svědomitě a částečně se podílela i na jejich plánování. Získané výsledky zpracovávala společně s konzultantem. Při sepisování diplomové práce byly potřebné určité zásahy od konzultanta a školitelky, nicméně všechny připomínky studentka reflektovala a výsledný text je na velmi dobré úrovni.

Kontrola provedená programy Theses a Turnitin vyhodnotila celkovou shodu na 28 % a 25 %, avšak ve všech případech šlo o shody v podobě ustálených slovních spojení a definic. Práci lze tedy považovat za originální.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

30. května 2024

podpis vedoucí/ho