

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Martin Horní**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Michaela Šadibolová

Oponent/ka: RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D.

Název práce: **Metabolismus a transport 6-prenylaringeninů in vitro**

Rozsah práce: 90 stran, 19 obrázků, 7 tabulek, 145 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a píle: | 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): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomant Bc. Martin Horní se v 1. ročníku navazujícího magisterského studia zapojil do výzkumné práce ve skupině Xenobiochemie a patobiochemie jater. Zabýval se studiem jaterního metabolismu 6-prenylaringeninů v lidských, potkaních a myších ultratenkých jaterních řezech a střevního metabolismu a transportu v lidských ultratenkých střevních řezech. Během experimentální práce se seznámil s přípravou a kultivací ultratenkých tkáňových řezů, jejich zpracováním pro LC-MS analýzu a dvěma typy akvizice a analýzy LC-MS dat. Zvolené téma bylo součástí řešeného grantového projektu START a ze získaných výsledků je připravována publikace, na které je diplomant jedním ze spoluautorů. Práci v laboratoři si osvojil rychle a brzy pracoval samostatně. Získaná data zpracoval a vyhodnocoval pod vedením konzultantky Mgr. Šadibolové. Sepisování diplomové práce bylo třeba korigovat. Vyzdvihnout bych chtěla jeho obrovskou snaživost.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

8. září 2023

podpis vedoucí/ho