

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra Farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Šárka Salvová**

Vedoucí práce: PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Petr Kastner, Ph.D.

Název práce: **Využití LC-MS/MS v in vitro transportních experimentech**

Rozsah práce: 58 stran, 12 obrázků, 11 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 píle:   | výborná     |
| e) Pečlivost a svědomitost:                                       | velmi dobrá |

**Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost):             | velmi 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:

Studentka Šárka Salvová vypracovala diplomovou práci na téma: "Využití LC-MS/MS v in vitro transportních experimentech", jejímž cílem byla optimalizace a validace LC-MS/MS metody pro stanovení léčiva gilteritinib v kultivačním buněčném médiu. K experimentální části práce přistupovala studentka svědomitě, velmi rychle se naučila všechny základní pracovní postupy spojené s chodem laboratoře i přípravou vzorků k chromatografické analýze. Studentka byla schopná pracovat samostatně pouze s minimální asistencí při obsluhování LC-MS instrumentace. Při vypracování teoretické části studentka prokázala dostatečnou orientaci v řešené problematice a byla schopná pracovat s relevantními literárními zdroji. Významnější zásah byl však potřeba v případě zpracování získaných experimentálních dat a v následné interpretaci a diskuzi výsledků. Výsledek této práce (analytická metoda) bude dále sloužit pro stanovení gilteritinibu v rámci in vitro transportních experimentů na Katedře farmakologie a toxikologie.

Kontrola provedena programy Theses a Turnitin nenašla zásadní shody s jinými dokumenty, případně se jednalo o ustálená spojení a definice zejména v teoretické části práce v oblasti popisu chromatografického systému.

Předložena práce splňuje kritéria pro vypracování závěrečných prací na FaF UK a i přes výše uvedené připomínky a nedostatky předloženou práci doporučuji k obhajobě s hodnocením "velmi dobrá".

**hodnocení, práce je: velmi dobrá**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hrandci Králové

23. května 2022

podpis vedoucí/ho