



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra chemie



Hodnocení diplomové práce

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Petr Bzonek

Rok obhajoby: 2019



Název práce: Analýza obsahu oximu K870 a jeho metabolitů v biologických vzorcích metodou HPLC-MS



Vedoucí práce: PharmDr. Rudolf Andrýs, PhD.

Oponent práce: PharmDr. Adam Skarka, Ph.D.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	diskutuje se o něm
Zaměření práce:	původní vědecká práce
Práce je zaměřena:	empiricky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	velmi dobrá úroveň
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	na dobré úrovni
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	střední
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Student bc. Petr Bzonek se v rámci své vědecké práce zabýval otázkou farmakokinetiky a farmakodynamiky oximu K870 ve vybraných biologických tkáních a tekutinách (moč, žluč, plasma, játra a ledviny). Na začátku své práce nejprve úspěšně zavedl extrakční metodu oximu K870 z biologických vzorků a následně vytvořil vhodnou LC-MS metodu, pomocí níž bylo možné obsah tohoto oximu kvantifikovat. Na základě farmakokinetických údajů vybral vzorky, u kterých se pokusil o identifikaci možných metabolitů.

Komparativní analýzou se mu podařilo vytipovat několik látek, které vykazovaly podobné fragmentační motivy a mohlo by se tak jednat o možné metabolity oximu K870. Získal tak řadu cenných výsledků, které budou součástí další vědecké práce na Katedře chemie.

K práci přistupoval zodpovědně, v laboratoři pracoval samostatně a samotné sepsání vědecké práce bylo rovněž bez větších komplikací. Celkové jeho působení nelze hodnotit jinak než kladně. Práci jako celek doporučuji k obhajobě!

Výsledné hodnocení:

vyberte hodnocení

V Hradci Králové dne 27.5. 2019

Podpis vedoucího práce