



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Martin Smolík
Identifikační číslo studenta: 26461123

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví
ID studia: 747529

Název práce: Vývoj LC-MS metody pro látky využívané pro stanovení aktivity cytochromu
Pracoviště práce: Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Ondřej Horáček, Ph.D.
Datum obhajoby: 04.06.2024 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Termín: řádný

Průběh zkoušky:

- 1) Student seznámil komisi a přítomné s diplomovou prací formou prezentace.
- 2) Školitel přečetl své hodnocení.
- 3) Oponent přečetl svůj posudek a diplomant reagoval na položené dotazy. Oponent byl s odpověďmi spokojen.
- 4) Následovala diskuse, ve které diplomant odpovídal na dotazy členů komise a ostatních přítomných:

Dr. Juhás - Jaký je účel vyvinuté chromatografické metody, co bude hodnoceno? Jakým způsobem byly voleny specifické substráty pro hodnocení isoforem CYP450?

Doc. Štěrbová - V rámci validace nebyl validován parametr „diluční integrita“. Je třeba tento parametr vždy validovat? Jak probíhala optimalizace nástřiku? Který problém je tímto řešen? Z čeho se vycházelo při volbě koncentračního rozmezí metody pro validaci?

Doc. Kučera – V jakých jednotkách je uveden nárůst oproti kontrole v prezentovaném grafu? Je možné při optimalizaci metody odděleně optimalizovat parametry LC a iontového zdroje nebo optimalizaci je třeba provádět komplexně?

Dr. Váňová – Byly v průběhu vývoje LC-MS metody hodnoceny maticové efekty?

Dr. Demuth – Jakým způsobem byl připraven standard a vzorek, s nímž se pracovalo při vývoji metody?

Na položené dotazy diplomant aktivně reagoval, všechny položené otázky byly zodpovězeny a tazatelé byli s odpověďmi spokojeni.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	Doležal Martin, prof. PharmDr., Ph.D.
Členové komise:	Zimčík Petr, prof. PharmDr., Ph.D.
	Kučera Radim, doc. PharmDr., Ph.D.