



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Adéla Dvořáková
Identifikační číslo studenta: 45665829

Typ studijního programu: magisterský
Studijní program: Farmacie
Studijní obor: Farmacie
ID studia: 546919
Specializace: Farmaceutická analýza

Název práce: Elektromembránová extrakce amfetaminů a kationů ze smolky
Pracoviště práce: Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: PharmDr. Hana Bavlovič Piskáčková, Ph.D.

Oponent(i): doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Datum obhajoby: 14.09.2023 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka seznámila komisi a přítomné s diplomovou prací formou prezentace.
Školitel přečetl své hodnocení.
Oponentka přečetla svůj posudek a diplomantka reagovala na položené dotazy. Oponentka byla s odpověďmi spokojena.
Následovala diskuse, ve které diplomantka odpovídala na dotazy členů komise a ostatních přítomných:
Prof. Zimčík – Jak se v praxi zkouší různá rozpouštědla v membráně při optimalizaci EME?
Prof. Zimčík Jak jste připravovala vzorky? Jak jste smolku spikovala? A homogenizovala jste spikované vzorky?
Dr. Lochman – Byly pro kalibrační přímky připraveny jednotlivě vzorky pro každý analyt nebo jako mix všech analytů pro danou koncentraci? A neovlivňují se ty látky vzájemně, když jsou ve směsi?
Doc. Nováková - Při hodnocení reálného vzorku, porovnála jste výsledek s nějakou známou metodou, abyste si ověřila, že je váš výsledek správný? Porovnávali jste kvantifikaci?
Dr. Lochman – Jak se smolka navažovala do extrakční destičky?
Doc. Zitko – Jak je to z právního hlediska, je k analýzy biologického materiálu novorozence potřeba právní souhlas matky?
Dr. Kastner – Při zkoušení délky extrakce je tam výtěžnost při 35 minutách nižší, než při 20, ale i 45 minutách, máte pro to nějaké vysvětlení? Hodnotili jste absolutní výtěžnost nebo jste ji vztahovali na vnitřní standardy?
Mgr. Reguli – Porovnávali jste výtěžnosti a matricové efekty při

izolace těchto analytů ze smolky i s konvenčními extrakčními metodami jako například SPE? A jaká metoda se konvenčně používá pro analýzu látek ve smolce?

Na položené dotazy diplomantka reagovala a tazatelé byli s odpověďmi spokojeni.

Výsledek obhajoby:

výborně (1)

Předseda komise:

prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

.....

Členové komise:

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

.....

doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

.....