



UNIVERZITA KARLOVA  
Farmaceutická fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Filip Motyčka  
**Rok narození:** 1996  
**Identifikační číslo studenta:** 74338275

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Studijní obor:** Farmacie  
**Identifikační čísla studia:** 464361

**Název práce:** UHPLC-MS/MS analýza vybraných léčiv v biologickém materiálu  
**Pracoviště práce:** Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** doc. PharmDr. Petra Štěrbová, Ph.D.  
**Oponent(i):** PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 01.06.2021      **Místo obhajoby:** Hradec Králové

**Průběh obhajoby:**

- 1) Student seznámil komisi a přítomné s hlavními tezemi své diplomové práce.
- 2) Konzultantka přednesla hodnocení školitelky.
- 3) Oponentka přečetla svůj posudek a diplomant reagoval na položené dotazy a připomínky plynoucí z posudku. Oponentka byla s odpověďmi spokojena.
- 4) Následovala diskuse, ve které student odpovídal na dotazy členů komise a ostatních přítomných:
  - dr. Kastner – Jaké jsou ještě další důležité požadavky na vnitřní standard?
  - dr. Demuth – Proč mohla být jako vnitřní standard použita látka, která má stejný retenční čas jako analyt? Chromatografické záznamy vypadají, jako kdyby látky byly nastříkovány jednotlivě, nebo byly nastříkovány ve směsi?
  - doc. Kučera – V seznamu zkratk jednoduše uvádíte zkratku QqQ jako trojitý kvadrupól a následně máte vysvětlivku pro zkratku QqQ jen jako kvadrupól, můžete to vysvětlit? Jaká je optimální hodnota při hodnocení faktoru symetrie píku? Při charakterizaci testovaných stacionárních fází je schématickým nákresem uvedena výrobce zkratka TMS na povrchu částic, co to znamená a jaký je účel těchto skupin?
  - prof. Zimníček – Se snižující se koncentrací mravenčanu amonného v mobilní fázi se zvyšuje odezva detektoru, testovali jste i nižší koncentraci než 1mM roztok mravenčanu?Na položené dotazy diplomant reagoval a tazatelé byli s odpověďmi spokojeni, ale na jednu z otázek doc. Kučery nedokázal najít správnou odpověď.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. ....

**Členové komise:** doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. ....

doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. ....

doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D. ....