



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Aneta Ptáčková
Identifikační číslo studenta: 95197629

Typ studijního programu: magisterský
Studijní program: Farmacie
Studijní obor: Farmacie
ID studia: 506663

Název práce: Modifikace kapilární stěny grafenem pro separační aplikace
Pracoviště práce: Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.
Oponent(i): doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Datum obhajoby: 10.09.2021 **Místo obhajoby:** Hradec Králové
Termín: řádný

Průběh obhajoby:

- 1) Studentka seznámila komisi a přítomné s hlavními tezemi své diplomové práce.
- 2) Školitel přečetl své hodnocení.
- 3) Oponent přečetl svůj posudek a diplomantka reagovala na položené dotazy a připomínky plynoucí z posudku. Oponent byl s odpověďmi spokojen.
- 4) Následovala diskuse, ve které studentka odpovídala na dotazy členů komise a ostatních přítomných:
 - doc. Zitko – dochází v případě kovalentní modifikace povrchu kapiláry opravdu ke vzniku amidové vazby mezi NH₂ skupinou aminopropylsilanu a karboxylovou skupinou grafenu? Může tento typ reakce proběhnout bez přídavku couplingového činidla?
 - Mgr. Kolářová – jaká je ekonomika procesu přípravy disperze grafen oxidu? Je možné znovu použít grafen oxid, který se usadí po centrifugaci, pro přípravu nové disperze grafen oxidu?
 - dr. Demuth – Byla provedena charakterizace částic v připravené disperzi grafen oxidu?

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

Výsledek obhajoby: velmi dobře (2)

Předseda komise: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

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

doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.