



UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Posudek školitele na disertační práci Mgr. Anny Nováčkové

Název práce: Studium látek ovlivňujících propustnost kožní bariéry

Studijní program: Farmaceutická technologie

Mgr. Anna Nováčková nastoupila do doktorského programu v roce 2016 po absolvování magisterského studia na Farmaceutické fakultě. Již v pregraduálním studiu se věnovala tématu charakterizace kožní bariéry, které dále rozvíjela v rámci doktorátu. Původní hlavní náplní její práce byla charakterizace lipidových modelů stratum corneum pomocí metody Langmuirových monovrstev. V průběhu studia se její práce rozšířila o další in vitro a ex vivo modely kožní bariéry a metodiky (HPTLC, permeační experimenty a další).

Anna měla od začátku velmi motivovaný přístup k práci, zajímala se o laboratorní techniky i teoretické aspekty práce. Během studia si osvojila širokou škálu metod. Zvláště v oblasti charakterizace Langmuirových filmů a analýzy lipidů dosáhla vysoké odborné úrovně, což jí umožnilo spolupracovat se špičkovými zahraničními pracovišti. Byla členem týmu několika vědeckých projektů a hlavní řešitelkou úspěšně hodnoceného projektu GAUK 184217 (Modulátory bariérové funkce kůže). V roce 2019 absolvovala stáž v laboratoři UDEAR (Inserm Toulouse, Francie). Získané zkušenosti jí umožnily experimentálně rozšířit vlastní práci.

Výsledky práce jsou publikovány ve třech článcích v prestižních časopisech (IF 7,1; 4,7 a 4,0), z čehož jedna je prvoautorská. Navíc je Anna spoluautorkou dalších dvou publikací v impaktovaných časopisech, které vznikly v rámci její spolupráce se zahraničními kolegy a nejsou zahrnuty v předkládané disertaci. Získané výsledky Anna průběžně prezentovala na českých i zahraničních konferencích formou posterových sdělení (celkem 4) či přednášek (celkem 8). Na konferenci Skin and Formulation Symposium & Skin Forum konané v roce 2019 v Remeši získala cenu za nejlepší poster.

Své studijní povinnosti plnila Anna řádně. Absolvovala všechny zkoušky dle studijního plánu a státní doktorskou zkoušku složila dne 22. 1. 2019. Zapojila se i do pedagogické činnosti na Katedře farmaceutické technologie (vedení praktických cvičení, konzultace nejméně 4 diplomových prací).

Během svého doktorského studia Anna prokázala velkou píli, kritické myšlení a obrovskou vytrvalost, kterou vyžaduje metoda Langmuirových monovrstev. Díky tomu dospěla k opravdu průlomovým výsledkům, které jsou přínosem pro celou mezinárodní vědeckou komunitu v oblasti kožní bariéry.

Je mi potěšením doporučit disertační práci Mgr. Anny Nováčkové k obhajobě.

V Praze 15. 6. 2021

doc. Dr. rer. nat. Jarmila Zbytovská