



CHARLES UNIVERSITY
Faculty of Pharmacy
in Hradec Králové

Mgr. Michaela Beranová

Posudek školitele disertační práce

Název práce: **Studium ftalocyaninů a tetrapyrazinoporfyrinů – příprava, vlastnosti a potenciální biologické aplikace**

Autorka: **Mgr. Michaela Beranová**, Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy, Farmaceutická fakulta, Univerzita Karlova, ČR

Školitel: **doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.**, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova, ČR

Mgr. Michaela Beranová absolvovala Farmaceutickou fakultu Univerzity Karlovy v roce 2018, svou diplomovou práci vypracovala na Katedře farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy. V následujícím akademickém roce nastoupila na stejném pracovišti do doktorského studia v oboru Farmaceutická chemie.

Díky zkušenostem, získaným v průběhu diplomové práce se bezprostředně zapojila do probíhajících výzkumných projektů, velmi dobře zvládla vyhledávání potřebných informací v odborné literatuře a aplikaci nalezených syntetických postupů v laboratoři. Osvojila si další postupy a metodiky, jak v syntetické oblasti, tak i v oblasti metod ověřování výsledků experimentů a identifikace produktů (HPLC, UV-vis spektroskopie, měření fluorescence, a další). Podařilo se jí vždy rychle zorientovat v problematice dílčích témat a úkolů, na kterých pracovala v průběhu svého studia, výsledky úspěšně sumarizovala v publikovaných odborných článcích, přičemž 2 další publikace jsou připravovány, jedna již v oponentním řízení, další ve fázi manuskriptu.

V průběhu studie složila bez potíží v předepsaných termínech všechny plánované a vyžadované zkoušky.

Osvědčila i své manažerské schopnosti při řízení a organizování grantového projektu START/MED/079 (Light-triggered drug release from liposomes), jehož byla hlavní řešitelkou a na kterém se podílelo několik dalších studentů.

V průběhu studia absolvovala pracovní pobyt ve Španělsku ve výzkumné skupině Nanoscience and Molecular Materials Research Group, Universidad Autónoma de Madrid, kde se zabývala syntézami blízkými tématu své disertační práce.

Celkově byla práce studentky významným přínosem pro řešení vědeckých úkolů a grantových projektů v oblasti výzkumných témat skupiny a v neposlední řadě také velmi oblíbenou členkou pracovního kolektivu.

V Hradci Králové, 26.3.2024

Doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy
Farmaceutická fakulta UK
Akademika Heyrovského 1203
50003 Hradec Králové
miletin@faf.cuni.cz