



UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

UNIVERSITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta
V Hradci Králové

Téma disertační práce **Fytochemická analýza a biologická aktivita řasy**
***Haematococcus pluvialis* a *Chlorella* sp.**

Jméno doktoranda **Mgr. Tereza Fábryová**

Jméno školitele doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

POSUDEK ŠKOLITELE

Mgr. Tereza Fábryová zahájila prezenční formu doktorského studia v programu Farmakognosie a toxikologie přírodních látek na Katedře farmakognosie Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové, do kterého nastoupila v roce 2016, po ukončení studia na Přírodovědecké fakultě, University Komenského v Bratislavě. Později přestoupila do nově vzniklého studijního programu Farmakognosie a nutraceutika. Téma její disertační práce bylo *Fytochemická analýza a biologická aktivita řasy Haematococcus pluvialis a Chlorella sp.*

Část své experimentální práce, zejména v prvním a druhém roce studia prováděla v Mikrobiologickém ústavu AV ČR, Centrum řasových biotechnologií ALGATECH, kde se zaměřila na izolace jednotlivých esterů astaxanthinu z řas *Haematococcus pluvialis* a *Chlorella sp.* V prvním roce svého studia také vypracovala grantový projekt UK s názvem-Fytochemická analýza a biologická aktivita řasy *Haematococcus pluvialis*, který úspěšně získala s dobou řešení na 3 roky. Byla i hlavní řešitelkou 2-letého projektu uděleného TAČR a je také spoluautorkou schváleného patentu Způsob získání fyto komplexu na bázi astaxantinu z biomasy mikrořas, patent číslo **308677**.

Testování biologické aktivity izolovaných esterů prováděla částečně i na mimofakultních pracovištích-ve Fakultní nemocnici Hradec Králové, firmě Contipro a na pracovišti SAV v Košicích. Za 4 roky získala velké množství hodnotných výsledků, které prezentovala na 5

národních a 4 mezinárodních konferencích. Její výsledky jsou součástí 3 prvoautorských publikací a podílela se i na přípravě další publikace.

Všechny dílčí zkoušky i státní doktorskou zkoušku absolvovala úspěšně a v termínech daných studijním plánem. Ve 3. ročníku studia absolvovala tříměsíční stáž na Farmaceutické fakultě na Universitě v Portu, kde se zaměřila na testování antikancerózní aktivity vyizolovaných esterů.

Mgr. Fábryová se také podílela na praktické výuce předmětů Farmakognosie I a Farmakognosie II.

Terezu Fábryovou hodnotím jako pracovitou studentku, která prokázala schopnost samostatné vědecké práce, dokázala se dobře zorientovat i v odborné literatuře a prezentovat výsledky svých experimentů. Svědomitě přistoupila i ke zpracování své disertační práce.

Udělení titulu Ph.D. v oboru Farmakognosie a nutraceutika proto plně doporučuji.

V Hradci Králové, 24.5.2021