



CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE
FACULTY OF PHARMACY IN HRADEC KRÁLOVÉ

500 05 Hradec Králové, Heyrovského 1203, Czech Republic, <http://www.faf.cuni.cz>
tel. +420495067111, fax +420495518002

23. září 2015, Hradec Králové

**Posudek školitele na dizertační práci Mgr. Barbory Školové
„Syntéza a sudium analogů ceramidů“**

Studijní program: Organická chemie
Studijní obor: Bioorganická chemie
Rok zahájení studia: 2010

Mgr. Barbora Školová se zapojila do práce naší výzkumné skupiny již v roce 2008, ve třetím ročníku pregraduálního studia. Během diplomové práce, ve které se zabývala syntézou a studiem analogů ceramidů v kůži, prokázala nesmírnou pracovitost a zájem o danou problematiku. Ještě jako studentka pregraduálního studia vyhrála první cenu v chemické sekci na Nadnárodní studentskou konferenci v Zentivě – jak u odborné poroty, tak u poroty firmy Zentiva.

Během postgraduálního studia, na které nastoupila v roce 2010, se velmi rychle naučila řadu dalších experimentálních technik (práce s lidskou kůží, infračervená spektroskopie, rentgenová difrakce), některé dokonce pomáhala na našem pracovišti zavádět (lipidové monovrstvy a Brewsterova úhlová mikroskopie). V letech 2012-2014 byla hlavní řešitelkou projektu Grantové agentury Univerzity Karlovy. V roce 2013 strávila 6 měsíců na stáži v Německu (v Halle a Lipsku), kde studovala ceramidové membrány pomocí NMR spektroskopie v pevné fázi.

Barbora je talentovaná, vysoce motivovaná studentka, zajímá se o teorii i práci v laboratoři. Rychle se učí nové věci, je pečlivá a spolehlivá, schopná kriticky posoudit získané výsledky. V současné době je zodpovědná za několik přístrojů a vede tři pregraduální studentky včetně jedné Erasmus studentky v angličtině. Barbora také velmi dobře prezentuje svou práci na konferencích, což dokumentuje několik ocenění - v letošním roce například získala 3. místo v prestižní soutěži Cena Sanofi za farmacii, v roce 2014 cenu za nejlepší prezentaci na konferenci Skin Forum. Dále je autorkou či spoluautorkou 9 vědeckých publikací v prestižních časopisech s průměrným impakt faktorem převyšujícím hodnotu 4,5.

Práce Mgr. Barbory Školové velmi přispěla ke kvalitním výsledkům našeho pracoviště, proto bych ji ráda doporučila k obhajobě.

doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hraci Králové