

Vyjádření školitele doktoranda Mgr. Františka Červenky:

Mgr. František Červenka zpracovával téma předložené disertační práce od 1.10. 2002, zpočátku v prezenční formě studia, od 1.1. 2006 pak ve formě kombinovaného studia. Téma disertace souviselo bezprostředně s výzkumnou problematikou řešenou na katedře v rámci projektu Centrum pro výzkum struktury a mechanismu účinku potenciálních léčiv LN00B125, části D – Biologicky aktivní látky přírodního původu (rostlinná geriatrika). Ve 3. až 5. ročníku pak řešil vlastní grant GAUK na téma Farmakobotanická hodnota taxonu *Evolvulus alsinoides*.

Řešená problematika byla aktuální, výsledky se staly součástí závěrů výše zmíněného projektu a grantu. Byly také publikovány ve 3 časopisech s impakt faktorem (jednou první autor). Přehledový článek (první autor) shrnující literární rešerši byl publikován v recenzovaném časopisu bez impaktu, nicméně po 2 letech od vytisknutí je již citován v několika impaktovaných časopisech. Doktorand vystoupil na 4 domácích konferencích a třech zahraničních (Regensburg, Marburg, Mersin).

Cílem disertace bylo za pomoci separace metabolomu rostliny provázené testy biologické aktivity zhodnotit známé poznatky etnobotaniky a etnofarmakologie vybrané rostliny, vytvoření jejího fytochemického profilu a přispět k určení současné farmakobotanické hodnoty taxonu. Zapojení doktoranda do řešení úloh Centra bylo důvodem výběru druhu *Evolvulus alsinoides*, rostliny z čeledi Convolvulaceae, jako objektu studia.

Doktorand izolačními postupy získal 10 látek, které byly spektrálními metodami identifikovány a poprvé tím popsány v rostlině. Látky následně testoval v testech *in vitro* na biologickou aktivitu. Při analytických postupech a biologických testech spolupracoval s dalšími katedrami fakulty a laboratořemi Fakultní nemocnice v HK.

Ve studijním plánu měl doktorand zahrnutý 4 průběžné zkoušky, které vykonal v průběhu prvních dvou let studia. Státní doktorskou zkoušku z oboru Toxikologie přírodních látek vykonal 26.9.2006. Doktorand se věnoval práci na disertaci s velkým zájmem, pracovní nasazení však bylo někdy rozptylováno zájmem i o další činnosti katedry a v období kombinované formy studia již povinnostmi kladenými na něj zaměstnavatelem. Řešenou problematiku zvládnul teoreticky i prakticky velmi dobře. Disertační práce je vypracována podle obecně platných požadavků na tento typ kvalifikační práce. Výsledky a z nich vycházející závěry jsou využitelné v dalším výzkumu katedry.

Navrhují, aby Mgr. Františkovi Červenkovi byl po úspěšné obhajobě udělen akademický titul Ph.D.

Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.

školitel doktoranda

V Hradci Králové 15.9.2009

Vyjádření vedoucího školícího pracoviště:

Mgr. František Červenka je absolventem Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové, kterou ukončil v roce 2002. V témže roce nastoupil na prezenční formu postgraduálního studia v oboru Toxikologie přírodních látek se školícím pracovištěm na katedře Farmaceutické botaniky a ekologie. Doktorand však pracoval na katedře již od třetího ročníku pregraduálního studia, kde se zúčastňoval experimentů vědeckého výzkumu katedry a zpracovával téma své diplomové práce (Testování biologické aktivity přírodních látek). Prezenční formu studia ukončil k 31.12. 2005 a od 1.1.2006 byl přijat k jednoletému pracovnímu úvazku na katedru – školící pracoviště, přičemž přešel do kombinované formy studia. V tomto období se významně zapojil do pedagogického procesu. Od 1.1. 2007 již pracuje mimo fakultu. Kontakty se školícím pracovištěm udržoval formou konzultací se školitelem.

Řešením tématu své disertace přispěl k řešení hlavního výzkumného projektu katedry v letech 2001-2005 (Centrum pro výzkum struktury a mechanismu účinku potenciálních léčiv LN00B125); v letech 2005-2007 řešil vlastní projekt GAUK navazující na předchozí období a patřící plně do výzkumných záměrů pracoviště.

Doktorand dokázal schopnost spolupráce ve vědeckém týmu, diskutovat a přijímat odborné názory druhých, angažovat se pro plynulý chod výzkumného pracoviště (zvláště oceňuji jeho dohled nad výpočetní technikou katedry, a rychlou aplikaci nové analytické instrumentální techniky do experimentálních postupů).

Všechny tyto skutečnosti prokazují, že Mgr. František Červenka má schopnosti tvůrčím způsobem řešit vědecké problémy a využívat k tomu odpovídající metody.

Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
vedoucí školícího pracoviště

Hradec Králové 15.9.2009