

José Cheel Horna-posudek školitele disertační práce

José Cheel Horna nastoupil do doktorského studijního programu Farmakognosie - prezenční formy ve školním roce 2007/2008. Tématem jeho práce byla studie zaměřená na biologickou aktivitu a obsahové látky jednotlivých druhů rodu *Glycyrrhiza*.

Po vypracování rozsáhlé rešerše týkající se této problematiky doktorand zahájil chemickou analýzu jednotlivých vzorků lékořice odebraných v různých ročních obdobích z pozemků zahradnické fakulty Mendeleevovy University v Lednici. V předem určených termínech složil předepsané zkoušky z Anglického jazyka, Speciálních instrumentálních metod, Fytochemických metod a to v roce 2008. V následujícím roce zkoušku z Biotechnologie a v březnu 2010 zkoušku z Farmakognosie a Státní závěrečnou zkoušku. V průběhu doktorandského studia se zúčastnil semináře „Příprava vzorků a jejich chromatografická analýza, pořádaných firmou Sigma Aldrich. V roce 2009 vyhrál stipendium vypsané Institute of Pharmacy, laboratory of Chemistry, Université Libre de Brusel, v Belgii. Zde 3 měsíce pokračoval ve svých analýzách a testování biologické aktivity jednotlivých vzorků a současně se podílel na výzkumu prováděném na tomto pracovišti, který se zabýval obdobnou problematikou. Poznatky z této stáže plně potom využil při své další práci a prezentaci výsledků. Při testování biologické aktivity také spolupracoval s PharmDr. Doris Vokurkovou z lékařské fakulty UK v Hradci Králové.

Z hlediska publikační aktivity je José Cheel Horna hlavním autorem ve 2 impaktovaných publikacích (*Journal of the Science of Food and Agriculture* a *Food chemistry*, dále spoluautorem dalších 2 impaktovaných publikací (*Molecules*, *Genetic Resources and Crop Evolution*) a dále autorem 2 článků v odborných časopisech (*Pharmacognosy magazine*), spoluautorem 1 monografie. Aktivně také vystoupil s 11 postery na domácích i zahraničních konferencích (*Fifth and Six Conference on Medicinal and Aromatic plants of Southeast European Countries*), konané v Brně a v Turecku, dále na konferenci 60. *Česko-slovenské farmakologické dny v letošním roce*). Většina z těchto abstraktů byla otištěna v plném znění jako suplement v odborných časopisech. Na mezinárodní konferenci *Fifth Conference on Medicinal and Aromatic plants of Southeast European Countries*, konané v Brně v přednesl odbornou přednášku-Free radical scavenging activity and phenolic content of *Glycyrrhiza* species.

José Cheel Horna pracoval na své doktorandské práci systematicky, zodpovědně a s velkým pracovním nasazením, což dokládají i pozitivní výsledky oponentů. Dobře se orientoval v odborné literatuře, což mu také usnadnilo zpracování velkého množství informací z této oblasti. Doktorand se z počátku svého působení na katedře potýkal hlavně s komunikací v českém jazyce, ale během jeho 3 letého působení na katedře byl tento problém eliminován. Doktorandské studium José Cheel Horny bylo podporováno nadací UNESCO.

Protože předložená práce splnila všechny požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací, doporučuji ji k obhajobě.

V Hradci Králové

Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc

20.1.2011

školitel