

V Pardubicích dne 25.7. 2018

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Analýza biologicky aktivních látek v rakytníku řešetlákovém.

Autor: Ilona Chalupová

Vedoucí: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Bakalářská práce Ilony Chalupové je psaná formou literární rešerše, která je zaměřena na možnosti analýzy vybraných biologicky aktivních látek v rakytníku řešetlákovém pomocí moderních analytických technik. Bakalářská práce je prezentována přehledně s logickým členěním textu do jednotlivých kapitol. Nejprve autorka čtenáře seznamuje s látkami, které obsahuje rakytník a zabývá se jejich účinkem na lidský organismus. Poté se věnuje teoretickým základům extrakčních a separačních technik a metodám pro stanovení antioxidační aktivity. Závěrem jsou diskutovány extrakční postupy pro izolaci vybraných biologických látek a jejich stanovení s využitím separačních technik v kapalně fází či spektrofotometrických metod. Rešerše je zpracována velice pečlivě, v práci je celkem 60 literárních odkazů, ve většině případů na zahraniční literaturu.

Ilona Chalupová přistupovala ke své práci po celou dobu svědomitě a samostatně bez významných zásahů ze strany vedoucí. Zvládla vyhledávání ve vědecké literatuře a po konzultacích s vedoucí byla schopná velmi zdařile shrnout a diskutovat publikované výsledky zaměřené na izolaci a stanovení vybraných látek v rakytníku. Výsledná kvalita práce je na dobré úrovni a nedostatky, které se vlivem nezkušenosti autorky v práci vyskytují, nejsou tak významné.

Závěrem mohu konstatovat, že Ilona Chalupová splnila zadání bakalářské práce, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím

A.



doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.