

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Eliška Vašutová**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. PharmDr. Lucie Chocholoušová Havlíková, Ph.D.

Název práce: **Arbutin – biologické vlastnosti a možnosti stanovení -rešerše**

Rozsah práce: 42 stran, 8 obrázků, 1 tabulek, 43 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |             |
|--|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu:                             | výborná     |
| b) Odborná úroveň zpracování:                                  | velmi dobrá |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu:                         | výborná     |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů:                            | velmi dobrá |
| e) Splnění cílů práce:   | výborné     |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | výborné     |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | velmi dobrá |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná     |

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená bakalářská práce (BP) přehledně shrnuje získané informace o analýze arbutinu. První část BP je zaměřena na popis fyzikálně-chemických vlastností, možnosti syntézy, biosyntézy a biologického účinku arbutinu a na shrnutí použití v praxi. Druhá část komentuje několik vybraných analytických metod pro hodnocení arbutinu v různých vzorcích.

Práce je sepsaná bez větších chyb, pouze s několika překlepy (např. ve větě "Biomasa z ovocných stromů.." chybí slovo str. 11, "hyrdochinon" str. 30, desetinné tečky str. 31, chybí mezera str. 33, "voně" str. 34).

Dotazy a připomínky:

str. 10 - teplota tání - není jasné, která forma je stabilní a která nestabilní

str. 12 - kap 6.1.- první věta - prosím o upřesnění této věty. Byly v literatuře popsány i jiné metody extrakce arbutinu než je ultrazvuková extrakce?

str. 13 - ultrazvuková extrakce - na co je potřeba dát pozor při extrakci termolabilních látek, které zmiňujete?

str. 27 - kap. 8.2.1. - "typy detektorů na konci chromatografických kolon je celá škála" - tato věta nedává smysl. V další větě u uvedených způsobů detekce by bylo vhodné napsat, ke kterému typu chromatografie detektory patří.

Dotazy

1. V práci používáte označení "potravinový doplněk" a "doplněk stravy". Je nějaké pravidlo nebo právní norma pro označení těchto výrobků?

2. V literatuře je celá řada odborných prací, které se analýzou arbutinu zabývají. V práci jste komentovala několik z nich. Které separační metody převažují a kterou byste zvolila pro analýzu Vy a z jakého důvodu?

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

25. května 2023

podpis oponenta/ky