

# Posudek vedoucího absolventské práce

Autor práce: Jana PAVLATOVÁ

Vzdělávací program: Diplomovaný farmaceutický asistent

Název práce: Průkaz flavonoidů ve vybraných rostlinách pomocí TLC

Vedoucí práce: PhDr. Miroslava ZACHARIÁŠOVÁ

## Hodnotící kritéria:

Ke každému kritériu uveďte slovní komentář a v uvedené škále označte tomu odpovídající stupeň.

### Shoda obsahu práce s jejím názvem a stanovenými cíli

Cílem práce je prokázat přítomnost flavonoidů ve vybraných rostlinách chromatografií na tenké vrstvě. Cíl lze prohlásit za splněný.

Zcela vyhovující	Vyhovující s připomínkou	Vyhovující s výhradou	Nevyhovující
------------------	--------------------------	-----------------------	--------------

<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
-------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---

### Struktura a členění práce

Práce je standardně členěna a v textu TČ jsou uvedeny všechny podstatné informace. Oceňuji, že část věnovaná chromatografickým metodám včetně TLC je napsaná stručně a přitom dostatečně srozumitelně. Také podkapitoly věnované jednotlivým rostlinám jsou přehledné, výstižné, doplněné obrázky.

<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
-------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---

### Formální a jazyková úroveň práce, správnost terminologie

Práce je bez chyb, s odpovídající terminologií, v kapitole o strukturách jednotlivých flavonoidů jsou doplněny příslušné vzorce, což práci velmi prospělo.

<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
-------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---

### Grafické zpracování, přehlednost tabulek, grafů, obrázků, vhodnost příloh

Grafické zpracování je vynikající. Praktická část obsahuje autorčiny vlastní barevné fotografie s doplněním popisků, dále rovněž vzorce a schémata předpokládaných chemických dějů. Pojetí a technické zpracování dalece převyšuje rámec požadavků kladených na absolventské práce VOŠ.

<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
-------------------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---

### Přístup studenta ke zpracování práce, jeho invence a forma spolupráce

Autorka pracovala zcela samostatně, iniciativně vyhledávala vhodnou literaturu, také její vlastní experimentální práce v laboratoři probíhala na profesionální úrovni.

1 2 3 4

### Správnost a úplnost citací zdrojů (v souladu s Metodikou VOŠ MILLS)

Zcela vyhovující	Vyhovující s připomínkou	Vyhovující s výhradou	Nevyhovující
------------------	--------------------------	-----------------------	--------------

 1 2 3 4

### Vhodnost a dostatek použitých zdrojů

Naprosto bez připomínek. Vyzdvihují práci s cizojazyčnými zdroji (i seriálovými).

 1 2 3 4

### Zhodnocení teoretické části práce

Teoretická část podává ucelený přehled o flavonoidech z hlediska jejich struktury, fyzikálních vlastností a zdrojů; dále přehled rostlinných drog typických pro naše zeměpisné podmínky, které se vyznačují významným obsahem flavonoidů. Text je komplexní, logicky provázaný a na vysoké odborné úrovni.

 1 2 3 4

### Zhodnocení praktické části

Praktická část je neobvyklá a inovativní. U zkumavkových reakcí autorka doplnila mechanismus a reakční schémata jednotlivých dějů; což se v lékopise ani v jiných typech těchto návodů běžně neuvádí. Je obtížné dohledat takové informace i v úzce zaměřených pracích.

 1 2 3 4

### Poměr teoretické a praktické části

Poměr vyhovuje internímu předpisu školy.

 1 2 3 4

### Formulace diskuze a závěrů práce

Diskuse stručně shrnuje informace uvedené v jednotlivých kapitolách práce, autorka porovnává materiální i jinou náročnost zkumavkových reakcí a techniky TLC. Celkově se však text diskuse více blíží shrnutí.

 1 2 3 4

### Odborný přínos práce, případně vlastní přínos autora k řešené problematice

Autorka v praxi ověřila laboratorní postupy jednoduchých zkumavkových reakcí pro důkaz přítomnosti flavonoidů ve vzorku a dále provedla jednoduchý důkaz flavonoidů pomocí TLC. Výsledkem je shrnutí a provnání obou způsobů, kdy zkumavkové reakce se jeví jako daleko nenáročnější na vybavení a chemikálie, než technika TLC, která vyžaduje finančně náročnější chemikálie.

Autorka správně konstatuje, že to může být důvod, proč jsou zkumavkové reakce stále častěji uváděny v různých materiálech a návodech do praktických cvičení např. VŠ.

**Doporučení a otázky pro obhajobu:**

Jak jsou využívány flavonoidy v HVLP? Můžete uvést příklad nějakého konkrétního léčivého přípravku?

Práci hodnotím stupněm:

Výborně

Velmi dobře

Dobře

Výsledné hodnocení odpovídá celkové úrovni práce a nevychází z aritmetického průměru jednotlivých dílčích kritérií.

Se zveřejněním osobních údajů ( jméno, příjmení ):

souhlasím

nesouhlasím

Datum: 7. června 2013

Podpis: