

Posudek oponenta

Autor práce: Vladislav Rytíř

Název práce: Antibakteriální látky rostlin

Typ práce*: bakalářská

Jméno oponenta práce: Doc. RNDr. Michaela Sedlářová, Ph.D. (Katedra botaniky, PřF UP v Olomouci)

Kritérium hodnocení		Hodnocení						
		A	B	C	D	E	F	nelze hodnotit
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	x						
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)			x				
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše		x					
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	x						
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)	x						
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce	x						
7	grafická úprava textu a obrázků		x					
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie	x						
9	volba vhodných experimentálních metod			x				
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod	x						
11	úroveň zpracování experimentálních dat		x					
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat	x						
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)			x				

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

* - doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka

B

Konkrétní připomínky a dotazy:

Oceňuji studentův samostatný aktivní přístup a vytříbený styl

Odborné připomínky:

- Podobné testy byly v minulosti a stále jsou hojně prováděny v ČR i v zahraničí. V literárním přehledu postrádám experimentální přístupy jiných autorů, další možnosti zpracování extraktů, izolace účinných látek a testování účinků na bakterie, které jsou důležité pro komplexní přehled o dané problematice. Literární přehled zahrnuje pouze 23 prací.
- Barvu bakteriálních KTJ je třeba vztahovat ke konkrétnímu pevnému médiu (3.3), u pevných médií nehodnotíme zákal (5.4)
- V metodice není popsán způsob vyhodnocení, chybí statistické zpracování výsledků testování olejů.

Formální připomínky:

- již v obsahu BP se nepodařilo odchytnout nejednotnost (chybí čeleď u 3.2.5; u 3.3.1 název kurzivou; u 4.3.2 strana)
- chybí bibliografické identifikace v ČJ a AJ předepsané pro absolventské práce na PřF UP
- občas drobné překlepy, např. str. 40 – „ztékaly“ – má být „stékaly“ (jiný význam)

Dotazy:

- Alkoholy jsou součástí běžných desinfekčních prostředků, antibakteriální účinek etanolu tedy není překvapivý. Proč byly zvoleny etanolové extrakty – s ohledem na lidové léčitelství, kde jsou oblíbené výluhy bylin v destilátech? Proč nebyla metodika diskových difúzních testů (aplikace extraktu na filtr. papír na agar. plotně) modifikována již v průběhu experimentů?
- Prosím studenta, aby uvedl, jakým způsobem se provádějí testy účinků na bakterie u látek, které se odpařují?
- Po zjištění účinků lichořeřišnice by bylo zajímavé testovat detailněji také benzyl isothiokyanát. U jakých dalších rostlin byl zjištěn jeho vysoký obsah a jaké jsou předpokládané účinky v terapii lidských chorob?

Závěr: práci doporučuji k obhajobě

V Olomouci dne: 13.5.2013

Podpis: