



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Михајло
Презиме:	Халиловић
Број индекса:	273
Департман:	Хемија, модул Истраживање
Тема мастер рада:	Одређивање антиоксидативне активности и садржаја полифенолних једињења одабраних врста <i>Raeonia</i>
Ментор:	проф. др Весна Станков Јовановић
Датум одбране:	14.10.2026.
Време одбране:	10:00 h
Место одбране:	СВЕТАНА САЛА (САЛА 100)

Датум:	Потпис студента:
07.10.2026.	



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	Мастер рад
Аутор, АУ:	Михајло Халиловић
Ментор, МН:	Весна Станков Јовановић
Наслов рада, НР:	Одређивање антиоксидативне активности и садржаја полифенолних једињења одабраних врста <i>Raeonia</i>
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	73 страна ; 40 слика ; 10 табела ; 47 референци
Научна област, НО:	Хемија
Научна дисциплина, НД:	Аналитичка хемија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Raeonia</i> , антиоксиданси, антиоксидативна активност, полифенолна једињења, екстракционе методе, спектрофотометријски тестови
УДК	582.682.1:547.56:543.2/.9
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	

Извод, ИЗ:	Испитивана је антиоксидативна активност и садржај полифенолних једињења у узорцима одабраних врста божура (<i>Paeonia</i>) применом различитих спектрофотометријских метода (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC, TPC, TRP,...), а након примене различитих екстракционих метода (мацерација, ултразвучна екстракција, Sokslet) ради поређења утицаја екстракционог поступка на антиоксидативну активност. Резултати су показали предност примене ултразвучне екстракције у односу остале екстракционе методе, а због повољног ефекта акустичне кавитације која заједно са спонтаном дифузијом растварача омогућује најповољнији екстракциони поступак.
Датум прихватања теме, ДП:	
Датум одбране, ДО:	English
Чланови комисије, КО:	Председник: проф. др Милан Митић
Члан:	проф. др Јелена Николић
Члан, ментор:	проф. др Весна Станков Јовановић
Публикација, ПБ:	author's reprint
Публикација, ПП:	№3, Vileinska 33.
Физичка информација, ПД:	33 pages : 40 pictures : 15 tables : 47 references
Својствена, СП:	Chemistry
Својствена дисциплина, СД:	Analytical chemistry
Својствена/Кључне речи, СРКВ:	Paeonia, antioxidants, antioxidant activity, polyphenol compounds, extraction methods, spectrophotometric
УД:	552.582.1.547.56:543.2/9
Нормативна, НД:	Library
Анотац:	The antioxidant activity and polyphenol content of selected paeonia samples (<i>Paeonia</i>) was determined by various spectrophotometric assays (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC, TPC, TRP, ...) after the use of different extraction methods (maceration, ultrasonic extraction, Sokslet) for comparison of the effect of used extraction procedure on antioxidant activity. The results demonstrated the superiority of ultrasonic extraction over other extraction methods, owing to the beneficial effect of acoustic cavitation, which combined with the spontaneous diffusion of the solvent enables the most favorable extraction process.
Анотација, АН:	



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	monograph
Type of record, TR:	textual / graphic
Contents code, CC:	Master thesis
Author, AU:	Mihajlo Halilović
Mentor, MN:	Vesna Stankov Jovanović
Title, TI:	Determination of antioxidant activity and polyphenol content of selected species of <i>Paeonia</i>
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	English
Country of publication, CP:	Republic of Serbia
Locality of publication, LP:	Serbia
Publication year, PY:	2026
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradaska 33.
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	73 pages ; 40 pictures ; 10 tables ; 47 references
Scientific field, SF:	Chemistry
Scientific discipline, SD:	Analytical chemistry
Subject/Key words, S/KW:	Paeonia, antioxidants, antioxidant activity, polyphenol compounds, extraction methods, spectrophotometric
UC	582.682.1:547.56:543.2/.9
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	The antioxidant activity and polyphenol content of selected peony samples (<i>Paeonia</i>) was determined by various spectrophotometric assays (DPPH, ABTS, FRAP, CUPRAC, TPC, TRP, ...) after the use of different extraction methods (maceration, ultrasonic extraction, Soxhlet) for comparison of the effect of used extraction procedure on antioxidant activity. The results demonstrated the superiority of ultrasonic extraction over other extraction methods, owing to the beneficial effect of acoustic cavitation, which combined with the spontaneous diffusion of the solvent enables the most favorable extraction process.
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	

Defended on, DE:		
Defended Board, DB:	President:	prof. dr Milan Mitić
	Member:	prof. dr Jelena Nikolić
	Member, Mentor:	prof dr Vesna Stankov Jovanović

ИЗЈАВА

Студент: Михајло Халиловић

Број индекса: 273

Студијски програм: Хемија, модул Истраживање

Наслов мастер рада: Одређивање антиоксидативне активности и садржаја полифенолних једињења одабраних врста *Paeonia*

Ментор мастер рада: проф. др Весна Станков Јовановић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 07.10.2020.

Потпис:

