

ИЗЈАВА

Студент: НАТАША Жидковић

Број индекса: 417

Студијски програм: Биологија - Модул Биологија

Наслов мастер рада: Антифунгална и антибиотичка активност етарског уља карамфила (Isuzudium aromaticum (L.) Merr. & L. N. Perry) на узрочнике отомитиса

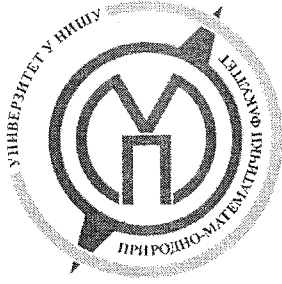
Ментор мастер рада: Зорца Стојановић - Рашић

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

У Нишу, 07.10.2024.

Потпис

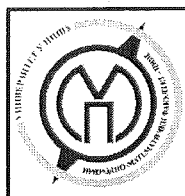
Наташа Жидковић



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	НАТАША
Презиме:	Живковић
Број индекса:	417
Департман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Антифунгална и антибиофилм активност етарског уља карамбилита (<i>Syzgium aromaticum</i> (L.) Merr. & L.H. Perry) на узročнике отомикоза
Ментор:	Зорица Стојановић - Рашић
Датум одбране:	15.10.2024.
Време одбране:	12.30 h
Место одбране:	Свечана сала

Датум:	Потпис студента:
07.10.2024.	Живковић Наташа



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:	Наташа Живковић
Ментор, МН:	Зорица Стојановић-Радић
Наслов рада, НР:	Антифунгална и антибиофилм активност етарског уља каранфилића (<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L.M.Perry) на узрочнике отомикоза
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2024.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: <small>(поглавља/страни/цифара/табела/слика/графика/поилора)</small>	34 стр. ; 6 слика; 4 табеле
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Микробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	етарскоо уље, <i>Syzygium aromaticum</i> , антифунгална активност, антибиофилм активност, отомикозе, род <i>Aspergillus</i>
УДК	581.5:547.913+634.42
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Циљ мастер рада је био да се процени антифунгална и антибиофилм активност етарског уља <i>Syzygium aromaticum</i> на узрочнике отомикоза из рода <i>Aspergillus</i> . Антифунгална активност етарског уља је тестирана одређивањем минималне инхибиторне концентрације (МИК), коришћењем микродилуционе методе. Добијене МИК вредности су даље коришћене за одређивање типа интеракције етарског уља каранфилића и антимицотика нистатина. Антибиофилм активност је тестирана као способност етарског уља каранфилића да редукује биофилм испитиваних сојева. Резултати су показали висок антифунгални потенцијал. МИК вредности етарског уља каранфилића су се кретале у опсегу 0,31-0,625 mg/ml. Резултати за биофилм су показали да је дошло до значајне редукције биофилма при деловању етарског уља <i>Syzygium aromaticum</i> . Комбинација етарског уља каранфилића и нистатина показала је адитивни и индиферентни ефекат.
Датум прихватања теме, ДП:	10.07.2024.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: Татјана Михајилов-Крстев Члан: Наташа Јоковић Члан, ментор: Зорица Стојановић-Радић



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:	Nataša Živković
Mentor, MN:	Zorica Stojanović-Radić
Title, TI:	Antifungal and antibiofilm activity of clove essential oil (<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & L.M.Perry) on the causative agents of otomycosis
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:	2024.
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	34 p. ; 6 pictures; 4 tables
Scientific field, SF:	Biology
Scientific discipline, SD:	Microbiology
Subject/Key words, S/KW:	essential oil, <i>Syzygium aromaticum</i> , antifungal activity, antibiofilm activity, otomycosis, genus <i>Aspergillus</i>
UC	581.5:547.913+634.42
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	The aim of the master thesis was to evaluate the antifungal and antibiofilm activity of <i>Syzygium aromaticum</i> essential oil against the causative agents of otomycosis from the genus <i>Aspergillus</i> . The antifungal activity of the essential oil was tested by determining the minimum inhibitory concentration (MIC), using the microdilution method. The obtained MIC values were further used to assess the type of interaction between clove essential oil and the antifungal agent nystatin. The antibiofilm activity was tested by evaluating the ability of clove essential oil to reduce biofilm of the tested strains. The results demonstrated a high antifungal potential, with MIC values for clove essential oil ranging from 0.31 to 0.625 mg/ml. The biofilm results indicated significant biofilm reduction following the action of <i>Syzygium aromaticum</i> essential oil. The combination of clove essential oil and nystatin exhibited additive and indifferent effects.
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	10.07.2024.
Defended on, DE:	
Defended Board, DB:	President: Tatjana Mihajilov-Krstev
	Member: Nataša Joković
	Member, Mentor: Zorica Stojanović-Radić