



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Андријана
Презиме:	Петровић
Број индекса:	395
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Антифунгална и антибиофилм активност етарског уља <i>Melissa officinalis</i> L. на узрочнике отомикоза из рода <i>Candida</i>
Ментор:	Зорица Стојановић-Радић
Датум одбране:	20.10.2023.
Време одбране:	11:30
Место одбране:	СВЕЧАНА САЛА

Датум:	Потпис студента:
13.10.2023.	Андријана П.

ИЗЈАВА

Студент: АНДРИЈАНА ПЕТРОВИЋ

Број индекса: 395

Студијски програм: БИОЛОГИЈА

Наслов мастер рада: АНТИФУНГАЛНА И АНТИБИОФУЛМ АКТИВНОСТ СТАРСОГ УЛА *Melissa officinalis* L. НА УЗРОЧНИКЕ ОТОМИКОЗА ИЗ РОДА *Candida*


Ментор мастер рада: ЗОРИЦА СТОЈАНОВИЋ - РАДУК

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

У Нишу, 13. 10. 2023.

Потпис

Андријана Петровић

	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:	Андријана Петровић
Ментор, МН:	Зорица Стојановић-Радић
Наслов рада, НР:	Антифунгална и антибиофилм активност етарског уља <i>Melissa officinalis</i> L. на узрочнике отомикоза из рода <i>Candida</i>
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публиковања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2023.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/цитата/табела/слика/графика/прилога)	39 стр. ; 8 слика; 4 табела
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	микробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	етарско уље, <i>Melissa officinalis</i> , антифунгална активност, антибиофилм активност, отомикозе, род <i>Candida</i>
УДК	615.281/.282.84:582.929.4+547.913:582.282.23
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Циљ мастер рада је био да се процени антифунгална и антибиофилм активност етарског уља <i>Melissa officinalis</i> на узрочнике отомикоза из рода <i>Candida</i> . Антифунгална активност етарског уља је тестирана одређивањем минималне инхибиторне концентрације (МИК) и минималне фунгицидне концентрације (МФК), коришћењем микродилуционе методе. Такође, тестирана је антибиофилм активност као способност етарског уља матичњака да редукује биофилм испитиваних сојева. Резултати су показали следеће вредности антифунгалног потенцијала етарског уља. МИК и МФК вредности етарског уља матичњака су се кретале у истом опсегу 0,625-5 mg/ml. Резултати за биофилм су показали да је дошло до значајне редукације биофилма при деловању етарског уља <i>Melissa officinalis</i> .
Датум прихватања теме, ДП:	21.06.2023.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: Др Наташа Јоковић Члан: Др Татјана Михајилов-Крстев Члан, ментор: Др 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:	Andrijana Petrović
Mentor, MN:	Zorica Stojanović-Radić
Title, TI:	Antifungal and antibiofilm activity of <i>Melissa officinalis</i> L. essential oil to the causes of otomycosis from the genus <i>Candida</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:	2023
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradaska 33.
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	39 p. ; 8 pictures; 4 tables
Scientific field, SF:	biology
Scientific discipline, SD:	microbiology
Subject/Key words, S/KW:	essential oil, <i>Melissa officinalis</i> , antifungal activity, antibiofilm activity, otomycosis, genus <i>Candida</i>
UC	615.281/.282.84:582.929.4+547.913:582.282.23
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	The aim of the master thesis was to evaluate the antifungal and antibiofilm activity of <i>Melissa officinalis</i> essential oil against the causative agents of otomycosis from the genus <i>Candida</i> . The antifungal activity of the essential oil was tested by determining the minimum inhibitory concentration (MIC) and the minimum fungicidal concentration (MFC), using the microdilution method. Antibiofilm activity was also tested as the ability of essential oil of lemon balm to reduce the biofilm of the tested strains. The results showed the following values of the antifungal potential of the essential oil. MIC and MFC values of essential oil of lemon balm were in the same range of 0.625-5 mg/ml. The results for biofilm showed that there was a significant reduction of biofilm under the action of <i>Melissa officinalis</i> essential oil.
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	21.06.2023.
Defended on, DE:	
Defended Board, DB:	President: Dr Nataša Joković
	Member: Dr Tatjana Mihajilov-Krstev
	Member, Mentor: Dr Zorica Stojanović-Radić