



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Доротеа
Презиме:	Степановић
Број индекса:	446
Департман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Антимикробна ефикасност и механизам дејства етарског уља мајчине душице <i>Thymus serpyllum</i> на припаднике рода <i>Candida</i> изолованих из отомикоза
Ментор:	Зорица Стојановић-Радић
Датум одбране:	18.11.2025.
Време одбране:	12:00
Место одбране:	Сала бр. 100

Датум:	Потпис студента:
12.11.2025.	Доротеа Степановић

ИЗЈАВА

Студент: Доротеа Степановић

Број индекса: 446

Студијски програм: Биологија и екологија

Наслов мастер рада: Антимикробна ефикасност и механизам дејства етарског уља мајчине душице *Thymus serpyllum* на припаднике рода *Candida* изолованих из отомикоза

Ментор мастер рада: Зорица Стојановић-Радић

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

У Нишу, 12. 11. 2025.

Потпис

Д. Степановић



**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 :	Dorotea Stepanović
Mentor, MN :	Zorica Stojanović-Radić
Title, TI :	Antimicrobial Efficacy and Mechanism of Action of Thyme Essential Oil <i>Thymus serpyllum</i> on <i>Candida</i> Species Isolated from Otomycoses
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 :	2025.
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	54 p. ; 2 pictures ; 5 tables
Scientific field, SF :	biology
Scientific discipline, SD :	microbiology
Subject/Key words, S/KW :	essential oil, <i>Thymus serpyllum</i> , antimicrobial efficacy, mechanism of action, otomycoses, genus <i>Candida</i>
UC	615.282.84 : (547.913 + 582.929.4)
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	The aim of this research is to evaluate the antimicrobial efficacy of the essential oil of thyme <i>T. serpyllum</i> on <i>Candida</i> strains isolated from otomycoses. In addition, the aim is a detailed examination of its mechanism of action. The antimicrobial efficacy was examined by determining the minimum inhibitory concentration (MIC) using the microdilution method, which enables precise quantitative analysis of the effect of the oil on fungal growth. The results showed that the essential oil of <i>Thymus serpyllum</i> has a broad spectrum of fungal activity against strains of the genus <i>Candida</i> isolated from otomycoses.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	19.03.2025.

Defended on, DE :	
Defended Board, DB :	
President:	Nataša Joković
Member:	Tatjana Mihajilov-Krstev
Member, Mentor:	Zorica Stojanović-Radić

Образац Q4.09.13 - Издање 1



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:	Доротеа Степановић
Ментор, МН:	Зорица Стојановић-Радић
Наслов рада, НР:	Антимикробна ефикасност и механизам дејства етарског уља мајчине душице <i>Thymus serpyllum</i> на припаднике рода <i>Candida</i> изолованих из отомикоза
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2025.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страница/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	54 стр. ; 2 слике; 5 табела
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	микробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	етарско уље, <i>Thymus serpyllum</i> , антимикробна ефикасност, механизам дејства, отомикозе, род <i>Candida</i>
УДК	615.282.84 : (547.913 + 582.929.4)
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Циљ овог истраживања је да се процени антимикробна ефикасност етарског уља мајчине душице <i>T. serpyllum</i> на сојеве <i>Candida</i> изолованих из отомикоза. Поред тога, циљ је детаљно испитивање механизма његовог деловања. Антимикробна ефикасност испитивана је одређивањем минималне инхибиторне концентрације (МИК) микродилуционом методом, која омогућава прецизну квантитативну анализу деловања уља на раст гљива. Резултати су показали да етарско уље врсте <i>Thymus serpyllum</i> има широк спектар фунгалне активности против сојева из рода <i>Candida</i>, изолованих из отомикоза.

Датум прихватања теме, **ДП**:

19.03.2025.

Датум одбране, **ДО**:

Чланови комисије, **КО**:

Председник:

Наташа Јоковић

Члан:

Татјана Михајлов-Крстев

Члан, ментор:

Зорица Стојановић-Радић

Образац Q4.09.13 - Издање 1