

ИЗЈАВА

Студент: Ивона Стојановић

Број индекса: 450

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Синтеза биодигида и биокреативности код бактерија
које се налазе у сфери животне средине

Ментор мастер рада: Наташа Јакович

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

У Нишу, 2020.

Потпис

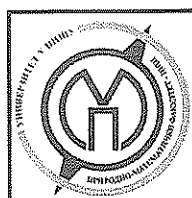
Ивона С.



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Ивона
Презиме:	Стојановић
Број индекса:	450
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Синтеза биофилма и покретљивост код бактеријских сојева изолованих из ризосфере шетерне репе
Ментор:	Наташа Јоковић
Датум одбране:	20.10.2026.
Време одбране:	14 h
Место одбране:	Свечана сала

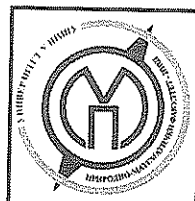
Датум:	Потпис студента:
13.10.2026.	Ивона С.



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:	Ивона Стојановић
Ментор, МН:	Наташа Јоковић
Наслов рада, НР:	Синтеза биофилма и покретљивост код бактеријских сојева изолованих из ризосфере шећерне репе
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)	5 поглавља; 34 страна; 7 слика
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	микробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	ризосфера, биофилм, покретљивост, PGPR бактерије, шећерна репа
УДК	579.8:579.22/ 23:633.63:581.526.6
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У раду је испитана продукција биофилма и покретљивост код 133 бактеријска соја из ризосфере шећерне репе. Иако је већина сојева показала слабу продукцију биофилма, представници родова <i>Bacillus</i> , <i>Enterobacter</i> и <i>Streptomyces</i> испољили су умерену до јаку способност. Као најперспективнији издвојио се сој <i>Streptomyces albogriseolus</i> , са најјачом продукцијом биофилма и израженом покретљивошћу у сва три типа. Ови резултати указују на велики потенцијал испитиваних сојева за примену у одрживој пољопривреди.
Датум прихватања теме, ДП:	23. 9. 2026.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: др Татјана Михајлов-Крстев
	Члан: др Зорица Стојановић-Радић
	Члан, ментор: др Наташа Јоковић



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 degree thesis
Author, AU:	Ivona Stojanović
Mentor, MN:	Nataša Joković
Title, TI:	Biofilm synthesis and motility in bacterial strains isolated from the sugar beet rhizosphere
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, Višegradska 33.
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	5 chapters; 34 pages; 7 figures
Scientific field, SF:	biology
Scientific discipline, SD:	microbiology
Subject/Key words, S/KW:	rhizosphere, biofilm, motility, PGPR bacteria, sugar beet
UC	579.8:579.22/23:633.63:581.526.6
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	This study investigated biofilm production and motility in 133 bacterial strains from the sugar beet rhizosphere. Although the majority of strains exhibited weak biofilm production, representatives of the genera <i>Bacillus</i> , <i>Enterobacter</i> , and <i>Streptomyces</i> demonstrated moderate to strong capabilities. The <i>Streptomyces albogriseolus</i> strain emerged as the most promising, exhibiting the highest biofilm production and pronounced motility across all three types. These results highlight the significant potential of the investigated strains for application in sustainable agriculture.
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	23. 9. 2026.
Defended on, DE:	
Defended Board, DB:	President: Dr Tatjana Mihajilov-Krstev
	Member: Dr Zorica Stojanović-Radić
	Member, Mentor: Dr Nataša Joković