

ИЗЈАВА

Студент: Теодора Стојадиновић

Број индекса: 245

Студијски програм: хемија-истраживање

Наслов мастер рада: Метил-естри α -хидрокси киселина из биљне врсте *Galanthus nivalis* L. (Amaryllidaceae)

Ментор мастер рада: др Милан Нешћ

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

У Нишу, 25.10.2024.

Потпис


Теодора Стојадиновић




ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Теодора
Презиме:	Стојадиновић
Број индекса:	245
Департман:	Хемија
Тема мастер рада:	Метил-естри α -хидрокси киселина из биљне врсте <i>Galanthus nivalis</i> L. (Amaryllidaceae)
Ментор:	Др Милан Нешић
Датум одбране:	31.10.2024. године
Време одбране:	13:30
Место одбране:	Сала 100

Датум:	Потпис студента:
25.10.2024.	Теодора Стојадиновић

	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ
	КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број,	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Теодора Стојадиновић
Ментор, МН:	Милан Нешић
Наслов рада, НР:	Метил-естри α-хидрокси киселина из биљне врсте <i>Galanthus nivalis</i> L. (Amaryllidaceae)
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје,	Р. Србија
Година, ГО:	2024.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО:	8 поглавља/91 страна/ 30 цитата/ 13 табела/ 8 слика/ 43 прилога
Научна област, НО:	хемија
Научна дисциплина, НД:	органска хемија и биохемија
Предметна одредница/Кључне	<i>Galanthus nivalis</i> L., 2-хидроксиестри, синтеза, спектрална карактеризација
УДК	547.29'26 : 582.573.21
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	<i>Galanthus nivalis</i> L. (Amaryllidaceae), висибабa, представља аутохтону врсту у великом делу Европе. Привукла је значајну пажњу због способности да биосинтезише фармацеутски важна једињења, посебно алкалоиде, као што је галантамин. Упркос својој популарности, испарљиви састојци ове биљне врсте никада пре нису испитивани. Узорак диетил-етарског испирка цветова <i>G. nivalis</i> је прелиминарно анализиран помоћу гасне хроматографије масене спектрометрије. Анализом је утврђено присуство састојака који потенцијално представљају метил-естре 2-хидроксикарбоксилних киселина. Стога је у овом мастер раду извршена синтеза метил-естара 2-хидроксикарбоксилних киселина, које су у биосинтетској вези са протеинским α -аминокиселинама, а у циљу идентификације детектованих естара у диетил-етарском испирку висибабe.
Датум прихватања теме, ДП:	13.12.2024.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: Нико Радуловић
	Члан: Иван Палић
	Члан, ментор: Милан Нешић

	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's degree thesis
Author, AU :	Teodora Stojadinović
Mentor, MN :	Milan Nešić
Title, TI :	Methyl esters of α-hydroxyacids from the plant species <i>Galanthus nivalis</i> L. (Amaryllidaceae)
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 :	8 chapters/91 pages/ 30 references/ 13 tables/ 8 figs/ 43 appendices
Scientific field, SF :	chemistry
Scientific discipline, SD :	organic chemistry and biochemistry
Subject/Key words, S/KW :	<i>Galanthus nivalis</i> L., 2-hydroxyesters, synthesis, spectral characterization
UC	547.29'26 : 582.573.21
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	<i>Galanthus nivalis</i> L. (Amaryllidaceae), commonly known as snowdrop, is a native species across much of Europe. It has drawn significant attention due to its ability to biosynthesize pharmaceutically important compounds, particularly alkaloids such as galantamine. Despite its popularity, the volatile components of this plant species have never been studied before. A preliminary analysis of the diethyl ether extract of <i>G. nivalis</i> flowers was performed using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS). The analysis identified compounds potentially corresponding to methyl esters of 2-hydroxycarboxylic acids. Consequently, this master's thesis involved the synthesis of methyl esters of 2-hydroxycarboxylic acids, which are biosynthetically related to proteinogenic α -amino acids, to facilitate the identification of the detected esters in the diethyl ether extract of snowdrop flowers.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	
Defended on, DE :	.
Defended Board, DB :	President: Niko Radulović
	Member: Ivan Palić
	Member, Mentor: Milan Nešić