



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Катарина
Презиме:	Маткић
Број индекса:	348
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Испитивање утицаја станова на динамику животног циклуса и пренизивавање јединки врсте <i>Drosophila melanogaster</i>
Ментор:	др Владимир Цветковић
Датум одбране:	13.07.2023.
Време одбране:	12.00 часова
Место одбране:	свечана сала

Датум:	Потпис студента:
07.07.2023.	К. Маткић

ИЗЈАВА

Студент: Катарина Матковић

Број индекса: 348

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: испитивање утицаја етанола на динамику животног циклуса и преживљавање јединки врсте

Ментор мастер рада: др Владимир Цветковић *Drosophila melanogaster*

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

У Нишу, 07.07.2023.

Потпис


К. Матковић



**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:	Катарина Маткић
Ментор, МН:	Владимир Цветковић
Наслов рада, НР:	Испитивање утицаја етанола на динамику животног циклуса и преживљавање јединки врсте <i>Drosophila melanogaster</i>
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, 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: <small>(поглавља/страна/</small>	41 стр.; 5 слика; 3 табеле; граф. прикази 4
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	експериментална биологија; токсикологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Drosophila melanogaster</i> , етанол, алкохол, развиће, животни циклус.
УДК	661.722:595.771
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Етанол, хемијске формуле C_2H_5OH , је безбојна течност карактеристичног мириса. Употреба етанола има важну улогу у људској историји, па се употребљава у различитим гранама индустрије, као адитив, растварач, средство за екстракцију затим у фармацеутској и козметичкој индустрији. <i>Drosophila melanogaster</i> , воћна мушица, је модел организам који се врло често употребљава у биолошким истраживањима, где такође спадају и истраживања за проучавање ефеката етанола. Етанол се врло често користи као органски растварач многих супстанци чији се ефекат испитује на воћној мушици. Зато је циљ овог рада био да се испита утицај различитих концентрација етанола на динамику животног циклуса и преживљавање, као и одређивање токсичне концентрације за ову врсту. Резултати су показали да је граница штетних и токсичних концентрација етанола између 5% и 10% за јединке врсте <i>Drosophila melanogaster</i> . Потребне су детаљније анализе да би се утврдиле прецизне вредности токсичних концентрација.
Датум прихватања теме, ДП:	21.06.2023.
Датум одбране, ДО:	13.07.2023.
Чланови комисије, КО:	Председник: Татјана Митровић Члан: Ђурађ Милошевић Члан, ментор: Владимир Цветковић

	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 :	Katarina Matkić						
Mentor, MN :	Vladimir Cvetković						
Title, TI :	Examining the influence of ethanol exposure on the life cycle dynamics and survival of <i>Drosophila melanogaster</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, Višegradska 33.						
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	41 p.; pictures 5; tab. 3; graphic representations 4						
Scientific field, SF :	biology						
Scientific discipline, SD :	experimental biology; toxicology						
Subject/Key words, S/KW :	<i>Drosophila melanogaster</i> , ethanol, alcohol, development, life cycle.						
UC	661.722:595.771						
Holding data, HD :	library						
Note, N :							
Abstract, AB :	<p>Ethanol, with the chemical formula C_2H_5OH, is a colorless liquid with a characteristic odor. The use of ethanol has an important role in human history, so it is used in various branches of industry, as an additive, solvent, extraction agent, then in the pharmaceutical and cosmetic industries. <i>Drosophila melanogaster</i>, the fruit fly, is a model organism that is very often used in biological research, including studies related to the effects of ethanol. Ethanol is very often used as an organic solvent for many substances whose effect is tested on the fly. Therefore, the aim of this work was to examine the influence of different concentrations of ethanol on the dynamics of the life cycle and survival, as well as to determine the toxic concentration for this species. The results showed that the limit of harmful and toxic concentrations of ethanol is between 5% and 10% for <i>Drosophila melanogaster</i> species individuals. More detailed analyzes are needed to determine the precise values of toxic concentrations.</p>						
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	21.06.2023.						
Defended on, DE :	13.07.2023.						
Defended Board, DB :	<table border="0"> <tr> <td>President:</td> <td>Tatjana Mitrović</td> </tr> <tr> <td>Member:</td> <td>Đurađ Milošević</td> </tr> <tr> <td>Member, Mentor:</td> <td>Vladimir Cvetković</td> </tr> </table>	President:	Tatjana Mitrović	Member:	Đurađ Milošević	Member, Mentor:	Vladimir Cvetković
President:	Tatjana Mitrović						
Member:	Đurađ Milošević						
Member, Mentor:	Vladimir Cvetković						