



## ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Име:              | Снежана                                                                                                                  |
| Презиме:          | Ћорђевић                                                                                                                 |
| Број индекса:     | 234                                                                                                                      |
| Департман:        | хемија                                                                                                                   |
| Тема мастер рада: | Одређивање антиоксидативне активности<br>одређених врста роза дивље руже (Rosa)<br>применом спектрофотометријских метода |
| Ментор:           | Александра Палковић                                                                                                      |
| Датум одбране:    | 10.12.2025.                                                                                                              |
| Време одбране:    | 12:00 - 13:00                                                                                                            |
| Место одбране:    | Нш, Вишеградска 33, Служба саоп (сала бр. 100)                                                                           |

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Датум:      | Потпис студента: |
| 28.11.2025. | С.Ћорђевић       |

## ИЗЈАВА

Студент: Снежана Ђорђевић

Број индекса: 234

Студијски програм: Примењена хемија са основана методологија

Наслов мастер рада: Одређивање антокидаментне активности одобраних врста роза живе

Ментор мастер рада: др Александра Павловић руме (Rosa) примена  
спектрофотометријских  
метода

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

У Нишу, 28.11.2025.

Потпис

S. Djordjevic



## ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТНИШ

### КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Редни број, <b>РБР:</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Идентификациони број, <b>ИБР:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип документације, <b>ТД:</b>                                                           | монографска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Тип записа, <b>ТЗ:</b>                                                                  | текстуални / графички                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Врста рада, <b>ВР:</b>                                                                  | мастер рад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Аутор, <b>АУ:</b>                                                                       | Снежана Ђорђевић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ментор, <b>МН:</b>                                                                      | Александра Павловић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Наслов рада, <b>НР:</b>                                                                 | Одређивање антиоксидативне активности одабраних врста рода дивље руже ( <i>Rosa</i> ) применом спектрофотометријских метода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Језик публикације, <b>ЈП:</b>                                                           | српски                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Језик извода, <b>ЈИ:</b>                                                                | енглески                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Земља публикавања, <b>ЗП:</b>                                                           | Р. Србија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Уже географско подручје, <b>УГП:</b>                                                    | Р. Србија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Година, <b>ГО:</b>                                                                      | 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Издавач, <b>ИЗ:</b>                                                                     | ауторски репринт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Место и адреса, <b>МА:</b>                                                              | Ниш, Вишеградска 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Физички опис рада, <b>ФО:</b><br>(поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога) | страна 50; поглавља 6; цитата 76; табела 7; слика 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Научна област, <b>НО:</b>                                                               | хемија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Научна дисциплина, <b>НД:</b>                                                           | аналитичка хемија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Предметна одредница/Кључне речи, <b>ПО:</b>                                             | <i>Rosa dumalis</i> Bechst, <i>Rosa agrestis</i> Savi, <i>Rosa Canina</i> L., антиоксидативна активност, ABTS, DPPH, FRAP, CUPRAC, Пирсонова корелација                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>УДК</b>                                                                              | 543.42 + 542.943'78 ] : 582.711.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Чува се, <b>ЧУ:</b>                                                                     | библиотека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Важна помена, <b>ВН:</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Извод, <b>ИЗ:</b>                                                                       | У раду је одређен садржај укупних полифенола и флавоноида и испитана је антиоксидативна активност закишељених метанолних екстраката плодова врста <i>R. dumalis</i> Bechst, <i>R. agrestis</i> Savi, <i>R. Canina</i> L. применом спектрофотометријских <i>in vitro</i> метода: ABTS, DPPH, FRAP и CUPRAC. На основу добијених резултата може се закључити да је садржај укупних полифенола и флавоноида, као и антиоксидативна активност плодова врсте <i>R. agrestis</i> Savi нешто већа у поређењу са врстама <i>R. dumalis</i> Bechst. и <i>R. Canina</i> L. Висок степен позитивне корелације постоји између садржаја укупних полифенола и садржаја укупних флавоноида, CUPRAC и DPPH теста са садржајем укупних полифенола, као и између CUPRAC и DPPH теста. |
| Датум прихватања теме, <b>ДП:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Датум одбране, <b>ДО:</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Чланови комисије, <b>КО:</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Председник:                                                                             | др Снежана Тошић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Члан:                                                                                   | др Ивана Рашић Мишић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Члан, ментор:                                                                           | др Александра Павловић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |





## ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТНИШ

### KEY WORDS DOCUMENTATION

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accession number, <b>ANO</b> :                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Identification number, <b>INO</b> :                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Document type, <b>DT</b> :                                                                   | Monograph                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type of record, <b>TR</b> :                                                                  | Textual /graphic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Contents code, <b>CC</b> :                                                                   | Master work                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Author, <b>AU</b> :                                                                          | Snežana Đorđević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mentor, <b>MN</b> :                                                                          | Aleksandra Pavlović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Title, <b>TI</b> :                                                                           | Determination of antioxidant activity of selected wild rose ( <i>Rosa</i> ) species using spectrophotometric methods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Language of text, <b>LT</b> :                                                                | Serbian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Language of abstract, <b>LA</b> :                                                            | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Country of publication, <b>CP</b> :                                                          | Republic of Serbia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Locality of publication, <b>LP</b> :                                                         | Serbia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Publication year, <b>PY</b> :                                                                | 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Publisher, <b>PB</b> :                                                                       | Author's reprint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Publication place, <b>PP</b> :                                                               | Niš, Višegradska 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Physical description, <b>PD</b> :<br>(chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes) | Pages 50; chapters 6; citations 76; tables 7; figures 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Scientific field, <b>SF</b> :                                                                | Chemistry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Scientific discipline, <b>SD</b> :                                                           | Analytical Chemistry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Subject/Key words, <b>S/KW</b> :                                                             | <i>Rosa dumalis</i> Bechst, <i>Rosa agrestis</i> Savi, <i>Rosa Canina</i> L., antioxidant activity, ABTS, DPPH, FRAP, CUPRAC, Pearson correlation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>UC</b>                                                                                    | 543.42 + 542.943'78 ] : 582.711.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Holding data, <b>HD</b> :                                                                    | Library                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Note, <b>N</b> :                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Abstract, <b>AB</b> :                                                                        | <p>In this work, the content of total polyphenols and flavonoids, as well as the antioxidant activity of acidified methanol extracts of fruits of the species <i>R. dumalis</i> Bechst, <i>R. agrestis</i> Savi, and <i>R. Canina</i> L using spectrophotometric <i>in vitro</i> methods: ABTS, DPPH, FRAP and CUPRAC was determined. Based on the results obtained, it can be concluded that the content of total polyphenols and flavonoids, as well as the antioxidant activity of fruits of the species <i>R. agrestis</i> Savi is slightly higher compared to the species <i>R. dumalis</i> Bechst. and <i>R. Canina</i> L. A high degree of positive correlation exists between the content of total polyphenols and the content of total flavonoids, between CUPRAC/DPPH tests and the content of total polyphenols, as well as between the CUPRAC and DPPH tests.</p> |
| Accepted by the Scientific Board on, <b>ASB</b> :                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Defended on, <b>DE</b> :                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Defended Board, <b>DB</b> :                                                                  | President: dr Snežana Tošić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                              | Member: dr Ivana Rašić Mišić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                              | Member, Mentor: dr Aleksandra Pavlović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

