



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Ватва
Презиме:	Марић
Број индекса:	239
Департман:	Хемија
Тема мастер рада:	Одређивање садржаја елемената у одређеним серијама и кремата упроб дара упробом ICP-OES методе
Ментор:	Ватр. проф. др Јелена Мрнцић
Датум одбране:	22. новембар 2025.
Време одбране:	9:30 h
Место одбране:	Сала 100

Датум:	Потпис студента:
17. 11. 2025	Марић Ватва

ИЗЈАВА

Студент: Ђаџа Марић

Број индекса: 233

Студијски програм: Трговина и маркетинг
са одговарајућим елементима

Наслов мастер рада: Одређивање садржаја елемената у графичком серијалу
и кретања израза дора изражавањем једног појма

Ментор мастер рада: Доктор проф. др Јелена Мргачевић

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

У Нишу, 2025.

Потпис

Марић Ђаџа



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:	Вања Марић
Ментор, МН:	Јелена Мрмошанин
Наслов рада, НР:	Одређивање садржаја елемената у одабраним серумима и кремама против бора применом ICP-OES методе
Језик публикације, ЈП:	Српски
Језик извода, ЈИ:	Енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УП:	Р. Србија
Година, ГО:	2025.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33
Физички опис рада, ФО:	65 страна ; 7 поглавља ; 47 цитата ; 10 табела ; 17 слика
Научна област, НО:	Хемија
Научна дисциплина, НД:	аналитичка хемија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	серуми, креме, мултиелементна анализа, ICP-OES, микроталасна дигестија, процена ризика
УДК	543.42 : (665.58 + 577.18)
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Одређен је садржај макро и микроелемената у кремама и серумима за лице применом ICP-OES методе, која је претходно оптимизирана за обезбеђење високе тачности и репродуктивности мерења. Узорци испитаних производа нису показали присуство токсичних елемената као што су арсен, кадмијум и олово, што указује на њихову безбедност у контексту дермалне употребе. Да би се добијене концентрације елемената анализирале са становишта сличности и разлика између узорака, примењена је кластер анализа, која је омогућила ефикасну класификацију производа на основе хемијског састава. Поред тога, коришћене су различите методе процене ризика, укључујући израчунавање системске изложености (SED) и упоређивање са NOEL/RfD вредностима, како би се утврдила сигурност редовне употребе ових козметичких производа.
Датум прихватања теме, ДП:	
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: др Александра Павловић Члан: др Ивана Рашић Мишић Члан, ментор: др Јелена Мрмошанин



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 work
Author, AU :	Vanja Marić
Mentor, MN :	Jelena Mrmošanin
Title, TI :	Determination of element content in selected anti-aging serums and creams using the ICP-OES method
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/	65 pages; 7 chapters ; 47 citations ; 10 tables ; 17 figures
Scientific field, SF :	Chemistry
Scientific discipline, SD :	Analytical Chemistry
Subject/Key words, S/KW :	Serums, creams, multielement analysis, ICP-OES, microwave digestion, risk
UC	543.42 : (665.58 + 577.18)
Holding data, HD :	Library
Note, N :	
Abstract, AB :	The content of macro- and microelements in facial creams and serums was determined using an ICP-OES method, which was previously optimized to ensure high accuracy and reproducibility of the results. The tested samples did not show the presence of toxic elements such as arsenic, cadmium, or lead, indicating their safety for dermal application. To analyze the similarities and differences between samples, cluster analysis was applied, allowing effective classification of the products based on their chemical composition. Additionally, risk assessment methods were employed, including the calculation of systemic exposure dose (SED) and comparison with NOEL/RfD values, to evaluate the safety of regular use of these cosmetic products.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	
Defended on, DE :	
Defended Board, DB :	President: dr Aleksandra Pavlović
	Member: dr Ivana Rašić Mišić
	Member, mentor: dr Jelena Mrmošanin