

	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/63
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 13.09.2022. године

(Податке уноси председник комисије)

Докторанд:	Милена Николић
------------	-----------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:


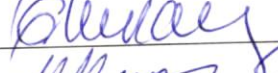

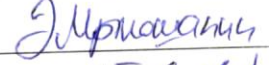
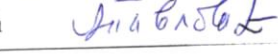
<p align="center">„Оптимизација и валидација ICP-OES методе и цикличне волтаметрије за одређивање елементног састава и антиоксидативне активности одабраних сорти јагодастог воћа“</p>

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

<p>У оквиру ове докторске дисертације извршена је оптимизација и валидација ICP-OES методе у циљу одређивања елементног састава узорака јагода, купина, малина и боровница. Применом UV/Vis спектофотометрије, одређен је садржај укупних полифенолних једињења, флавоноида и укупних антоцијана у киселометанолним, метанолним, 96% етанолним, 60% етанолним, воденим и ацетонским екстрактима. Такође, испитана је антиоксидативна активност поменутих екстраката применом спектрофотометријских тестова (ABTS, DPPH, FRAP и RP) и цикличне волтаметрије. Идентификација и квантификација појединачних полифенолних једињења (кафене, ферулне, кумарне и елагинске киселине; рутина, кемферола, кверцетина и њихових гликозида; гликозида цијанидина, пеларгонидина, делфинидина, пеонидина, петунидина и малвидина) извршена је применом течне хроматографије високих перформанси (HPLC). Испитана је и кинетика термичке деградације укупних антоцијана у џемовима од јагодастог воћа са већим и мањим садржајем шећера. У циљу диференцијације испитиваних узорака на основу садржаја елемената и појединачних полифенолних једињења, као и на основу антиоксидативне активности, примењене су статистичке методе анализе - корелациона анализа, анализа главних компонената (PCA) и кластер анализа (CA).</p>

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

<p>Комисија је након саслушаног излагања резултата и одговора кандидаткиње на постављена питања, донела јендогласну одлуку да је кандидаткиња Милена Николић успешно одбранила докторску дисертацију, чиме је стекла право да буде промовисана у <i>доктора наука - хемијске науке</i>.</p>

Чланови комисије:		
Председник:	Проф. др Снежана Тошић	
Члан:	Проф. др Биљана Каличанин	
Члан:	Проф. др Милан Митић	
Члан:	Доц. др Јелена Мрмошанин	
Ментор:	Проф. др Александра Павловић	

Примерак за: О - Секретаријат Факултата;