

	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13160
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 26.08.2022. године

(Податке уноси председник комисије)

Докторанд:	Милена Живковић Стошић
------------	-------------------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

„Идентификација и синтеза одабраних састојака воскова биљних врста *Primula veris* L., *Primula acaulis* (L.) L. (Primulaceae) и *Liriodendron tulipifera* L. (Magnoliaceae)“

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

У докторској дисертацији приказани су резултати анализа хемијског састава испирака биљних врста *Primula veris* L. и *Primula acaulis* (L.) L. из фамилије Primulaceae и биљне врсте *Liriodendron tulipifera* L. из фамилије Magnoliaceae. Извршена је *dry-flash* хроматографија испирака цветова и листова *P. veris* и *P. acaulis* и цветова *L. tulipifera*, а потом су фракције анализирани методама GC-MS и NMR. Структура нових природних производа одређена је на основу детаљне спектралне анализе (1D- и 2D-NMR, GC-MS, FTIR, UV-Vis), као и хемијске анализе, која је подразумевала различите реакције дериватизације (силиловање, естерификација, редуција, трансестерификација, метанолиза, итд.). Структура и (релативна) конфигурација одабраних једињења, која није било могуће изоловати у чистом стању, потврђени су: 1 – синтезом стандарда, модел једињења и њиховом коинјекцијом са реалним узорцима, 2 – NMR анализом реалних узорака и стандарда, односно модел једињења, и поређењем добијених података и 3 – корелацијом структуре и ретенционих особина одабраних класа једињења идентификованих у воску. Докторска дисертација има 10 поглавља презентованих на 340 страна у оквиру којих су 81 слика, 3 шеме, 43 табела и 53 прилога.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Докторанд је у предвиђеном року изнео резултате до којих је дошао током израде докторске дисертације. На постављена питања дао је исцрпне и тачне одговоре. Комисија закључује да је докторанд **Милена Живковић Стошић са успехом одбранила докторску дисертацију под називом „Идентификација и синтеза одабраних састојака воскова биљних врста *Primula veris* L., *Primula acaulis* (L.) L. (Primulaceae) и *Liriodendron tulipifera* L. (Magnoliaceae)“ и стекла звање доктор наука-хемијске науке.**

Чланови комисије:	
Председник:	др Гордана Стојановић, редовни професор <i>G. Stojanovic</i>
Члан:	др Бојан Златковић, редовни професор <i>Zlatkovic Bojan</i>
Члан:	др Милан Декић, ванредни професор <i>Milan</i>
Члан:	др Марија Генчић, ванредни професор <i>Marija Genzic</i>
Ментор:	др Нико Радуловић, редовни професор <i>Nikola Radulovic</i>

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;