	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број:
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 28.09.2016.

(Податке уноси председник комисије)

Кандидат:	<b>Мр Љиљана Јеленковић</b>
-----------	-----------------------------

## НАСЛОВ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

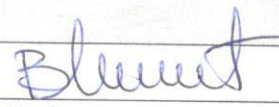




**„Утицај одабраних монотерпена на активност дијагностички значајнијих ензима у контролном хуманом серуму *in vitro*“**

## КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Утицај етарских уља, чији су главни састојци терпени, на људски организам је неспоран. У циљу утврђивања ефекта терпена на активност клинички значајнијих ензима, у оквиру истраживања за ову дисертацију проучаван утицај водених (припремљених ручним ( $I_1$ ) или ултразвучним ( $I_2$ ) мешањем) и DMSO (диметилсулфоксид) раствора терпена (карвакрол, линалол, нерол и гераниол) на активност креатин киназе, лактат дехидрогеназе, алкалне фосфатазе, гама-глутамил трансферазе, аспартат аминотрансферазе и аланин аминотрансферазе, као и утицај истих врста раствора терпена (карвакрол, линалол, нерол, гераниол,  $\beta$ -пинен, мирцен, цитрал, еукалиптол, терпинеол и еугенол) на активност амилазе у контролним серумима (са референтном (N) и повећаном (H) активношћу ензима). Мерење активности вршено је након инкубације узорка од 10 минута (узорак је садржао је 60  $\mu$ L N или H-серума 120  $\mu$ L воде и 40  $\mu$ L воденог раствора терпена припремљених као  $I_1$  или као  $I_2$ , или 40  $\mu$ L раствора терпена у DMSO у четири концентрације). Резултати показују да се инхибиција пручаваних ензима дешава и да зависи од различитих параметара: врсте серума (већи проценти инхибиције у N него у H-серуму), врсте растварача (водени  $I_2$  раствори и

## ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Кандидат је у предвиђеном времену, на концизан начин презентовао резултате до којих је дошао при изради докторске дисертације. На постављена питања дао је детаљне одговоре и објашњења. Комисија једногласно закључује да је кандидат успешно одбранио докторску дисертацију.

Чланови комисије:	
Председник:	
Члан:	
Члан:	
Ко-Ментор:	
Ко-Ментор:	

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;