

	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/20
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 03.03.2021.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	<b>Вишња Модић</b>
------------	--------------------

## НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

**„Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса.“**

## КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Дијабетес је једна од најчешћих болести 21. века. Савремени лекови коришћени у фармакотерапији овог обољења успешно регулишу хипергликемију, али не спречавају прогресију пратећих секундарних компликација. Зато све већи број људи, поред већ прописане фармакотерапије, у терапију укључује и биљне супституенте из народне медицине.

Циљеви ове студије били су утврђивање преваленце коришћења традиционалне медицине у Србији и испитивање биолошке активности биљне мешавине која се често примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса. Преваленца употребе народне медицине процењена је интерсекторским истраживањем, док је биолошка активност „анти-дијабетичне“ биљне мешавине испитана кроз *in vitro* и *in vivo* приступ. Резултати испитивања су показали да се 67,7% испитаника из целе Србије ослања на етнофармакологију, као и да је употреба биљних мешавина и фармацеутских суплемената заснованих на традиционалним рецептурама чешћа од коришћења појединачног лековитог биља. Фитохемијска анализа биљне мешавине је указала на присуство високог садржаја фенола и флавоноида, а ХПЛЦ-УВ методом идентификовано је десет биоактивних супстанци у њој: хининска, гална и кафтаринска киселина, арбутин, рутин, трифолин, астрагалин, хиперозид, изокверцетин и кверцитрин. *In vitro* студија је показала изузетно високу антиоксидативну, антицитотоксичну и антигенотоксичну активност, као и изванредан ниво антимикробне активности ка широком спектру микроорганизама. Поред тога је њена цитотоксичност и генотоксичност била врло ниска. *In vivo* студија је показала да ова биљна мешавина поседује хипогликемијски, хиполипидемијски и хепатопротективни ефекат и код здравих и код дијабетичних животиња, док је код дијабетичних животиња показивала и нефропротективна дејства са већим хипогликемијским ефектом од инсулина и метформина у овом експерименталном моделу.

## ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

**Кандидат је успешно одбранио докторску дисертацију.**

Чланови комисије:	
Председник:	Проф. др Стево Најман 
Члан:	Проф. др Гордана Стојановић 
Члан:	Проф. др Марина Јушковић 
Члан:	Проф. др Љубиша Ђорђевић 
Ментор:	Проф. др Перица Васиљевић 

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;