

	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/45
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 30.05.2022.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	Милица Матијевић
------------	------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

„Испитивање интеракције фотоосетљивог наноконтролисаних система базираног на недопираним и допираним честицама титанијум (IV) оксида с биомолекулима и ћелијама“

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Остварени резултати у оквиру ове дисертације представљају значајан допринос и квалитативни помак у развоју примене наночестица TiO_2 као носача за циљану и контролисану доставу лекова на бази комплекса прелазних метала, као и фотоосетљиве супстанце за фотодинамичку терапију канцера. Главни допринос дисертације је показивање могућности примене наноструктурног TiO_2 у фотодинамичкој терапији рака грлића материце видљивом светлошћу, као ефикасније и мање инвазивне терапије. Детаљније, модификацијом наноструктурног TiO_2 угљеником омогућена је апсорпција видљиве светлости, што је непосредно показано рачунски, а посредно светлосно-индукованим стварањем реактивних кисеоничних врста и значајним смањењем степена преживљавања туморских ћелија.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Након успешне презентације и одговора на питања комисије, комисија констатује да је кандидат Милица Матијевић успешно одбранила дисертацију

Чланови комисије:	
Председник:	<i>М. Костић</i>
Члан:	<i>М. Петровић</i>
Члан:	<i>Д. Јаковљевић</i>
Члан:	
Ментор:	<i>М. Петровић</i>

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;