



СРПСКО ДРУШТВО ЗА  
ИМУНОЛОГИЈУ  
МОЛЕКУЛСКУ ОНКОЛОГИЈУ  
РЕГЕНЕРАТИВНУ МЕДИЦИНУ

ДЕЦЕМБАРСКИ  
СИМПОЗИЈУМ  
КЊИГА САЖЕТАКА

2021

СРПСКО ДРУШТВО ЗА ИМУНОЛОГИЈУ, МОЛЕКУЛСКУ ОНКОЛОГИЈУ И РЕГЕНЕРАТИВНУ МЕДИЦИНУ  
ЦЕНТАР ЗА МОЛЕКУЛСКУ МЕДИЦИНУ И ИСТРАЖИВАЊЕ МАТИЧНИХ ЋЕЛИЈА  
**СДИОР: ДЕЦЕМБАРСКИ СИМПОЗИЈУМ**  
КЊИГА САЖЕТАКА



СРПСКО ДРУШТВО ЗА  
**ИМУНОЛОГИЈУ**  
МОЛЕКУЛСКУ ОНКОЛОГИЈУ  
РЕГЕНЕРАТИВНУ МЕДИЦИНУ  
Четвртак 23. децембар 2021. године

**СДИОР:**  
ДЕЦЕМБАРСКИ СИМПОЗИЈУМ

**Издавач:**

Српско друштво за имунологију, молекулску онкологију и регенеративну медицину

**За издавача:**

проф. др Небојша Арсенијевић

**Штампа:**

Српско друштво за имунологију, молекулску онкологију и регенеративну медицину

Тираж: 100

ISBN:

Крагујевац, 2021.

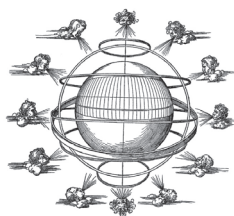


СРПСКО ДРУШТВО ЗА  
ИМУНОЛОГИЈУ  
МОЛЕКУЛСКУ ОНКОЛОГИЈУ  
РЕГЕНЕРАТИВНУ МЕДИЦИНУ

# СДИОР: ДЕЦЕМБАРСКИ СИМПОЗИЈУМ

КЊИГА САЖЕТАКА

Четвртак 23. децембар 2021. године



**Научни одбор:**

Данило ВОЈВОДИЋ  
Вељко МАРИЋ  
Мирјана ЖИВКОВИЋ  
Татјана КАЊЕВАЦ  
Миа РАКИЋ  
Џихан АБАЗОВИЋ  
Владислав ВОЛАРЕВИЋ  
Александар АРСЕНИЈЕВИЋ  
Марија МИЛОВАНОВИЋ  
Иван ЈОВАНОВИЋ  
Гордана РАДОСАВЉЕВИЋ

# ИСПИТИВАЊЕ РЕАКТИВНОСТИ N-3-АРИЛИДЕН-2-ТИОХИДАНТОИНА И ЊИХОВИХ S-МЕТИЛОВАНИХ ДЕРИВАТА ПРЕМА РАЗЛИЧИТИМ Pd(II) КОМПЛЕКСИМА

Петар Б. Станић<sup>1</sup>, Дарко Ашанин<sup>1</sup>, Маријана Васић<sup>2</sup>, Марија Живковић<sup>3</sup>, Биљана Шмит<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Универзитет у Крајеву, Институт за информационе технологије,  
Јована Цвијића бб, Крајевац, Србија

<sup>2</sup>Академија сирковних сирудија Шумадија, Одсек Крушевац,  
Косанчићева 36, Крушевац, Србија

<sup>3</sup>Универзитет у Крајеву, Факултет медицинских наука,  
Светозара Марковића 69, Крајевац, Србија

## САЖЕТАК

Синтетисана су два N-3-арилиден-2-тиохидантоина из бензалдехида и салицилалдехида, као и њихови S-метиловани деривати. Помоћу <sup>1</sup>H НМР спектроскопије испитивана је реактивност и кинетика реакција ових лиганада према различитим Pd(II) комплексима, PdCl<sub>2</sub>, [Pd(DMSO)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>] и K<sub>2</sub>[PdCl<sub>4</sub>]. Установљено је да N-3-арилиден-2-тиохидантоини не реагују са K<sub>2</sub>[PdCl<sub>4</sub>], док је од остала два комплекса реактивнији [Pd(DMSO)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>]. S-Метиловани деривати ових тиохидантоина прате исти ред реактивности али реагују брже. Координација се врши преко атома сумпора, па се оваква разлика у реактивности може објаснити већом реактивношћу тиоетарског сумпора од тионског, што може имати утицаја на њихову биолошку активност.

## Кључне речи:

2-тиохидантоини, тиоетарски деривати, Pd(II) комплекси, реактивност

## Истраживање је финансирано средствима:

МПНТР Републике Србије (Број уговора 451-03-9/2021-14/200378)