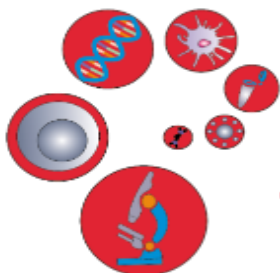




ЦЕНТАР ЗА МОЛЕКУЛСКУ МЕДИЦИНУ И ИСТРАЖИВАЊЕ МАТИЧНИХ ЋЕЛИЈА  
ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

СРПСКО ДРУШТВО ЗА ИМУНОЛОГИЈУ, МОЛЕКУЛСКУ ОНКОЛОГИЈУ  
И РЕГЕНЕРАТИВНУ МЕДИЦИНУ

---



**СВЕТСКИ ДАН ИМУНОЛОГИЈЕ**

**2022.**

**КЊИГА САЖЕТАКА**

**Уторак 19. април 2022. године**  
***Zoom* видео конференција**

---



**СВЕТСКИ ДАН ИМУНОЛОГИЈЕ  
2022.**

Издавач: Факултет медицинских наука Универзитета у  
Крагујевцу

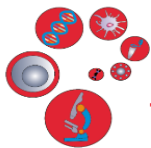
За издавача: проф. др Владимир Јаковљевић, декан

Штампа: Факултет медицинских наука Универзитета у  
Крагујевцу

Тираж: 50

ISBN: 978-86-7760-177-5

Крагујевац, 2022.



Центар за молекулску медицину и истраживање матичних ћелија  
Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Српско друштво за имунологију, молекулску онкологију  
и регенеративну медицину

## СВЕТСКИ ДАН ИМУНОЛОГИЈЕ 2022.

### књига сажетака

#### Научни одбор

проф. др Небојша Арсенијевић  
проф. др Вељко Марић  
проф. др Гордана Радосављевић  
проф. др Иван Јовановић  
проф. др Марија Миловановић  
проф. др Владислав Воларевић  
проф. др Јелена Пантић  
проф. др Марија Живковић

#### Организациони одбор

проф. др Слађана Павловић  
доц. др Јелена Миловановић  
доц. др Александар Арсенијевић  
доц. др Марина Јовановић  
доц. др Милена Јуришевић  
доц. др Милан Јовановић  
доц. др Ружица Лукић  
нс Бојана Симовић Марковић  
асс. др Невена Гајовић  
асс. др Драгана Арсенијевић  
асс. др Бојана Стојановић  
асс. др Миодраг Јоцић  
др Владимир Марковић  
др Анђела Петровић

---

**Антимикробна активност новосинтетисаних молекулских хибрида 2-тиохидаптоина са дериватима зингерона**

Катарина Виријевић<sup>1</sup>, Петар Б. Станић<sup>1</sup>, Маријана Васић<sup>2</sup>, Биљана Шмит<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Академија струковних студија Шумадија, Одсек Крушевац, Косанчићева 36, Крушевац, Србија

Зингерон је природни производ добијен из екстракта ђумбира и припада класи метокси фенола. Сам зингерон као и његови природни и синтетички деривати показују различите биолошке и фармаколошке особине. С друге стране, тиохидаптоин и његови синтетисани деривати са различитим супституентима везаним за уредно језгро такође поседују широк спектар биолошких активности. У овом раду приказана је синтеза молекулских хибрида 2-тиохидаптоина и деривата зингерона у циљу добијања потенцијално биоактивних једињења. Серија зингерон-тиохидаптоинских хибрида је синтетисана из деривата *O*-алкил зингерона циклокондензацијом са тиосемикарбазидом у двостепеној реакцији. Добијена нова потенцијално биоактивна једињења структурно су окарактерисана ИЦ и НМР спектроскопијом, као и елементарном анализом. Поред тога, тестиране су њихове антимикробне активности. Једињења су тестирана на две Грам-негативне (*Salmonella enteritidis* и *Pseudomonas aeruginosa*) и две Грам-позитивне (*Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*) бактеријске врсте, као и на квасац *Candida albicans*. Испитана једињења су показала ниску до умерену антимикробну активност. *E. coli* је била подложнија дејству ових једињења, при чему су се зингерон-тиохидаптоински хибриди са *O*-метил и *O*-металил супституентом показали као најактивнији.

**Кључне речи:** деривати зингерона, 2-тиохидаптоин, антимикробна активност

**Истраживање је финансирано средствима:** МПНТР Републике Србије (Број уговора 451-03-68/2022-14/200378)