

**Srpsko hemijsko društvo**



**Serbian Chemical Society**

**57. savetovanje  
Srpskog hemijskog društva**

**KRATKI IZVODI  
RADOVA  
KNJIGA RADOVA**

**57<sup>th</sup> Meeting of  
the Serbian Chemical Society**

**Book of Abstracts  
Proceedings**

**Kragujevac 18. i 19. juni 2021.  
Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021**

## 57. savetovanje SHD

CIP - Каталогизacija u publikaciji  
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

54(082)

577.1(082)

66(082)

66.017/.018(082)

502/504(082)

СРПСКО хемијско друштво. Саветовање (57 ; 2021 ; Крагујевац)

Kratki izvodi radova ; [i] Knjiga radova / 57. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac 18. i 19. juni 2021. = Book of Abstracts [end] Proceedings = 57th meeting of the Serbian

Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021 ; [urednik, editor Snežana Rajković].

- Beograd : Srpsko hemijsko društvo = Serbian Chemical Society, 2021 (Beograd : Razvojno-

istraživački centar grafičkog inženjerstva TMF). – 142 str. : ilustr. ; 25 cm

Radovi na srp. i engl. - Tiraž 30. - Bibliografija uz pojedine radove.

ISBN 978-86-7132-077-1

a) Хемија - Зборници b) Биохемија - Зборници c) Технологија -Зборници

d) Наука о материјалима - Зборници e) Животна средина -  
Зборници

COBISS.SR-ID 41858057

## 57. SAVETOVANJE SRPSKOG HEMIJSKOG DRUŠTVA

*Kragujevac, 18. i 19. juni 2021.*

### **KRATKI IZVODI RADOVA/KNJIGA RADOVA**

57<sup>th</sup> MEETING OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY

*Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021*

**BOOK OF ATRACTS/PROCEEDINGS**

*Izdaje / Published by*

**Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society**

*Karnegijeva 4/III, 11000 Beograd, Srbija*

*tel./fax: +381 11 3370 467; [www.shd.org.rs](http://www.shd.org.rs), E-mail: [Office@shd.org.rs](mailto:Office@shd.org.rs)*

*Za izdavača/For Publisher*

**Dušan Sladić, predsednik Društva**

*Urednik //Editor*

**Prof. dr Snežana RAJKOVIĆ**

*Dizajn korica, slog i kompjuterska obrada teksta/*

*Cover Design, Page Making and Computer Layout*

**Sladana ĐORĐEVIĆ**

**Snežana RADISAVLJEVIĆ**

**Milica MEĐEDOVIĆ**

**Tina ANDREJEVIĆ**

*Tiraž / Circulation*

**30 primeraka / 30 Copy Printing**

ISBN 978-86-7132-077-1

*Godina izdavanja: 2021.*

*Štampa / Printing*

*Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva,*

*Tehnološko-metalurški fakultet, Karnegijeva 4, Beograd, Srbija*

## **OH-P-1**

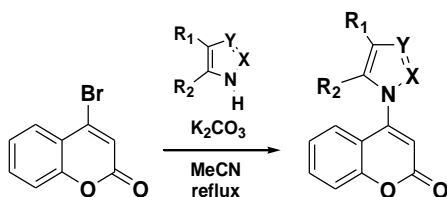
### **Sinteza i antikancerski potencijal 4-azolilkumarina**

Milena Simić, Predrag Jovanović, Miloš Petković, Željko Žižak\*, Gordana Tasić, Miloš Jovanović i Vladimir Savić

*Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet, Katedra za Organsku hemiju, Vojvode Stepe 450, 11221 Beograd, Srbija*

*\*Institut za onkologiju i radiologiju Srbije, Pasterova 14, 11000 Beograd, Srbija*

Kumarini su heterociklična jedinjenja veoma rasprostranjen u prirodi. Kao privilegovana struktura, ovaj molekul se nalazi i u velikom broju sintetskih derivata sa značajnom biološkom aktivnošću. Posebno su interesantni hibridi koji sadrže dve farmakofore, od kojih je jedna kumarin. Cilj ovog istraživanja bio je sinteza serije jednostavnih novih 4-azolil kumarina i evaluacija njihove *in vitro* citotoksičnosti prema humanim kancerskim ćelijskim linijama HeLa, K562, MCF-7 i MDA-MB-453.



### **Synthesis and anticancer potential of 4-azolylcoumarins**

Milena Simic, Predrag Jovanovic, Milos Petkovic, Zeljko Zizak\*, Gordana Tasic, Milos Jovanovic and Vladimir Savic

*University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Department of Organic Chemistry, Vojvode Stepe 450, 11221 Belgrade, Serbia*

*\*Institute of Oncology and Radiology of Serbia, Pasterova 14, 11000 Belgrade, Serbia*

Coumarins are heterocyclic compounds widely distributed in nature. As a privileged structure, coumarin is also found in a large number of synthetic molecules with important biological activity. Particularly interesting compounds are coumarin-containing hybrids, compounds with two or more pharmacophores. The aim of this work was preparation of simple novel azolyl-coumarin hybrids and evaluation of their cytotoxic effect on human cancer cells, HeLa, K562, MDA-MB-453 and MCF-7.

**Acknowledgement:** This research was funded by the Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia through Grant Agreement with University of Belgrade-Faculty of Pharmacy No: 451-03-9/2021-14/200161.