



Srpsko biološko društvo

DRUGI KONGRES BIOLOGA SRBIJE

*osnovna i primenjena istraživanja
metodika nastave*

KNJIGA SAŽETAKA

**Kladovo, Srbija
25–30.09.2018.**

www.serbiosoc.org.rs



Srpsko biološko društvo

DRUGI KONGRES BIOLOGA SRBIJE

*osnovna i primenjena istraživanja
metodika nastave*

KNJIGA SAŽETAKA

**Kladovo, Srbija
25–30.09.2018.
www.serbiosoc.org.rs**

Izdavač:

Srpsko biološko društvo, Beograd, 2018.

Za izdavača:

dr Jelena Knežević-Vukčević

Urednici:

dr Miroslav Živić

dr Branka Petković

Tehnički urednici:

dr Branka Petković

dr Miroslav Živić

Štampa:

Štamparija Atlantis, Niš

Tiraž: 300

CIP - Каталогизacija u publikaciji - Narodna biblioteka Srbije, Beograd
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (2 ; 2018 ; Кладово)

Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave : knjiga sažetaka /

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija 25-30.09.2018. ; [urednici

Miroslav Živić, Branka Petković]. - Beograd : Srpsko biološko društvo, 2018

(Niš : Štamparija Atlantis). - 325 str. ; 24 cm

Apstrakti na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 300. - Registar.

ISBN 978-86-81413-08-1

a) Биологија - Апстрактни b) Биологија - Настава - Методика - Апстрактни

COBISS.SR-ID 267655948

O KONGRESU

Drugi kongres biologa Srbije je posvećen osnovnim i primenjenim istraživanjima iz svih oblasti biologije, ali i razvoju i unapređenju nastavnog procesa i to na svim nivoima obrazovanja od osnovnoškolskog do visokog, gde se biologija i njene discipline izučavaju.

Značaj Kongresa je što će na jednom mestu okupiti eminentne biologe najrazličitijih specijalnosti iz cele Srbije i regiona i time omogućiti razmenu ideja i uspostavljanje novih saradnji, ali i pružiti celovit uvid, naročito mladim kolegama, u svu složenost biologije kao nauke i čvrstu i neraskidivu povezanost njenih disciplina. Od ništa manjeg značaja je i činjenica da će Kongres omogućiti neposredni kontakt i saradnju nastavnika biologije iz osnovnih i srednjih škola sa kolegama sa univerziteta i naučnih instituta sa ciljem direktne integracije nastavnog i naučnog procesa koja bi trebalo da dovede do poboljšanja njihovog kvaliteta.

ORGANIZATOR



SRPSKO BIOLOŠKO DRUŠTVO

SUORGANIZATORI



Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije



Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu



Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet



Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, Univerzitet u Beogradu



Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju



Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju



Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Institut za biologiju i ekologiju



Institut za primenu nuklearne energije, Univerzitet u Beogradu



Univerzitet u Prištini, Prirodno-matematički fakultet

ORGANIZACIONI ODBOR

dr Miroslav Živić, predsednik
dr Branka Petković
dr Momir Paunović
dr Milica Jovanović Krivokuća
dr Edward Petri
dr Gordana Nikčević
dr Marina Topuzović

dr Perica Vasiljević
dr Ljiljana Rakićević
dr Dubravka Milić
dr Danijela Mišić
dr Nenad Labus
dr Ljiljana Vićovac-Panić
dr Tijana Išić Denčić

NAUČNI ODBOR

dr Jelena Knežević-Vukčević, predsednik
akademik Marko Anđelković
akademik Vladimir Stevanović
akademik Milena Stevanović
akademik Radmila Petanović
dr Pavle Pavlović
dr Željko Tomanović
dr Jelena Begović
dr Olgica Nedić
dr Perica Vasiljević
dr Goran Anačkov
dr Milan Stanković
dr Nebojša Živić
dr Tomka Miljanović
dr Mirjana Mihailović

dr Duško Blagojević
dr Goran Poznanović
dr Miroslav Živić
dr Branka Petković
dr Momir Paunović
dr Milica Jovanović Krivokuća
dr Edward Petri
dr Gordana Nikčević
dr Marina Topuzović
dr Ljiljana Rakićević
dr Dubravka Milić
dr Danijela Mišić
dr Nenad Labus
dr Ljiljana Vićovac-Panić
dr Tijana Išić Denčić

Izolacija lektina iz bazidiokarpa autohtonog soja *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr

Jovana Petrović¹, Jasmina Glamočlija¹, Marina Soković¹, Dragana Robajac², Olgica Nedić²

¹Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija, jovana0303@ibiss.bg.ac.rs

²Institut za primenu nuklearne energije, Univerzitet u Beogradu, Zemun-Beograd, Srbija

Lektini su proteini koji specifično prepoznaju ugljene hidrate i imaju brojne biološke aktivnosti. Poznato je da gljive (makromicete, mikromicete i kvasci) predstavljaju bogat izvor lektina. Iako prema objavljenim podacima bazidiokarpi *Laetiporus sulphureus* predstavljaju značajan izvor lektina izražene hemolitičke aktivnosti¹, lektini autohtonog soja ove vrste sa teritorije Srbije nisu do sada izolovani i okarakterisani. Uzorak plodonosnog tela sakupljen u okolini Beograda je zamrznut i homogenizovan blenderom u PBSE puferu. Nakon prekonoćne ekstrakcije na 4°C uzorak je centrifugiran i za dalju analizu korišćen je supernatant. Precipitacija je izvedena dodavanjem amonijum sulfata do 80% zasićenja, nakon čega je smeša centrifugirana, a pelet koji je sadržao lektin resuspendovan u PBSE. Prisustvo lektina potvrđeno je reakcijom hemaglutinacije sa humanim eritrocitima, dok je njegovo prečišćavanje ostvareno korišćenjem Sefaroze CL-6B kao afinitetnog matriksa. Step en čistoće i aktivnost lektina potvrđeni su nativnom elektroforezom i transferom na nitroceluloznu membranu koja je potom inkubirana sa tripsinizovanim humanim eritrocitima.² Lektin je vizuelizovan na membrani kao crvena traka poreklom od aglutiniranih eritrocita. Intenzitet trake, kao i hemoliza eritrocita ukazali su ne samo na aktivnost već i značajnu zastupljenost lektina u bazidiokarpima *L. sulphureus*. Prinos čistog jedinjenja je iznosio 15 mg/100 g plodonosnog tela, čak dvostruko više od vrednosti koja je dobijena za uzorak ove vrste sa lokaliteta SAD.

1. Tateno, H., Goldstein, I.J., 2003, J. Biol. Chem. 278:40455-40463.

2. Mancheño, J.M., Tateno, H., Goldstein, I.J., *et al.*, 2004, Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr. 60:1139-1141.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, projekti OII73032 i OII73042.