



**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](http://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 - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд  
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



## SPONZORI

**ProMedia**  
Specialists In Laboratory Supplying

**ELTA'90MS**  
More than Technology

**VICOR**

**MikroNik**



**Alfamed**



## MESTO ODRŽAVANJA



Hotel "Đerdap", Kladovo, Srbija



## SADRŽAJ

<b>PLENARNA PREDAVANJA</b>	<b>1</b>
<b>BIOFIZIKA</b>	<b>13</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	15
<i>Usmena izlaganja</i>	21
<i>Poster prezentacije</i>	29
<b>BOTANIKA I FIZIOLOGIJA BILJAKA</b>	<b>41</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	43
<i>Usmena izlaganja</i>	49
<i>Poster prezentacije</i>	55
<b>EKOLOGIJA</b>	<b>81</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	83
<i>Usmena izlaganja</i>	87
<i>Poster prezentacije</i>	97
<b>EVOLUCIONA BIOLOGIJA I GENETIKA</b>	<b>123</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	125
<i>Usmena izlaganja</i>	129
<i>Poster prezentacije</i>	131
<b>FIZIOLOGIJA ŽIVOTINJA I ČOVEKA</b>	<b>143</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	145
<i>Usmena izlaganja</i>	151
<i>Poster prezentacije</i>	155
<b>METODIKA NASTAVE BIOLOGIJE</b>	<b>171</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	173
<i>Usmena izlaganja</i>	175
<b>MIKOLOGIJA I ALGOLOGIJA</b>	<b>195</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	197
<i>Usmena izlaganja</i>	201
<i>Poster prezentacije</i>	209
<b>MIKROBIOLOGIJA</b>	<b>225</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	227
<i>Usmena izlaganja</i>	231
<i>Poster prezentacije</i>	241
<b>MOLEKULARNA BIOLOGIJA I BIOHEMIJA</b>	<b>255</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	257
<i>Usmena izlaganja</i>	263
<i>Poster prezentacije</i>	265
<b>ZOOLOGIJA</b>	<b>285</b>
<i>Sekcijska predavanja</i>	287
<i>Usmena izlaganja</i>	291
<i>Poster prezentacije</i>	299
<b>INDEKS AUTORA</b>	<b>317</b>



The background features a series of overlapping, curved, light gray bands that sweep across the page from the top left towards the bottom right. A pattern of small, light gray dots is scattered across the white background, appearing to fade or become sparser as it moves away from the curved bands. In the bottom left corner, there is a dark gray area with a pattern of overlapping circles, creating a mesh-like effect.

## **PLENARNA PREDAVANJA**



The background features a complex abstract design. On the left, there are several overlapping, curved, semi-transparent grey bands. A prominent pattern of dark grey circles is visible in the lower-left quadrant, partially obscured by the bands. The right side of the image is mostly white, with a sparse, light grey dot pattern that tapers off towards the right edge.

# **BIOFIZIKA**





## Efekti vanadata na aktivnost antioksidativnih enzima tokom razvića gljive *Phycomyces blakesleeanus*

Jovana Lukičić<sup>1</sup>, Ivanka Rodić<sup>2</sup>, Milan Žižić<sup>2</sup>, Joanna Zakrzewska<sup>3</sup>, Tijana Cvetić Antić<sup>1</sup>, Miroslav Živić<sup>1</sup>, Marina Stanić<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, Beograd, Srbija, [jovana.lukicic@bio.bg.ac.rs](mailto:jovana.lukicic@bio.bg.ac.rs)

<sup>2</sup>Institut za multidisciplinarna istraživanja, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

<sup>3</sup>Institut za opštu i fizičku hemiju, Beograd, Srbija

Vanadijum je prelazni metal, koji se može naći u brojnim oksidacionim stanjima, pri čemu su najznačajnija +4 (vanadil) i +5 (vanadat). S obzirom da gljive apsorbuju vanadijum, one predstavljaju glavni put njegovog ulaska u ekosistem.<sup>1</sup> Vanadat je izučavan kao potencijalni antidijabetski i antikancerogeni agens, ali zbog svoje komplikovane hemije se ne koristi u terapijama. Mnogi efekti vanadijuma na ćeliju nisu poznati, a među njima je i efekat na sisteme antioksidativne zaštite.<sup>2</sup> U ovom istraživanju je ispitivana aktivnost superoksid dismutaza (SOD), peroksidaza (Prx) i katalaza (CAT) tokom različitih faza razvoja gljive *Phycomyces blakesleeanus*, a kao odgovor na tretman micelijuma vanadatom. Efekat je praćen kod gljiva starosti 20 h, 36 h i 56 h, koje su izlagane 10 mM vanadatu tokom 1 h, 3 h ili 5 h. U eksponencijalnoj fazi razvoja (20 h) zabeležen je porast aktivnosti Prx i to 45±7% nakon 1 h, odnosno 19±7% nakon 5 h tretmana. Na prelasku iz eksponencijalne u stacionarnu fazu razvoja (36 h) 10 mM vanadat nije doveo do promene aktivnosti Prx u tretiranim uzorcima, dok je u stacionarnoj fazi razvoja (56 h) ponovo zabeležen porast aktivnosti Prx i to 22±4% nakon 1 h, odnosno 31±19% nakon 3 h tretmana. Porast aktivnosti SOD je zabeležen samo u stacionarnoj fazi razvoja, nakon 1 h tretmana i iznosi 26±2%. Nije uočena jasna promena aktivnosti CAT tretiranih u odnosu na kontrolne uzorke.

1. Žižić, M., Živić, M., Spasojević, I., *et al.*, 2013, Res. Microbiol. 164:61-69.

2. Scior, T., Guevara-Garcia, J.A., Do, Q.T., *et al.*, 2016, Curr. Med. Chem. 23:2874-2891.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, projekat OI173040.

## INDEKS AUTORA (po imenima autora)

---

### A

Aca Đurđević · 87, 94  
Aditya Shekhar · 212  
Adrijan Sarajlija · 267  
Ákos Horváth · 92, 292, 315  
Aleksa Glišić · 224  
Aleksa Vlku · 49, 55  
Aleksandar Cingel · 60, 64, 68  
Aleksandar Četković · 83  
Aleksandar Đikić · 117  
Aleksandar Kostić · 264  
Aleksandar Krmpot · 38  
Aleksandar Ostojčić · 107  
Aleksandar Paunović · 138  
Aleksandar Pavić · 231, 232, 257  
Aleksandar Ristić · 164  
Aleksandar Sovtić · 276  
Aleksandar Valjarević · 65  
Aleksandra Cvetkovska-Gjorgjievska · 97, 306  
Aleksandra Filipović · 155, 156  
Aleksandra Grujić · 201  
Aleksandra Marković · 131, 135  
Aleksandra Milošković · 119  
Aleksandra Mišan · 243  
Aleksandra Mitrović · 209  
Aleksandra Nikolić Kokić · 166, 170, 282  
Aleksandra Popov-Aleksandrov · 108  
Aleksandra Stanimirović · 29  
Aleksandra Uskoković · 152, 153, 258  
Aleksandra Vilotić · 265  
Aleksej Tarasjev · 125, 141  
Amira Fazlagić · 281  
Ana Amić · 24, 266  
Ana Anđelković · 93, 113  
Ana Atanacković · 314  
Ana Blagojević · 216  
Ana Ćirić · 218, 220  
Ana Džamić · 43  
Ana Đorđević · 273  
Ana Ivanović · 299  
Ana Mijušković · 166  
Ana Mitrovski Bogdanović · 299  
Ana Petrović · 119  
Ana Simonović · 44  
Ana Teofilović · 273  
Ana Tošić · 304

Ana Vasiljević · 189  
Ana Volarić · 241  
Ander Matheu · 272  
Anders K. Nilsson · 205  
Andrea Žabar Popović · 132, 142, 159, 162, 163  
Andrija Ćirić · 50  
Andrijana Andrić · 301  
Andrijana Klajn · 259  
Anđela Rodić · 7, 21, 28  
Anđelina Radojević · 309  
Anđeljko Petrović · 299  
Aneta Sabovljević · 63, 70  
Angela Taseska · 97  
Angela Wulff · 205  
Angelina Subotić · 44, 60, 64, 67, 68, 77  
Anita Skakić · 267, 276, 279  
Ante Vujić · 300, 301, 311  
Anja Grčić · 155, 156  
Anja Šebić · 300  
Anja Tolić · 152, 153, 258  
Arian Morina · 222

---

### B

Béla Csányi · 3  
Béla Urbányi · 92, 292, 315  
Biljana Bojović · 61, 73, 175, 176  
Biljana Davidović-Plavšić · 282  
Biljana Filipović · 45  
Biljana Glišić · 231, 257  
Biljana Kukavica · 263, 269, 275, 280, 282  
Biljana Nikolić · 65, 136, 139, 140, 227  
Biljana Rimcheska · 304  
Biljana Stojković · 126  
Björn Deutschmann · 110  
Bogdan Jovanović · 291  
Bogić Gligorović · 114  
Bojan Božić · 7, 22  
Bojan Damnjanović · 93, 113, 244  
Bojan Šeguljev · 210  
Bojan Zlatković · 80  
Bojana Blagojević · 7, 21  
Bojana Bokić · 90, 104  
Bojana Ćirković-Anđelković · 19  
Bojana Krnić Škiljo · 127  
Bojana Lukajić · 263  
Bojana Tubić · 312  
Bojana Vasiljević · 227

Bojana Vujović · 242  
Boris Radak · 49, 55, 90, 104  
Božica Vasiljević · 216, 312  
Božidar Rašković · 111  
Branislav Jelenković · 38  
Branislav Nastasijević · 139  
Branislav Ranković · 135, 219  
Branislav Šiler · 45, 57  
Branislav Vesković · 93  
Branka Gavrilović · 160  
Branka Ognjanović · 161  
Branka Petković · 39  
Branka Stevanović · 86, 105  
Branka Šošić-Jurjević · 165  
Branka Vasiljević · 232  
Branka Vuković-Gačić · 85, 110, 111, 112, 133  
Brankica Filipić · 261  
Branko Filipović · 165  
Branko Jovčić · 261  
Branko Miljanović · 120, 183, 287  
Brano Rudić · 95

---

## D

Dajana Kovač · 243, 246  
Dajana Todorović · 39, 155, 309  
Dalibor Jeremić · 117  
Dalibor Nikolić · 19  
Dana Prelić · 97  
Danica Čurović · 277  
Danica Ćujić · 265  
Danica Tasić · 164  
Daniela Đikanović · 31  
Daniela Patricio · 157  
Danijela Arsenov · 56  
Danijela Cvetković · 268, 277  
Danijela Drakulić · 260, 272  
Danijela Đokić · 175  
Danijela Kojić · 284  
Danijela Laketa · 145, 146  
Danijela Miljković · 141  
Danijela Mišić · 45, 51, 53, 57  
Danijela Nikodijević · 268, 277  
Danijela Nikolić · 58, 65  
Danijela Paunović · 44, 67  
Danijela Prodanović · 59  
Danijela Savić · 145, 146, 164  
Danijela Stanisavljević · 259  
Danijela Vidaković · 204, 211, 214  
Danijela Vojnović Milutinović · 273

Darko Grujičić · 129, 131, 135, 176  
Dee Silverthorn · 181  
Dejan Dmitrović · 100  
Dejan Milenković · 23, 24, 266  
Dejan Mirčić · 39  
Dejan Orčić · 56, 227, 234  
Dejan Pantelić · 38  
Dejan Stojković · 212, 218  
Desanka Kostić · 120  
Desimir Knežević · 79, 138  
Dimitrija Savić-Zdravković · 87, 94  
Dimitrije Radišić · 301, 307  
Dimitris Fotiadis · 19  
Dina Tenji · 110  
Dina Tucović · 108  
Dino Hasanagić · 263, 269, 275  
Dobrin Kocev · 233  
Dragan Amić · 266  
Dragan Đurović · 138  
Dragan Matić · 147  
Dragan Radnović · 229, 241  
Dragan Romčević · 295  
Dragana Antonić · 60, 68  
Dragana Bačković · 147  
Dragana Čučak · 241  
Dragana Jakovljević · 61, 73  
Dragana Jenačković · 58  
Dragana Jugović · 142  
Dragana Matekalo · 51, 53, 57  
Dragana Matić · 156  
Dragana Milisavić · 263  
Dragana Mitić-Ćulafić · 136, 139, 140, 227  
Dragana Pavlović · 98, 116  
Dragana Predojević · 99, 103, 214, 277  
Dragana Rančić · 86  
Dragana Robajac · 217  
Dragana Stojadinović · 159, 291, 294  
Dragana Stojičić · 80  
Dragana Vukov · 71, 118  
Dragica Radojković · 147  
Dragojla Golub · 100  
Dragoljub Dimitrijević · 47  
Dragoslav Marinković · 129, 131  
Dragoslav Sokić · 164  
Dubravka Cvejić · 283  
Dubravka Milić · 300, 301, 311  
Dunja Mihajlović · 229  
Dušan Dimić · 24  
Dušan Materić · 280  
Dušan Milivojević · 232, 261  
Dušanka Cvijanović · 93, 113

Dušica Janošević · 197  
Dušica Pavlović · 264  
Duško Blagojević · 166, 170, 284  
Duško Brković · 88, 89  
Duško Ćirović · 137  
Dzoko Kungulovski · 233, 236

---

## **D**

Dorđe Fira · 235  
Đurađ Milošević · 87, 94

---

## **E**

Edina Avdović · 20, 23, 24, 266  
Edina Garai · 315  
Eleonora Bošković · 202, 210  
Elin Steinwall · 205  
Elvira Vukašinović · 284  
Emilija Svirčev · 136  
Eszter Kása · 92, 292  
Evgeny Zdobnov · 25

---

## **F**

Fedor Filipović · 220  
Filip Grbović · 50, 78  
Filip Popović · 101, 102  
Filip Šibul · 234  
Filip Vukajlović · 99, 103, 277, 302  
Fritz Oehl · 206

---

## **G**

Goran Anačkov · 49, 55, 90, 104  
Goran Marković · 88, 89, 120  
Goran Poznanović · 152, 153, 258  
Goran Šukalo · 100, 280  
Goran Tasić · 272  
Goran Tmušić · 90, 104  
Gordana Aleksić · 201, 203, 213  
Gordana Gajić · 50, 86, 105, 116  
Gordana Jovanović · 244  
Gordana Matić · 273  
Gordana Nikčević · 4, 281  
Gordana Subakov Simić · 204, 214  
Gordana Timotijević · 270

Gorica Đelić · 69, 76, 78  
Goro Yoshizaki · 315  
Gualtiero Pelosi · 19

---

## **I**

Idoia Garcia · 272  
Igor Kljujev · 242  
Igor Nikolić · 272  
Igor Pantić · 167  
Igor Saveljić · 19  
Ilija Đekić · 227  
Ilija Šćekić · 292  
Ilona Đorić · 283  
Imre Krizmanić · 303  
Irena Hribšek · 95, 106  
Irena Lavrnja · 145, 146  
Irena Maček · 206  
Irena Novaković · 133  
Irina Damnjanović · 177, 178  
Isidora Nikolić · 234, 239  
Isidora Petrović · 259  
Isidora Starovlah · 150, 157, 168  
Iva Božić · 145, 146  
Iva Lakić · 149, 158  
Ivan Aleksić · 291  
Ivan Kungulovski · 233  
Ivan Milovanović · 243  
Ivan Nikolić · 235  
Ivan Pavlović · 313  
Ivan Spasojević · 17, 32, 164, 222  
Ivan Tot · 91, 302  
Ivana Bjelobaba · 145, 146  
Ivana Dragičević · 62, 67  
Ivana Elaković · 273  
Ivana Grković · 151  
Ivana Gušić · 229  
Ivana Kostić · 115  
Ivana Matić · 137  
Ivana Matović-Purić · 245  
Ivana Mirkov · 108  
Ivana Morić · 232  
Ivana Nikolić · 270  
Ivana Potočnik · 238  
Ivana Radojević · 69, 107, 228  
Ivana Stefanoska · 278  
Ivana Teodorović · 110  
Ivana Trbojević · 214  
Ivana Živić · 288, 305, 309  
Ivanka Rodić · 30, 33

Ivica Dimkić · 235, 252  
Ivica Tamaš · 229  
Ivica Vučković · 9

---

## **J**

Janko Mrkovački · 281  
Jasmina Damnjanović · 182  
Jasmina Dimitrić Marković · 24, 266  
Jasmina Glamočlija · 197, 212, 217, 218, 220  
Jasmina Ludoški · 127  
Jasmina Nestorović Živković · 45, 53, 57  
Jasmina Nikodinović-Runić · 231, 257  
Jasmina Obradović · 271  
Jasminka Mrđanović · 271  
Jasna Simonović Radosavljević · 31  
Jasna Stevanic · 31  
Jelena Ačanski · 311  
Jelena Arambašić-Jovanović · 152, 153, 258  
Jelena Bogdanović Pristov · 15, 17, 164  
Jelena Božunović · 51  
Jelena Conić · 132, 159, 162, 163  
Jelena Čanak Atlagić · 304, 305, 312  
Jelena Čorović · 291  
Jelena Danilović Luković · 222  
Jelena Dumanović · 57, 215  
Jelena Đorđević · 133, 149, 158, 169  
Jelena Đorović · 23, 24, 266  
Jelena Đuknić · 84, 216, 304, 305  
Jelena Gavrić · 160, 161  
Jelena Guzina · 7, 25  
Jelena Hinić · 236, 297  
Jelena Jovanović · 216  
Jelena Jovičić-Petrović · 242  
Jelena Knežević-Vukčević · 136, 139, 140, 227  
Jelena Korać · 32  
Jelena Krizmanić · 200, 204, 211, 214, 223  
Jelena Krstičić Račković · 134  
Jelena Kulaš · 108  
Jelena Kušić-Tišma · 147  
Jelena Lozo · 235  
Jelena Lujčić · 92, 120, 292, 315  
Jelena Marjanović Vićentić · 260, 272  
Jelena Matejić · 43, 251  
Jelena Mladenović · 271  
Jelena Najdanović · 9  
Jelena Narančić · 234, 239  
Jelena Nestorov · 164, 273  
Jelena Nikolić · 72  
Jelena Petković · 274

Jelena Popović · 259  
Jelena Purać · 284  
Jelena Radovanović · 190  
Jelena Rončević · 283  
Jelena Samardžić · 270  
Jelena Stanković · 63, 87, 94  
Jelena Stanojković · 197  
Jelena Tomović · 216, 312  
Jelena Trajković · 39  
Jelena Vitorović · 115, 148, 251  
Jelena Vranković · 109  
Jelena Živković · 9  
Jelica Simeunović · 243, 246  
Jelka Crnobrnja-Isailović · 159, 291, 294  
Joanna Zakrzewska · 16, 30, 32, 33, 36  
Jovana Cvetković · 294  
Jovana Jovankić · 268, 277  
Jovana Jovanović · 110  
Jovana Komazec · 276, 279  
Jovana Kostić · 110  
Jovana Kostić-Vuković · 85, 111, 112  
Jovana Lukičić · 30, 33  
Jovana Petrović · 217, 218, 220  
Jovana Rajić · 152, 153, 258  
Jovana Sekulić · 101, 102  
Jovana Tubić · 131, 135  
Julijana Arsovska · 306

---

## **K**

Karolina Sunjog · 110, 112  
Katarina Čuković · 44  
Katarina Jovičić · 313  
Katarina Mladenović · 247, 250, 253, 254  
Katarina Novović · 261  
Katarina Stevanović · 34, 38  
Katarina Stojanović · 288, 309  
Katarina Zorić · 305  
Konstantin Severinov · 21  
Kristel Klaassen · 267  
Kristina Miljković · 103  
Kristina Stojković · 202  
Kristina Tešanović · 36  
Ksenija Mileski · 43  
Ksenija Radotić · 31

---

## **L**

Larisa Ilijin · 155, 156

Lea Velaja · 307  
Lennart Salmén · 31  
Lidija Šenerović · 232  
Lola Đurđević · 105

---

## *Lj*

Ljiljana Čomić · 107, 228, 237, 247, 250, 253, 254  
Ljiljana Prokić · 46  
Ljiljana Rakićević · 147  
Ljiljana Sretić · 296  
Ljiljana Šašić Zorić · 300  
Ljiljana Topalić-Trivunović · 275  
Ljiljana Vićovac · 265, 278  
Ljubinka Joksović · 24  
Ljubinko Rakonjac · 50, 65  
Ljubisav Rakić · 146  
Ljubiša Đorđević · 148

---

## *M*

Magdalena Đorđević · 7, 21, 25  
Maja Diljkan · 275  
Maja Đorđević · 267  
Maja Đurišić · 5  
Maja Karaman · 36, 198, 202  
Maja Lazarević · 58, 293  
Maja Novković · 93, 113  
Maja Raković · 84, 114, 312  
Maja Stojiljković · 267  
Maja Trailović · 60, 62  
Margareta Kračun-Kolarević · 85, 110, 111, 112, 305  
Marija Adžić · 145  
Marija Ćosić · 63  
Marija Dimitrijević · 72  
Marija Đurić · 64  
Marija Ilić · 72, 216, 291, 304  
Marija Jakovljević · 145, 146, 167  
Marija Jerinić · 119  
Marija Marin · 78  
Marija Marković · 65, 72, 201, 203  
Marija Milošević · 161  
Marija Mojsin · 260  
Marija Mrdaković · 155, 156  
Marija Pavlović · 98, 116, 121  
Marija Petrić · 67  
Marija Sinadinović · 152, 153, 258  
Marija Smiljković · 218, 220  
Marija Stamenković · 205

Marija Stojadinov · 66  
Marija Švrtlih · 260  
Marija Vukelić-Nikolić · 9, 148, 159  
Marija Zarin · 307  
Marijana Ilić Milošević · 293, 299  
Marijana Kosanić · 135, 219  
Marijana Perić · 119  
Marijana Skorić · 45, 51, 53, 57  
Marina Anđelković · 267, 276, 279  
Marina Dimitrijević · 248, 249  
Marina Đelić · 167  
Marina Jovanović · 136  
Marina Jušković · 58, 132  
Marina Kostić · 218, 220  
Marina Ninkov · 108  
Marina Piria · 84  
Marina Radović Jakovljević · 131  
Marina Soković · 6, 212, 217, 218, 220  
Marina Stanić · 16, 29, 30, 33, 199, 215, 222  
Marina Stanković · 237  
Marina Topuzović · 50, 61, 73, 78, 228  
Marina Zarić · 151  
Marko Antonijević · 35  
Marko Blagojević · 210, 221  
Marko Đorđević · 7, 21, 22, 25, 28  
Marko Nikolić · 294  
Marko Popović · 18  
Marko Prokić · 160  
Marko Sabovljević · 63, 70  
Marko Živanović · 23  
Martin Raspor · 62  
Martin Zarpčiev · 236  
Melita Vidaković · 152, 153, 258  
Michael Chirillo · 181  
Mihailo Jelić · 45  
Mihailo Rabasović · 38  
Mihajla Đan · 137, 246, 311  
Mihajlo Gorunović · 307  
Mihajlo Spasić · 166, 170  
Mihajlo Stanković · 295, 308  
Milan Borišev · 56  
Milan Dragičević · 44  
Milan Kojić · 261  
Milan Kostić · 115  
Milan Marković · 278  
Milan Matavulj · 198  
Milan Mladenović · 74, 75  
Milan Plečaš · 83  
Milan Prodanović · 49, 55  
Milan Stanković · 52, 61, 66, 73, 131  
Milan Žižić · 16, 30, 32, 33, 36

- Milan Župunski · 56  
 Milana Trifunović-Momčilov · 67  
 Milena Aleksić · 132, 159, 162, 163  
 Milena Cvetković · 179  
 Milena Dimitrijević · 17, 29, 57, 215  
 Milena Kataranovski · 108  
 Milena Milivojević · 259  
 Milena Milutinović · 268, 277  
 Milena Nikolić · 237  
 Milena Radaković · 135  
 Milena Radenković · 119  
 Milena Stevanović · 259, 260, 272  
 Milena Trajković · 60, 68  
 Milena Vlahović · 155, 156  
 Milenka Božanić · 309  
 Milica Bogdanović · 44  
 Milica Drapšin · 37  
 Milica Gajić · 180  
 Milica Jovanović Krivokuća · 265, 278  
 Milica Manojlović-Stojanoski · 165  
 Milica Marković · 98, 116, 121  
 Milica Milutinović · 51  
 Milica Nikolić · 19  
 Milica Novaković · 69, 76  
 Milica Paunović · 161  
 Milica Pejčić · 248, 249  
 Milica Ranković · 300  
 Milica Ristovska · 306  
 Milica Stojković Piperac · 94  
 Milica Vranić · 169  
 Milica Živković · 93, 113  
 Milka Malešević · 261  
 Milomir Stefanović · 137  
 Milomirka Madić · 138  
 Milorad Dragić · 151  
 Milorad Kojić · 274  
 Milorad Vujičić · 63, 64, 70  
 Miloš Đorđević · 152, 153, 258  
 Miloš Đuran · 231, 257  
 Miloš Ilić · 71, 104, 118, 207  
 Miloš Matić · 161  
 Miloš Mojović · 47  
 Miloš Opačić · 164  
 Miloš Popović · 91  
 Miloš Radović · 19  
 Miloš Stanojević · 59  
 Miljan Krstić · 264  
 Mima Romanović · 215, 222  
 Mira Milisavljević · 274  
 Mirjana Ćuk · 71, 104, 118  
 Mirjana Lenhardt · 111, 112  
 Mirjana Mihailović · 152, 153, 258  
 Mirjana Muruzović · 247, 250, 253, 254  
 Mirjana Novković · 147  
 Mirjana Smiljić · 72  
 Mirjana Stojanović · 101, 102  
 Mirjana Vuletić · 47  
 Mirjana Žabić · 275  
 Miroslav Živić · 16, 18, 30, 33, 34, 37, 38, 309  
 Miroslava Mitrović · 98, 105, 116, 121  
 Miša Vreća · 267, 276, 279  
 Mladen Kučinić · 310  
 Momir Paunović · 84, 85, 110, 114, 216, 304, 305, 312, 314
- 
- N**
- Nada Đukić · 287  
 Nada Savić · 231, 257  
 Nadežda Nedeljковиć · 145, 146  
 Natalija Atanasova-Pancevska · 233, 236  
 Natalija Polović · 261  
 Nataša Anastasov · 272  
 Nataša Barišić Klisarić · 141  
 Nataša Đorđević · 271  
 Nataša Joković · 115, 248, 251  
 Nataša Kovačević Grujičić · 259  
 Nataša Lukić · 280, 282  
 Nataša Mitrović · 151  
 Nataša Nestorović · 165  
 Nataša Nikolić · 56  
 Nataša Popović · 84, 305  
 Nataša Radojković · 119  
 Nataša Ristić · 165  
 Nataša Simin · 56  
 Nataša Stefanovska · 297  
 Nataša Todorović · 18, 34, 37, 38  
 Nataša Tomašević Kolarov · 134, 291  
 Nataša Tošić · 267, 271, 279  
 Nataša Veličković · 273  
 Nataša Vidović · 264  
 Nebojša Antonijević · 147  
 Nebojša Jasnić · 136, 149  
 Nebojša Živić · 117, 213  
 Neda Aničić · 51, 53, 57  
 Neda Mimica-Dukić · 56, 234, 239  
 Nela Puškaš · 272  
 Nemanja Stanislavljević · 261  
 Nenad Filipović · 19, 268  
 Nenad Labus · 134, 296  
 Nenad Zlatić · 61, 66, 73

Neven Šumonja · 232  
Nevena Đorđević · 209  
Nevena Đukić · 79  
Nevena Grdović · 152, 153, 258  
Nevena Stanković · 74, 75  
Nevena Veličković · 137, 311  
Nevena Vukojičić · 206, 224  
Nezrina Mihović · 74, 75  
Nikola Grujić · 117  
Nikola Jovanović · 251, 264  
Nikola Lukičić · 93  
Nikola Marinković · 84, 114, 304  
Nikola Rašković · 242  
Nikola Stanković · 115, 248, 249, 251  
Nikola Tatalović · 166, 170  
Nina Todorović · 32  
Nina Tomić · 140  
Ninoslav Đelić · 135

---

## O

Oberdan Parodi · 19  
Olga Jakovljević · 211, 214, 223  
Olga Kostić · 98, 105, 116, 121  
Olgica Nedić · 217  
Olgica Stefanović · 237  
Olivera Babić · 243, 246  
Olivera Milošević-Đorđević · 129, 131, 135, 176  
Olivera Stamenković · 94, 115  
Olja Stanojević · 238

---

## P

Paula Aldaz · 272  
Pavle Mašković · 69  
Pavle Pavlović · 98, 105, 116, 121  
Perica Vasiljević · 9, 132, 142, 148, 159, 162, 163, 179  
Petar Davidović · 243, 246  
Petar Knežević · 8, 234, 239  
Peter Glöer · 297  
Predrag Brkić · 167  
Predrag Cakić · 314  
Predrag Ilić · 253, 254  
Predrag Minić · 276  
Predrag Simonović · 304, 306, 314  
Predrag Vasić · 117, 245  
Predrag Vujović · 149, 158, 169, 173, 181

---

## Q

Qian Li · 315

---

## R

Rada Jeremić · 167  
Rada Rakić · 182, 187  
Radmila Blazevska · 97  
Radmila Glišić · 78  
Radomir Ivanović · 65  
Radoslav Dekić · 100  
Rino Ragno · 74, 75  
Ružica Igić · 71, 104, 118

---

## S

Sandra Grujić · 107  
Sandra Vojnović · 231, 257  
Sanja Dacić · 145, 146, 167  
Sanja Matić · 74, 75  
Sanja Peković · 145, 146, 167  
Sanja Srzentić Dražilov · 281  
Sanja Stojanović · 9  
Sanja Šovran · 204, 211, 223  
Saša Marinković · 95, 106  
Saša Stanković · 289, 293  
Sava Radović · 150, 157, 168  
Savo Raičević · 272  
Serge Nef · 150, 168  
Silvana Andrić · 150, 157, 168  
Simona Sušnik Bajec · 92  
Siniša Đurašević · 149  
Siniša Škondrić · 263, 275  
Siniša Timotijević · 69, 76  
Slađan Pavlović · 160  
Slađana Jevremović · 60, 68, 77  
Slađana Popović · 214, 223  
Slađana Spasić · 27  
Slađana Todorović · 44, 139  
Slavčo Hristovski · 97  
Slavica Borković-Mitić · 160  
Slavica Ninković · 62  
Slaviša Stamenković · 65, 72, 201, 203, 207, 213  
Slaviša Stanković · 235, 238, 252  
Slobodan Bojčić · 104  
Slobodan Davidović · 272  
Slobodan Stanojević · 313



Slobodanka Pajević · 56  
Snežana Branković · 50, 69, 78  
Snežana Brkić · 229  
Snežana Jarić · 105, 116, 121  
Snežana Marković · 268, 277  
Snežana Milošević · 64, 67, 207  
Snežana Pešić · 99, 103, 277  
Snežana Radenković · 300, 301, 311  
Snežana Radulović · 93, 113  
Snežana Simić · 200, 209  
Snežana Stanić · 74, 75  
Snežana Tanasković · 99, 103  
Snežana Vasiljević · 176  
Snežana Vojvodić · 222  
Sonja Gvozdenac · 99, 103  
Sonja Pavlović · 4, 267, 271, 276, 279, 281  
Sonja Pogrmić · 287  
Sonja Šelemetjev · 283  
Sonja Veljović-Jovanović · 46  
Srđa Janković · 278  
Srđan Kesić · 26, 27  
Srećko Trifunović · 20, 23  
Stefan Anđus · 114, 304, 312  
Stefan Graovac · 7, 28  
Stefan Marković · 79  
Stefan Skorić · 313  
Stefana Cvetković · 139, 140  
Stefana Đukanović · 139, 140  
Stevan Avramov · 141  
Stevo Najman · 9, 148  
Stoimir Kolarević · 85, 110, 111, 112, 133  
Strahinja Križak · 18, 34, 206  
Strahinja Mitrović · 129  
Sunčica Kocić Tanackov · 254  
Suzana Živković · 51  
Svetislav Tatić · 283  
Svetlana Bojić · 136  
Svetlana Despotović · 160  
Svetlana Dinić · 152, 153, 258  
Svetlana Jeremić · 35, 266  
Svetlana Milijašević-Marčić · 238  
Svetlana Radović · 86  
Svetlana Ristić · 201, 203, 213  
Svetlana Tošić · 80, 115  
Svetlana Trifunović · 165  
Svjetlana Čolić · 282  
Svjetlana Lolić · 100

---

## Š

Šandor Šipoš · 110  
Šemija Duraki · 59

---

## T

Tamara Dakić · 149, 158, 169  
Tamara Janakiev · 252  
Tamara Jurca · 183, 287  
Tamara Rakić · 86  
Tamara Stanković · 25  
Tamara Vukmanović · 242  
Tanja Berić · 235, 238, 252  
Tanja Jevđović · 149, 158  
Tanja Pajić · 38  
Tanja Trakić · 101, 102  
Tanja Vukov · 134  
Tanja Žugić Petrović · 247, 250, 253, 254  
Tatjana Ilić-Tomić · 230  
Tatjana Jakšić · 72, 117, 213, 245  
Tatjana Jevtović-Stoimenov · 264  
Tatjana Kostić · 150, 157, 168  
Tatjana Marković · 227  
Tatjana Mihajilov-Krstev · 80, 248, 249, 251  
Tatjana Mitrović · 201, 203, 264  
Tatjana Nikolić · 284  
Tatjana Pavlica · 182, 187  
Tatjana Popović · 235  
Tatjana Savić · 39  
Tatjana Srdić-Rajić · 136  
Tatjana Stević · 136  
Tea Zuliani · 84  
Teodora Pešić · 163  
Teodora Vidonja Uzelac · 166, 170  
Themis Exarchos · 19  
Thomas-Benjamin Seiler · 110  
Tihomir Lazarević · 184, 189  
Tijana Banjanac · 45  
Tijana Cvetic Antić · 29, 30, 33, 47  
Tijana Išić Denčić · 283  
Tijana Pribičević · 184, 185, 186, 189  
Tijana Radovanović · 160  
Tijana Šikuljak · 118  
Tijana Veličković · 119  
Timea Kollár · 292  
Tomka Miljanović · 10, 180, 184, 186, 189

---

## U

Uroš Gašić · 57  
Uroš Živković · 141

---

## V

Václav Motyka · 62  
Valentina Slavevska-Stamenković · 236, 297, 306  
Valerija Puškaš · 182, 187  
Vasil Kostov · 306  
Velibor Isailović · 19  
Vera Nikolić · 114, 314  
Vera Raičević · 242  
Vera Županec · 180, 184, 186, 188, 189  
Verica Aleksić Sabo · 234, 239  
Verica Milošević · 165  
Vesna Đikanović · 304, 313, 314  
Vesna Hadži-Tašković Šukalović · 47  
Vesna Jeremić · 190  
Vesna Karadžić · 216  
Vesna Kravić · 269  
Vesna Milankov · 127  
Vesna Nikolov · 264  
Vesna Odadžić · 191  
Vesna Perić-Mataruga · 39, 155, 156, 309  
Vesna Perišić · 103  
Vesna Poleksić · 111  
Vesna Spasovski · 276, 279, 281  
Vesna Stankov-Jovanović · 72, 80  
Violeta Bolić-Trivunović · 120  
Violeta Mitić · 72, 80  
Višnja Madić · 132, 142  
Vlada Veljković · 115  
Vladan Rakonjac · 245  
Vladan Živaljević · 283  
Vladanka Vuković · 260, 272  
Vladica Simić · 119  
Vladimir Baščarević · 164  
Vladimir Cvetković · 9, 148, 264  
Vladimir Jovanović · 305

Vladimir Jurišić · 271  
Vladimir Lazović · 38  
Vladimir Pešić · 114  
Vladimir Randelović · 58  
Vladimir Žikić · 293  
Vladislava Galović · 202  
Vujadin Zdravković · 192, 193

---

## W

Wei-Hua Chen · 25

---

## Z

Zlatko Giba · 64  
Zoran Gačić · 85, 111, 112  
Zoran Krivošej · 59  
Zoran Marinović · 92, 120, 292, 315  
Zoran Marković · 20, 23, 35, 266  
Zoran Simić · 50, 76, 78, 107  
Zorana Lazarević · 87  
Zorana Mataruga · 98, 116, 121  
Zorana Oreščanin Dušić · 166, 170  
Zorica Saičić · 160, 161  
Zorica Stojanović-Radić · 248, 249, 251  
Zorica Svirčev · 183  
Zsolt Csenki · 315

---

## Ž

Žaklina Marjanović · 206, 224  
Žarko Milošević · 19  
Željka Višnjić-Jeftić · 111  
Željko Popović · 284  
Željko Tomanović · 11, 83, 299  
Željko Vučinić · 18, 29, 47  
Žiko Milanović · 24  
Živko Jovanović · 86





**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



**ProMedia** **ELTA'90MS**  
Specialists In Laboratory Supplying **More than Technology**

**VICOR** **MikroNik**

**Nikon**

**Alfamed**

**G<sub>2</sub>**

**UNI-CHEM**