

'21

SERIES UMS



KNJIGA APSTRAKATA ABSTRACT BOOK

SIMPOZIJUM

NOVE I PONOVO AKTUELNE MIKROBNE INFEKCIJE

15 - 16. oktobar 2021.

SIMPOZIJUM

PRODUKCIJA BIOFILMA

Rizik za nastanak Intrahospitalnih infekcija i problem higijene u proizvodnji i distribuciji hrane.

26. novembar 2021.

SIMPOZIJUM

MIKROBIOLOGIJA ŽIVOTNE SREDINE

16. decembar 2021.

'21

SERIES
UMS



SIMPOZIJUM

MIKROBIOLOGIJA ŽIVOTNE SREDINE

16. decembar 2021.

ONLINE PROGRAM

21

SERIES
UMS



SIMPOZIJUM

16. decembar 2021.

MIKROBIOLOGIJA ŽIVOTNE SREDINE

14.00 – 14.10

CEREMONIJA OTVARANJA

14.10 – 18.10	Moderator: <i>Nikoleta Lugonja (Srbija)</i>	
14.10 – 14.30	<i>Miroslav M. Vrvić (Srbija)</i>	Stanje i perspektive mikrobiologije životne sredine
14.30 – 14.45	<i>Srđan Miletić (Srbija)</i>	Mikroorganizmi kao ključne karike protoka supstanci i energije u ekosferama
14.45 – 15.05	<i>Blažo Lalević (Srbija)</i>	Ekološka uloga mikroorganizama u vodenim ekosistemima
15.05 – 15.30	<i>Jelena Jovičić-Petrović (Srbija)</i>	Zemljišni mikroorganizmi i zdravlje agroekosistema
15.30 – 15.50	<i>Gordana Racić (Srbija)</i>	Mikroorganizmi i zagađujuće supstance u životnoj sredini
15.50 – 16.20	<i>Vladimir Beškoski (Srbija)</i>	Biotehnologija i mikrobiologija životne sredine
16.20 – 16.40	<i>Alexandra-Maria Nascutiu (Rumunija)</i>	Biotechnology at the crossroad of science and ethics
16.40 – 16.55	<i>Vanja Vlajkov (Srbija)</i>	Izolati iz prirodnog okruženja kao aktivne komponente biokontrolnih preparata
16.55 – 17.15	<i>Olja Šovljanski (Srbija)</i>	Multifunkcionalnost bakterijskih izolata sa biokalifikujućim potencijalom
17.15 – 18.10	DISKUSIJA	

18.10 – 18.20

CEREMONIJA ZATVARANJA

MICROORGANISMS AS KEY LINKS IN THE FLOW OF SUBSTANCES AND ENERGY IN ECOSPHERES

Srđan Miletić¹

¹ University of Belgrade - Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy

The most energy on Earth derives from radiant energy of the sun, which is transformed into chemical and mechanical energy. Energy links species, and flows through ecosystems because changing the energy available at one part of the food chain causes changes throughout the ecosystem.

Movements and transformations of elements and their compounds by biochemical activity of the ecosphere where they circulate with characteristic pathways between its abiotic and biotic parts are called biogeochemical cycles (BGCC). They include physical transformations, such as dissolution, precipitation, evaporation, and fixation, such as chemical changes, biosynthesis, biodegradation, redox reactions, and also various combinations of these changes. There are biogeochemical cycles for chemical elements, such as for carbon, hydrogen, nitrogen, oxygen, phosphorus, selenium, mercury, iron and sulfur.

Microorganisms play crucial role in the BGCC's though production, decomposition, and fixation of biogenic elements and compounds, as well as symbiotic relationships with other organisms.

Due to high diversity of microorganisms, their various metabolic and biosynthetic pathways and unpredictable number of compounds with the most diverse structures as well as functions of secondary metabolites microorganisms are applied in many aspects of human life: the decomposition of pollutants and toxic wastes (biodegradation or bioremediation of domestic, agricultural, and industrial wastes), the efficient utilization of limited natural resources (bioleaching) and transformations of chemical substances that can be used by other organisms.

Key words: Aquatic ecosystems, microorganisms, organic matter synthesis and decomposition

21

SERIES
UMS



SIMPOZIJUM

AKTUELNE
MIKROBNE
INFEKCIJE

15 - 16. oktobar 2021.

SIMPOZIJUM

PRODUKCIJA
BIOFILMA

Rizik za nastanak intrahospitalnih
infekcija i problem higijene
u proizvodnji i distribuciji hrane.

26. novembar 2021.

SIMPOZIJUM

MIKROBIOLOGIJA
ŽIVOTNE SREDINE

16. decembar 2021.

ORGANIZATOR



www.nb.rs | нб.срб



ISBN-978-86-914897-7-9

MANAGEMENT COORDINATOR

ARIA⁵one[®]
Since 1996
Conference & Consulting

'21

SERIES UMS



SIMPOZIJUM

**NOVE I PONOVO
AKTUELNE
MIKROBNE
INFEKCIJE**

15 - 16. oktobar 2021.

SIMPOZIJUM

**PRODUKCIJA
BIOFILMA**

Rizik za nastanak intrahospitalnih
infekcija i problem higijene
u proizvodnji i distribuciji hrane.

26. novembar 2021.

SIMPOZIJUM

**MIKROBIOLOGIJA
ŽIVOTNE SREDINE**

16. decembar 2021.

Poštovani dr Miletiću ,

Veliko nam je zadovoljstvo da Vas u ime Naučnog i Organizacionog odbora Simpozijuma pozovemo da budete predavač po pozivu na predstojećem simpozijumu

„Mikrobiologija životne sredine“

trećem Simpozijumu u UMS seriji 2021 u organizaciji Udruženja mikrobiologa Srbije, koji će se održati **16. decembra 2021. u ONLINE formatu**, sa predloženom temom „Mikroorganizmi kao ključne karike protoka supstanci i energije u ekosferama“.

U posebnom pismu Sekretarijat simpozijuma će Vam poslati praktične preporuke za pripremu AV prezentacije/predavanja.

Sekretarijat će Vas periodu do simpozijuma redovno obavешtavati o svim bitnim pojedinostima.

Unapred Vam se zahvaljujemo na saradnji i stojimo na raspolaganju za sve detalje od značaja.

S poštovanjem,

Prof. Dr Dragojlo Obradović
Predsednik UMS

Prof. Dr Lazar Ranin
Potpredsednik UMS

Sekretarijat Udruženja mikrobiologa Srbije

Mail: simpozijumi@micromedregio.com

Web site: www.mikrobiologijars.org

PCO Partner - Management Coordinator

Aria.One Conference & Consulting

Dr Petra Markovića 12, 11080 Zemun-Beograd, Srbija

T: +381 (0) 11 31 60 625

M: +381 (0) 60 3160 546, 60 3160 536, 60 3160 526

Email: office@ariaone-cc.com

Web site: www.ariaone-cc.com