

October 4, Wednesday			
09:00-09:15	Opening Remarks		
09:15-10:00	OPENING LECTURE: Synthetic biology for engineering protein structure and function and cellular circuits <i>Robert Marks</i>		
	Chairs: Polona Žnidaršič Plazl, Munis Dunder		
10:00-10:30	Medical Biotechnology I		
	Chairs: Donald Martin, Adam Mechler		
10:00-10:30	Keynote Lecture: Targeted lipidomics and transcriptomics for innovative decision support systems: examples of COVID-19 and liver cancer <i>Damjana Rozman</i>		
10:30-10:45	Design of nanofibrous electrospun DNA/silk scaffold to improve the differentiation of pluripotent stem cells <i>Luca Valentini</i>		
10:45-11:00	Real-time collection and analysis of secretions from monolayers of small numbers of cells in 3D niches for functional liquid biopsies in a novel microfluidic lab-on-chip format <i>Donald Martin</i>		
11:00-11:30	Coffee Break		
11:30-11:45	Neutrophil chemiluminescent fingerprint kinetics for etiological agent phylum triage in an emergency room setting <i>Robert Marks</i>		
11:45-12:00	Genetics of Artificial Cells <i>Munis Dunder</i>		
12:00-12:15	Playing with molecular LEGO: design of bio-inspired hierarchical nanomaterials <i>Adam Mechler</i>		
12:15-12:30	Development of CAR-macrophages as therapeutic strategy to Cancer <i>Michel Salzet</i>		
12:30-12:45	Towards molecular digital twins for oncology surgery with real time SpiderMass mass spectrometry imaging <i>Isabelle Fournier</i>		
12:45-13:00	Multidisciplinary Approach in Medicinal Biotechnology and its Application in the Research of Anti-Covid Drugs, Biosensors, and Scaffolds for Regenerative Medicine <i>Stanislav Miertus</i>		
13:00-14:00	Lunch		
14:00-16:45	Medical Biotechnology II	14:00-17:00	Biocatalysis & Biotransformations
14:00-14:15	The homeostasis of Alpha-synuclein passes through its post-translational modification. Insights about the role of Copper in the onset of Parkinson's disease. <i>Michele Maffia</i> CC2DIA as a novel Autism and ciliopathy gene: Is Autism a ciliopathy disorder? <i>Sehime G. Temel</i>	14:00-14:25	Keynote Lecture: Integrated microsystems for lipase-catalysed biodiesel production and purification <i>Bruno Zelić</i>
14:30-14:45	Biopolymeric bacterial cellulose hydrogels for wound management applications <i>Abhishek Gupta</i>	14:25-14:45	Baeyer-Villiger Monooxygenases in Bioorganic Chemistry - Adventures, Challenges, And Opportunities <i>Marko Mihovilovic</i>
14:45-15:00	G-quadruplex forming sequences modulate basal transcription of a yeast reporter and impact the transactivation by P53 family proteins <i>Vaclav Brazda</i>	14:45-15:00	Osmolytes-based Deep Eutectic Solvents: Innovative Systems for Stabilization of Biomolecules <i>Marina Cvjetko Bubalo</i>
15:00-15:15	Diagnostic potential of extracellular vesicles in prostate cancer <i>Kamil Szeliski</i>	15:00-15:15	Transaminase Immobilization via magnetic particles: Leveraging DES for Enhanced Substrate Solubility <i>Tadej Menegatti</i>
15:15-15:30	Design and Biological Studies on New Peptide analogues of tetrapeptide FELL <i>Danalev Dancho</i>	15:15-15:30	Transdermal diffusion of enzymatically synthesized oil-derived phloridzin esters from oil in water emulsion <i>Anja Petrov Ivanković</i>
15:30-16:00	Coffee Break		
16:00-16:15	Identifying Potential Design Interventions for Heart-Lung Machines <i>Eren Dönertaş</i>	16:00-16:15	Immobilization of Feruloyl Esterase from Geobacillus thermoglucosidasius DSM 2542T by CLEA(Cross linking enzyme aggregates) Method <i>Fulya Ay Sal</i>
16:15-16:30	The Genetics of Venous Diseases <i>Mahmut Çerkez Ergören</i>	16:15-16:30	Screening Hydrolytic Enzyme Production of Bacterial Strains Isolated from Waste Dumps, Turkey <i>Dilsat Nigar Colak</i>
16:30-16:45	VDR gene SNP in thyroid disease <i>Irina Nakashidze</i>	16:30-16:45	Whole-Cell Biosynthesis of Capsaicinoids by Saccharomyces Cerevisiae <i>Nina Muratovska</i>
		16:45-17:00	TBA <i>Isabel Belo</i>
17:00-18:30	Slovenian Industrial Biotechnology Chair: Mateja Urlep	17:00-18:30	Poster session
18:30 - 19:30	WELCOME RECEPTION		

October 5, Thursday			
09:00-13:00	<b>Food &amp; Feed Biotechnology</b> <b>Chair: Ivana Marova, Anargyros Moulas</b>	09:00-10:45	<b>Environmental Biotechnology</b> <b>Chair: Oscar Vicente, Ariola Bacu</b>
09:00-09:30	<b>Keynote Lecture:</b> From Understanding Bacterial Interactions Towards Effective Probiotic Application and Poultry Meat Quality and Safety <i>Sanja Smole-Možina</i>	09:00-09:30	<b>Keynote Lecture:</b> The Potential and Opportunities of Wood-Inhabiting Fungi in Biotechnology <i>Miha Humar</i>
09:30-09:50	Vitamin D: update on health and nutritional aspects <i>Anargyros Moulas</i>	09:30-09:45	The Genus Limonium: A Model for Basic Studies on Stress Tolerance Mechanisms, Biodiversity Conservation and Saline Agriculture <i>Oscar Vicente</i>
09:50-10:10	Multiple biological effects of immortalized oleaginous yeasts biomass on human health <i>Ivana Marova</i>	09:45-10:00	Heavy metal removal from contaminated soil by Vernonia amygdalina inoculated with Phomopsis theicola, Paenarthrobacter nicotinovorans and Glomus intraradices <i>Harrison Atagana</i>
10:10-10:30	A study to evaluate the photodynamic inactivation of Escherichia coli, Listeria monocytogenes and Salmonella enterica <i>Michela Malfreni</i>	10:00-10:15	Removal of cytostatics: bleomycin and vincristine by white-rot fungi - the impact of aeration methods on the drugs' elimination efficiency <i>Marcelina Jureczko</i>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

October 6, Friday			
09:00 - 12:05	Industrial Biotechnology and Bioprocess Engineering	09:00 - 12:20	Marine & Animal Biotechnology
	Chairs: Igor Plazi, Aleš Podgornik		Chairs: Ana Rotter, Dana Tapaloaga
09:00-09:30	Keynote Lecture: Non-invasive in-process methods for monitoring of chromatographic matrix performance <i>Aleš Podgornik</i>	09:00-09:30	Keynote Lecture: Marine Polysaccharides-based Scaffolds for Biomedical Applications <i>Vassilios Roussis</i>
09:30-09:50	Biotechnological Overproduction and Extensive Analysis of Polysaccharide-rich Fungal Biomass <i>Ondrej Slany</i>	09:30-09:50	Marine-derived Microorganisms from the East Mediterranean as a Source of Bioactive Secondary Metabolites <i>Elfstathia Ioannou</i>
09:50-10:10	Photosynthetic Microalgae Encapsulation Through Bio composite-Core Beads for Production of Valuable Metabolites <i>Lakshmiidevi Rajendran</i>	09:50-10:10	From a vision to a product: is my idea enough to succeed? <i>Ana Rotter</i>

10:10-10:30	Microbial polymer of poly- $\gamma$ -glutamic acid ( $\gamma$ -PGA) – past, present, and future <i>Iza Radecka</i>	10:10-10:30	Animal Pharming - Advantages, disadvantages and trends <i>Dana Tapaloaga</i>
10:30-10:50	Mathematical Model and Non-Invasive Method to Determine the Amount of Immobilized Protein <i>Rok Ambrožič</i>	10:30-10:50	Detection of Novel Adipokines in Bovine Ovaries during Different Reproductive Stages <i>Thaqi Granit</i>
10:50-11:20	Coffee Break		
11:20-11:35	Valorisation of microalgal biomass into biodiesel production <i>Pakawadee Kaewkannetra</i>	11:20-11:40	Extraskeletal osteosarcoma description of an unprecedented immunohistochemical profile <i>Leonardo Leonardi</i>
11:35-11:50	Unlocking Bioactivity of Endophytic Fungi from Mokrzanski Forest in Wodaw, Poland <i>El-Sayed R.</i>	11:40-12:00	Chemical and biochemical composition of jellyfish mucus and its potential in biotechnology application <i>Katja Klun</i>
11:50-12:05	Non-chromatographic purification of C-terminally his-tagged turnip yellow mosaic virus (TYMV) virus-like particle (VLP) by nickel affinity precipitation <i>Khai Wooi Lee</i>	12:00-12:20	Omega rabbit: food for health benefit. PRIMA project <i>Giulio Curone</i>
12:05-12:30	Conference Closing Ceremony		