

SATURDAY, September 2															
Plenary session   Kotěra hall															
18:30 Opening lecture 19:00 Welcome drink															
SUNDAY, September 3															
lectures															
Plenary session   Kotěra hall															
Parallel session 1   Gočár hall		Parallel session 2   Janák hall		Parallel session 3   Krejcar hall		posters		hands-on workshops							
9:00 Opening 9:10 Rašek Spísek - Translating cancer immunotherapy approaches to the clinic 9:45 Matthias Ernst - Heating up the tumour - new tricks for cold kinases 10:20 Coffee break 10:55 Jennifer Farmer - From the laboratory to patient bedside: cellular and translational practice 11:30 Jerome Miles - Minimize technical variation to see a more biological signal - optimized blood sampling methods in Systems Immunology 12:05 Chiko Bata - The (Re)evolution of multiple myeloma immunomonitoring: from bone marrow to peripheral blood 12:40 Lunch 14:00 Antonio Cosma - Business intelligence FAIR approach for immune profiling of COVID-19 14:35 Josef Spidlen - State-of-the-art and future of computational flow cytometry 15:10 Coffee break 16:00 IAC meeting and committee elections		9:00 Poster viewing 12:40 Lunch workshop: Accela 14:35 Workshop 1: Accela 16:00 Poster session I Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)		Atrium 12:40 Lunch workshop: Beckman Coulter 14:35 Workshop 1: Beckman Coulter 16:00 Poster session I Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Hall 112 Lunch workshop: Life Technologies Workshop 1: Life Technologies 14:35 Workshop 1: Beckman Coulter 16:00 Poster session I Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)		Hall 113 Lunch workshop: BD Workshop 1: BD 14:35 Workshop 1: Beckman Coulter 16:00 Poster session I Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Hall 152 Lunch workshop: Sony Biotechnology (Hall 202) Workshop 1: Singhot Bio 14:35 Workshop 1: Beckman Coulter 16:00 Poster session I Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)		Hall 153 Lunch workshop: BD Workshop 1: BD 14:35 Workshop 1: Beckman Coulter 16:00 Poster session I Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Atrium / Hall 202 Lunch workshop: Sony Biotechnology (Hall 202) Workshop 1: Singhot Bio 14:35 Workshop 1: Beckman Coulter 16:00 Poster session I Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)	

MONDAY, September 4																	
lectures																	
Plenary session   Kotěra hall																	
Parallel session 1   Gočár hall		Parallel session 2   Janák hall		Parallel session 3   Krejcar hall		posters		hands-on workshops									
9:00 IMMUNOLOGY I 9:20 Veronika Kanderová - Immunometabolic profiling of myeloid cells in pediatric patients represents a tool how to depict the dynamics of sepsis progression 9:40 Veronika Kanderová - Immunophenotyping and expression of aging markers in elderly cohorts with chronic health condition 9:40 Adam Kociper, Ondřej Vavřina - Spectral cytometry assessment of T cells in patients with leukemias: errors of the immunity - interferonopathy and exhaustion 10:00 Daniela Rubanová - Therapeutic activity and biodistribution of nano-sized polymer-dexamethasone conjugate intended for the targeted treatment of rheumatoid arthritis 10:20 Petra Dadová - A forskolin-mediated increase in cAMP promotes T helper cell differentiation into the TH1 and TH2 subsets rather than into the TH17 subset 10:40 Stefan Orgen - Role of FAME3H in immune system homeostasis 11:00 Coffee break 11:30 IMMUNOLOGY II and CLINICAL CYTOMETRY 11:30 Lukáš Kubala, Jolana Vostáňová 11:50 Veronika Kanderová - Cellular and molecular interactions of MAIT cells in mucosal tissue and their role in inflammatory bowel disease 12:10 Veronika Kanderová - 50 shades of fluorescence from Cytek Aurora 8 12:30 Sofia Kaučová - Identification of polarized human adipose tissue macrophage populations in relationship to plasma cholesterol levels 12:50 Lunch 14:20 Enrico Lugli - High-dimensional single cell analysis of the T cell immune response 15:00 KLINICKÁ CYTOMETRIE - workshop zaměřený na implementaci požadavků IVDR do diagnostické praxe a na klinickou diagnostiku 15:30 Veronika Kanderová, Marcela Vlková, Jolana Vostáňová 16:00 Veronika Kanderová - Jak na analytiku a kliniku validací diagnostických a kvalitativních cytometrických testů? 16:20 Veronika Kanderová - IVDR - závěry 17:00 Zuzana Mládková - Jak vyvíjet imunodiagnostický systém v průběhu života ovlivňuje normy a referenční meze v imunologii? 17:20 Adam Kociper - Národní screening primárních imunodeficiencí - více než SCID 17:40 Tomáš Jelinek - Monitorace CAR-T lymfocytů v ČR a v Evropě 18:00 Volná diskuze		CELL BIOLOGY: CANCER 9:00 Veronika Kanderová, Vladislav Bryja 9:20 Veronika Kanderová - L-asparginase by product glutamate impedes the effect of chemotherapy by augmenting glutathione biosynthesis 9:40 Zuzana Mládková - PD1 and TM3 expression as predictor of early HCC recurrence after percutaneous thermal ablation 10:00 Eva Szczyrbová - Droplet digital PCR analysis of the androgen receptor gene amplification in liquid biopsy samples for monitoring of prostate cancer 10:20 Jiřina Procházková - Profiling of glycosphingolipids and their related surface epitopes in epithelial and mesenchymal/stromal-like cells of breast non-tumor and tumor origin 10:40 Nikola Temerová - Fibroblast activation protein expressing mesenchymal cells influence T cell abundance and function 10:40 Antonia Mikulová - The role of casin kinase 1 inhibition in treatment of chronic lymphocytic leukemia 11:30 Dora Ceterioro - Use of flow cytometry to study microalgae 11:50 Petr Bureš - The global biogeography of angiosperm genome size is shaped by climate and range size 12:10 Jan Páček - Latitudinal patterns of reproductive strategies in alpine plants of the New World 12:30 David Šašek - Genome size measurements in insects 11:30 Jan Musil - Dobrá praxe při designu cytometrického panelu 11:50 Michaela Šimová - Možnosti analýzy cytometrických dat 12:10 Blážen Šimá - Na co si dát pozor při přechodu od analýz k sortování 12:30 Miroslava Lierová - Obecné principy pro detekci submikrometrových částic 11:30 Jan Musil - Dobrá praxe při designu cytometrického panelu 11:50 Michaela Šimová - Možnosti analýzy cytometrických dat 12:10 Blážen Šimá - Na co si dát pozor při přechodu od analýz k sortování 12:30 Miroslava Lierová - Obecné principy pro detekci submikrometrových částic 15:00 KLINICKÁ CYTOMETRIE - workshop zaměřený na implementaci požadavků IVDR do diagnostické praxe a na klinickou diagnostiku 15:30 Veronika Kanderová, Marcela Vlková, Jolana Vostáňová 16:00 Veronika Kanderová - Jak na analytiku a kliniku validací diagnostických a kvalitativních cytometrických testů? 16:20 Veronika Kanderová - IVDR - závěry 17:00 Zuzana Mládková - Jak vyvíjet imunodiagnostický systém v průběhu života ovlivňuje normy a referenční meze v imunologii? 17:20 Adam Kociper - Národní screening primárních imunodeficiencí - více než SCID 17:40 Tomáš Jelinek - Monitorace CAR-T lymfocytů v ČR a v Evropě 18:00 Volná diskuze		EDU SESSION (C2) ZÁKLADY CYTOMETRIE 1 9:00 Jan Svoboda - Základní principy: fluidika, optika a elektronika 9:40 Miroslav Benko - Fluorescence a fluorochromy 10:00 Ondřej Pešek, Josef Janda - Kompenzace a spread 10:20 Jiří Šinkora - Existuje optimální nastavení cytometru? 10:40 Jan Musil - Spektrální cytometrie myta a fakta 11:30 Jan Musil - Dobrá praxe při designu cytometrického panelu 11:50 Michaela Šimová - Možnosti analýzy cytometrických dat 12:10 Blážen Šimá - Na co si dát pozor při přechodu od analýz k sortování 12:30 Miroslava Lierová - Obecné principy pro detekci submikrometrových částic 15:00 KLINICKÁ CYTOMETRIE - workshop zaměřený na implementaci požadavků IVDR do diagnostické praxe a na klinickou diagnostiku 15:30 Veronika Kanderová, Marcela Vlková, Jolana Vostáňová 16:00 Veronika Kanderová - Jak na analytiku a kliniku validací diagnostických a kvalitativních cytometrických testů? 16:20 Veronika Kanderová - IVDR - závěry 17:00 Zuzana Mládková - Jak vyvíjet imunodiagnostický systém v průběhu života ovlivňuje normy a referenční meze v imunologii? 17:20 Adam Kociper - Národní screening primárních imunodeficiencí - více než SCID 17:40 Tomáš Jelinek - Monitorace CAR-T lymfocytů v ČR a v Evropě 18:00 Volná diskuze		Atrium 9:00 Poster viewing 12:50 Lunch workshop: Accela 15:00 Workshop 7: Accela 15:40 Workshop 8: Accela 18:20 Workshop 9: Accela 18:30 Poster session II Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Hall 112 Workshop 2: Accela 15:00 Workshop 5: Accela 15:40 Workshop 6: Accela 18:20 Workshop 9: Accela 18:30 Poster session II Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)		Hall 113 Workshop 3: Beckman Coulter 15:00 Workshop 7: Beckman Coulter 15:40 Workshop 8: Beckman Coulter 18:20 Workshop 9: Beckman Coulter 18:30 Poster session II Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Hall 152 Workshop 4: Life Technologies 15:00 Workshop 5: Life Technologies 15:40 Workshop 6: Life Technologies 18:20 Workshop 9: Life Technologies 18:30 Poster session II Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)		Hall 153 Workshop 5: BD 15:00 Workshop 7: BD 15:40 Workshop 8: BD 18:20 Workshop 9: BD 18:30 Poster session II Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Atrium / Hall 202 Workshop 6: Sony Biotechnology (Hall 202) 15:00 Workshop 7: Sony Biotechnology (Hall 202) 15:40 Workshop 8: Sony Biotechnology (Hall 202) 18:20 Workshop 9: Sony Biotechnology (Hall 202) 18:30 Poster session II Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)	

TUESDAY, September 5																	
lectures																	
Plenary session   Kotěra hall																	
Parallel session 1   Gočár hall		Parallel session 2   Janák hall		Parallel session 3   Krejcar hall		posters		hands-on workshops									
8:30 Awards (nominations, posters) 9:00 Mirjam van den Burg - The power of flow cytometry in understanding tumor errors of immunity: the story of the B7 receptor 10:00 DATA ANALYSIS AND NEW METHODS 10:20 Veronika Kanderová, Marcela Vlková, Jolana Vostáňová 10:40 Veronika Kanderová - Raman base - A new multipurpose online platform for raman spectroscopic analysis 10:50 Veronika Kanderová - Modeling drug delivery to brain in vitro 10:50 Veronika Kanderová - Pulse shape detection with angular resolution for flow-cytometric cell sorting 11:00 Coffee break 11:20 Veronika Kanderová, Marcela Vlková, Jolana Vostáňová 11:30 Veronika Kanderová - Potential of invariant NKT cells in allogeneic stem cell transplantation 11:40 Veronika Kanderová - Identification of CD19, TSPAN1 and CD61 as target candidates for CAR cell based immunotherapy of pancreatic adenocarcinoma 12:00 Veronika Kanderová - 11th IAC WORKSHOP: Preliminary evaluation of antibody clones for new CD markers nomenclature 12:20 Discussion 12:45 Closing 12:50 Lunch		HEMATOLOGY I 9:40 Ondřej Vavřina - Insight into the mechanism of impaired CD34+ cell mobilization in multiple myeloma patients treated with anti-CD38 therapy 10:00 David Šašek - Cytomorphology and quantitative immunophenotyping using artificial intelligence in mature B-cell acute lymphoblastic leukemia 10:20 David Žilka - Extramedullary multiple myeloma: molecular pathogenesis and novel therapeutic targets 10:40 Lucie Růžová - Role of flow cytometry in diagnostics of AML2 11:20 Michaela Šimová - Uncovering the origin of embryonic hematopoiesis 11:40 Jolana Vostáňová - Mapping the surface markers of childhood T-cell acute lymphoblastic leukemia cells 12:00 Antonín Pišáček - Impact of cytokines and soluble plasma proteins on the immune profile of acute myeloid leukemia patients 12:20 Marek Borký - The role of flow cytometry in diagnosis of mycosis fungoides and Sézary syndrome 11:00 KLINICKÁ CYTOMETRIE - workshop zaměřený na implementaci požadavků IVDR do diagnostické praxe a na klinickou diagnostiku 11:30 Veronika Kanderová, Marcela Vlková, Jolana Vostáňová 11:50 Veronika Kanderová - Jak na analytiku a kliniku validací diagnostických a kvalitativních cytometrických testů? 12:20 Veronika Kanderová - IVDR - závěry 13:00 Zuzana Mládková - Jak vyvíjet imunodiagnostický systém v průběhu života ovlivňuje normy a referenční meze v imunologii? 13:20 Adam Kociper - Národní screening primárních imunodeficiencí - více než SCID 13:40 Tomáš Jelinek - Monitorace CAR-T lymfocytů v ČR a v Evropě 14:00 Volná diskuze		EDU SESSION (C2) ZÁKLADY CYTOMETRIE 2 9:00 Jan Svoboda - Základní principy: fluidika, optika a elektronika 9:40 Miroslav Benko - Fluorescence a fluorochromy 10:00 Ondřej Pešek, Josef Janda - Kompenzace a spread 10:20 Jiří Šinkora - Existuje optimální nastavení cytometru? 10:40 Jan Musil - Spektrální cytometrie myta a fakta 11:30 Jan Musil - Dobrá praxe při designu cytometrického panelu 11:50 Michaela Šimová - Možnosti analýzy cytometrických dat 12:10 Blážen Šimá - Na co si dát pozor při přechodu od analýz k sortování 12:30 Miroslava Lierová - Obecné principy pro detekci submikrometrových částic 15:00 KLINICKÁ CYTOMETRIE - workshop zaměřený na implementaci požadavků IVDR do diagnostické praxe a na klinickou diagnostiku 15:30 Veronika Kanderová, Marcela Vlková, Jolana Vostáňová 16:00 Veronika Kanderová - Jak na analytiku a kliniku validací diagnostických a kvalitativních cytometrických testů? 16:20 Veronika Kanderová - IVDR - závěry 17:00 Zuzana Mládková - Jak vyvíjet imunodiagnostický systém v průběhu života ovlivňuje normy a referenční meze v imunologii? 17:20 Adam Kociper - Národní screening primárních imunodeficiencí - více než SCID 17:40 Tomáš Jelinek - Monitorace CAR-T lymfocytů v ČR a v Evropě 18:00 Volná diskuze		Atrium 9:00 Poster viewing 12:50 Lunch workshop: Accela 15:00 Workshop 7: Accela 15:40 Workshop 8: Accela 18:20 Workshop 9: Accela 18:30 Poster session II Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Hall 112 Workshop 2: Accela 15:00 Workshop 5: Accela 15:40 Workshop 6: Accela 18:20 Workshop 9: Accela 18:30 Poster session II Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)		Hall 113 Workshop 3: Beckman Coulter 15:00 Workshop 7: Beckman Coulter 15:40 Workshop 8: Beckman Coulter 18:20 Workshop 9: Beckman Coulter 18:30 Poster session II Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Hall 152 Workshop 4: Life Technologies 15:00 Workshop 5: Life Technologies 15:40 Workshop 6: Life Technologies 18:20 Workshop 9: Life Technologies 18:30 Poster session II Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)		Hall 153 Workshop 5: BD 15:00 Workshop 7: BD 15:40 Workshop 8: BD 18:20 Workshop 9: BD 18:30 Poster session II Authors of even-numbered posters are present (Posters 2, 4, ...)		Atrium / Hall 202 Workshop 6: Sony Biotechnology (Hall 202) 15:00 Workshop 7: Sony Biotechnology (Hall 202) 15:40 Workshop 8: Sony Biotechnology (Hall 202) 18:20 Workshop 9: Sony Biotechnology (Hall 202) 18:30 Poster session II Authors of odd-numbered posters are present (Posters 1, 3, 5, ...)	