

PROGRAM KONFERENCE

15. dubna 2026 (středa)

11:00 – 12:00 Registrace účastníků

13:00 – 13:20 Zahájení konference

Sekce 1: předsedající: Lucy Vojtová a Břetislav Lipový

13:20 – 13:40	Dalibor Vojtěch	3D tištěné implantáty s porézním povrchem jako nosiče léčiv
13:40 – 14:00	Lucy Vojtová	Personalizované implantáty připravené 4D (bio)tiskem chytrých dynamických hydrogelů pro regeneraci kloubní chrupavky
14:00 – 14:20	Hana Thürllová	Potenciál 3D tištěné slitiny Co-28Cr-6Mo v oblasti ortopedických implantátů
14:20 – 14:40	Ilona Voňavková	Vliv izostatického lisování za tepla na vlastnosti porézních struktur Ti-6Al-4V připravených 3D tiskem
14:40 – 15:00	Eva Filová	Novel titanium alloys for bone implantation
15:00 – 15:30	Kávová přestávka	

Sekce 2: předsedající: Věra Jenčová a Michala Klusáček Rampichová

15:30 – 15:50	Eric Glowacki	Mikrovýroba biomedicínských materiálů a zařízení z CEITEC Nano
15:50 – 16:10	Marie Jakešová	Bezdrátová neurostimulace pomocí organického elektrolytického fotokondenzátoru
16:10 – 16:30	Petr Humpolíček	Vodivé kompozity v biomedicíně, aneb cesta k získání bioaktivních kompozitů vodivých polymerů

16:30 – 17:30 Sekce komentovaných posterů I

Jana Brtníková	Injektovatelný přírodní hydrogel jako nosič bakteriofágů pro cílenou léčbu stafylokokových infekcí malých zvířat: vývoj a charakterizace
Jana Daňková	Titanium Alloys for Bone Implantology: Biological Response and Antibacterial Properties
Šárka Hauzerová	Studium stability nanovláknenných PVA/PCL materiálů s inkorporovanou antimikrobiální látkou LPPO
Věra Jenčová	Vícevrstevné nanovláknenné materiály s obsahem antimikrobiální látky LPPO – vývoj a charakteristika
Monika Kreuzerová	Chitozanom modifikované kalciumfosfátové kostné lepidlo určené na fixáciu malých kostných fragmentů

	Michaela Wirthová	Biomimetické kostní adhezivum na bázi kalcium-fosfátového cementu s řízenou mineralizací a zvýšenou adhezní pevností pro opravu kostní tkáně
	Jan Žídek	Multi-Agentní AI aplikace pro výzkum biomateriálů
19:30 – 24:00	Společenský večer	

16. dubna 2026 (čtvrtek)		
Sekce 1: předsedající: Lucie Bačáková a Elena Filová		
9:00 – 9:20	Lucie Bačáková	Bioactive implant coatings with simultaneous antimicrobial and regenerative effects
9:20 – 9:40	Denisa Lizoňová	Radiofrekvenčně aktivovatelné implanta-bilní systémy pro řízené lokální uvolňování antibiotik
9:40 – 10:00	Elena Filová	UHMWPE composite reinforced with barium titanate nanoparticles improved osteoblast adhesion and osteogenic differentiation
10:00 – 10:20	Merck Stanislav Kukla	Merck jako partner pro výzkum v oblasti systémů pro cílenou dopravu léčiv
10:20 – 10:50	Kávová přestávka	
Sekce 2: předsedající: Lucie Višteinová a Tomáš Suchý		
10:50 – 11:10	Anna Boukalová	Nekonvenční postupy pro dosažení zvýšených mechanických vlastností biodegradovatelných slitin zinku
11:10 – 11:30	Martin Havránek	Component Alignment and Hip Kinematics in Short-Stem Hip Arthroplasty
11:30 – 12:30	Sekce komentovaných posterů II	
	Gabriela Konečná	Vývoj a 3D charakterizácia tixotropných hydrogelových substrátov pre kultiváciu embryí v systémoch in vitro fertilizácie (IVF)
	Tereza Konečná	Vývoj bioimplantátů z rybí kůže s potenciálem imunomodulačního působení pro hojení a regeneraci popálenin kůže
	Sofiia Lymarenko	Production of dendritic cell-based immunotherapy from cryopreserved monocytes
	Marie Mlnářková	ATMP from adipose-derived mesenchymal stem/stromal cells for wound treatment in epidermolysis bullosa patients
	Tereza Přívracká	Spolehlivost in vitro testování reaktivních biomateriálů: vliv složení testovacích roztoků
	Viktorie Strnadová	Cytotoxicity testing in human chorionic mesenchymal stem cells in vitro

	Lucie Svobodová	Development of a Hypoxic Animal Wound Model on a Pig for Chronic Wound Treatment
12:30 – 13:30	Společné focení, oběd	
13:30 – 19:30	Znojemské podzemí a/nebo volné odpoledne	
19:30 – 24:00	Společenský večer	

17. dubna 2026 (pátek)

Sekce 1:

předsedající: Martin Bartoš a Filip Hromčík

9:00 – 9:20	Martin Bartoš	Náhrada ztraceného zubu: biomateriál, nebo vlastní zub?
9:20 – 9:40	Filip Hromčík	Zánět okolo dentálního implantátu – konečná stanice nebo nečekaná příležitost?
9:40 – 10:00	Henrieta Škovierová	Zubné kmeňové bunky: Od odpadu k regenerácii tvrdých tkanív
10:00 – 10:20	Dinara Sobola	Changes in Peri-Implant Bone Mineralization Revealed by FTIR and Raman Spectroscopy
10:20 – 10:50	Kávová přestávka	

Sekce 2:

předsedající: Radek Sedláček a Lukáš Horný

10:50 – 11:10	Lukáš Horný	Biomechanika materiálů cévního přístupu pro dialýzu: ePTFE vs žíly horní končetiny
11:10 – 11:30	Jakub Danzig	Development of alternative composite vascular prosthesis for small diameters
11:30 – 11:50	Lukáš Salavec	Experimentální vývoj a testování dočasné bezdrátové kardiostimulace po kardiochirurgických výkonech
11:50 – 12:10	Vyhlášení vítězů soutěže o nejlepší komentovaný poster	
	Ukončení konference	