



2. seminarski dan "Ma&Fi v fiziologiji"

21. 01. 2026, Predavalnica na Inštitutu za fiziologijo, Medicinska fakulteta, Zaloška 4

Program:

09:30 09:45 priprave (kava, rogljič)

09:45 12:00 Ma&Fi v fiziologiji

- Uvodno predavanje: Digitalni dvojnik kardiovaskularnega sistema, Kirn Borut, 30'
- New intraoperative hypotension phenotypes to infer cardiovascular states in a 3D parameter space using data assimilation, Estefania Odemaris C. Tapia, 20'
- Echocardiographic Quantitative Assessment of Left Ventricle Global and Segmental Mechanics in Acute Myocarditis, Kanza Awais, 20'
- Integrating Laplace law into myocardial work equation derivation, Konstantin Tripunovski, 20'
- Sprememba arterijskega krvnega tlaka od centralnih do perifernih arterij: funkcijska povezanost, Teodor Jovanovski, Neža Vipavc, 20'
- Ocena arterijske podajnosti iz diastoličnega dela krivulje arterijskega tlaka, Vid Ibic, 20'

12:00 12:30 odmor (sendviči)

12:30 14:30 Seminarji: Fiziologija

- Merjenje arterijskega krvnega tlaka in situ: razvoj sistema za uporabo v operacijski dvorani, Maj Repek, Vid Karčnik, 20'
- Vpliv dihanja in mehanske ventilacije na spreminjanje arterijskega tlaka, Maj Požar, Luka Žabkar, 20'
- Merjenje arterijskega krvnega tlaka in situ: napake od žile do senzorja, Jan Juhart, Žiga Arnič, 20'
- Ocena arterijske podajnosti iz diastoličnega dela krivulje arterijskega tlaka, Planinc Pirkmajer Matevž, Stojnič Helena, 20'
- Parametri P strukture v CircAdapt modelu, Funtek Nejc, 20'

14:30 15:00 odmor (kava)

15:00 16:30 Predstavitev zaključnega projekta pri BEM

- EKG, Maj Repek, Vid Karčnik, 30'
- EEG, Neža Vipavc, Matevž Planinc, Nejc Funtek, 30'
- EMG, Helena Stojnič, Špela Kapel, Jan Juhart, 30'

Organizator: izr.prof. dr. Borut Kirn, Inštitut za fiziologijo, UL MF

Sponzor: Inštitut za fiziologijo, Medicinska fakulteta

