

4. SLOVENSKI KONGRES ELEKTROPORACIJE

Ljubljana, 16. & 17. januar 2026

PROGRAM

Petek

Začetek	Konec	Predavatelj	Naslov
08:30	09:00	Registracija in obešanje posterjev	
09:00	09:10	Odprtje kongresa	
09:10	10:20	Predstavitve novih in zaključenih projektov <i>Predsedujoča: Gregor Serša in Damijan Miklavčič</i>	
9:10	9:20	Tamara Polajžer	ARIS projekt: Celična smrt pri ablaciji tkiva z metodo elektroporacije
9:20	9:30	Lea Rems	ARIS projekt: Razkrivanje mehanizmov zdravljenja glioblastoma z elektroporacijo
9:30	9:40	Damijan Miklavčič	Veliki interdisciplinarni projekt Univerze v Ljubljani: CardioEP - Elektroporacija v kardiologiji
9:40	9:55	Boštjan Markelc	ZAP Cancer – Pogled na prvo leto izvajanja projekta
9:55	10:10	Gregor Serša	Predstavitev dela na projektu JANE2
10:10	10:20	Tadej Kotnik	Nova oprema LBK za raziskave elektroporacije rezin miokarda in spremljanje celičnih procesov po elektroporaciji
10:20	11:00	Odmor za kavo in ogled posterjev	
11:00	12:45	Sekcija I <i>Predsedujoča: Matjaž Peterka in Urška Kamenšek</i>	
11:00	11:15	Tamara Polajžer	Izražanje genov različnih celičnih smrti po elektroporaciji
11:15	11:30	Tina Cimperman	Genski elektroprenos v kolagenskem gelu
11:30	11:45	Maša Omerzel	Genski elektroprenos s parametri električnih pulzov za elektrokemoterapijo
11:45	12:00	Urška Kamenšek	Gensko modificirane mezenhimske matične celice za imunoterapijo raka
12:00	12:15	Tanja Jesenko	Ciljanje transkripcijskega faktorja E2F1 z genskim elektroprenosom siRNA v ksenograftih kolorektalnega karcinoma HT-29
12:15	12:30	Katja Uršič Valentinuzzi	Intratumorski elektroprenos sistema trans-pomnožujočih mRNA
12:30	12:45	Tina Batista Napotnik	Vloga presledkovnih stikov in ionskih kanalov pri spontanah akcijskih potencialih in kompleksnem odzivu kalcija v študijah elektroporacije vzdražnih celic S-HEK

12:45	14:00	Kosilo	
14:00	15:30	Sekcija II	
		<i>Predsedujoča: Urša Lampreht Tratar in Boštjan Markelc</i>	
14:00	14:15	Rok Šmerc	Lidokain in elektroporacija: molekularni vpogled
14:15	14:30	Urša Lampreht Tratar	Farmakokinetika bleomicina pri psih za uporabo v elektrokemoterapiji
14:30	14:45	Simona Kranjc Brezar	Kvantitativno slikanje porazdelitve cisplatina v tumorjih po intravenski in intratumorski aplikaciji z lasersko ablacijo z masno spektrometrijo z induktivno sklopljeno plazmo
14:45	15:00	Anja Blažič	Vpliv reverzibilne elektroporacije na invazivno vedenje primarnih glioblastomskih celic
15:00	15:15	Tim Božič	Učinki obsevanja na tumorsko mikrookolje in NK celice
15:15	15:30	Barbara Lisec	Vzpostavitev predkliničnega modela vaskularnih malformacij z mutacijo PIK3CA-H1047R
15:30	16:00	Flash (hitre) poster predstavitve (vsak 2 minuti)	
		<i>Predsedujoča: Tim Božič in Klara Bulc Rozman</i>	
16:00	16:30	Odmor za kavo, ogled posterjev & ogled laboratorijev (za predhodno najavljene)	
16:30	17:30	Elektrokemoterapija v kliniki	
		<i>Predsedujoča: Dimitrij Kuhelj in Gregor Serša</i>	
16:30	16:45	Aleš Grošelj	Long term rezultati ECT pri zdravljenju BCC
16:45	17:00	Miha Štabuc	Dosedanji rezultati BEST-a v Ljubljani
17:00	17:15	Žan Čebren	Elektrokemoterapija posteriorne reseksijske površine pri raku trebušne slinavke - dolgoročni rezultati
17:15	17:30	Sara Miličević	Klinično-patološke spremembe kožno-podkožnih zasevkov melanoma po elektrokemoterapiji
17:30	17:45	Kratek predah in ogled posterjev	
17:45	19:00	Vloga elektroporacije v katetrski ablaciji¹	
		<i>Predsedujoča: Maja Čemažar in Damijan Miklavčič</i>	
17:45	18:00	Andrej Pernat	Katetrska ablacija atrijske fibrilacije z elektroporacijo – lastne izkušnje po prvem letu
18:00	18:45	Matevž Jan	Rezultati klinične študije Electro AF
18:45	19:00	Razprava (vsi govorci in predsedujoči kl. sekcij)	Smeri razvoja biomedicinske aplikacije elektroporacije v Sloveniji
	19:00	Večerja/pogostitev	

Sobota

Začetek	Konec	Predavatelj	Naslov
08:30	09:00	Registracija (dobro jutro s kavo)	
09:00	10:30	Sekcija III¹ <i>Predsedujoča: Matevž Jan in Lea Rems</i>	
09:00	09:15	Gregor Poglajen	Kombinirana terapija z LVAD in CD34 ⁺ matičnimi celicami pri bolnikih z neishemično dilatativno kardiomiopatijo
09:15	09:30	Nastja Žgalin	Primerjava variabilnosti srčnega ritma po katetrskem zdravljenju atrijske fibrilacije z dvema ablacijskima metodama
09:30	09:45	Tomaž Jarm	The effect of pulsed field ablation in porcine left ventricle on the spatial ventricular gradient
09:45	10:00	Bor Kos	Poškodbe požiralnika po ablaciji s PFA
10:00	10:15	Peter Lomberger	Numerično modeliranje homogenizacije brazgotine s pulzirajočim električnim poljem (PFA) v prašičjih ventriklih po infarktu
10:15	10:30	Jernej Štublar	Povečanje toka poškodbe po PFA korelira z debelino tarčnega tkiva v levem preddvoru
10:30	11:00	Odmor za kavo & Ogled posterjev	
11:00	12:15	Sekcija IV <i>Predsedujoča: Andrej Pernat in Marina Štukelj</i>	
11:00	11:15	Matej Reberšek	Aktivacija in prehodna okvara živcev zaradi elektroporacijskih pulzov
11:15	11:30	Marko Stručić	Omejitve spremljanja elektroporacije <i>ex vivo</i> tkiva z magnetoresonančnimi tehnikami
11:30	11:45	Rok Zbačnik	Preliminarni rezultati MRI atrijev po ablaciji
11:45	12:00	Lana Balentović	Computational modeling of unipolar intracardiac electrograms following PFA
12:00	12:15	Samo Mahnič-Kalamiza	Čudoviti <i>Solanum tuberosum</i> ali Kako je gomolj postal meso
12:15	13:30	Zaključek in kosilo	

¹ Posebni sekciji v okviru Velikega interdisciplinarnega projekta Univerze v Ljubljani



UNIVERZA
V LJUBLJANI



Javna agencija za znanstvenoraziskovalno
in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije

Program posterjev

Bakhtawar Bibi

Assessing the safety of Pulsed Field Ablation in the presence of Implantable Medical devices

Maja Cvetanoska

Razvoj in vrednotenje plazmidov za izražanje onkolitičnih in superantigenih toksinov za imunoterapijo raka

Vid Jan

Rezine miokarda: vzpostavitev eksperimentalnega modela za proučevanje reverzibilne in ireverzibilne elektroporacije v srčnem tkivu

Jernej Jurič

Lokalizirana elektroporacija kot pristop za raziskovanje vnosa nukleinskih kislin v srčnomišične celice

Saša Kupčič

Farmakokinetika cisplatina in oksaliplatina v ortotopičnem mišjem tumorskem modelu osteosarkoma

Lucija Malinar

AI-driven design of mini-USH2A and gene electrotransfer for mutation independent therapy of Usher syndrom Type 2

Ajda Medved

Protitumorski učinek genskega elektroprenosa mRNA z zapisom za IL-12 na modelu melanoma in kolorektalnega karcinoma

Urša Primožič

Oksidacija lipidov pri elektroporaciji

Lara Snoj

Karakterizacija mehanizmov celične smrti po elektrokemoterapiji v in vitro modelih

Veronika Škrjanc

Ovrednotenje predkliničnega mišjega modela za spremljanje cirkulirajočih tumorskih celic in procesa zasevanja

Tina Turk

Analiza značilnosti krčljivosti sarkomer primarnih izoliranih kardiomiocitov z uporabo strojnega učenja

Zala Vidic

Vpliv krioprezervacije na permeabilizacijo in preživetje primarnih humanih celic T po elektroporaciji

Jaka Vrevc Žlajpah

Genski elektroprenos sistema golih trans-pomnožujočih mRNA na celicah mišjega melanoma B16-F10

Barbara Žvar Baškovič Gantar

Elektrostimulacija in hiperkontrakcija izoliranih primarnih kardiomiocitov z milisekundnimi pulzi