PROGRAM

4. KONGRES

RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE

S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM

Saper vedere

Hotel Parentium Plava Laguna

Poreč, 15.-17.10.2021.

mark medical™
empowering healthcare.

ProHance

Trust the Pro.

The contrast agent for MR professionals looking for confidence in their daily practice.

BRACCO
LIFE FROM INSIDE

Poštovani članovi Hrvatske komore zdravstvenih radnika i cijenjeni suradnici,

Iako su nam se uslijed pandemije, u posljednjih godinu i pol dana, profesionalne i privatne životne okolnosti promijenile, naša želja za susretom i razmjenom znanstvenih i stručnih spoznaja i iskustava nije prestala.

Stoga nam je čast i zadovoljstvo izraziti vam dobrodošlicu na 4. Kongres radiološke tehnologije s međunarodnim sudjelovanjem u organizaciji Strukovnog razreda za zdravstvenu radiološko tehnološku djelatnost Hrvatske komore zdravstvenih radnika.

Od 15. do 17. listopada 2021. godine u Kongresnom centru Hotela Parentium Plava Laguna u Poreču ponudit ćemo vama i vašim suradnicima tri dana kvalitetno pripremljenog stručnog programa iz svih područja naše profesije.

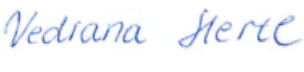
Želja nam je pružiti priliku svim sudionicima, a poglavito mladima, da aktivno sudjeluju i nastave razvijati našu profesiju.

Pozivamo Vas da svojom nazočnošću i aktivnim sudjelovanjem pridonesete uspjehu Kongresa s ciljem proširivanja dosadašnjih iskustava i stručnih spoznaja te usvajanju novih.

Nošeni dobrim dojmovima s prethodnog Kongresa radiološke tehnologije, unaprijed se radujemo zajedničkom druženju i novim pozitivnim iskustvima koja nedvojbeno prate svako nastojanje rasta i razvoja, kako u idejnom smislu tako i u našoj svakodnevnoj poslovnoj stvarnosti.

Goran Kutlić, bacc. radiol. techn.
Dopredsjednik Hrvatske komore zdravstvenih radnika,
Voditelj Strukovnog razreda za zdravstvenu radiološko tehnološku djelatnost

Ispred organizacijskog odbora:



Vedrana Hertl, bacc. radiol. techn.

Tomislav Stanković, bacc. radiol. techn.

OptiStar® Elite

MR CONTRAST DELIVERY SYSTEM

- Highly reliable dual-head injector for MR applications
- Compatible with prefilled syringes or contrast media vials
- 3T certified
- Ceiling mount

OptiVantage® Multi-use

- Highly reliable dual-head injector for CT applications
- Up to 24h multi-use compatibility
- Compatible with prefilled syringes or contrast media vials
- Ceiling mount

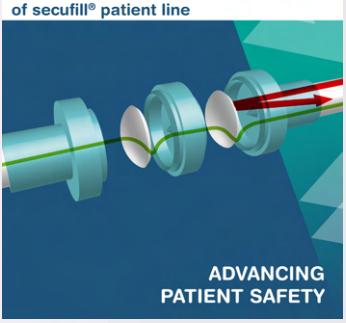
Illumena® Néo

MULTI-MODE CONTRAST DELIVERY SYSTEM

- Highly reliable injector for cardio and angio applications
- Compatible with prefilled syringes or contrast media vials
- CT compatibility
- Ceiling mount

secufill®

BIOLOGICAL EFFICIENCY AND SAFETY of secufill® patient line



SECUFILL® PRODUCT FEATURES

- System based on a double valve
- CT and MR compatible
- Asepsis prevention of upstream lines (Medex product ranges designed for multi-use practice)
- Absence of liquid flow & reflux
- Limits risks of reverse contamination
- Special design luer lock (easy plug-in & plug-out)
- Wings for better gripping
- Colour coded (green for upstream line/colourless for patient side)
- Better green challenge (compact package)

Disposables for **OptistarElite**, **OptiVantage** & **IllumenaNEO**:
QUALITY - EFFICIENCY - FLEXIBILITY - SAFETY

Guerbet
Contrast for Life

PHARMACOL d.o.o.
Administrative office: Jelašićka 3, HR-10090 Zagreb
t: +385 1 4852 947 e: pharmacol@pharmacol.hr
www.pharmacol.hr

Pharmacol
DRIVEN BY KNOWLEDGE

O Poreču...

U današnjem obliku osmislili su ga Rimljani prije dva tisućljeća, nakon što su pokorili starosjedioce Histre. Grad je najprije bio vojni logor, potom utvrđen grad, da bi prerastao u značajni upravni i gospodarski centar, zvan Colonia Iulia Parentium. Od 1267. godine, pa narednih pola milenija, Porečom gospodari Venecija, za kojom ostaju najljepše palače u gradu, 1363. nastaje gradski statut, a u 15. st. grade se, tada najsuvremenije, osebujne i do danas dobro očuvane istočne (kopnene) kule i zidine. Najznačajniji spomenik kulture ostavio nam je Bizant - Eufrazijevu baziliku s biskupijom iz 6. stoljeća.

Danas Poreč broji 16.696 stanovnika. Zbog svog izvanrednog geografskog položaja, te prirodnih i kulturnih ljepota, danas je, jedan od najjačih turističkih centara u Hrvatskoj. Osnovna gospodarska grana je turizam, s kojim pozitivno koreliraju trgovina, graditeljstvo i poljoprivreda.

Potencijale za budući održivi razvoj, Grad Poreč-Parenzo vidi u tri točke:

- Produženju trajanja turističke sezone kroz uspješan menadžment turističke destinacije
- Balansiranju odnosa uslužnih i proizvodnih djelatnosti, poticanja izvoza, što rezultira smanjenom ovisnošću gospodarstva o jednoj grani-turizmu
- Ulaganje u infrastrukturu i aktivnosti očuvanja okoliša, koji je jedan od ključnih atrakcija ovog područja.

Samo za zdravstvene radnike

https://radiologija.bayer.com/

Poštovani,

web platforma Bayer radiologije u Hrvatskoj je mjesto na kojem možete pronaći informacije o radiološkim proizvodima Bayera, stručnim skupovima i edukacijama u Hrvatskoj te izravno kontaktirati zaposlenike Bayera.

Nadamo se da će ova platforma, kao i njen sadržaj, zadovoljiti vaše interese te vas ovim putem pozivamo na suradnju i aktivno uključivanje u rad iste.

Još jednom velika hvala na razumijevanju i dosadašnjoj suradnji.

Bayer d.o.o.
Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
Tel: 01/6599 900
www.bayer.hr

Organizator:

Strukovni razred za zdravstvenu radiološko tehnološku djelatnost
Hrvatska komora zdravstvenih radnika

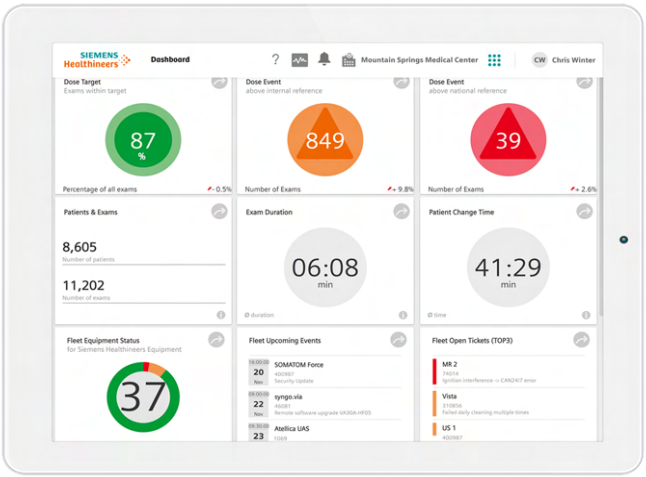
Tehnički organizator:

HESA Group d.o.o.
Adresa: Trg Mažuranića 13, 10000 Zagreb
OIB: 66631337112
www.4krt2021.com
Kontakt osoba: Danijela Ćurčić
E-mail: danijela@hesa-group.com
M: 091 5875 786

teamplay

Performance management applications

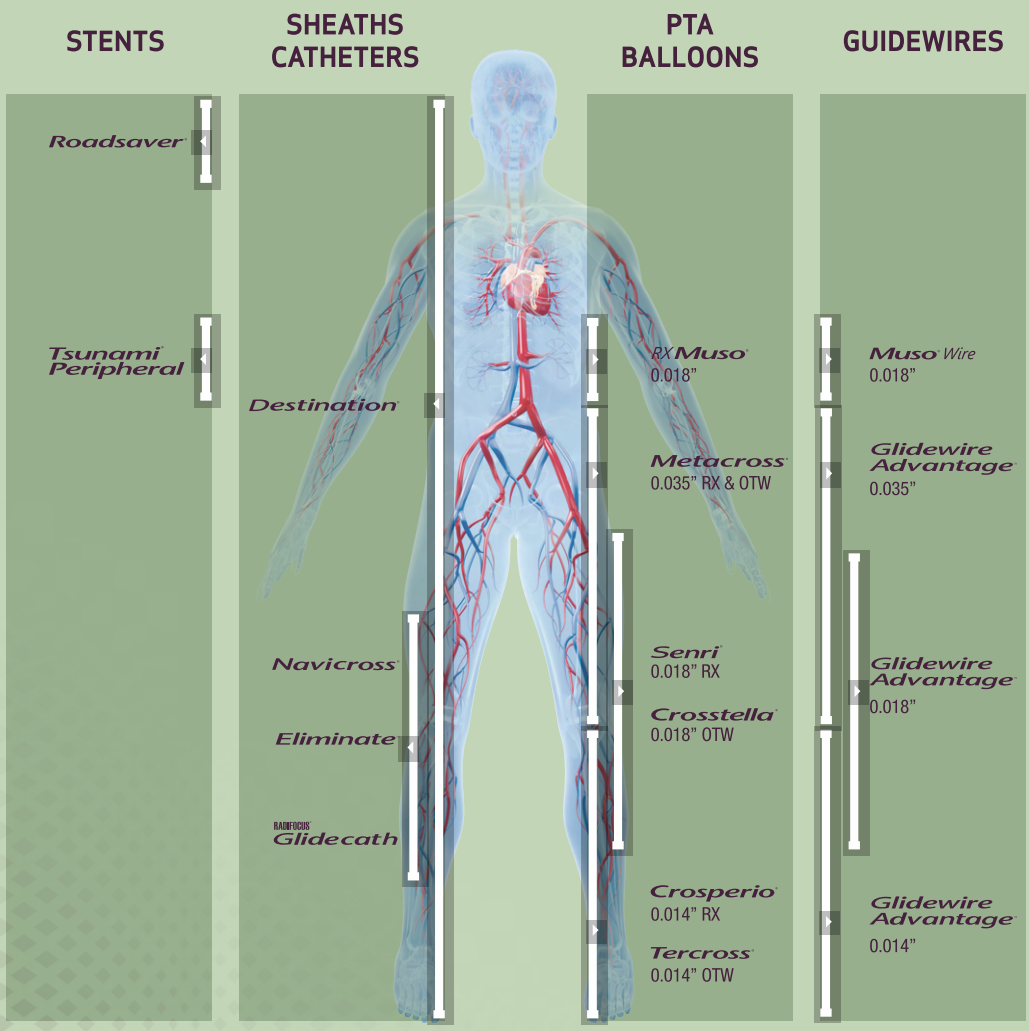
siemens-healthineers.com



Siemens Healthcare d.o.o.
Heinzelova 70a
10 000 Zagreb, Croatia
Phone: 01/610 5258

SIEMENS Healthineers

TERUMO
INTERVENTIONAL
SYSTEMS



PVS
Peripheral Vascular Solutions

PERIPHERAL VASCULAR SOLUTIONS

Velmed d.o.o.
Ogrizovićeva 40/C, 10 000 Zagreb
T: + 385 1 24 31 006
E: velmed@zg.t-com.hr

1987 Bard® Biopty-Cut® Disposable Core Biopsy Needle

1991 Bard® Monopty® Disposable Core Biopsy Instrument

1994 Bard® Magnum® Reusable Core Biopsy Instrument

1995 Bard® Max-Core® Disposable Core Biopsy Instrument

2002 Vacora® Breast Biopsy System

2003 Gel Mark Ultra™ Breast Tissue Marker

2004 EnCor® Breast Biopsy System
Gel Mark UltraCor® Breast Tissue Marker

2005 SenoMark® Breast Tissue Marker

2007 UltraClip® Breast Tissue Marker

2008 UltraClip® Dual Trigger Breast Tissue Marker
Finesse® Ultra Breast Biopsy System 14g Probe

2009 StarchMark® Breast Tissue Marker
UltraCor® Breast Tissue Marker

2011 EnCor Enspire™ Breast Biopsy System

2012 Finesse® Ultra Breast Biopsy System
10g Probe

PROMISE OF TOMORROW – TODAY

Breast Care Solutions From Biopsy To Therapy

BARD BIOPSY SYSTEMS
bardbiopsy.com
800.321.4254

RADIOCHIRURGIA
ZAGREB

Organizacijski odbor:

Vedrana Hertl i Tomislav Stanković

Znanstveno stručni odbor:

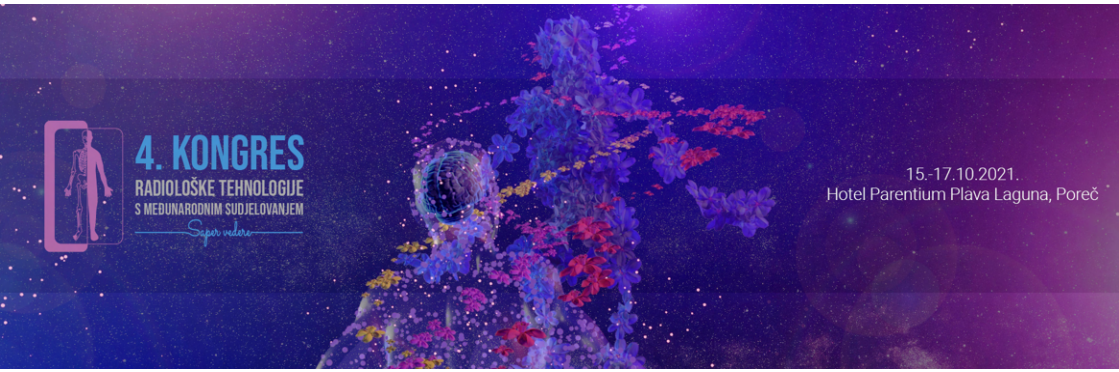
Marijan Brodarac, Vedran Erdelja, Jelena Trajković, Branka Horvatinec, Marijana Jakopović, Velimir Karadža, Maja Karić, Josip Mamić, Stipe Mandarić, Tatjana Matijaš,

Bodovanje kongresa izvršit će se prema evidencijskoj listi registriranih sudionika, a sukladno Pravilniku o sadržaju, rokovima i postupku provjere stručnosti SR ZRTD HKZR.

Stoga nije potrebno slati potvrdnice i zahtjeve za vrednovanje.

Sažetci radova su dostupni na web stranicama 4. KRT i Strukovnog razreda za zdravstvenu radiološko tehnološku djelatnost Hrvatske komore zdravstvenih radnika.

Organizacijski odbor 4. KRT zahvaljuje sponzorima, Danijeli Ćurčić i ostalima koji su na bilo koji način doprinijeli organizaciji kongresa.



15.10.2021. PETAK

09:00 - 15:00	Postavljanje izložbenog prostora, predvorje hotela
11:00 - 15:00	Registracija sudionika, predprostor kongresne dvorane
15:30 - 15:50	Otvaranje kongresa; T. Stanković, G. Kutlić
Moderatori:	T. Stanković, D. Horvatinec, V. Manestar
15:50 - 16:00	Opravdanost izvođenja radioloških pretraga; D. Horvatinec; predavanje
16:00 - 16:20	DRL - što, kako i zašto s njima; **I. Kralik**, A. Buinac, M. Justić; pozvano predavanje
16:20 - 16:30	Zaštitne pregače u suvremenom okruženju; **V. Manestar**; predavanje
16:30 - 16:40	Monoenergijski rendgenski snopovi - budućnost rendgenskih uređaja; **L. Matešić**; predavanje - studenti
16:40 - 16:55	Ustrojstvo rada radioloških tehnologa KZZDIR KB Dubrava za vrijeme pandemije Covid 19; **M. Likić**, M. Madžo, I. Fučkan; predavanje
16:55 - 17:10	Online nastava za vrijeme Covid 19 pandemije; M. Žaja, **I. Gabela**, T. Matijaš; predavanje - studenti
17:10 - 17:40	**PAUZA ZA KAVU, predvorje hotela, kod izlagača**
Moderatori:	V. Bahun, M. Gržan, T. Stanković
17:40 - 18:00	AI in Radiology - The Game Has Changed; **V. Bahun**; pozvano predavanje
18:00 - 18:30	Impact of AI in quality and safety in radiology; **M. Kalra**; pozvano predavanje - live online
18:30 - 18:45	Umjetna inteligencija u zdravstvu i upravljanje radnim učinkom radioloških uređaja – rješenja tvrtke Siemens Healthineers; **D. Horvat**; sponzorsko predavanje- Siemens Healthineers
20:00	**Koktel dobrodošlice s večerom - predvorje hotela, kod izlagača**

PROGRAM KONGRESA

16.10.2021. SUBOTA

08:30 - 17:30 Registracija sudionika, predprostor kongresne dvorane

Dvorana 1

Moderatori: M. Gržan, V. Erdelja, M. Hranić

08:55 - 09:15 MR jetre s hepatospecifičnim kontrastnim sredstvom; **A. Sirnik**; pozvano predavanje

09:15 - 09:35 MR prostate - Zero to Hero, **M. Gržan**; pozvano predavanje

09:35 - 09:50 Vakum asistirana biopsija dojke vođena magnetnom rezonancijom, **V. Erdelja**, D. Kopić; predavanje

09:50 - 10:05 Usporedba 1.5T i 3T magnetske rezonancije u oslikavanju koljena; **B. Juratović**; predavanje

10:05 - 10:20 MR kompatibilni inkubator; **I. Dorčić**, J. Flegar; predavanje

10:25 - 10:35 PAUZA - kratki predah

Moderatori: K. Štefančić, D. Damjanović, B. Juratović

10:35 - 10:45 MR Artrografija; **N. Vuk**, B. Baturina; predavanje

10:45 - 11:00 Verification method and morphological analysis of L6 and LSTV by MRI; **K. Štefančić**, I. Fekeža, V. Gnjatović; predavanje

11:00 - 11:15 Edukacija radiološkihtehnologa, ostvarivanje stipendije HKZR-a, sigurnost na MR-u; **D. Damjanović**, I. Damjanović; predavanje

11:15 - 11:30 MR semafor - tri razine kompatibilnosti; **M. Hranić**, M. Alošinac; predavanje

11:30 - 12:00 ProHance - What you should know about the recently introduced MR contrast agent; **G. Erb**; sponzorsko predavanje Mark Medical

12:00 - 12:15 PAUZA ZA KAVU, predvorje hotela, kod izlagača

Moderatori: V. Bahun, T. Stanković, Milan Gržan

12:15 - 12:25 Plućna angiografija - tips & tricks **B. Malnar Cazin**; predavanje

12:25 - 12:55 Tips and Tricks in Optimizing CT Pulmonary Angiography; **C. Saade**; pozvano predavanje - live online

12:55 - 13:25 Tips and Tricks in Optimizing cardiac CTA; **C. Saade**; pozvano predavanje - live online

13:30 - 14:40 RUČAK – glavni restoran

Moderatori: M. Karić, T. Stanković, S. Mandarić

14:40 - 14:45 Mikrovalna ablacija pod kontrolom CT-a, **M. Šimunjak**, M. Barić; poster

PROGRAM KONGRESA

16.10.2021. SUBOTA

08:30 - 17:30 Registracija sudionika, predprostor kongresne dvorane

Dvorana 2

Moderatori: M. Jakopović, T. Matijaš, D. Horvatinec

08:55 - 09:15 Dentalni CBCT- Monte Carlom do optimizacije; **I. Kralik**, H. Brkić, T. Lauc, D. Faj; pozvano predavanje

09:15 - 09:25 Radiološke tehnike za procjenu dentalne dobi djece; **L. Ljubičić**, M. Malek, T. Lauc; predavanje

09:25 - 09:30 Intraoralno snimanje zubi; **V. Radovanović**, I. Stanić; poster

09:30 - 09:35 Ortopantomografija; **F. Butorac**, D. Rajčić; poster

09:35 - 09:45 Kontrastna digitalna mamografija; **M. Lučić**, A. Sučec; predavanje

09:45 - 09:55 Stereotaksijska vakumom asistirana biopsija dojke pod kontrolom mamografije; **N. Memić Pavlović**, N. Butorac; predavanje

09:55 - 10:05 ABUS; D. Pranjić, **D. Petančić**; predavanje

10:05 - 10:10 Kontrastna mamografija; **D. Klobučar-Malešević**, S. Babić; poster

10:10 - 10:25 Primjena CAD-a u dijagnostici karcinoma dojke; **L. Bratinčević**, T. Matijaš; predavanje

10:25 - 10:35 PAUZA - kratki predah

Moderatori: N. Vodopija, I. Herman, N. Gergorić

10:35 - 10:50 Oblik digitalne distribucije radioloških i medicinskih podataka; **Ž. Benc**; predavanje

10:50 - 11:00 Hitna obrada ozljeda glave kod djece u KBC Osijek; **T.Jovanić**; predavanje

11:00 - 11:10 Usporedba kvalitete digitalne radiografske snimke ramena uz uporabu kompenzacijskog filtera i bez njega; **N. Gergorić**; predavanje

11:10 - 11:25 Radiološki tehnolog u operacijskoj sali; **D. Gilja**; predavanje

11:25 - 11:30 Radiogrami lumbosakralne kralježnice; **M. Presečki**; poster

12:00 - 12:15 PAUZA ZA KAVU - predvorje hotela, kod izlagača

Moderatori: M. Brodarac, D. Radunković, M. Ivandić

12:15 - 12:35 PET CT prostate s 68 Ga- PSMA; **M. Brodarac**, A.T. Golubić; pozvano predavanje

12:35 - 12:45 PET CT u dijagnostici karcinoma pluća; **D. Radunković**, M. Rubić; predavanje

12:45 - 12:55 PET CT u dijagnostici srčanih infekcija; **M. Ivandić**, M. Rubić; predavanje

16.10.2021. SUBOTA

Dvorana 1

14:45 - 15:00	Sigurna primjena jodnih kontrastnih sredstava; **M. Hranić**, sponzorsko predavanje - Bayer
15:00 - 15:15	Automatski injektor u svakodnevnom radu; **K. Marinčević**, sponzorsko predavanje - Pharmacol
15:15 - 15:25	DE CT - princip rada i upotreba; **L. Bačić**, J. Rošić Novak, predavanje- studenti
15:25 - 15:55	CT in COVID-19: Single and dual energy CT applications; **M. Kalra**; pozvano predavanje - live online
16:00 - 16:15	**PAUZA ZA KAVU, predvorje hotela, kod izlagača**
Moderator:	Tomislav Stanković
16:15 - 17:15	Dealing with difficult patients in CT: interactive workshop on real life mini crises; **M. Kalra**; radionica - live online
17:20 - 17:30	**PAUZA - kratki predah**
17:30 - 18:30	Spotting and correcting errors in CT protocols and doses; **M. Kalra**; radionica - live online
18:30 - 21:00	**VEČERA - glavni restoran**

16.10.2021. SUBOTA

Dvorana 2

12:55 - 13:10 PET CT paratireoidnih žlijezda s Cholinom; **F. Kalcina**, A.T. Golubić; predavanje

13:10 - 13:15 Scintigrafija skeleta; **M. Jelić Skejić**, I. Skejić; poster

13:15 - 13:20 Scintigrafija žlijezda slinovnica; **K. Kokić**, M. Prpić; poster

13:30 - 14:40 **RUČAK – glavni restoran**

Moderatori: J. Stevanović, V. Karadža, V. Hertl

14:40 - 15:00 Uloga RTT u izradi protokola u radioterapiji; **J. Stevanović**; pozvano predavanje

15:00 - 15:15 Značaj predincidentnih situacija za procjenu rizika u radioterapiji; **M. Topčagić**, H. Osmić, F. Julardžija; predavanje

15:15 - 15:25 Metode praćenja micanja površine tijela tijekom stereotaksijske ablativne radioterapije pomičnih metastaza u abdomenu; **D. Brkić**, M. Nožinić, V. Asodi, A. Kosmat; predavanje

15:25 - 15:45 Radiokirurgija gušterače uz optičko praćenje micanja površine tijela bolesnika OSMS- Align RT sustavom; **S. Brezovec**, J. Trajković, M. Keser; pozvano predavanje

15:45 - 15:55 Ozračivanje krvnih pripravaka; **M. Brlošić**, V. Hertl, A. Poparić; predavanje

16:00 - 16:15 PAUZA ZA KAVU - predvorje hotela, kod izlagača

Moderatori: M. Topčagić, S. Brezovec, V. Manestar

16:15 - 16:35 Praktična usporedba DIBH radioterapije u liječenju karcinomalijeve dojke, uloga radiološkog tehnologa; **A. Kostovski**; pozvano predavanje

16:35 - 16:50 Komparativni prikaz 3D konformalne i VMAT radioterapijske tehnike u liječenju karcinoma prostate; **V. Hertl**, D. Belić; predavanje

16:50 - 17:10 Radioterapija u veterinarskoj medicini; **M. Jeraj**; pozvano predavanje

17:10 - 17:15 Tehnika zadržavanja dubokog udaha prilikom provođenja radioterapije kod osoba oboljelih od karcinoma lijeve dojke; **E. Al-Khazae**; M. Han; poster

17:15 - 17:20 Liječenje glioblastoma radioterapijom - iskustva u provođenju zračenja na KBC Zagreb; **T. Lovnički**, M. Čamić; poster

18:30 - 21:00 VEČERA – glavni restoran

17.10.2021. NEDJELJA

08:30 - 12:00 Registracija sudionika, predprostor kongresne dvorane

Moderatori: J. Mamić, B. Horvatinec, J. Oroz

09:00 - 09:20 Flow diverteri - učinak kod endovaskularnog liječenja intrakranijalnih aneurizmi; **D. Gluvačević**, pozvano predavanje

09:20 - 09:35 Upotreba ugljikovog dioksida (CO_2) u dijagnostičkoj i intervencijskoj radiologiji; **J. Oroz**, N. Trputec, D. Špiljak; predavanje

09:35 - 09:50 Nove tehnike prikaza koronarne cirkulacije; **B. Horvatinec**

09:50 - 10:00 Naša iskustva u prikazu lijevog atrija; **J. Liović**, K. Vrgoč; predavanje

10:00 - 10:10 Odabir veličine okludera za zatvaranje lijevog srčanog atrijskog appendage kombinacijom metoda; **A. Borovina**; predavanje

10:10 - 10:20 Naša iskustva u postavljanju LAA i PFO okludera; **I. Visković**, A. Borovina; predavanje

10:20 - 10:40 PAUZA ZA KAVU - predvorje hotela, kod izlagača

Moderatori: I. Herman, I. Dorčić, T. Stanković

10:40 - 11:00 Tri godine primjene Opće uredbe u zaštiti osobnih podataka - iskustva i izazovi u zdravstvenom sustavu; **Ž. Bogović Žabkar**; predavanje

11:00 - 11:20 "Ne disati"- komunikacija u radiološkom timu; **N. Beck**, pozvano predavanje

11:20 - 11:40 Motivacija zaposlenika u zdravstvu; **S. Spudić**, pozvano predavanje

11:40 - 12:00 Što je Centar za umjetnost i medicinu Klinike za tumore; **I. Herman**; pozvano predavanje

ZATVARANJE KONGRESA

Bodovanje kongresa izvršit će se prema evidencijskoj listi registriranih sudionika, a sukladno Pravilniku o sadržaju, rokovima i postupku provjere stručnosti SR ZRTD HKZR.

Stoga nije potrebno slati potvrdnice i zahtjeve za vrednovanje.

Sažetci radova su dostupni na web stranicama 4. KRT i Strukovnog razreda za zdravstvenu radiološko tehnološku djelatnost Hrvatske komore zdravstvenih radnika.

mark medical™
empowering healthcare.

MRI Contrast Media Injector

Max 3™
ulricheasyINJECT

ulrichINJECT
CT motion™

Ulrich medical

www.ulrichmedical.com

ZLATNI SPONZOR

mark medical™
empowering healthcare.

SREBRNI SPONZOR

Pharmacol
DRIVEN BY KNOWLEDGE

BRONČANI SPONZORI

BAYER

SIEMENS Healthineers

SPONZORI

KEFO

TERUMO INTERVENTIONAL SYSTEMS

SONIMED

VeiMed

Swixx BioPharma
Modern Medicines for All

ALTHEA LIFE INTERNATIONAL

Poreč
You complete us

Tehnički organizator:

HESA Group d.o.o.
Adresa: Trg Mažuranića 13, 10000 Zagreb
OIB: 66631337112
www.4krt2021.com
Kontakt osoba: Danijela Ćurčić
E-mail: danijela@hesa-group.com
M: 091 5875 786

HESA