

Čtvrtek 6. 10. 2016

	<b>Doc. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D., Ing. Josef Novotný, Ph.D.</b>	<b><i>Zahájení konference</i></b>
8:30	<b>Ing. Lukáš Knybel</b>	Stereotaktická radiochirurgie přístrojem CyberKnife
9:00	<b>Ing. Karel Nechvíl</b>	Základní charakteristiky ozařovací techniky VMAT (RapidArc) a její použití v klinické praxi
9:20	<b>Ing. Josef Novotný Jr., Ph.D.</b>	Nový systém Leksellova gama nože se zobrazovací jednotkou - Leksell Gamma Knife Icon
9:40	<b>Ing. Martin Steiner</b>	Nové obzory radioterapie s technologiemi Varian
10:10	<i>přestávka</i>	
10:25	<b>Jan Bohmann</b>	TomoTherapy - základní technické vlastnosti a principy
10:40	<b>Ing. Jitka Končecová, Ph.D.</b>	Tomoterapie v klinické praxi
11:00	<b>Mgr. Vladimír Vondráček</b>	Čtyři roky protonové radioterapie v ČR
11:20	<b>Doc. Ing. Jaroslav Tintěra, Ph.D.</b>	Moderní metody funkčního MR zobrazování
12:00	<b>Ing. Tomáš Veselský</b>	Detektor PTW 60019 MicroDiamond - stanovení základních dozimetrických a fyzikálních parametrů
12:15	<b>Ing. Veronika Paštyková</b>	Klinické využití detektoru PTW 60019 MicroDiamond pro dozimetrii malých polí Leksellova gama nože, BrainLAB m3 multi-leaf kolimátoru, Accuray CyberKnife
12:30	<i>oběd</i>	
14:00	<b>Doc. MUDr. Josef Dvořák, Ph.D.</b>	Primární řasinky v onkologii
14:30	<b>Ing. Anna Michaelidesová</b>	Když proton potká buňku
14:45	<b>Miroslav David</b>	Stanovení vlivu dávkového příkonu při ozařování na Leksellově gama noži - pilotní studie s buněčnými kulturami
15:00	<b>Ing. Martin Šefl</b>	THE IMPACT OF CELL PROLIFERATION AND RADIONUCLIDE UPTAKE RATE IN RADIO-Immunotherapy
15:15	<b>Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc.</b>	Vliv kyslíku a N <sub>2</sub> O na radiační poškození DNA
15:30	<b>Ing. Marek Sommer</b>	Radiační poškození proteinu p53
15:45	<b>Bc. Martina Lužová</b>	Rozdíly v radiačním poškození restrikčních endonukleáz HindIII a PvuII způsobené fotonovým a protonovým zářením
16:00	<i>přestávka</i>	
16:15	<b>Ing. Tereza Kráčmerová</b>	Fantom použitelný pro kalibraci a verifikaci při radiojodové terapii
16:30	<b>Ing. Tereza Kráčmerová</b>	Kvantifikace scintigrafických dat v diagnostice kondylární hyperplazie mandibuly
16:45	<b>Tereza Hanušová</b>	Využití Čerenkovova záření k zobrazování v nukleární medicíně
17:00	<b>Ing. Pavel Solný</b>	Využití celotělové dozimetrie při léčbě neuroblastomu

## Pátek 7. 10. 2016

8:30	<b>Ing. Pavel Dvořák, Ph.D.</b>	Využití MATLABu v radiologické fyzice
9:00	<b>Ing. Pavel Dvořák, Ph.D.</b>	3D Transit Dosimetry
9:15	<b>Ing. Lukáš Knybel</b>	Analýza pohybu plicních ložisek: faktory, které ovlivňují přesné vymezení ITV
9:30	<b>Ing. Josef Novotný, Ph.D.</b>	Radiační zátěž pacientů při léčbě na Leksellově gama noži Perfexion
9:50	<b>Ing. Petra Osmančíková</b>	Verifikace Convolution algoritmu v plánovacím systému Leksell GammaPlan pomocí radiochromního gelového dozimetru
10:05	<b>Ing. Tereza Hanušová</b>	Srovnání EBT2 a EBT3 filmů s detektorem PTW 2D-ARRAY seven29 pro verifikaci IMRT plánů
10:20	<b>Ing. Marek Češpivo</b>	Postup při verifikaci IMRT/IMAT plánů 3D gama analýzou
10:40	<b>Ing. Simona Horová</b>	Monte Carlo simulace svazků lineárního urychlovače
10:55	<i>Přestávka</i>	
11:10	<b>Bc. Radek Galabov</b>	Měření průtoku na MR skeneru pomocí metody fázového kontrastu
11:25	<b>Bc. Kateřina Chytrá</b>	Diagnostické referenční úrovně pro dětské pacienty - inicializační studie
11:40	<b>Ing. Jaromír Andrlé</b>	Dozimetrie malých polí
11:55	<b>Bc. Denis Dudáš</b>	Příprava metodiky pro kalibraci kVp metrů: stanovení praktického špičkového napětí pomocí přístroje DYNALYZER IIIU
12:10	<b>Simona Buryšková</b>	Vliv přesnosti kalibrační křivky filmových dozimetrů na výsledky měření klinických plánů v radiační onkologii
12:25	<b>Anastasia Kurzyukova</b>	Using of metal deletion technique for radiotherapy in patients with cardiac implantable electronic devices
12:40	<b>Bc. Lukáš Cupal</b>	Porovnání dynamické a segmentační techniky IMRT
12:55	<b>Ing. Milan Buňata</b>	Inovativní systémy stínění radioterapeutických ozařovačů
13:10	<b>Mgr. Jana Rozenová</b>	PET centra a výroba radiofarmak v ÚJV Řež, a.s.
13:25	<b>Bc. Jakub Šlegl</b>	Použití radioaktivního uhlíku C-9 v radioterapii
13:40		
14:00	<i>oběd</i>	

### *Závěr*