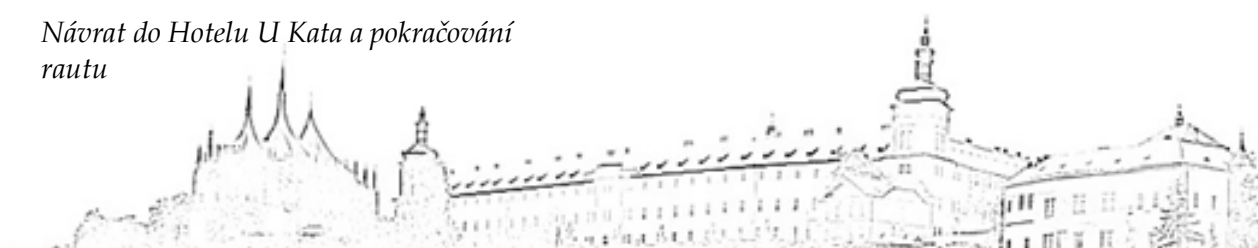


Středa 4. 10. 2017

- 14:00 GASK, Hotel U Kata Registrace Studentské konference radiologické fyziky 2017 a ubytování v Hotelu U Kata
- 18:00 GASK - zahrady, Štábní domek Welcome party – Večerní venkovní grilování

Čtvrtek 5. 10. 2017

- 8:00 Doc. Ing. Tomáš Trojek, Ph.D., Ing. Josef Novotný Jr., Ph.D. Zahájení Studentské konference radiologické fyziky 2017
- 8:10 Doc. Ing. Jaroslav Tintěra, Ph.D. Vyšetření srdce magnetickou rezonancí - možnosti a perspektivy
- 9:00 Mgr. Vladimír Vondráček Pět let protonové radioterapie v ČR
- 9:30 Ing. Tereza Hanušová Problematika protonové terapie - vybrané aspekty
- 10:00 Přestávka**
- 10:15 Ing. Tereza Hanušová Activation of QA devices and phantom materials under clinical scanning proton beams – a gamma spectrometry study
- 10:45 Ing. Tereza Hanušová Nestandardní chování in vivo detektorů - testovací proces v klinické praxi
- 11:00 Ing. Marie Davidková, Ph.D. Radiomodifikující vlastnosti organometalických sloučenin
- 11:15 Bc. Markéta Hurychová Indukce apoptózy a senescence v buňkách ozářených různým dávkovým příkonem
- 11:30 Bc. Lukáš Cupal Citlivost kmenových buněk na ionizující záření
- 11:45 Ing. Anna Michaelidesová Nekrozy mozku v radioterapii
- 12:00 Oběd**
- 13:30 Maria Ukhanova, M.Sc. Commissioning of the Convolution Dose Algorithm for Gamma Knife Radiotherapy
- 14:00 Ing. Josef Novotný Jr., Ph.D. Verifikace léčebného řetězce na Leksellově gama noži pomocí dvou nezávislých dozimetrických auditů
- 14:20 Přestávka a odchod na prohlídku Českého muzea stříbra**
- 15:00 České muzeum stříbra
- 17:30 Raut v Hotelu U Kata
- 20:00 Noční prohlídka kostnice a opatství v Sedlci
- 21:30 Návrat do Hotelu U Kata a pokračování rautu



Pátek 6. 10. 2017

8:00	<i>Ing. Josef Novotný Jr., Ph.D.</i>	Porovnání výkonu zaměstnání radiologického fyzika v klinické praxi mezi ČR a USA – pětileté zkušenosti ze dvou klinických pracovišť v USA
8:30	<i>Ing. Pavel Dvořák, Ph.D.</i>	Porovnání výkonu zaměstnání radiologického fyzika v klinické praxi mezi ČR a Velkou Británií – devítileté zkušenosti ze dvou klinických pracovišť ve Velké Británii
9:00	<i>Ing. Pavel Dvořák, Ph.D.</i>	Motion management in radiotherapy
9:30	<i>Ing. Simona Horová</i>	Monte Carlo výpočty pro fotonové svazky klinického lineárního urychlovače
9:45	<i>Ing. Vladimír Dufek, Ph.D.</i>	Porovnání různých metod stanovení dávkových distribucí v radioterapii pomocí gafchromických filmů EBT3
10:00	Přestávka	
10:15	<i>Ing. Marek Češpivo</i>	BeamScan – automatizovaný vodní fantom
10:30	<i>Ing. Jaromír Andrlé</i>	ViewRay- Nová technologie v oblasti radioterapie dostupná v ČR. MRI a LU v jednom technologickém celku
11:00	<i>Ing. Karel Nechvíl</i>	Cone-beam CT jako součást obrazem řízené radioterapie - základní vlastnosti, imaging QA, možnosti optimalizace
11:15	<i>Ing. Josef Novotný Jr., Ph.D.</i>	Ocenění geometrických nepřesností při stereotaktickém zobrazování - porovnání různých metod
11:30	<i>Bc. Ondřej Kořistka</i>	Vliv CT artefaktů na dávkovou distribuci při plánování radioterapie
11:45	<i>Bc. Barbora Dršková</i>	Rotační techniky v radioterapii
12:00	<i>Bc. Jakub Hrabovský</i>	Sekundární build up efekt u radioterapie tumoru plic
12:15	Oběd	
13:30	<i>Ing. Josef Novotný Jr., Ph.D.</i>	Instadose – osobní dozimetrie 21.století
13:45	<i>Ing. Ekaterina Kukleova</i>	Alfa a beta zářiče v terapii
14:00	<i>Ing. et Ing. Ondřej Harkut</i>	Možnosti využití cyklotronu CYCLONE 18 při výrobě radiofarmak.
14:15	<i>Bc. Michal Sakmár</i>	Využití krátkodobých pozitronových žiaričů ^{11}C , ^{13}N a ^{15}O v nukleární medicíně
14:30	<i>Bc. Kateřina Fialová</i>	Separace ^{223}Ra v nukleární medicíně
14:45	<i>Ing. Pavel Solný</i>	Biokinetika radiojodu a radiační zátěž nízkorizikových pacientů s CA štítné žlázy po přípravě thyrogenem
15:15	<i>Ing. Kateřina Chytrá</i>	Dozimetrie a stanovení dávek v pediatrické radiologii
15:35	<i>Ing. Denis Dudáš</i>	Návrh a ověření metodiky pro kalibraci kVp metrů v dozimetrické laboratoři SÚRO
15:50	Diskuse, závěr konference	



Postery

Bc. Miroslav David

Vliv dávkového příkonu na přežití buněčné meduloblastomové linie DAOY při ozáření na Leksellově gama noži

Ing. Anna Odložilíková, Ph.D.

Assessment of the VariSource Series 200 Brachytherapy system errors occurred for 2002 – 2017

E.V. Filatova

Estimation of radiotherapy dose in the aorta and heart for mediastinal lymphoma treated with ABC technique

