



БЛБФФИ -
БЪЛГАРСКО ДРУЖЕСТВО ПО
БИОМЕДИЦИНСКА ФИЗИКА И
ИНЖЕНЕРСТВО

BSBPE -
BULGARIAN SOCIETY OF
BIOMEDICAL PHYSICS AND
ENGINEERING



БЪЛГАРСКО ДРУЖЕСТВО ПО
КАРДИОТОРАКАЛНА РЕНТГЕНОЛОГИЯ

АДЖИБАДЕМ
CITYCLINIC

ТЕМАТИЧЕН КУРС „ОПТИМИЗАЦИЯ В КОМПЮТЪРНАТА ТОМОГРАФИЯ”



8 и 9 ноември 2017 г. - лекционен курс за рентгенолози,
рентгенови лаборанти, медицински физици, сервизни
инженери и други специалисти с интереси и опит в областта

С подкрепата на:	Международна агенция за атомна енергия, в рамките на регионален проект RER/9/135
Организатор:	Сдружение „Българско дружество по биомедицинска физика и инженерство“
Съорганизатори:	Българска асоциация по радиология Българско дружество по кардиоторакална рентгенология Българска асоциация на лаборантите в образната диагностика и терапия Аджибадем Сити Клиник
Брой участници:	Без ограничение
Кредитиране:	Кредитиран като форма на продължителна квалификация за лекари и рентгенови лаборанти
Работен език:	Английски
Лектори:	Доц. д-р Манудийп Калра – рентгенолог Масачузетс Джeneral Хоспитал, САЩ Дийн Пекарович – старши рентгенов лаборант, Университетски клиничен център, Любляна, Словения Джон Генитсариос - GE Healthcare Доц. Десислава Костова-Лефтерова – медицински физик, НКБ, УМБАЛ „Александровска“, МУ Плевен Доц. Симона Аврамова-Чолакова – медицински физик, Аджибадем Сити Клиник, Онкологичен център Илия Дяков – медицински физик, Аджибадем Сити Клиник, Онкологичен център Емил Георгиев – медицински физик, Аджибадем Сити Клиник, болница Токуда
Място на провеждане:	8 и 9 ноември – Аджибадем Сити Клиник, Болница Токуда, 9 етаж, аула
Такса за участие:	55 лв. за лекари и лаборанти (вкл. кредитни точки) и 50 лв. за други специалисти до 15.10.2017; 150 лв. на място
Препоръка:	Като предварителна подготовка участниците да преминат електронния курс на обучение на Международна агенция за атомна енергия <u>Radiation Dose Management in Computed Tomography</u> , https://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/News/10-e-learning.htm

ПРОГРАМА

8 ноември, сряда		
8:00-9:00	Регистрация	
9:00-9:20	Откриване	
9:20-10:30	Формиране на образа при КТ, поколения КТ. От срез по срез до многосрезово скениране: технологии и физични аспекти на MSCT. Модерният скенер (рентгенови тръби, гентри, детектори, реконструиращи филтри).	Д. Пекарович
<i>Пауза</i>		
11:00-11:30	Да разберем кои параметри определят качеството на образа при КТ	Д. Пекарович
11:30-12:00	Доза на пациента при КТ – как се определя и за какво служи? Дозиметрични величини в КТ: CTDI, DLP, SSDE, ефективна доза	С. Аврамова-Чолакова
12:00-12:30	Системи за проследяване на дозиметричните индекси и ДРН (PACS, мрежи, DICOM Dose Structured Report, преглед и използване на системите за проследяване за локални ДРН, оптимизация и оценка на органни дози)	Д. Пекарович
<i>Обедна почивка</i>		
14:00-14:20	Автоматизирано проследяване на дозите на пациентите с DoseWatch – фирмена презентация на GE Healthcare	Д. Генитсариос
14:20-14:40	Автоматизирано проследяване на дозите на пациентите при КТ – инструмент за оптимизация. Българският опит	Е. Георгиев, И. Дяков
14:40-15:10	Модулация на анодния ток и намаляване на дозите: как работи системата за автоматичен контрол на тока	Д. Пекарович
15:10-16:00	Защо дозата на нашата КТ уредба е толкова висока и как да я намалим: подходи за оптимизация. Дози от често провеждани КТ изследвания.	Д. Пекарович
<i>Пауза</i>		
16:30-17:00	КТ на торакса – кога, как, с какъв протокол?	М. Калра
17:00-17:30	КТ на корем и таз – кога, как, с какъв протокол?	М. Калра
17:30-18:00	„Целотелесна“ КТ на гръден кош, корем и таз – кога, как, с какъв протокол?	М. Калра

9 ноември, четвъртък

9:00-9:30	Кардио КТ – технология и протоколи	М. Калра
9:30-10:00	КТ при децата – кога и как?	М. Калра
10:00-10:30	Оптимизация на педиатрични КТ протоколи – българският опит	Д. Костова-Лефтерова
<i>Пауза</i>		
11:00-11:30	КТ при скринингови изследвания – кога, как, с какъв протокол?	М. Калра
11:30-12:00	КТ протоколи при хибридни нуклеарно-медицински изследвания – кога и как?	М. Калра
12:00-12:40	КТ протоколи в отделението по лъчелечение	Д. Генитсариос
<i>Обедна почивка</i>		
14:00-14:30	Нови разработки и нови методи за КТ	М. Калра
14:30-15:00	Купуваме нов компютърен томограф: какво трябва да знаем?	М. Калра
15:00-15:30	Интерактивна сесия: преглед на КТ протоколи на участниците – глава, гръден кош, корем и таз	М. Калра и всички
<i>Пауза</i>		
16:00-17:30	Интерактивна сесия: преглед на КТ протоколи на участниците – глава, гръден кош, корем и таз	М. Калра и всички
17:30-18:00	Дискусия	Всички