

ЦЕНТЪР ПО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЛЕКЦИОННИЯ МАТЕРИАЛ ПО
ТЕМИ

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН
НА ЛЕКЦИИТЕ ПО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА
през учебната 2019/2020 г. – II КУРС
РЕНТГЕНОВИ ЛАБОРАНТИ МК-Плевен

N	Тема	Лекции
1.	Исторически данни и основни понятия в нуклеарната медицина. Основни принципи.	4
2.	Основи на радиационната физика. Атомно ядро. Енергийни състояния на атома. Радиоактивност.	4
3.	Радиофармакология. Радионуклидни генератори - принципно устройство, качество на елюата. Доз калибратор.	2
4.	Радиофармакология-приготвяне и разпределение на китове. Качествен контрол на ^{99m}Tc -радиофармацевтик. Класификация на методите в нуклеарната медицина.	2
5.	Специфична активност – дозиране на аплицираната активност на болния. Инжекционна техника. Подготовка на пациента.	0
6.	Гама-камера – видове, характеристики, основни части, качествен контрол за оценка, поддръжка и оптимизация на работа с апаратурата. Тайните на SPECT, PET.	2
7.	Основни методи на лъчезащита в нуклеарната медицина. Устройство на звеното по нуклеарна медицина.	2

8.	Нуклеарно - медицинска диагностика на заболяванията на щитовидна жлеза – функционални и функционално – морфологични методи.Новости в НМД в ендокринологията.	2
9.	Нуклеарно - медицинска диагностика на заболяванията на другите жлези с вътрешна секреция.	2
10.	Нуклеарно – медицинска диагностика на гастроинтестиналния тракт – чернодробен скен с колоид, хепатобилиарна сцинтиграфия.	2
11.	Нуклеарно - медицинска диагностика на заболяванията на слюнчени жлези, транзитна функция на хранопровод и гастро-езофагиален рефлукс, стомах и черва.	2
12.	Нуклеарно - медицинска диагностика на отделителната система- функционални изследвания / ренография, радионуклидна цистография, клирънси /.	4
13.	Бъбречен скен,статична и динамична сцинтиграфия, изследване на бъбречен трансплантант.	4
14.	Нуклеарно - медицинска диагностика в хематологията. Маркирани кръвни клетки. Изобразяване на инфекции, сцинтиграфия на слезка и костен мозък.	2
15.	Неврологични изследвания в нуклеарната медицина.	2
16.	Нуклеарно - медицинска диагностика на заболяванията на кости и стави- костен скен. Новости и проблеми при костния скен.	4
17.	Нуклеарно - медицинска диагностика на заболяванията на белия дроб - вентилация и перфузия.	2
18.	Нуклеарно - медицинска диагностика на заболяванията на лимфната система.	2
19.	Приложение на нуклеарно - медицинските диагностични методи в онкологията. Радиоимуносцинтиграфия.	2
20.	Метаболитна радионуклидна терапия	2
21.	Кардиология- как да изобразим сърцето ?	4

22.	Основни принципи на радиоимунологичния анализ. Клинично приложение.	2
23.	Семинари	6
	Общо:	60

Изготвил: Доц. д-р М. дончев, дм