

Студијски програм: Основне струковне студије радиолошке технологије
Назив предмета: Клиничка нуклеарна медицина
Наставник: Михаиловић М. Јасна, Жеравица Р. Радмила, Илинчић П. Бранислава, Наташа М. Првуловић Буновић, Ана Ј. Јаковљевић, Вељко М. Црнобрња
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 3
Услов: Основе нуклеарне медицине
Циљ предмета: Усвајање теоријских и практичних знања у вези са припремом и применом радиофармака за дијагностичке нуклеарно медицинске процедуре, усвајање теоријских и практичних знања у области дијагностике нодусних струма штитасте жлезде са посебним освртом на асистенцију приликом пункције нодуса под контролом ултразвука и слање пункцијата на цитолошку анализу, усвајање теоријских и практичних знања у вези са припремом и применом радиофармака за терапијске нуклеарно медицинске процедуре, усвајање теоријских и практичних знања пријема, смештаја, надзора о отпуста пацијената у Терапијском блоку након дате радионуклидне терапије, усвајање теоријских и практичних знања из области дозиметрије и мониторинга зрачења у Терапијском блоку након дате радионуклидне терапије, усвајање теоријских и практичних знања у случају акцидента/контаминације за процес деконтаминације
Исход предмета По завршетку наставе из предмета <i>Клиничка нуклеарна медицина</i> студенти ће бити оспособљени да: припреме и апликују радиофармаке за дијагностичке и терапијске нуклеарномедицинске процедуре; анализирају квалитет слике и специфичних параметара <i>SPECT</i> снимања; интерпретирају резултате и уоче недостатке и проблеме; биће оспособљени за асистенцију приликом пункције нодуса под контролом ултразвука и слање пункцијата на цитолошку анализу, биће оспособљени за самосталан рад приликом пријема, смештаја, надзора о отпуста пацијената у Терапијском блоку након дате радионуклидне терапије, биће оспособљени за деловање у случају акцидента/контаминације за извођење деконтаминације
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - радионуклидне методе у ендокринологији - радионуклидне методе у нефроурологији - радионуклидне методе у гастроентерологији - радионуклидне методе у хепатологији - радионуклидне методе у онкологији - ПЕТ/ЦТ имиџинг у онкологији - радионуклидне методе у хематологији - радионуклидне методе у детекцији инфекција и инфламација - радионуклидне методе у неурологији и психијатрији - радионуклидне методе у кардиологији - радионуклидне методе у пулмологији - радионуклидне методе у остеологији - радиобиолошки принципи радионуклидне терапије - индикације и контраиндикације за радионуклидну терапију - дозиметрија хоспитализованих пацијената након апликације радионуклидне терапије - терапија бенигних болести штитасте жлезде - терапија диферентованог тироидног карцинома - терапија неуроендокриних тумора са аналозима соматостатина - ПРРТ терапија - терапија неуроендокриних тумора са J-131 МИБГ - терапија болних костних метастаза - радиосиневиектомија - радиоимунотерапија лимфома - НХЛ - радионуклидна терапија малигнух тумора јетре - радионуклидна терапија карцинома простате <i>Практична настава</i> - припрема и апликовање радиофармака за дијагностичке нуклеарномедицинске процедуре - припрема и апликовање радиофармака за терапијске нуклеарномедицинске процедуре

- употреба бројача и детектора и мерење активности
- обука за самостално руковање нуклеарно медицинском опремом у смислу контроле квалитета параметара статичких и *SPECT* слика
- дозиметрија хоспитализованих пацијената након апликације радионуклидне терапије
- спровођење мера заштите од нежељених ефеката у коришћењу отворених извора јонизујућег зрачења
- спровођење мера деконтаминације у случају акцидента /контаминације
- штитаста жлезда: рад са амбулантним болесницима; асистенција приликом пункције нодуса под контролом ултразвука и слање пунктата на цитолошку анализу
- штитаста жлезда: рад са хоспитализованим болесницима
- скинтиграм штитасте жлезде *I 131*, *Tc99m*
- скинтиграм целог тела применом *I 131*
- скинтиграфија јетре, желуца; Мекелов дивертикулум
- скинтиграфија скелета
- статичка скинтиграфија бубрега; динамичка скинтиграфија бубрега
- бубрежни клиренси
- перфузиона скинтиграфија миокарда (планарна, *SPECT*, *SPECT/CT*)
- радионуклидна вентрикулографија
- перфузиона скинтиграфија плућа
- лимфоскинтиграфија (сентинел)
- скинтиграфија и томографија соматостатинских рецептора (планарна, *SPECT*, *SPECT/CT*)
- *PET/CT* онколошки протокол

Литература

1. Драгана Шобић Шарановић, Артико Вера. Нуклеарна медицина. Медицински факултет, Београд 2020.
2. Марина Влајковић, Милена Рајић. Репетиторијум клиничке нуклеарне медицине, Галаксијанис Ниш 2020.
3. Марина Влајковић. Практикум нуклеарне медицине. Медицински факултет, Галаксијанис Ниш, 2020.
4. Богићевић М. Илић С. Нуклеарна медицина методологија и клиника. СКЦ Ниш, 2007.
5. Mihailovic J, Goldsmith SJ, Killeen R. FDG PET/CT in Clinical Oncology. Case Based Approach with Teaching Points. Berlin Heidelberg: Springer Verlag, 2012. ISBN: 978-3-642-29865-3.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60	Практична настава: 30	
Методе извођења наставе: Предавања. Интерактивна настава; <i>Power Point Presentations</i> ;			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и			