

RASPORED ČASOVA ZA ZIMSKI SEMESTAR ŠKOLSKE 2021/22. GODINE TREĆA GODINA STRUKOVNIH STUDIJA RADIOLOŠKE TEHNOLOGIJE

НАСТАВА СЕ ИЗВОДИ ON- LINE. На сајт предмета ће бити постављене снимљене презентације (Flash back express) а вежбе се изводе у мањим групама као и до сада све док епидемиолошка ситуација то буде дозволила.

**ТРЕЋА ГОДИНА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА РАДИОЛОШКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
ПРЕДМЕТ: КЛИНИЧКА НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА**

60 часова теоријске наставе
30 часова практичне наставе

Уторак 12.10.2021.

Уторак 19.10.2021.

Предавачи: Доц. др Бранислава Илинчић и Проф. др Радмила Жеравица

- Биофизичке основе нуклеарномедицинских процедура
- Индикације и контраиндикације за нуклеарно-медицинске процедуре
- Калибратор доза за мерење активности; поступци оцене тачности, прецизности и линеарности калибратора
- Мере заштите од нежељених ефеката у коришћењу отворених извора јонизујућег зрачења
- Основно о инструментацији – гама детектори, гама бројачи, гама Камера (Надзирање процеса прихватања слика, анализе квалитета и целовитости прихваћених контролних планарних слика и специфичних СПЕКТ-параметара)

Уторак 26.10.2021.

Уторак 2.11.2021.

Уторак 9.11.2021.

Предавачи: Проф. др Радмила Жеравица, Асист др мед Вељко Црнобрња и Асист др сци мед Ана Јаковљевић

- Клиничка примена нуклеарномедицинских дијагностичких метода у ендокринологији, гастроентерологији, хепатологији, нефрологији, урологији
- Статичка и динамичка сцинтиграфија; планарно и томографско снимање
- Сцинтиграфија скелета
- Дијагностика радионуклидима у нефрологији и урологији
- Дијагностика радионуклидима у гастроентерологији
- Дијагностика радионуклидима у хематологији

Уторак 16.11.2021+ 23.11.2021. Консултације ON- LINE

Уторак 30.11.2021.

Уторак 2.12.2021.

Предавачи: Доц. др Бранислава Илинчић и Проф. др Радмила Жеравица

- Дијагностика радионуклидима у педијатрији
- Дијагностика радионуклидима у трансплантационој медицини
- Хитна стања у нуклеарној медицини

Уторак 9.12.2021. Консултације ON- LINE

Уторак 7.12.2020.

Уторак 14.12.2021.

Предавач: Проф. др Силвија Лучић

- Клиничка примена нуклеарномедицинских дијагностичких метода у кардиологији, ендокринологији, пулмологији, неурологији и психијатрији, хематологији и онкологији
- Дијагностика радионуклидима у неурологији
- Дијагностика радионуклидима у кардиологији
- Сцинтиграфија плућа

Уторак 21.12.2021. Консултације ON- LINE

Уторак 28.12.2021.

Уторак 4.1.2022.

Уторак 11.1.2022.

Предавач: Проф. др Јасна Михаиловић

- Основе клиничке примене нуклеарномедицинских терапијских метода у лечењу бенигнух и малигнух болести
- Оптимална својства радионуклида
- Начин извођења дијагностичких поступака с радионуклидима
- Функционална дијагностика болести штитасте жлезде; сцинтиграфија штитасте жлезде; сонографија штитасте жлезде и врата; цитолошка пункција вођена ултразвуком; терапијска примена радионуклида; дијагностика и лечење карцинома штитасте жлезде;
- Дијагностика радионуклидима у онкологији
- Дијагностички поступци радионуклидима у доказивању примарних и

секундарних тумора и упала

- Хибридни дијагностички поступци – SPECT/CT и PET/CT

Уторак 18.1.2022. Консултације ON- LINE

ПРАКТИЧНА НАСТАВА

Практична настава се одвија ПЕТКОМ од 8:00-9:30

Одељење за нуклеарну медицину КПВ

- Употреба бројача и детектора и мерење активности
- Обука за самостално руковање нуклеарномедицинском опремом у смислу контроле квалитета параметара статичких и SPECT слика
- Контрола квалитета гама камере
- Спровођење мера заштите од нежељених ефеката у коришћењу отворених извора јонизујућег зрачења
- Спровођење мера деконтаминације
- Практично овладавање методама одређивања концентрација биолошки активних супстанци у биолошком материјалу у *in-vitro* дијагностичкој нуклеарној медицини
- Инструментација: гама бројачи – *in vivo* испитивања
- Инструментација: гама бројачи – *in vitro* испитивања

- Сцинтиграфија јетре, желуца; Мекелов дивертикулум
- Сцинтиграфија скелета
- Лимфосцинтиграфија (сентинел)
- Статичка сцинтиграфија бубрега; динамичка сцинтиграфија бубрега
- Бубрежни клиренси
- Испитивања трансплантата бубрега

Центар за нуклеарна медицину Ср. Каменица

Према одлуци директора, практична настава у Институту за онкологију Војводине биће организована у мањим групама уз примену свих заштитних мера дозвољена свим студентима који су уредно вакцинисани или имају урађен брзи антигенски тест на ЦОВИД-19 (САРС-ЦоВ-2) не старији од 48 сати.

Специфичности рада и руковање радиоизотопима – основни принципи и заштита

- Припрема радиоизотопа и радиофармака – основни принципи
- Апликација радиофармака – статичке и динамичке студије

- Припрема и апликовање радиофармака у дијагностичким и терапијским нуклеарномедицинским процедурама

- Штитаста жлезда: рад с амбулантним и хоспитализованим болесницима; мерење акумулације $J 131$
- Сцинтиграм штитасте жлезде $J 131$, $Tc 99m$
- Сцинтиграм целог тела применом $J 131$

- Перфузиона сцинтиграфија миокарда (планарна, SPECT, SPECT/CT)

- Радионуклидна вентрикулографија
- Перфузиона сцинтиграфија плућа
- Сцинтиграфија и томографија соматостатинских рецептора (планарна, *SPECT*, *SPECT/CT*)
- *PET/CT* онколошки протокол