


<b>Универзитет у Нишу</b> <b>Медицински факултет</b>	Студијски програм: <b>ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ СТРУКОВНА</b> <b>МЕДИЦИНСКА СЕСТРА/ТЕХНИЧАР</b> <b>Акредитација 2018</b>	
<b>Назив предмета: ОСНОВИ РАДИОЛОГИЈЕ И ОНКОЛОГИЈЕ</b>		
<b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Слађана Петровић		
<b>Статус предмета:</b>	<b>Обавезни</b>	
<b>Семестар :</b> Четврти	<b>Година студија:</b> Друга	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> СМС-II-20	
<b>Циљ предмета:</b>		
<p>Упознавање студената са свим дијагностичким сликовним модалитетима који се примењују у савременој медицини. Основи онкологије су усмерени на упознавање најважнијих клиничких онколошких принципа који су од значаја за здравствену негу.</p>		
<b>Исход предмета:</b>		
<p>Студент схвата значај радиолошког прегледа за дијагнозу, схвата улогу медицинске сестре у припреми болесника за преглед и примењује негу у току и после прегледа. Примењује мере заштите болесника и здравствених радника у току прегледа. Савладавањем знања из онкологије студенти здравствене неге биће припремљени за поштовање критеријума добре онколошке клиничке праксе и даљу континуирану едукацију у овој области. Стичу спознају о улози медицинске сестре у психолошкој нези и социјалном збрињавању онколошких болесника.</p> <p>Струковна сестра припрема болесника за преглед, примењује негу за време и после прегледа. Примењује психосоцијалну негу онколошких болесника. Обавља послове организовања и руковођења радним целинама.</p>		
<b>Број часова активне наставе: 60</b>		
<b>Предавања: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>	
<b>Стручна пракса-самостални рад: 30</b>		
<b>Садржај предмета</b>		
<p><u>Теоријска настава:</u>          Основи физике сликовних метода прегледа (рендгенски, ултразвук, компјутеризована томографија, магнетна резонанца), примена и индикације за рендгенске методе прегледа, компјутеризована рендгенграфија, магнетна резонанца, инвазивна дијагностика.          Увод у негу оболелих од рака. Институције за лечење оболелих. Инциденца, морталитети фактори који утичу на ризик одоболевања малигну болести. Превенција малигну оболења, ризичнегрупе. Природни ток малигну болести. Специфична онколошка медикаментозна терапија.</p>		
<p><u>Практична настава:</u>          Демонстрација изгледа рендгенске апаратуре и компјутеризоване томографије, појединих техника интервентне радиологије. Ординирање специфичне онколошке медикаментозне терапије у различитим локализацијама малигну болести. Сестринска нега нежељених дејстава терапије, облици супортивне терапије и њихова примена.</p>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>	<b>Број часова:</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Радиологија</b></p>		

1.	Радиолошка физика.	1
2.	Радиолошка физика.	1
3.	Физика ултразвука. Радиологија дојке.	1
4.	Радиологија респираторног система - методе прегледа. Радиологија респираторног система - аномалије, траума, запаљења.	1
5.	Радиологија респираторног система – тумори. Радиологија респираторног система - алгоритми примене imaging метода.	1
6.	Радиологија кардиоваскуларног система - методе прегледа, урођене срчане мане. Радиологија кардиоваскуларног система - стечене мане, обољења крвних судова, алгоритми прегледа, интервентно-радиолошке методе.	1
7.	Радиологија дигестивног тракта - методе прегледа, акутни абдомен. Радиологија дигестивног тракта - обољења једњака, желуца и танког црева.	1
8.	Радиологија дигестивног тракта - обољења дебелог црева, алгоритми прегледа. Радиологија хепатобилијарног система - методе прегледа, обољења, алгоритми.	1
9.	Радиологија урогениталног система - методе прегледа, обољења бубрега. Радиологија урогениталног система - обољења уретера, мокраћне бешике, простате и алгоритми прегледа.	1
10.	Радиологија мускулоскелетног система - методе прегледа, конгенитална обољења. Радиологија мускулоскелетног система - траума, запаљења, тумори, алгоритми прегледа.	1
11.	Компјутеризована томографија.Магнетна резонанца.	1
12.	Неурорадиологија - обољења неуро и висцерокранијума. Обољења кичменог стуба.	1
13.	Интервентна радиологија - васкуларне интервентне процедуре. Интервентна радиологија - не васкуларне интервентне процедуре.	1
14.	Радиологија у ургентним стањима - траума. Радиологија у ургентним стањима - акутна нетрауматска стања.	1
15.	Педијатријска радиологија - посебности дијагностике у деце и алгоритми прегледа. Радиотерапија.	1
<b>Онкологија</b>		
1.	Епидемиологија и превенција малигнух обољења. Онкоепидемиологија: Дескриптивна, аналитичка, клиничка, скрининг.	1
2.	Основне карактеристике малигне ћелије и канцерогенеза. Вирусна, хемијска, физичка, онкогени.	1
3.	Природни ток малигне болести. Иницијална фаза, фаза промоције и промотори, прогресија (ћелијски циклус, ћелијска репликација, туморски раст).	1
4.	Рана дијагностика. Знаци који побудјују сумњу на малигнитет, онколошки преглед, биопсија, ендоскопија, ЕХО, Рографија, радиоизотопска скен техника, ЦТ, НМР.	1
5.	Одређивање клиничког стадијума обољења. ТНМ класификација и друге класификације. Минимум обраде болесника за конзилијарни преглед. Преканцерозе.	1
6.	Основни принципи онколошког третмана:	1

	хирургија, радиотерапија, системска терапија (хемиотерапија, хормонотерапија ...), критеријуми биохуморалног статуса за спровођење онколошког третмана	
7.	Малигни тумори плућа.	1
8.	Малигни тумори дојке.	1
9.	Малигни тумори гениталних органа жене.	1
10.	Малигни тумори цнс, главе и врата.	1
11.	Малигни тумори гастроинтестиналног тракта, јетре и панкреаса.	1
12.	Малигни тумори бубрега и уринарног тракта, простате, тестиса.	1
13.	Малигни тумори коже, кости, меких ткива.	1
14.	Серумски туморски маркери у дијагностици, праћењу и процени ефекта ординираних онколошког третмана.	1
15.	Психоонкологија, контрола бола, лечење терминалних болесника.	1
	<b>Укупно</b>	<b>30</b>

<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова:</b>
<b>Радиологија</b>		
1.	Саставни делови ренген апарата. Клиничка примена рендген апарата.	2
2.	Клиничка примена апарата за компјутеризовану томографију. Клиничка примена апарата за магнетну резонанцу.	1
3.	Клиничка примена ултразвука. Мамографије, ултразвучни преглед дојке.	1
4.	Методе прегледа респираторног тракта - рендген анатомија. Методе прегледа респираторног тракта - анализа рендгенграфија.	1
5.	Методе прегледа респираторног тракта - анализа рендгенграфија. Методе прегледа респираторног тракта - анализа алгоритама прегледа.	1
6.	Радиологија кардиоваскуларног система - анализе рендгенграфија. Радиологија кардиоваскуларног система - Селдингерова техника. Катетеризације.	1
7.	Радиологија дигестивног тракта - анализе графика абдомена. Радиологија дигестивног тракта - анализе графика једњака, желуца и танког црева.	1
8.	Радиологија дигестивног тракта - анализа графика колона и анализа алгоритама. Радиологија хепатобилијарног тракта - анализа резултата прегледа.	1
9.	Радиологија урогениталног система - анализа нативних графика и урограма. Радиологија урогениталног система - анализа ултразвучних и ЦТ налаза.	1
10.	Радиологија мускулоскелетног система - анализа рендгенграфија. Радиологија мускулоскелетног система - анализа налаза ЦТ и М1.	1
11.	Компјутеризована томографија - принципи интерпретације налаза. Магнетна резонанца - принципи интерпретације налаза.	1
12.	Неурорадиологија - анализа рендгенграфија, ЦТ и МР налаза. Неурорадиологија - анализа рендгенграфија, ЦТ и МР налаза у обољењима кичменог стуба.	1
13.	Интервентна радиологија - демонстрација васкуларних интервентних процедура.	1

	Интервентна радиологија - демонстрација неваскуларних интервентних процедура.	
14.	Радиологија у ургентним стањима - анализа алгорита у траума. Радиологија у ургентним стањима - анализа алгоритама.	1
<b>Онкологија</b>		
1.	Рани рак дојке.	1
2.	Метастатски карцином дојке.	1
3.	Малигни меланом и малигни тумори коже.	1
4.	Малигни тумори цервикса и ендометријума.	1
5.	Малигни тумори оваријума, вагине и вулве.	1
6.	Малигни тумори главе и врата и саркоми меких ткива.	1
7.	Малигни лимфоми и плазмоцитом.	1
8.	Малигни тумори штитасте жлезде и ЦНС-а.	1
9.	Малигни тумори уролошке регије.	1
10.	Малигни тумори дигестивног тракта.	1
11.	Метастатски тумори непознатог порекла.	1
12.	Малигни тумори плућа.	1
13.	Семинар.	1
14.	Семинар.	1
15.	Семинар.	1
	<b>Укупно</b>	<b>30</b>
<b>Препоручена литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Petar Bošnjaković, Dragan Stojanov, Zoran Radovanović, Slađana Petrović. Praktikum kliničke radiologije. Treće izmenjeno i dopunjeno izdanje. DATA Status, Beograd, 2016.</li> <li>Varricchio C, Pierce M, Valker C, Ades T. Онколошки приручник за медицинске сестре - техничаре (седмо издање). Друштво за борбу против рака. Београд, 1997.</li> <li>Филиповић С. Основи клиничке онкологије. Просвета. Ниш, 1996</li> </ol>		
<b>Методe извођења наставе:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ теоријска настава</li> <li>▪ практична настава</li> <li>▪ семинари</li> <li>▪ консултације</li> </ul>		
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основи интерне медицине са негом</li> </ul>		
<b>Оцена знања:</b>		
<b>Предиспитне обавезе</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Активност у току наставе: 0-10 поена (0-5 поена радиологија + 0-5 поена онкологија)</li> <li>▪ Семинарски радови: 0-10 поена (0-5 поена радиологија + 0-5 поена онкологија)</li> <li>▪ Практични испит: 0-30 поена (0-15 поена радиологија + 0-15 поена онкологија)</li> </ul>		
<b>Завршни испит</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Усмени испит: 0-50 поена (0-25 поена радиологија + 0-25 поена онкологија)</li> </ul>		