

Универзитет у Нишу Медицински факултет	Студијски програм: ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА СЕСТРА/ТЕХНИЧАР	
Назив предмета: Основи радиологије и онкологије		
Руководилац предмета: Проф. др Слађана Петровић		
Статус предмета:	Обавезни	
Семестар : Четврти	Година студија: Друга	
Број ЕСПБ: 4	Шифра предмета: СМС-II20	
Циљ предмета:		
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.		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
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 би се припремили за поштовање критеријума добре онколошке клиничке праксе и даљу континуирану едукацију у овој области. Спознаја о улози медицинске сестре у психолошкој нези и социјалном збрињавању онколошких болесника. 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.		
Број часова активне наставе: 60		
Предавања: 30	Практична настава: 30	
Стручна пракса-самостални рад : 30		
Садржај предмета		
<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, морталитет и фактори који утичу на ризик од оболевања малигну болести. Превенција малигну оболења, ризичне групе. Природни ток малигну болести. Специфична онколошка медикаментозна терапија.		
<u>Практична настава:</u>		
Демонстрација изгледа редгенске 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.		
Активна настава:		
1. Предавања	Број часова:	
Радиологија		
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	1

	Радиологија хепатобилијарног система – методе прегледа, обољења, алгоритми	
9.	Радиологија уrogenиталног система – методе прегледа, обољења бубрега Радиологија уrogenиталног 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 – неvasкуларне 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
Онкологија		
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, Ро графија, радиоизотопска скентехника, 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: хирургија,радиотерапија,системска терапија (хемиотерапија, хормонотерапија ...), критеријуми биохуморалног статуса за спровођење онколошког третмана	1
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 ординираниог онколошког третмана	1
15.	Психоонкологија, контрола бола, лечење терминалних болесника	1
	Укупно	30
2. Вежбе		Број часова:
Радиологија		
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 графиција абдомена Радиологија дигестивног тракта – анализе графиција једњака, желуца и танког црева	1
8.	Радиологија дигестивног тракта – анализа графиција колона и анализа алгоритама Радиологија хепатобилијарног тракта – анализа резултата прегледа	1
9.	Радиологија урогениталног система – анализа нативних графиција 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 налаз Магнетна резонанца – принципи интерпретације налаз	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 Интервентна радиологија – демонстрација не васкуларних интервентних процедура	1
14.	Радиологија у ургентним стањима – анализа алгоритама у траума Радиологија у ургентним стањима – анализа алгоритама	1
Онкологија		
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
	Укупно	30
Препоручена литература:		
1. Varricchio C, Pierce M, Valker C, Ades T. Онколошки приручник за медицинске сестре - техничаре (седмо издање). Друштво за борбу против рака. Београд, 1997.		
2. Филиповић С. Основи клиничке онкологије. Просвета. Ниш, 1996.		
3. Група аутора из Београда, Ниша и Новог Сада. Радиологија. Просвета. Ниш, 2003.		
4. Бошњаковић П. Практикум клиничке радиологије. Просвета. Ниш, 2006.		
Методe извођења наставе:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ теоријска настава ▪ практична настава ▪ семинари ▪ консултације 		
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:		
Основи интерне медицине са негом		

Оцена знања: (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе*
<ul style="list-style-type: none">▪ Активност у току наставе: 0-10 поена (5 поена радиологија + 5 поена онкологија)▪ Семинарски радови: 0-10 поена (5 поена радиологија + 5 поена онкологија)▪ Практични испит: 0-30 поена (15 поена радиологија + 15 поена онкологија)
Завршни испит*
<ul style="list-style-type: none">▪ Усмени испит: 0-50 поена (25 поена радиологија + 25 поена онкологија)