


Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНА Акредитација 2018	
Назив предмета: Клиничка онкологија		
Руководилац предмета: Проф. др Иван Петковић		
Статус предмета:	обавезни	
Семестар: једанаести	Година студија: шеста	
Број ЕСПБ: 2	Шифра предмета: M-VI-50	
Циљ предмета:		
Основни циљеви предмета усмерени су на упознавање најважнијих клиничких онколошких принципа који су од значаја за све лекаре. Обзиром да су студенти током претходних година студирања стекли базична знања из ћелијске онкологије, интерне медицине, имунодијагностике и хируршких грана, као и основних вештина, циљ предмета је њихово повезивање са специфичним захтевима клиничке онкологије. Намера је да се усвоји онколошки начин размишљања у области превенције, ране детекције, куративне и палијативне терапије оболелих од малигнух туморских болести, укључујући етичке и психосоцијалне аспекте.		
Исход предмета: (знања, вештине, ставови)		
Студенти ће стећи неопходна знања из клиничке онкологије, усвојиће вештине онколошких прегледа, са посебним нагласком на скрининг-прегледима, и бити припремљени за рад са онколошким пацијентима на нивоу примарне здравствене заштите.		
Број часова активне наставе: 45		
Предавања: 15	Вежбе: 30	
Садржај предмета		
<p><u>Теоријска настава</u></p> <p>Студенти се упознају на предмету са дескриптивном и аналитичком епидемиологијом, потенцира се значај селективног скрининга и дефинишу се високо ризичне групе за најчешће малигну туморе. Разматра се и природни ток малигну болести, значај онкогена и тумор супресор гена. Посебна пажња посвећује се врстама специфичне онколошке терапије (хемиотерапије, хормонотерапије, радиотерапије, имунотерапије и „таргет“ терапије), њиховом механизму дејства, начину и времену примене, токсичним ефектима, као и компликацијама. Обзиром да смо на нивоу Србије дефинисали протоколе лечења за водеће локализације малигнух болести, студенти се са њима упознају. У оквиру дијагностике студенти се упознају са клиничком дијагнозом, хистопатолошким дијагнозом и минимумом обраде пацијената у циљу одређивања стадијума малигну болести. Поред ТНМ система, посебан акценат се ставља на специфичне системе стадирања појединих тумора. Студент се такође упознаје са прогностичким и предиктивним факторима како од стране тумора, тако и од стране пацијената, који су од пресудног значаја за терапијски приступ – ткивни и серумски, стандардни и нови биомаркери. Разматрају се и сви етички аспекти, са нагласком на очувању квалитета живота.</p>		
<p><u>Практична настава</u></p> <p>Фокусира се на најчешће локализације малигнух тумора, а изводи се кроз рад у малој групи (прегледи пацијената, приказ случајева са дискусијом и предлогом терапије, демонстрација растварања и ординирања цитостатске, хормоно-, таргет-терапије, као и терапије бола, усвајање вештине вођења разговора са онколошким болесником и породицом). Студенти се такође упознају са специфичном онколошком медицинском документацијом.</p>		
Активна настава:		
1. Предавања		Број часова
1.	Епидемиологија и превенција малигну обољења онкоепидемиологија: дескриптивна аналитичка клиничка скрининг	1
2.	Основне карактеристике малигну ћелије и канцерогенеза: вирусна хемијска физичка онкогени	1
3.	Природни ток малигну болести иницијална фаза	1

	фаза промоције и промотори прогресија (ћелијски циклус, ћелијска репликација, туморски раст)	
4.	Рана дијагностика знаци који побуђују сумњу на малигнитет онколошки преглед, биопсија, ендоскопија, ЕХО, Ро графика, 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, са освртом на скрининг	1
9.	Малигни тумори гениталних органа жене, са освртом на скрининг карцинома грлића материце	1
10.	Малигни тумори ЦНС, главе и врата	1
11.	Малигни тумори гастроинтестиналног тракта, јетре и панкреаса, са освртом на скрининг карцинома дебелог црева	1
12.	Малигни тумори бубрега и уринарног тракта, простате, тестиса, са освртом на скрининг карцинома простате	1
13.	Малигни тумори коже, кости, меких ткива	1
14.	Биомаркери (ткивни и серумски) у дијагностици, праћењу и процени ефекта ординираног онколошког третмана	1
15.	Психоонкологија, контрола бола, лечење терминалних болесника	1
	Укупно часова:	15
Вежбе		Број часова
1.	Рани рак дојке	2
2.	Метастатски карцином дојке	2
3.	Малигни меланом и малигни тумори коже	2
4.	Малигни тумори цервикса и ендометријума	2
5.	Малигни тумори оваријума, вагине и вулве	2
6.	Малигни тумори главе и врата и саркоми меких ткива	2
7.	Малигни лимфоми и плазмоцитом	2
8.	Малигни тумори штитасте жлезде и ЦНС-а	2
9.	Малигни тумори уролошке регије	2
10.	Малигни тумори дигестивног тракта	2
11.	Метастатски тумори непознатог порекла	2
12.	Малигни тумори плућа	2
13.	Семинар	2
14.	Семинар	2
15.	Семинар	2
	Укупно часова:	30
Семинари		
Напомена: Обавезан је избор и припрема три од десет понуђених семинара		
	Медикаментозна терапија малигнух тумора	
	Скрининг рака дојке, грлића материце, простате, дебелог црева, коже	
	Прогностички и предиктивни фактори рака дојке и генетски условљен рак дојке	
	Значај одређивања ткивних и серумских туморских маркера у клиничкој онкологији	
	Мијелоаблативна терапија и трансплантација матичних ћелија хематопоезе	
	Паранеопластични синдроми	
	Савремени приступ дијагностици и терапији карцинома оваријума	
	Едукација-тренинг: клинички преглед дојке	
	Супортивна терапија (антиеметска терапија, терапија бола)	
	Савремена класификација лимфопролиферативних обољења	

Препоручена литература:	
1. Филиповић С. Основи клиничке онкологије, Медицински факултет Универзитета у Нишу 2009. Основни уџбеник.	
2. De Vita et al. Principles and Practice of Oncology, 2011. За припрему семинара.	
Методe извођења наставe:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Интерактивна теоријска и практична настава ▪ Консултације ▪ Семинарски радови ▪ Рад у малој групи 	
Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:	
Интерна медицина	
Оцена знања: (максимални број поена 100)	
Предиспитне обавезе	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Присуство и активност на предавањима: 0 – 6 поена ▪ Активност на вежбама: 0 – 8 поена ▪ Семинарски радови: 0 – 6 поена 	
Завршни испит	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Практични испит: 0 – 30 поена ▪ Усмени испит: 0 – 50 поена 	