

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ОНКОЛОГИЈА</b>			
2.	Код	ДРТ317			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет Катедра по онкологија со радиотерапија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар:	трета/петти	7.	Број на ЕКТС кредити	5,5
8.	Наставник	Ред. проф. д-р Снежана Смичкоска Доц.д-р Виолета Клисаровска Доц.д-р Игор Стојковски Доц.д-р Симонида Црвенкова Доц.д-р Емилија Лазарева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени сите предмети од прва година			
10.	Цели на предметната програма: Студентот да се запознае со:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основните онколошки термини,</li> <li>- епидемиолошките карактеристики на малигните болести и процедурите за превенција и скрининг,</li> <li>- основните терапевски онколошки модалитети (хирургија, радиотерапија, хемотерапија, хормонотерапија, целна терапија, имунотерапија) нивна комбинација, несакани ефекти,</li> <li>- одредени проблеми и итности во онкологијата,</li> <li>- елементи од специјалната онкологија и тоа: малигни тумори на белите дробови и плеврата, рак на дојка, тумори на главата и вратот, тумори на ЦНС, тумори на урогенитален систем кај маж и жена, тумори на гастроинтестиналниот систем, малигни тумори на кожата, меланом, тумори на ПЕС системот, тумори во детската возраст.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска и практична настава:	<p>Блок 1 5П (предавања)+7В (вежби) часа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вовед во онкологијата со онколошка терминологија</li> <li>- Епидемиолошки карактеристики на малигните заболувања</li> <li>- Карактеристики на малигните неоплазми и процес на метастазирање</li> <li>- Превенција, скрининг и рана дијагноза на малигните заболувања</li> <li>- Пристап кон раковиот болен</li> <li>- Поставување на патохистолошка дијагноза и нејзината важност</li> <li>- Евалуација на пациентот, дијагностички процедури и утврдување на стадиумот на болеста</li> </ul> <p>Блок 2 5П (предавања)+7В (вежби) часа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основни терапевски онколошки модалитети <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хируршка онкологија</li> <li>- Радиотерапија</li> <li>- Хемотерапија</li> <li>- Хормонотерапија</li> <li>- Целна терапија</li> </ul> </li> <li>2. Принципи на комбинација на терапевските модалитети</li> <li>3. Акутни и хронични несакани ефекти од терапевските процедури</li> </ol> <p>Блок 3 5П (предавања)+7В (вежби) часа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Малигни тумори на органите на градниот кош <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рак на белите дробови</li> <li>- Рак на плеврата</li> <li>- Рак на дојката</li> <li>- Рак на медијастиналните органи</li> </ul> </li> </ol> <p>Блок 4 10П (предавања)+7В (вежби) часа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Малигни тумори на урогениталниот тракт кај мажот и жената</li> <li>- Малигни тумори на ГИТ</li> <li>- Малигни тумори на органите на главата и вратот</li> <li>- Малигни тумори на ЦНС</li> <li>- Рак на кожа и малиген меланом</li> <li>- Малигни коскени тумори</li> </ul> <p>Блок 5 5П (предавања)+7В (вежби) часа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Посебни проблеми и итности во онкологијата <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инфекција</li> <li>- Мозочни метастази</li> <li>- Компресија на рбетен мозок</li> <li>- Коскени метастази</li> <li>- Малигни изливи</li> </ul> </li> </ol>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Медијастинален синдром</li> <li>- Хиперкалцемија</li> <li>- Паранеопластични неуролошки синдроми</li> <li>- Канцер венска тромбоза</li> </ul> <p>2. Канцерска болка 3. Грижа за терминален болен</p>			
12.	Методи на учење: Класична и интерактивна теоретска настава остварена со паралелна практична настава комплетно усогласена со теоретската програма			
13.	Вкупен расположив фонд на време	Кредити 5.5x30 часа за 1 кредит=165		
14.	Распределба на расположивото време	75 часа 165=75 часа предавања и вежби+90 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часа
		15.2.	Вежби, Семинари	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	90
17.	Начин на оценување			бодови
	17.1	Тестови	<p>мин.-макс.20 - 32</p> <p>Континуирана проверка бодови</p> <p>Континуирана проверка (колоквиум): 1 Колквиумот го покрива сегментот од општа онкологија и дел од специјалната онкологија согласно распоредот на часовите</p>	
		Завршен испит	<p>мин.-макс.20</p> <p>Писмен дел* бодови - 32</p> <p>Практичен дел** бодови 11 - 19</p> <p><b>*Писмен дел:</b> Писмениот дел се состои од тест кој го покрива сегментот на специјална онкологија согласно распоредот на часовите</p> <p><b>**Практичен дел (според каталог на вештини):</b> Студентот е должен да освои минимум од предвидените бодови за секој дел од испитот за да може да се впишат бодовите за завршен испит. Во спротивно испитот се смета за неположен.</p>	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	<p>мин.-макс</p> <p>Семинарски работи бодови</p>	
	17.3	Активно учество	<p>Теоретска настава бодови 1 - 5</p> <p>Практична настава бодови 8 - 12</p> <p><b>*Присуство на теоретска настава</b> 51%-60% 1 бода 61%-70% 2 бода 71%-80% 3 бода 81%-90% 4 бода 91%-100% 5 бода</p> <p><b>** практична настава:</b> Присуство: 0.15 бода Колоквирање вежба 0.2 бода</p>	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) Ф
		од 60 до 68 бода		6 (шест) Е
		од 69 до 76 бода		7 (седум) Д
		од 77 до 84 бода		8 (осум) Ц
		од 85 до 92 бода		9 (девет) Б
		од 93 до 100 бода		10 (десет) А

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p><b>Условувачки критериуми:</b></p> <p>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови</p> <p>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуирани проверки (најмалку 20 бода од колоквиум 1) при што во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит.</p> <p>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</p>			
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22	Литература				
22.1	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Винсент ДеВита	Канцер-онколошки принципи и практика	Табернакул за македонското издание	2011
	2	Снежана Смичкоска во Никодијевиќ Б. и соработници	Современа дијагностика и терапија во медицината, Поглавје Онкологија	Медицински факултет	2000
	3	Група автори Катедра за онкологија со радиотерапија	Радиотераписка онкологија	Медицински факултет	2002
	4	Снежана Смичкоска и Валентина Крстевска	Авторизирани предавања	Поместени на страницата на Медицински факултет	
22.2	Дополнителна литература авторизирани предавања од катедрата				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				
	2				
	3				
	4				
5					