

Предмет	ОНКОЛОГИЈА
Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран радиолошки технолог
Код	СРТ-317
Студиска година	Трета
Семестар	Петти
Вкупно часови	75
Кредити	5.5
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Исполнет услов за запишување во трета година
Изведува	Катедра по онкологија и радиотерапија
Одговорен наставник	Проф. д-р Снежана Смичкоска
Адреса:	Институт за радиотерапија и онкологија, Водњанска 17, Скопје Тел: + 389 2 147 874; e-mail:ssmickoska@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Студии за радиолошки технолози, базични предмети, онкологија
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> • Да се запознае со основните онколошки термини • Да се запознае со епидемиолошките карактеристики на малигните заболувања со процедури за превенција и скрининг • Да се запознае со основните терапевтски онколошки модалитети • Да ги осознае посебните проблеми и итности во онкологијата • Да совлада одредени принципи од специјалната онкологија
Кратка содржина	<p>Теоретска и практична настава (30 часа):</p> <p>Блок 1 (9+4 час)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вовед во онкологија и онколошка терминологија • Епидемиолошките карактеристики на малигните заболувања • Етиолошки фактори на малигните заболувања • Хемиски канцерогени, ирадијација, вируси • Молекуларна биологија на ракот • Онкогени, тумор супресорни гени, ДНК репараторни гени, генетски наследни фактори • Карактеристики на малигните неоплазми и процес на метастазирање • Превенција, скрининг и рана дијагноза на малигните заболувања • Пристап на раковиот болен • Постапување на патохистолошка дијагноза и нејзина важност • Цитологија од телесни течности и од ткивен брис, тенкоиглена аспирациона биопсија, иглена биопсија, инцизиона биопсија, екцизиона биопсија • Евалуација на пациентот, дијагностички процедури и утврдување на стадиумот на болеста • Историја на болеста и физикален преглед, најчести дијагностички тестови и процедури, стадиум на болеста <p>Блок 2 (9+6 часа)</p> <p><input type="checkbox"/> Основни терапевтски онколошки модалитети</p> <ul style="list-style-type: none"> • хируршка онкологија • радиотерапија • хемотерапија • хормонтерапија • целна терапија <p>Принципи на комбинација на терапевтските модалитети</p> <ul style="list-style-type: none"> • Акутни и хронични несакани ефекти од терапевтските процедури <p>Блок 3 (9+4 часа)</p>

	<p><input type="checkbox"/> Посебни проблеми и итности во онкологија</p> <ul style="list-style-type: none"> • инфекција • мозочни метастази • компресија на 'рбетен мозок • малигни изливи • медијастинален синдром • хиперкалцемија • паранеопластични невролошки синдроми • канцер венска тромбоза • Канцерска болка • Грижа за терминален болен <p>Блок 4 (9+4 часа)</p> <p><input type="checkbox"/> Малигни тумори на органите на градниот кош</p> <ul style="list-style-type: none"> • рак на белите дробови • рак на плеврата • рак на дојката • рак на медијастиналните органи • Рак на кожата • Малиген меланом • Коскени тумори <p>Блок 5 (9+4 часа)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Малигни тумори на уrogenитален тракт кај мажот и жената • Малигни тумори на ГИТ • Малигни тумори на органите на главата и вратот • Малигни тумори на ЦНС • Мекоткивни тумори • Тумори на РЕС • Тумори во детска возраст • Радиотерапија на бенигни состојби 														
Организација	<p>Теоретска настава: 45 часа Практична настава: 30 часа</p>														
Методи на учење	<p>Предавања, вежби</p>														
Предвидени учебни резултати	<p>Знаење и разбирање: Студентот ќе се стекне со основни познавања од епидемиолошките карактеристики, превенцијата, скринингот, дијагнозата и лекувањето на малигните заболувања.</p> <p>Клучни вештини: Студентот ќе биде оспособен за апликација на знаењето од онкологијата во совладувањето на другите медицински предмети.</p>														
Специфични препораки за наставата	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидените активности, вклучително и учеството во континуираните проверки на знаењето за да добие потпис.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1" data-bbox="448 1720 1396 1973"> <thead> <tr> <th>Вид на активност</th> <th>Бодови минимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Континуирани проверки</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Писмен дел *</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Практичен дел **</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Теоретска настава</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>60-100</td> </tr> </tbody> </table> <p>Континуирана проверка бодови мин.-макс. 20 - 32</p>	Вид на активност	Бодови минимум	Континуирани проверки	20	Писмен дел *	20	Практичен дел **	8	Теоретска настава	2	Практична настава	10	Вкупно	60-100
Вид на активност	Бодови минимум														
Континуирани проверки	20														
Писмен дел *	20														
Практичен дел **	8														
Теоретска настава	2														
Практична настава	10														
Вкупно	60-100														

	<p>Континуирана проверка (колоквиум): 1 Колквиумот го покрива општиот дел и ги вклучува блок 1,2 и делумно 3 согласно распоредот на часовите</p> <p>Писмен дел* бодови 20 - 32 Практичен дел** бодови 8 - 12</p> <p>*Писмен дел: Писмениот дел се состои од тест кој го покрива специјалниот дел од предметот и ги вклучува блок 4 и 5 и делумно блок 3 согласно распоредот на часовите</p> <p>**Prakti ~en del (spored katal og na ve{ ti ni):</p> <p>Studentot e dol ` en da osvoi mi ni mum od predvi deni te bodovi za sekoj del od i spi tot posebno za da mo ` at da mu bi dat vpi { ani bodovi te za zavr { en i spi t. Vo sproti vno, i spi tot se smeta za nepol o ` en.</p> <p>Активно учество</p> <table data-bbox="435 645 1005 734"> <tr> <td></td> <td></td> <td>мин.-макс.</td> </tr> <tr> <td>Теоретска настава</td> <td>бодови</td> <td>2 - 8</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>бодови</td> <td>10 - 16</td> </tr> </table> <p>*Pri sustvo na teoretska nastava 51%-60% 2 bod 61%-70% 4 boda 71%-85% 6 boda 86%- 100% 8 boda</p> <p>** prakti ~na nastava: Pri sustvo: 0.15 bod Kol okvi rawe na ve ` ba 0.2 boda</p>				мин.-макс.	Теоретска настава	бодови	2 - 8	Практична настава	бодови	10 - 16
		мин.-макс.									
Теоретска настава	бодови	2 - 8									
Практична настава	бодови	10 - 16									
<p>Проверка на знаења</p>	<p>Условувачки критериуми: Студентот е потребно редовно да ги посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на континуираната проверка. Проверките се писмени. Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги и континуираните проверки. Студентот е должен да освои минимум бодови (60%) од континуираните проверки, во спротивно, се јавува на комплетен завршен испит.</p> <p>Комплетен завршен испит континуираните проверки на коишто студентот не освоил бодови.</p>										
<p>Критериуми за оценување (бодови/оценка)</p>	<p>до 59 бода од 60 до 68 бода од 69 до 76 бода од 77 до 84 бода од 85 до 92 бода од 93 до100 бода</p>	<p>5 (пет) Ф 6 (шест) Е 7 (седум) Д 8 (осум) Ц 9 (девет) Б 10 (десет) А</p>									
<p>Учебни помагала</p>	<p>Основни:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авторизирани предавања од Катедрата по онкологија и радиотерапија. • Група автори. Радиотераписка онкологија. Катедра по онкологија. Медицински факултет, Скопје, 2002. • С.Смичкоска. Онкологија. Во: Никодиевиќ Б. Современа дијагностика и терапија во медицината. Европа 99, Кочани, 2000. • А. Димитровска. О снови на радиотерапија. Медицински факултет, Скопје, 2000. 										