Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер радијациони терапеут
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије (другог нивоа)
Назив предмета: Основи онкологије
Наставник (Презиме, средње слово, име):Александар Ивановић, Крстина Давидовић, и доц.Сузана С. Стојановић
Статус предмета: Изборни
Број ЕСПБ: 10
Услов:
Циљ предмета Упознавање са превенцијом, етиологијом, дијагностиком, класификацијом и лечењем злоћудних болести како би могао да разуме приступ болеснику у свим фазама његове болести, од превенције до палијативног збрињавања. Упознавање студената са основама радиотерапије што подразумева упознавање и разумевање основних принципа радиотерапије, техника и метода, биологије тумора и одговора тумора код мултидисциплинарног лечења у онкологији.
Исход предмета Савладавањем овог предмета студент би био оспособљен за примену основних принципа превенције, дијагностике и лечења малигних болести као и да буде део тима у лечењу. Обучен за спровођење радиотерапијских процедура и компетентан за техничке, клиничке и психосоцијалне аспекте лечења у радиотерапији.
Садржај предмета *Теоријска настава* Злоћудне болести, канцер Епидемиологија и етиологија канцера, канцерогенеза, туморски развој, класификација. Епидемиологија, 5 најчешћих канцера. Фактори ризика превенција и откривање канцера. Објаснити факторе ризика за најчешће канцере код мушкараца и жена. Објаснити принципе примарне, секундарне и терцијалне превенције. Садржај предмета би требало да обезбеди основу за разумевање и спровођење радиотерапијских процедура као и упознавање са улогом радиотерапије у мултидисциплинарном лечењу првенствено онколошких болесника. Анализирати принципе детекције канцера. Дијагностиковање канцера: од физикалног прегледа, дијагностичких процедура, ТНМ класификације, патохистологије, утврђивања стадијума болести, прогнозе болести..... Лечење канцера: хирургија, радиотерапија, хемиотерапија, хормонотерапија, биолошка терапија..... Објаснити најчешћа и најтежа нежељена дејства терапије. Збрињавање и праћење пацијента у свим стадијумима болести. Симптоматска терапија. Модалитети праћења пацијента. Дијагностика и збрињавање свих компилкација условљених лечењем од малигне злоћудне болести. Наставни програм обухвата: -Физичке и радиобиолошке особине тумора -Основи мултидисциплинарног приступа у онкологији -Основе онколошке хирургије,хемиотерапије, хормонотерапије -Основи телерадиотерапије и брахитерапије -Савремене технике у радиотерапији(3Д конформална, ИМРТ,ИГРТ, стереотакса)

-Позиционирање и имобилизација пацијента
-Имагинг за радиотерапијско планирање (ЦТ,МРИ,ПЕТ)
-Дефинисање волумена мете (волумен тумора-ГТВ,клинички волумен мете-ЦТВ,планирани волумен мете-ПТВ,органи под ризиком)
-Дистибуција дозе и верификација
-Спровођење радиотерапијског плана
-Акутне,субакутне и касне компликације радиотерапије
-Палијативна радиотерапија

Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Литература
Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology,2009
Милеуснић Душан, Радијациона онкологија,2012
Cancer Principles&Practice in Oncology, Vincent T. Devita, Theodore S. Lawrence, Steven A. Rosenberg, Walters Kluwer 2015

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе Непосредна предавања, консултације, семинари, вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	*поена*
активност у току предавања	20	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и	15	.....	
семинар-и	15		*100*