Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер радијациони терапеут</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Мастер струковне студије (други ниво студија)</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Савремена радиотерапија</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Презиме, средње слово, име): проф.др Александар Ивановић, доц.др Сузана Стојановић Рундић и кл.асистент Драгана Станић</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 10</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета
да се студент упозна са применом савремене радиотерапије (ИМРТ, ИГРТ, ТБИ, 3Д брахитерапија...) у лечењу малигних тумора различитих/изабраних локализација болести</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета
Студент је стекао основна знања и практичне вештине које су неопходне за спровођење савремених радиотерапијских техника зрачења (ИМРТ, ИГРТ, ТБИ, 3Д брахитерапија...) у пацијената са малигним болестима различитих локализација, чиме је оспособљен за рад на одељењу радиотерапије.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета
Теоријска настава
Појам и значај примене конформалне радиотерапије, подела (класична конформална, интензитет модулисана, стереотаксична, брахитерапија). Радиотерапијски уређаји за спровођење савремене транскутане радиотерапије и њихове техничке специфичности за спровођење конформалне, ИМРТ, ИГРТ, СРС/СБРТ радиотерапије (ЛИНАК / мултиламеларни колиматор, цилиндрични колиматори, динамички филтри, систем за верификацију /киловолтажни, мегаволтажни/, ...). Основи тродимензионалног планирања у радиотерапији (виртуелна симулација, контурирање, изодозно планирање, верификација). Индикације и технике извођења код конформалне радиотерапије тумора ЦНС-а, главе и врата, плућа, уринарногениталног ситема, гастроинтестиналног тракта, дојке, саркома и тумора хематопоетског сиатема. Интраоперативна радиотерапија (појам и примена). Место и улога брахитерапије у савременој радиотерапији тумора главе и врата, плућа, дојке и других локализација малигних болести. Начин спровођења брахитерапије. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology,2009
Милеуснић Душан, Радијациона онкологија,2012</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3</td><td>Вежбе:
3</td><td>Други облици наставе:
3</td><td>Студијски истраживачки рад:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе Непосредна предавања, консултације, семинари, вежбе</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">активност у току предавања</td><td>20</td><td>писмени испит</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">практична настава</td><td>20</td><td>усмени испт</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">колоквијум-и</td><td>15</td><td>.....</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">семинар-и</td><td>15</td><td></td><td>100</td></tr>
</table>