Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :Интегрисане академске студије Медицина
Назив предмета: КЛИНИЧКА ОНКОЛОГИЈА СА РАДИОТЕРАПИЈОМ
Наставник (Презиме, средње слово, име): Проф Никитовић Р. Марина
Статус предмета: **обавезан**
Број ЕСПБ: **2**
Услов: положени сви испити који су услов за упис у ШЕСТУ годину
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената медицине са улогом радиотерапије, системског лечења и палијативног збрињавања у мултидисциплинарном приступу код онколошких пацијената. Студенти ће бити упознати са индикацијама и савременим могућностима радиотерапије, системског лечења и палијативног збрињавања код солидних тумора и хематолошких малигнитета, у свим фазама малигне болести. Такође ће бити упознати са могућим токсичним ефектима примењене терапије, као и основним принципима збрињавања токсичности. Студенти ће бити упознати са праћењем и контролом болесника по завршеном лечењу.
Исход предмета Знање стечено у току наставе омогућавају доктору медицине да: А) савлада и усвоји основне индикације и савремене могућности радиотерапије, системског лечења и палијативног збрињавања код солидних тумора и хематолошких малигнитета, у свим фазама малигне болести Б) буде упознат са могућим токсичним ефектима примењене терапије и основним принципима збрињавања токсичности Ц) савлада и усвоји модалитете праћења и контроле болесника по завршеном онколошком лечењу
Садржај предмета ***Теоријска настава*** Клиничка примена радиотерапије. Радиотерапија као монотерапија и као део мултидисциплинарног лечења солидних тумора и хематолошких малигнитета. Радиобиолошке и физичке основе радиотерапије. Савремене технике радиотерапије. Индикације за радиотерапију. Принципи планирања радиотерапије, радиотерапијске дозе и фракционисање. Компликације радиотерапије (акутна и касна токсичност). Компликације радиотерапије по органима и системима. Збрињавање компликација радиотерапије. Врсте системског лечења (хемиотерапија, хормонотерапија, биолошка/молекуларна/таргет терапија, имунотерапија), код солидних тумора. Савремене и иновативне могућности у системском лечењу. Принципи системског лечења (неоадјувантна, адјувантна, конкомитантна, палијативна терапија). Палијативно збрињавање. Метастатска болест. Збрињавање пацијената у свим фазама болести узимајући у обзир психолошке, етичке и социјалне параметре. Акутна и касна токсичност системског лечења и њено збрињавање. Симптоматска и супортивна терапија. Праћење и контролисање пацијената по завршеном онколошком лечењу. ***Практична настава: Вежбе*** Упознавање студената са пацијентима код којих се спроводи радиотерапија, системско лечење, палијативно збрињавање. Анамнеза и клинички статус болесника. Упознавање са радом Конзилијума, организацијом рада на одељењима и дневним болницама. Демонстрација на апаратима за зрачење. Упознавање са савременим техникама радиотерапије. Презентација ефеката акутне и касне токсичности радиотерапије и системског лечења на клиникчким примерима, као и принципа збрињавања токсичности.
Литература 1. Слајдови са предавања (до штампања студентске књиге "Клиничка онкологија са радиотерапијом") Допунска литература: 2. Introduction to Radiation Oncology What Every Medical Student Needs to Know Editors: Abigail T. Berman, MD, University of Pennsylvania Jordan Kharofa, MD, Medical College of Wisconsin

3. Textbook of Radiotherapy. Radiation Physics, Therapy and Oncology. Walter and Miller's. Sixth edition

Број часова активне наставе 60 Теоријска настава 30	**Практична настава 30**

Методе извођења наставе

1. Теоријска настава
2. Вежбе
3. Семинари

Настава ће се изводити током једног семестра, 15 недеља, 60 часова (2 часа предавања + 2 часа вежби+семинар).

Подела студената у групе по 80 дневно, током 5 дана, за предавања. У групама од 20 студената за вежбе.

Будући да је неопходно да се изводи квалитетна настава и да групе студената не прелазе 10 студената, неопходан је пријем 6 асистената.

Оцена знања

Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	*поена*
активност у току предавања	**10**	Писмени испит:Тест (положио/није положио)	**70**
практична настава			
колоквијум-и			
семинар-и	**20**		

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: писмени испит: тест

Максимална дужна 1 страница А4 формата

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија.

Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.