



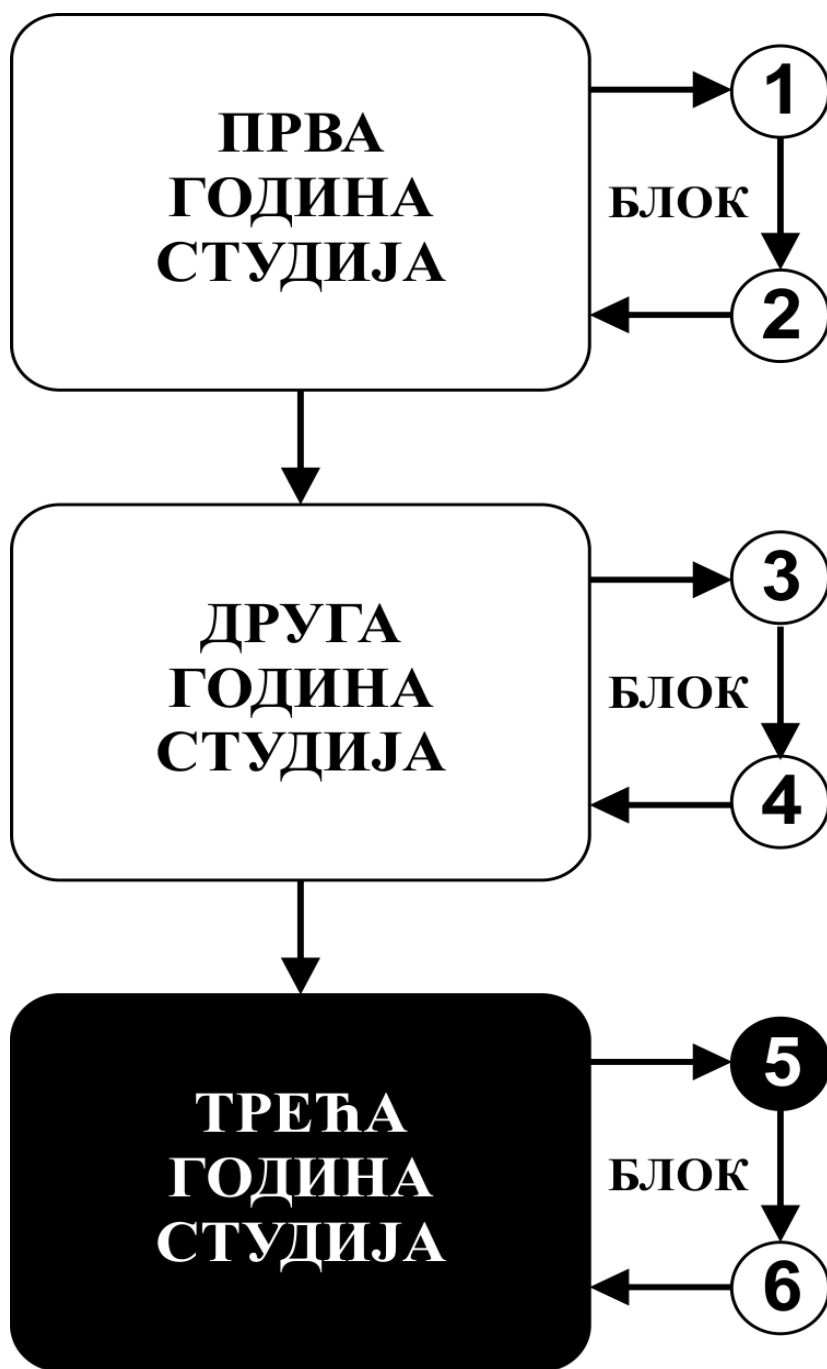
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

**СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА
СЕСТРА/ТЕХНИЧАР**

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2024/2025.

ОСНОВИ РАДИОЛОГИЈЕ И ОНКОЛОГИЈЕ



Предмет:

ОСНОВИ РАДИОЛОГИЈЕ И ОНКОЛОГИЈЕ

Предмет носи ЕСПБ 3 бода. Недељно има 1 часа предавања и 1 час семинарски рад.

ПРЕДАВАЧИ:

1.	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Ванредни професор
2.	Милан Мијаиловић	milankckragujevac@gmail.com	Ванредни професор
3.	Снежана Лукић	snezanamlukic@gmail.com	Ванредни професор
4.	Неда Милосављевић	neda.milosavljevic@yahoo.com	Доцент
5.	Марија Живковић Радојевић	makizivkovicmarija@gmail.com	Доцент
6.	Валентина Опанчина	valentina.opancina@gmail.com	Доцент
7.	Биљана Бркић Георгијевић	brkicbiljana15@yahoo.com	Доцент
8.	Владан Марковић	drjack.vm@gmail.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Назив предмета	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац предмета
Основи радиологије и онкологије	15	1	1	Проф. др Радиша Војиновић

Целокупна настава је организована као један модул у трајању од 15 недеља.

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет у оквиру једног модула. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табелу). Поени се стичу на следећи начин:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена. На посебном делу вежбе одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТ: На овај начин студент може да стекне до 70 поена, а завршни тест се састоји од 35 питања. Свако питање носи 2 поена.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен.

Студент мора да:

1. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави
2. положи завршни тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

Литература:

МОДУЛ	НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
1. Увод у радиологију, радиологија, кардиоваскуларног и респираторног система, радиологија абдомена	-Практикум радиологије	-П. Бошњаковић	-Ниш 2011	ДА
2. Радиологија карлице, радиологија дојке, радиологија коштаног система, интервентна радиологија, неурорадиологија	-Апарати за радиолошку дијагностику	-М. Мишић	-Београд 2020	
3. Радиологија у онкологији, модалитети и технике				
4. Радиотерапија	Практикум из клиничке онкологије са радиотерапијом	-М. Никитовић	-Београд 2022	НЕ
5. Радиотерапија	Радијациона онкологија	-Д. Милеуснић, Г. Марошевић, М. Дурбаба	-Бања Лука 2020	НЕ

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОСНОВИ РАДИОЛОШКЕ ФИЗИКЕ, ПРИНЦИП РАДА РО АПАРАТА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

- основни принципи физике у радиологији,
- узнавање са модалитетима и техникама у радиологији,
- узнавање са дијагностичким апаратима који се користе у радиологији

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Узнавање са дијагностичким апаратима у радиологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

РАДИОЛОГИЈА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

- Технике прегледа
- рентген анатомија срца
- узнавање са дијагностичким процедурама,
- радиолошке промене у обољењима срца

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Технике прегледа
- рентген анатомија срца
- узнавање са дијагностичким процедурама,
- радиолошке промене у обољењима срца

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

РАДИОЛОГИЈА ПЛУЋА И МЕДИЈАСТИНУМА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

- Радиолошке промене у обољењима респираторног тракта,
- Радиолошке промене у обољењима медијастинума

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Радиолошке промене у обољењима респираторног тракта, интерпретација Ро графика,
- Узнавање са патологијом плућа и медијастинума на компјутеризованој томографији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Радиологија дигестивног система

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

- Узнавање са Ро техникама прегледа дигестивног тракта
- Ро анатомија дигестивног тракта

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Узнавање са интерпретацијом Ро прегледа дигестивног тракта, нормална Ро анатомија.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

Радиологија абдомена

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

- Технике УЗ, ЦТ и МР прегледа јетре, панкреаса и слезине
- Контрастна средства

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Технике УЗ, ЦТ и МР прегледа јетре, панкреаса и слезине
- Контрастна средства

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

РАДИОЛОГИЈА МАЛЕ КАРЛИЦЕ, КОНТРАСТНА СРЕДСТВА И ЕНДОГРАФСКЕ МЕТОДЕ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-Упознавање са контрастним средствима која се примењују при извођењу радиолошких прегледа.
-Упознавање са нежељеним дејствима и мерама превенције и лечења нежељених дејстава контрастних средстава, -упознавање са ендографским методама у радиологији, технике прегледа урогениталног тракта: нативни уротракта, ИВУ, УЗ, ЦТ, МРИ, -хистеросалпингографија,
-рентгенанатомија, радиолошке промене у обољењима урогениталног тракта

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Упознавање са применом контрастних средстава и начином извођења ендографских метода.
-Интерпретација Ро прегледа у патолошким стањима урогениталног тракта

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

РАДИОЛОГИЈА ДОЈКЕ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

- Модалитети и технике Ро прегледа,
-Ро и УЗ анатомија дојке, бенигне и малигне промене.

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Интерпретација Ро прегледа дојке

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

РАДИОЛОГИЈА КОШТАНО-ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-Технике прегледа: ро графије, компјутеризована томографија, магнетна резонанца. Траума коштаног зглобног система, -Тумори костију, Остеомијелитис

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Интерпретација Ро прегледа патологије коштаног зглобног система

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ИНТЕРВЕНТНА РАДИОЛОГИЈА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-интервентна неваскуларна радиологија, модалитети и технике, -перкутане биопсије, -перкутане дренаже
-интервентна васкуларна радиологија, модалитети и технике, катетеризациона техника, балон дилатација и стентирање крвних судова, емболизације крвних судова

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Упознавање са извођењем терапијских неваскуларних Ро процедура
-Упознавање са извођењем васкуларних дијагностичких и терапијских процедура

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

НЕУРОРАДИОЛОГИЈА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-технике прегледа, Ро графија, ЦТ и МРИ, -Неуротраума,
-Тумори ЦНС-а, -Инфекције ЦНС-а, обољења беле масе, нетрауматска интракранијална хеморагија, инфаркт мозга, обољења кичменог стуба и кичмене мождине.

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Интерпретација Ро прегледа ЦНС-а

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

МОДАЛИТЕТИ И ТЕХНИКЕ РАДИОТЕРАПИЈЕ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-Упознавање са основним принципима специфичног онколошког лечења; основним принципима примене радиотерапије

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Упознавање са основним принципима специфичног онколошког лечења; основним принципима примене радиотерапије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

МОДАЛИТЕТИ И ТЕХНИКЕ РАДИОТЕРАПИЈЕ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-Упознавање са радиотерапијским техникама

СЕМИНАР 1 ЧАС

Упознавање са радиотерапијским техникама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

КОМПЛИКАЦИЈЕ РАДИОТЕРАПИЈЕ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-Упознавање са могућим компликацијама код примене радиотерапије

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Упознавање са могућим компликацијама код примене радиотерапије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

РАДИОТЕРАПИЈА ДОЈКЕ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-Упознавање са основним принципима примене радиотерапије у лечењу малигнух тумора дојки

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Упознавање са основним принципима примене радиотерапије у лечењу малигнух тумора дојки

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

БРАХИТЕРАПИЈА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

-Упознавање са принципима брахитерапије, индикацијама за примену.

СЕМИНАР 1 ЧАС

-Упознавање са принципима брахитерапије, индикацијама за примену

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**САЛА У ЗАВОДУ ЗА
ХИТНУ МЕДИЦИНСКУ
ПОМОЋ**

СРЕДА

12:15 - 13:45

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**САЛА НА КЛИНИЦИ ЗА
ПЕДИЈАТРИЈУ**

ПЕТАК

15:00-18:00

[Распоред наставе](#)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ РАДИОЛОГИЈЕ И ОНКОЛОГИЈЕ

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П+С	Основи радиолошке физике, принцип рада ро апарата	Проф др Радиша Војиновић Асист др Владан Марковић
2	П+С	Радиологија кардиоваскуларног система	Проф др Радиша Војиновић Асист др Владан Марковић
3	П+С	Радиологија плућа и медијастинума	Доц др Валентина Опанчина Асист др Владан Марковић
4	П+С	Радиологија дигестивног система	Доц др Валентина Опанчина Асист др Владан Марковић
5	П+С	Радиологија абдомена	Проф др Милан Мијаиловић Асист др Владан Марковић
6	П+С	Радиологија мале карлице, контрастна средства и ендографске методе	Проф др Милан Мијаиловић Асист др Владан Марковић
7	П+С	Радиологија дојке	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Асист др Владан Марковић
8	П+С	Радиологија коштаног-зглобног система	Доц др Биљана Бркић Георгијевски Асист др Владан Марковић
9	П+С	Интервентна радиологија	Проф др Снежана Лукић Асист др Владан Марковић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ РАДИОЛОГИЈЕ И ОНКОЛОГИЈЕ

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
10	П+С	Неурорадиологија	Проф др Снежана Лукић Асист др Владан Марковић
11	П+С	Модалитети и технике радиотерапије	Доц. др Неда Милосављевић Доц. др Марија Живковић Радојевић
12	П+С	Модалитети и технике радиотерапије	Доц. др Неда Милосављевић Доц. др Марија Живковић Радојевић
13	П+С	Компликације зрачне терапије	Доц. др Марија Живковић Радојевић Доц. др Неда Милосављевић
14	П+С	Радиотерапија дојке	Доц. др Неда Милосављевић Доц. др Марија Живковић Радојевић
15	П+С	Брахитерапија	Доц. др Марија Живковић Радојевић Доц. Др Неда Милосављевић