



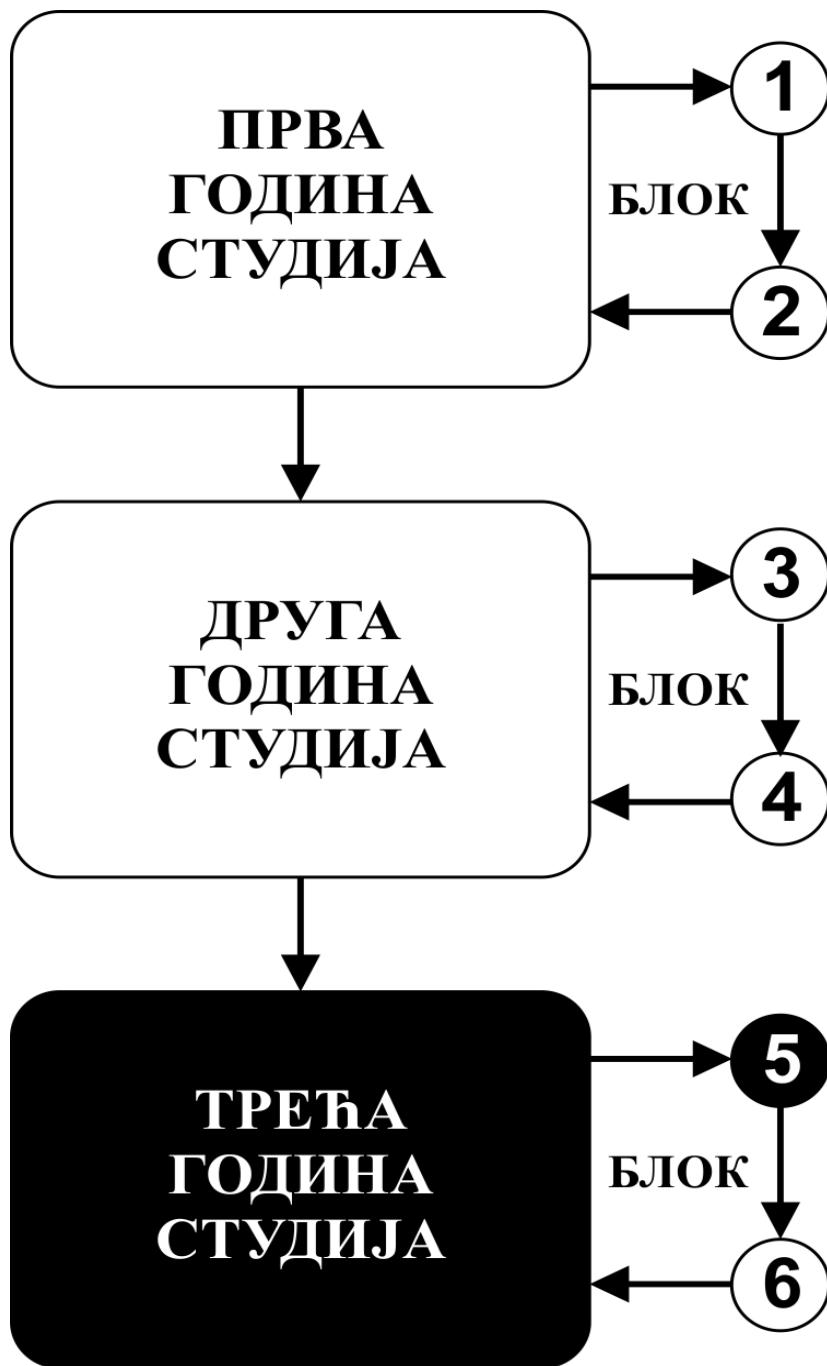
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

**СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА
СЕСТРА/ТЕХНИЧАР**

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2023/2024.

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 | 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 УЦБЕНИКА | 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,
- уознавање са модалитетима и техникама у радиологији,
- уознавање са дијагностичким апаратима који се користе у радиологији

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Уознавање са дијагностичким апаратима у радиологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

РАДИОЛОГИЈА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

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

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Технике прегледа
- рентген анатомија срца
- уознавање 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 графија,
- Уознавање са патологијом плућа и медијастинума на компјутеризованој томографији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

Радиологија дигестивног система

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС

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

СЕМИНАР 1 ЧАС

- Уознавање 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 8. СПРАТ УКЦК

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 рo апарата | Проф др Радиша Војиновић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 2 | П+С | Радиологија кардиоваскуларног система | Проф др Радиша Војиновић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 3 | П+С | Радиологија плућа и медијастинума | Проф др Радиша Војиновић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 4 | П+С | Радиологија дигестивног система | Проф др Милан Мијаиловић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 5 | П+С | Радиологија абдомена | Проф др Милан Мијаиловић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 6 | П+С | Радиологија мале карлице, контрастна средства и ендографске методе | Проф др Милан Мијаиловић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 7 | П+С | Радиологија дојке | Проф др Снежана Лукић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 8 | П+С | Радиологија коштаног-зглобног система | Проф др Милан Мијаиловић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 9 | П+С | Интервентна радиологија | Проф др Снежана Лукић Асист др Валентина Опанчина |

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ РАДИОЛОГИЈЕ И ОНКОЛОГИЈЕ

| недеља | тип | назив методске јединице | наставник |
|-----------|------------|------------------------------------|--|
| | | | |
| 10 | П+С | Неурорадиологија | Проф др Снежана Лукић Асист др Валентина Опанчина |
| | | | |
| 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 |
| | | | |