

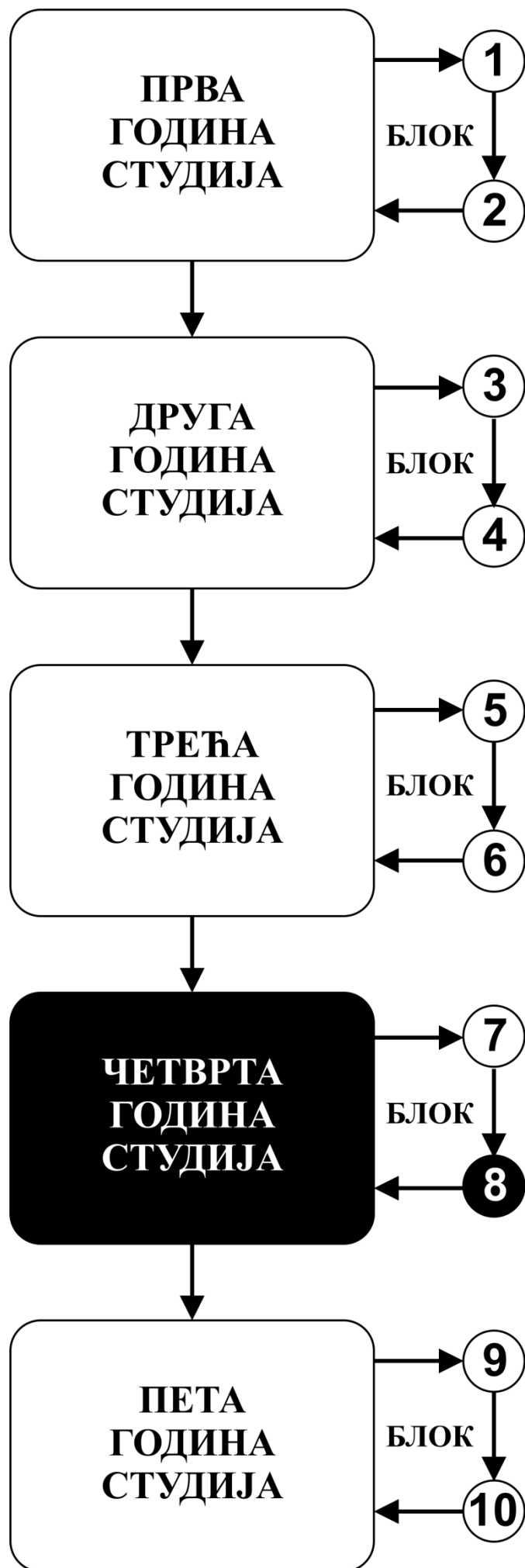


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2018/2019. година

**ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У
СТОМАТОЛОГИЈИ**



Предмет:

Визуализационе технике у стоматологији

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа вежби)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Милован Матовић	mmatovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Владимир Ивановић	vladaivanovic@hotmail.com	Редовни професор
3.	Снежана Лукић	snezanamlukic@gmail.com	Ванредни професор
4.	Милан Мијаиловић	milankckragujevac@gmail.com	Ванредни професор
5.	Јелена Тодић	todic.j@gmail.com	Ванредни професор
6.	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Доцент
7.	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Доцент
8.	Мирослав Васовић	miki_vasovic@yahoo.com	Доцент
9.	Слободан Лончаревић	lslobodan0@gmail.com	Доцент
10.	Владимир Ристић	vrisic7@gmail.com	Доцент
11.	Радмила Обрадовић	dr.rada@yahoo.com	Доцент
12.	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Истраживач сарадник
13.	Весна Чокановић	vesnacokanovic@yahoo.com	Истраживач сарадник
14.	Владимир Вукомановић	vukomanovic@gmail.com	Истраживач сарадник
15.	Милош Папић	milos_papic@live.com	Истраживач приправник
16.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Истраживач приправник
17.	Александар Ацовић	dr.acovic115@gmail.com	Истраживач приправник
18.	Александра Мишић	alek.vlaskovic@gmail.com	Сарадник у настави
19.	Милица Јовановић	micamonro@gmail.com	Сарадник у настави
20.	Дејан Здравковић	zdravkovicdejan91@yahoo.com	Сарадник у настави
21.	Драгана Станишић	stanisic92@yahoo.com	Фацитатор
22.	Миона Грујовић	mionagrujovic@yahoo.com	Фацитатор
23.	Тамара Вучићевић	tamara.vucicevic@yahoo.com	Фацитатор
24.	Милош Живић	zivicmilos5@gmail.com	Фацитатор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник-руководилац модула
1	Визуализационе технике у стоматологији 1	5	2	2	Доц. др Радиша Војиновић
2	Визуализационе технике у стоматологији 2	4	2	2	
3	Визуализационе технике у стоматологији 3	6	2	2	
					Σ30+30=60

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:

На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 до 2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

Модул		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Визуализационе технике у стоматологији 1	10	24	34
2	Визуализационе технике у стоматологији 2	8	20	28
3	Визуализационе технике у стоматологији 3	12	26	38
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-24 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 24 питања
Свако питање се вреднује 1 поеном

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-20 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 20 питања
Свако питање се вреднује 1 поеном

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-26 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 26 питања
Свако питање се вреднује 1 поеном

ЛИТЕРАТУРА:

Р.Б.	Назив уџбеника	Аутори	Издавач	Библиотека
1.	Основи нуклеарне медицине, 2. издање	Бошњаковић В, Костић К.	Медицински факултет, Београд, 1994.	да
2.	Нуклеарна медицина	Група аутора	Медицински факултет Београд 2005.	
3.	Радиологија уџбеник за студенте стоматологије	Шушчевић Д. Лукач И.	Стилос, Нови сад 2001.	
4.	Основи Радиологије дентомаксилно фацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкаски стоматолошки форум Београд 2000.	
5.	Основи Радиологије дентомаксилно фацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкаски стоматолошки форум Београд 2000.	
6.	Cone Beam Computed Tomography In Endodontics	Patel S, Harvey S, Shemesh H, Durack C.	Quintessence Publishing USA, 2016.ISBN: 978-1-85097-291-4	
7.	Ендодонтологија, друго издање	Bergenholtz G, Bindslev PH, Reit C.	Orion Art: Београд, 2013.	
8.	Endodontic Radiology, 2 nd Edition	Basrani B.	Wiley – Blackwell 2013.	
9.	Оралнахирургија	Тодоровић Љ.и сар.	Наука, Београд,2007.	
10.	Oral radiology: Principles and interpretation, 7 th Edition	Stuart C. White, Micheal J. Phaeoah.	Mosby, 2013.	
11.	Максилофацијална хирургија	Гаврић М и сар.	Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет 1997.	
12.	Основи гнатологије	Даринка Станишић-Синобад	БМГ- Београдско машинско-графичко предузеће 2001.	
13.	Ортодонција	Марковић М. и сар.	Медицинска књига Београд-Загреб, 1989.	
14.	Пародонтологија	Којовић Д. и сар.	Галаксија,Ниш, 2015.	

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

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ:ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ 1

НАСТАВНАЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):РАДИОЛОГИЈА

РАДИЈАЦИЈЕ, ИСТОРИЈАТ И ФИЗИЧКИ ОСНОВИ. ОСНОВНИ ПОЈМОВИ

предавања 2 часа

- Уводни час. Радијација као физички феномен и врсте радијација. Историјски преглед научних сазнања о јонизујућем зрачењу. Јонизујуће зрачење, врсте и подела. Историјат примене јонизујућих зрачења у медицини.
- Грађа атома. Радиоактивни изотопи. Радиоактивни распади. Извори јонизујућег зрачења у природи. Вештачки извори јонизујућег зрачења. Машине за производњу радиоактивних изотопа. Генераторски системи и ^{99}Mo - $^{99\text{m}}\text{Tc}$ генератор. Медицински извори јонизујућег зрачења. Интеракција јонизујућег зрачења са материјом. Физички принципи интеракције јонизујућег зрачења и материје. Закочно зрачење и добијање рентгенског зрачења.

Циљеви:

- Упознати се са историјатом развоја дијагностичких и терапијских процедура у којима се користи јонизујуће зрачење
- Упознати се са основним појмовима из области јонизујућег зрачења
- Обновити знања из области структуре атома и језгра
- Схватити основне физичке принципе радиоактивности и радиоактивног распада, као и врсте радиоактивног распада
- Усвојити појмове и математичке основе закона радиоактивног распада и типове радиоактивног распада
- Објаснити начине добијања радионуклида
- Објаснити функционисање генераторских система на примеру ^{99}Mo - $^{99\text{m}}\text{Tc}$ генератора.
- Усвојити основне принципе интеракције зрачења с материјом
- Научити процесе интеракције фотонског зрачења с материјом: фотоелектрични ефекат, Комптоново расејање, стварање парова
- Схватити биолошке и физичке основе интеракције јонизујућег зрачења и материје
- Схватити основне физичке принципе добијања закочног зрачења

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

- Радијације као физички феномени. Јонизујућа и нејонизујућа зрачења
- Структура материје, грађа атома, стабилни и радиоактивни изотопи
- Извори јонизујућег зрачења
- Генератори радионуклида
- Интеракција зрачења са материјом
- Консолидација

Циљеви:

- Разумети и усвојити основне појмове везане за грађу атома, радиоактивне изотопе, изворе јонизујућег зрачења и интеракцију јонизујућег зрачења са материјом

НАСТАВНАЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):РАДИОЛОГИЈА

БИОФИЗИЧКЕ ОСНОВЕ ПРИМЕНЕ РАДИОНУКЛИДА И РАДИОФАРМАЦЕУТИКА У МЕДИЦИНИ

предавања 2 часа

- Радионуклиди и радиофармацеутици
- Биофизичке основе примене радионуклида у медицини
- Биокинетика и биодистрибуција радиофармацеутика
- Радиофармацеутици обележени $^{99\text{m}}\text{Tc}$ пертехнетатом
- Контрола квалитета радиофармацеутика

Циљеви:

- Објаснити разлику између радионуклида и радиофармацеутика
- Објаснити основне појмове радиофармацеутске хемије
- Разумети и објаснити начине биодистрибуције радиофармацеутика
- Усвојити параметре контроле квалитета радиофармацеутика

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

- Радиофармацеутици
- Рад на припреми радиофармацеутика

Циљеви:

- Урадити елуацију тест генератора
- Обележити радиофармацеутик

НАСТАВНАЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):РАДИОЛОГИЈА

ДЕТЕКЦИЈА ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА И ДЕТЕКТОРСКИ СИСТЕМИ КОЈИ СЕ ПРИМЕЊУЈУ У МЕДИЦИНИ

предавања 2 час

- Основни принципи детекције јонизујућег зрачења
- Јонизациони детектор. Сцинтилациони детектор. Колиматори и колимација. Рентгенски филм, фолије, појачавачи слике.
- Мерни уређаји и уређаји за функционалну дијагностику засновани на јонизујућем зрачењу
- Контрола квалитета мерних уређаја

Циљеви:

- Усвојити знања о основним принципима рада детекторских уређаја за јонизујуће зрачење који се примењују у медицини

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

- Детекција и детектори јонизујућег зрачења
- Консолидација

Циљеви:

- Разумети и усвојити принципе рада детекторских уређаја за јонизујуће зрачење који се примењују у медицини

НАСТАВНАЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):РАДИОЛОГИЈА

ВИЗУАЛИЗАЦИОНИ СИСТЕМИ ЗАСНОВАНИ НА ПРИМЕНИ ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ У НУКЛЕАРНОЈ МЕДИЦИНИ

предавања 2 час

- Визуализациони системи у нуклеарној медицини
- Гама сцинтилациона камера
- SPECT
- Уређаји за хибридни имиџинг (SPECT/CT, PET/CT, SPECT/MRI, PET/MRI)
- Алтернативни методи за визуализацију јонизујућег зрачења
- Основе примене рачунарске технике и информационих технологија у детекторским системима заснованим на јонизујућем зрачењу који се примењују у медицини
- Аналогне и дигиталне слике, разлике и предности
- Контрола квалитета визуализационих уређаја

Циљеви:

- Усвојити знања о основним принципима рада визуализационих уређаја у нуклеарној медицини

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

- Визуализациони системи у нуклеарној медицини
- Консолидација

Циљеви:

- Разумети и усвојити принципе рада визуализационих детекторских уређаја у нуклеарној медицини.

НАСТАВНАЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):РАДИОЛОГИЈА

БИОФИЗИЧКИ ЕФЕКТИ ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА. ЗАШТИТА ОД ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА И ОСНОВИ ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ

предавања 2 час

- Биофизичке карактеристике дејстава јонизујућег зрачења на живу ћелију, ткива, органе и организам човека
- Биолошки ефекти јонизујућег зрачења. Физичке, хемијске, биохемијске и биолошке промене у ћелији под дејством јонизујућег зрачења. Промене у ткивима. Промене у појединим органима и организму у целини.
- Механизми оштећења ћелије
- Стохастички и детерминистички ефекти зрачења. Зависност промена на живим системима од врсте и режима озрачивања. Акутна и хронична радијациона болест
- Дозиметрија зрачања. Основни физички појмови о дозама зрачања и врстама доза. Мерење зрачења. Дозиметри. Врсте и карактеристике дозиметара. Лични дозиметри.
- Мере заштите од јонизујућег зрачења. Заштита пацијената. Заштита професионално изложених лица. Заштита популације. Контаминација и мере деконтаминације код

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

- Ефекти јонизујућег зрачења на живе системе и мере заштите од јонизујућег зрачења у медицини
- Консолидација

Циљеви:

- Разумети и усвојити основне појмове у области дејства јонизујућег зрачења на нивоу ћелије, ткива, органа и организма човека
- Разумети и усвојити примену мера заштите у области рада са јонизујућим зрачењем

коришћења отворених извора јонизујућег зрачења

- ALARA принцип. Заштитна средства (баријере, паравани, кецеље, рукавице, наочаре и друго...), правиалан избор, предности и ограничења
- Основе законских регулатива у области медицинске примене извора јонизујућег зрачења

Циљеви:

- Разумети како јонизујуће зрачење делује на ћелију и организам у целини
- Разликовати детерминистичке и стохастичке ефекте зрачења
- Разумети етиологију и патогенезу акутне и хроничне радијационе болести
- Разумети и усвојити основне појмове из дозиметрије јонизујућег зрачења
- Усвојити основне појмове из законске регулативе у области медицинске примене извора јонизујућег зрачења

ДРУГИ МОДУЛ: ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

РЕНДГЕНСКА ЦЕВ И ДИГИТАЛНИ СТОМАТОЛОШКИ РЕНДГЕН АПАРАТ

предавања 2 часа

Принцип рада рендгенске цеви.
Основни делови стоматолошког рендгенског апарата

вежбе 2 часа

Упознавање са техничким карактеристикама рендгенске цеви.
Квалитет и квантитет рендгенских зрака.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

ЗДОРТОПАН (СВСТ) ПРИНЦИПИ ДОБИЈАЊА СЛИКЕ

предавања 2 час

Принцип добијања Р_о слике на ЗДОРТОПАНУ (СВСТ)
3Д реконструкција

вежбе 2 часа

Упознавање са техничким карактеристикама ЗДОРТОПАНА (СВСТ).
Модалитети и технике 3Д реконструкције.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

ВИДНА ПОЉА И СВСТ -3Д УРЕЂАЈИ

предавања 2 час

СВСТ-модалитети и технике
Одабир видног поља

вежбе 2 часа

Упознавање са СВСТ -3Д уређајима .
Упознавање са модалитетима 3Д реконструкције слике и планирања стоматолошких терапијских процедура.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

МАГНЕТНА РЕЗОНАНЦА У СТОМАТОЛОГИЈИ

предавања 2 час

Основни принципи добијања слике на МР
Примена МР у стоматологији

вежбе 2 часа

Упознавање са уређајем магнетне резонанце
Индикације за примену МР у стоматологији

ТРЕЋИ МОДУЛ:ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИЗ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):БОЛЕСТИ ЗУБА И ЕНДОДОНЦИЈА

КОМПЈУТЕРИЗОВАНА ТОМОГРАФИЈА КОНУСНОГ СНОПА (СВСТ) У ЕНДОДОНЦИЈИ

предавања 2 часа

Основне могућности компјутеризоване томографије конусног снопа (СВСТ).
Примена СВСТ-а у дијагностици ендодонских обољења.
Значај СВСТ-а у планирању и спровођењу ендодонске терапије.

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

Упознавање са анатомо-морфолошким карактеристикама коренова и канала коренова зуба.
Процена анатомо-морфолошких карактеристика зуба, виличне кости и њених антомских детаља применом СВСТ-а.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТ НЕДЕЉА):ОРАЛНА ХИРУРГИЈА

ПРИМЕНА ВИЗУАЛИЗАЦИОНИХ ТЕХНИКА У ДИЈАГНОСТИЦИ ОРАЛНО-ХИРУРШКИХ ОБОЉЕЊА

предавања 2 час

Примена визуализационих техника у дијагностици орално-хируршких обољења.
Значај рендгенолошких метода у планирању, спровођењу и праћењу резултата оралнохируршке терапије.

вежбе 2 часа

Рад у малој групи.

Анализа радиолошких налаза у оралној хирургији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА): МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА

ПРИМЕНА И ЗНАЧАЈ ВИЗУАЛИЗАЦИОНИХ ТЕХНИКА У МАКСИЛОФАЦИЈАЛНОЈ ХИРУРГИЈИ

предавања 2 час

Коришћење визуализационих техника у дијагностици тумора, прелома, инфекција и аномалија максилофацијалне регије.
Визуализационе технике у планирању терапије и праћењу терапијских резултата.

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

Анализа радиолошких налаза у максилофацијалној хирургији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА): ОРТОПЕДИЈА ВИЛИЦА

РЕНДГЕН ДИЈАГНОСТИКА У ОРТОПЕДИЈИ ВИЛИЦА

предавања 2 час

Радиолошке методе у планирању ортодонтске терапије.
Примена ортопантограма, телерендгена, компјутеризоване томографије конусног снопа у ортопедији вилица.

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

Анализа радиолошких налаза у ортопедији вилица.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА): ФИКСНА ПРОТЕТИКА

ОБОЉЕЊА ТЕМПОРО-МАНДИБУЛАРНОГ ЗГЛОБА

предавања 2 час

Примена радиографских метода у дијагностици обољења темпоромандибуларног зглоба.

вежбе 2 часа

Рад у малој групи;

Упознавање са најчешћим радиолошким налазима у дијагностици обољења темпоромандибуларног зглоба.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА): ПАРОДОНТОЛОГИЈА

РЕНДГЕНОГРАФИЈА У ПАРОДОНТОЛОГИЈИ

предавања 2 час

Методе снимања у пародонтологији.
Рендгенограм здравог и оболелог пародонта, рендгенографија и прогноза.

вежбе 2 часа

Упознавање са рендгенограмом здравог и оболелог ткива. Процена анатомо-морфолошких карактеристика потпорног апарата зуба применом СВСТ-а.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2

I и II модул
СРЕДА
12:30-14:00

III модул
ЧЕТВРТАК
15:00-16:30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 1

I и II модул
СРЕДА
14:00-17:00

III модул
ЧЕТВРТАК
16:30-19:30

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
1	1	13.02.	12:30-14:00	33C C2	П	Радијације, историјат и физички основи. Основни појмови	Проф. др Милован Матовић
1	1	13.02.	14:00-17:00	33C C1	В	Радијације као физички феномени. Јонизујућа и нејонизујућа зрачења. Структура материје, грађа атома, стабилни и радиоактивни изотопи. Извори јонизујућег зрачења. Генератори радионуклида. Интеракција зрачења са материјом. Консолидација	др Владимир Вукомановић др Весна Чокановић
1	2	20.02.	12:30-14:00	33C C2	П	Биофизичке основе примене радионуклида и радиофармацеутика у медицини	Проф. др Љиљана Мијатовић Теодоровић
1	2	20.02.	14:00-17:00	33C C1	В	Радиофармацеутици. Рад на припреми радиофармацеутика.	др Владимир Вукомановић др Весна Чокановић
1	3	27.02.	12:30-14:00	33C C2	П	Детекција јонизујућег зрачења и детекторски системи који се примењују у медицини.	Проф. др Милован Матовић
1	3	27.02.	14:00-17:00	33C C1	В	Детекција и детектори јонизујућег зрачења. Консолидација.	др Владимир Вукомановић др Весна Чокановић
1	4	06.03.	12:30-14:00	33C C2	П	Визуализациони системи засновани на примени јонизујућег зрачења који се користе у нуклеарној медицини.	Проф. др Милован Матовић
1	4	06.03.	14:00-17:00	33C C1	В	Визуализациони системи у нуклеарној медицини. Консолидација.	др Владимир Вукомановић др Весна Чокановић
1	5	13.03.	12:30-14:00	33C C2	П	Биофизички ефекти јонизујућег зрачења. Заштита од јонизујућег зрачења и основи законске регулативе.	Проф. др Љиљана Мијатовић Теодоровић
1	5	13.03.	14:00-17:00	33C C1	В	Ефекти јонизујућег зрачења на живе системе и мере заштите од јонизујућег зрачења у медицини. Консолидација.	др Владимир Вукомановић др Весна Чокановић
		15.03.	13:30-14:30	33C C2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	6	20.03.	12:30-14:00	33C C2	П	Рендгенска цев и дигитални стоматолошки рентген апарат.	Проф. др Снежана Лукић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
2	6	20.03.	14:00-17:00	33С С1	В	Упознавање са техничким карактеристикама рендгенске цеви. Квалитет и квантитет рендгенских зрака.	Проф. др Снежана Лукић
2	7	27.03.	12:30-14:00	33С С2	П	3D ортопан (СВСТ), принципи добијања слике.	Доц. др Радиша Војиновић
2	7	27.03.	14:00-17:00	33С С1	В	Упознавање са техничким карактеристикама 3D ОРТОПАНА (СВСТ). Модалитети и технике 3D реконструкције.	Доц. др Радиша Војиновић
2	8	03.04.	12:30-14:00	33С С1	П	Видна поља и СВСТ 3D уређаји	Доц. др Радиша Војиновић
2	8	03.04.	14:00-17:00	33С С2	В	Упознавање са СВСТ 3D уређајима . Упознавање са модалитетима 3D реконструкције слике и планирања стоматолошких терапијских процедура.	Доц. др Радиша Војиновић
2	9	10.04.	12:30-14:00	33С С1	П	Магнетна резонанца у стоматологији	Проф. др Милан Мијаиловић
2	9	10.04.	14:00-17:00	33С С1	В	Упознавање са уређајем магнетне резонанце. Индикације за примену МР у стоматологији.	Проф. др Милан Мијаиловић
3	10	18.04.	15:00-16:30	33С С2	П	Компјутеризована томографија конусног снопа (СВСТ) у ендодонцији	Доц. др Милица Поповић Проф. др Владимир Ивановић
3	10	18.04.	16:30-19:30	33С С1	В	Упознавање са анатомо-морфолошким карактеристикама коренова и канала коренова зуба. Процена анатомо-морфолошких карактеристика зуба применом СВСТ-а.	др Милош Папић др Сузана Живановић др Миона Грујовић др Тамара Вучићевић
		19.04.	20:30-21:30	33С С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	
3	11	25.04.	15:00-16:30	33С С2	П	Примена визуализационих техника у дијагностици орално-хируршких обољења.	Доц. др Мирослав Васовић
3	11	25.04.	16:30-19:30	33С С1	В	Анализа радиолошких налаза у оралној хирургији.	Доц. др Мирослав Васовић др Александра Мишић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	Наставник
3	12	09.05.	15:00-16:30	33C C2	П	Примена и значај визуализационе технологије у максиларнофацијалној хирургији.	Доц. др Слободан Лончаревић
3	12	09.05.	16:30-19:30	33C C1	В	Анализа радиолошких налаза у максиларнофацијалној хирургији.	др Милош Живић
3	13	16.05.	15:00-16:30	33C C2	П	Рендген дијагностика у ортопедији вилица.	Доц. др Владимир Ристић
3	13	16.05.	16:30-19:30	33C C1	В	Анализа радиолошких налаза у ортопедији вилица.	др Александар Ацовић
3	14	23.05.	15:00-16:30	33C C2	П	Рендген дијагностички процес у дијагностици обољења темпоромандибуларног зглоба	Проф. др Јелена Тодић
3	14	23.05.	16:30-19:30	33C C1	В	Упознавање са најчешћим радиолошким налазима у дијагностици обољења темпоромандибуларног зглоба	др Марко Милосављевић др Милица Јовановић др Дејан Здравковић
3	15	30.05.	15:00-16:30	33C C2	П	Рендгенографија у пародонтологији.	Доц. др Радмила Обрадовић
3	15	30.05.	16:30-19:30	33C C1	В	Упознавање са рендгенограмом здравог и оболелог ткива. Процена анатоомо-морфолошких карактеристика потпорног апарата зуба применом <i>СВСТ</i> -а.	др Драгана Станишић
		14.06.	17:00-18:00	33C C2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3	
		27.06.	18:00-19:00	33C C2	И	ИСПИТ(ЈУНСКИ ИСПИТНИ РОК)	