

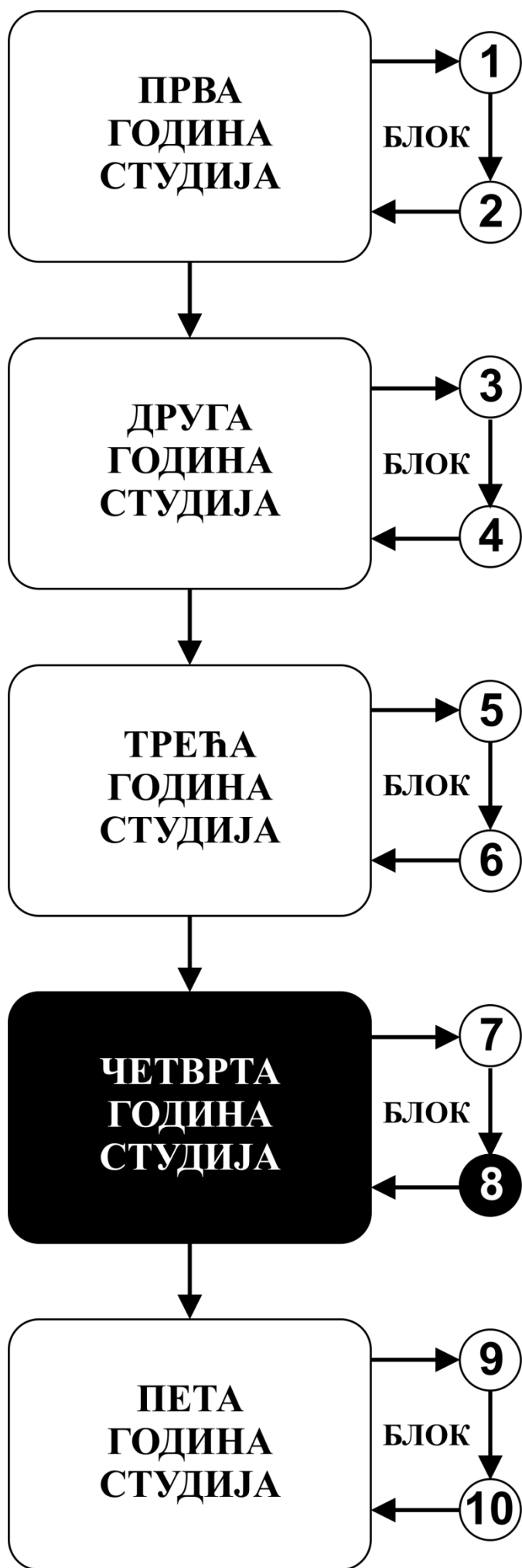


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ  
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2023/2024. 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.	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Ванредни професор
2.	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Ванредни професор
3.	Јелена Тодић	todic.j@gmail.com	Ванредни професор
4.	Радмила Обрадовић	dr.rada@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Снежана Лукић	snezanamlukic@gmail.com	Ванредни професор
6.	Милан Мијаиловић	milankckragujevac@gmail.com	Ванредни професор
7.	Живорад Николић	zivoradn@hotmail.com	Ванредни професор
8.	Ђорђе Јелић	drjellc@yahoo.com	Доцент
9.	Владимир Ристић	vrisic7@gmail.com	Доцент
10.	Мирослав Васовић	miki_vasovic@yahoo.com	Доцент
11.	Весна Игњатовић	vesnacokanovic@yahoo.com	Доцент
12.	Владимир Вукомановић	vukomanovic@gmail.com	Доцент
13.	Александар Ацовић	dr.acovic115@gmail.com	Асистент са докторатом
14.	Милош Степовић	stepovicmilos@yahoo.com	Асистент са докторатом
15.	Дејан Здравковић	zdravkovicdejan91@yahoo.com	Асистент
16.	Милош Папић	milos_papic@live.com	Асистент
17.	Момир Стевановић	momirstevanovic7@gmail.com	Асистент
18.	Сузана Живановић	suzanazivanovic91@yahoo.com	Асистент
19.	Милош Живић	zivicmilos5@gmail.com	Истраживач приправник
20.	Милица Јовановић	micamonro@gmail.com	Истраживач приправник
21.	Драгана Станишић	stanisic92@yahoo.com	Истраживач приправник
22.	Александра Мишић	alek.vlaskovic@gmail.com	Истраживач приправник
23.	Анђела Милојевић Шамановић	andjela-kg@hotmail.com	Сарадник у настави
24.	Стефан Величковић	velickovicstefan91@gmail.com	Сарадник у настави
25.	Маријана Петровић	m.petrovicstom@gmail.com	Фацитатор
26.	Павле Милановић	pavle11@yahoo.com	Фацитатор
27.	Милица Васиљевић	milicavaska13@gmail.com	Фацитатор
28.	Ђурђина Чолић	djurdjinaolic@gmail.com	Фацитатор
29.	Ива Обрадовић	iva_obradovic@yahoo.com	Фацитатор
30.	Јована Миленковић	jovannakg94@gmail.com	Фацитатор
31.	Злата Рајковић	zlatak@yahoo.com	Фацитатор
32.	Анђелка Симић	andjelkasimic5@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	Проф. 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 стиче 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 стекне минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

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

број стечених поена	оцена
0 – 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 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 дентомаксило фацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкански стоматолошки форум Београд 2000.	
5.	Основи Радиологије дентомаксило фацијалне регије-практикум	Ракочевић З. Мратинковић Д.	Балкански 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 <sup>nd</sup> Edition	Basrani B.	Wiley – Blackwell 2013.	
9.	Оралнахирургија	Тодоровић Љ.и сар.	Наука, Београд,2007.	
10.	Oral radiology: Principles and interpretation, 7 <sup>th</sup> 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](http://www.medf.kg.ac.rs)

# ПРОГРАМ:

## ПРВИ МОДУЛ: ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА): НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

### РАДИЈАЦИЈА, ИСТОРИЈАТ И ФИЗИЧКИ ОСНОВИ. ОСНОВНИ ПОЈМОВИ

предавања 2 часа

- Уводни час. Радијација као физички феномен и врсте радијација. Јонизујуће зрачење, врсте и подела.
- Грађа атома. Радиоактивни изотопи. Радиоактивни распади. Извори јонизујућег зрачења у природи. Вештачки извори јонизујућег зрачења. Машине за производњу радиоактивних изотопа. Генераторски системи. Медицински извори јонизујућег зрачења. Интеракција јонизујућег зрачења са материјом.

#### Циљеви:

- 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
- Објаснити начине добијања радионуклида
- Усвојити основне принципе интеракције зрачења с материјом

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА): НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

### 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  $^{99m}\text{Tc}$  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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА): НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

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

предавања 2 часа

- Визуализациони системи у нуклеарној медицини
- Гама сцинтилациона камера. СПЕСТ
- Уређаји за хибридни имиџинг (СПЕСТ/СТ, ПЕТ/СТ, СПЕСТ/MRI, ПЕТ/MRI)
- Основе примене рачунарске технике и информационих технологија у детекторским системима заснованим на јонизујућем зрачењу који се примењују у медицини

#### 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.



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА): НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА  
**ВИЗУАЛИЗАЦИЈЕ МЕТОДЕ У ДЕТЕКЦИЈИ ОНКОЛОШКИХ БОЛЕСТИ У УСНОЈ ДУПЉИ**

предавања 2 часа

- Епигенетика и онкогенеза карцинома усне дупље
- Подела карцинома усне дупље
- Метастазирање карцинома усне дупље
- Примена визуализационих техника у дијагностици карцинома усне дупље
- Улога PET-а у дијагностичком алгоритму карцинома усне дупље и орофацијалне регије

Циљеви:

- Усвојити клинички значај PET-а у дијагностичком алгоритму малигнух тумора
- Разумети клинички значај PET-а у евалуацији терапијског одговора малигнух тумора

вежбе 2 часа

Рад у малој групи

- Онколошке болести и методе визуализације у усној дупљи
- Консолидација

Циљеви:

- Разумети и усвојити принципе онколошких метода у у дијагностици карцинома усне дупље и орофацијалне регије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА): НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА  
**БИОФИЗИЧКИ ЕФЕКТИ ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА. ЗАШТИТА ОД ЈОНИЗУЈУЋЕГ ЗРАЧЕЊА И ОСНОВИ ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ**

предавања 2 часа

- 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. Акутна и хронична радијациона болест
- Дозиметрија зрачања. Основни физички појмови о дозама зрачања и врстама доза. Мерење зрачења.
- Мере заштите од јонизујућег зрачења. Заштита пацијената. Заштита професионално изложених лица.
- ALARA принцип. Заштитна средства
- 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 и усвојити основне појмове из дозиметрије јонизујућег зрачења
- Усвојити основне појмове из законске регулативе у области медицинске примене извора јонизујућег зрачења

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

## ДРУГИ МОДУЛ: ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ 2

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

#### РЕНДГЕНСКА ЦЕВ И ДИГИТАЛНИ СТОМАТОЛОШКИ РЕНДГЕН АПАРАТИ

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Принцип рада рендгенске цеви Основни делови стоматолошког рендгенског апарата	Упознавање са техничким карактеристикама рендгенске цеви Квалитет и квантитет рендгенских зрака

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

#### МАГНЕТНА РЕЗОНАНЦА У СТОМАТОЛОГИЈИ

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Основни принципи добијања слике на МР Примена МР у стоматологији	Упознавање са уређајем магнетне резонанце Индикације за примену МР у стоматологији

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМАНЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

#### АЛГОРИТМИ РАДИОЛОШКИХ ПРЕГЛЕДА У СТОМАТОЛОГИЈИ И ПРИНЦИПИ РАДИОЛОШКЕ АНАЛИЗЕ ЛЕЗИЈА

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Радиолошки модалитети у алгоритму стоматолошких прегледа Радиолошка анализа стоматолошких промена	Упознавање са применом радиолошких модалитета у тумачењу и дијагностиковању лезија у стоматолошкој пракси

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА): РАДИОЛОГИЈА

#### ОСНОВНА ЗНАЊА О КОМПЈУТЕРИЗОВАНОЈ ТОМОГРАФИЈИ КОНУСНИМ ЗРАЦИМА (СВСТ)

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
СВСТ-модалитети и технике Одабир видног поља	Упознавање са СВСТ -3D уређајима . Упознавање са модалитетима 3D реконструкције слике и планирања стоматолошких терапијских процедура

## ТРЕЋИ МОДУЛ: ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ 3

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

#### КОМПЈУТЕРИЗОВАНА ТОМОГРАФИЈА КОНУСНОГ СНОПА (СВСТ) У ЕНДОДОНЦИЈИ

предавања 2 часа	вежбе 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.	Рад у малој групи Упознавање са анатомо-морфолошким карактеристикама коренова и канала коренова зуба. Процена анатомо-морфолошких карактеристика зуба, вичне кости и њених антомских детаља применом СВСТ-а.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА): ОРАЛНА ХИРУРГИЈА**

**ПРИМЕНА ВИЗУАЛИЗАЦИОНИХ ТЕХНИКА У ДИЈАГНОСТИЦИ ОРАЛНО-ХИРУРШКИХ ОБОЉЕЊА**

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Примена визуализационих техника у дијагностици орално-хируршких обољења. Значај рендгенолошких метода у планирању, спровођењу и праћењу резултата оралнохируршке терапије.	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 часа	вежбе 2 часа
Коришћење визуализационих техника у дијагностици тумора, прелома, инфекција и аномалија максилофацијалне регије. Визуализационе технике у планирању терапије и праћењу терапијских резултата.	Рад у малој групи Анализа радиолошких налаза у максилофацијалној хирургији.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА): ОРТОПЕДИЈА ВИЛИЦА**

**РЕНДГЕН ДИЈАГНОСТИКА У ОРТОПЕДИЈИ ВИЛИЦА**

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Радиолошке методе у планирању ортодонтске терапије. Примена ортопантограма, телерендгена, компјутеризоване томографије конусног снопа у ортопедији вилица.	Рад у малој групи Анализа радиолошких налаза у ортопедији вилица.

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА): ФИКСНА ПРОТЕТИКА**

**ОБОЉЕЊА ТЕМПОРО-МАНДИБУЛАРНОГ ЗГЛОБА**

предавања 2 часа	вежбе 2 часа
Примена радиографских метода у дијагностици обољења темпоромандибуларног зглоба.	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 часа	вежбе 2 часа
Методe снимања у пародонтологији. Рендгенограм здравог и оболелог пародонта, рендгенографија и прогноза.	Упознавање са рендгенограмом здравог и оболелог ткива. Процена анатоомо-морфолошких карактеристика потпорног апарата зуба применом СВСТ-а.

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**СРЕДА**

**СТОМАТОЛОГИЈА САЛА 2**

**12:30-14:00**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**СРЕДА**

**СТОМАТОЛОГИЈА  
(ФАНТОМ) САЛА 1**

**14:00-17:00**

**[Распоред наставе и модулских тестова](#)**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
1	1	П	Радијација, историјат и физички основи. Основни појмови	Доц. др Владимир Вукомановић (замена Доц. др Весна Игњатовић)
1	1	В	Радијације као физички феномени. Јонизујућа и нејонизујућа зрачења. Структура материје, грађа атома,. Извори јонизујућег зрачења. Интеракција зрачења са материјом. Консолидација	Доц. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић Др Маријана Петровић
1	2	П	Биофизичке основе примене радионуклида и радиофармацеутика у медицини	Доц. др Весна Игњатовић (замена Доц. др Владимир Вукомановић)
1	2	В	Радиофармацеутици. Рад на припреми радиофармацеутика.	Доц. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић Др Маријана Петровић
1	3	П	Визуализациони системи засновани на примени јонизујућег зрачења који се користе у нуклеарној медицини.	Доц. др Владимир Вукомановић (замена Доц. др Весна Игњатовић)
1	3	В	Визуализациони системи у нуклеарној медицини. Консолидација.	Доц. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић Др Маријана Петровић
1	4	П	Визуализације методе у детекцији онколошких болести у усној дупљи. Улога PET-а у дијагностичком алгоритму карцинома усне дупље и орофацијалне регије	Доц. др Владимир Вукомановић (замена Доц. др Весна Игњатовић)
1	4	В	Основни механизми онколошких болести и методе визуализације у усној дупљи. Консолидација.	Доц. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић Др Маријана Петровић
1	5	П	Биофизички ефекти јонизујућег зрачења. Заштита од јонизујућег зрачења и основи законске регулативе.	Доц. др Весна Игњатовић (замена Доц. др Владимир Вукомановић)
1	5	В	Ефекти јонизујућег зрачења на живе системе и мере заштите од јонизујућег зрачења у медицини. Консолидација.	Доц. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић Др Маријана Петровић
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	6	П	Рендгенска цев и дигитални стоматолошки рентген апарат	Проф. Др Снежана Лукић
2	6	В	Упознавање са техничким карактеристикама рендгенске цеви. Квалитет и квантитет рендгенских зрака.	Проф. Др Снежана Лукић Др Милош Степовић Др Маријана Петровић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
2	7	П	Магнетна резонанца у стоматологији	Проф. др Милан Мијаиловић
2	7	В	Упознавање са уређајем магнетне резонанце. Индикације за примену МР у стоматологији.	Проф. др Милан Мијаиловић Др Милош Степовић Др Маријана Петровић
2	8	П	Алгоритми радиолошких прегледа у стоматологији и принципи радиолошке анализе лезија	Доц. др Ђорђе Јелић
2	8	В	Упознавање са применом радиолошких модалитета у тумачењу и дијагностиковању лезија у стоматолошкој пракси	Доц. др Ђорђе Јелић Др Милош Степовић Др Маријана Петровић
2	9	П	Основна знања о компјутеризованој томографији конусним зрацима (СВСТ)	Проф. др Радиша Војиновић
2	9	В	Упознавање са СВСТ 3D уређајима . Упознавање са модалитетима 3D реконструкције слике и планирања стоматолошких терапијских процедура.	Проф. др Радиша Војиновић Др Милош Степовић Др Маријана Петровић
3	10	П	Компјутеризована томографија конусног снопа (СВСТ) у ендодонцији	Проф. др Милица Поповић
3	10	В	Упознавање са анатоמו-морфолошким карактеристикама коренова и канала коренова зуба. Процена анатоמו-морфолошких карактеристика зуба применом СВСТ-а.	др Сузана Живановић др Милош Папић др Анђелка Симић
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	11	П	Примена визуализационих техника у дијагностици орално-хируршких обољења	Доц. др Мирослав Васовић
3	11	В	Анализа радиолошких налаза у оралној хирургији.	др Стефан Величковић др Злата Рајковић др Александра Мишић др Павле Милановић
3	12	П	Примена и значај визуализационе технологије у максиларној хирургији	Доц. др Живорад Николић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИОНЕ ТЕХНИКЕ У СТОМАТОЛОГИЈИ

модул	недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
3	12	<b>В</b>	Анализа радиолошких налаза у максилофацијалној хирургији.	др Милош Живић др Милица Васиљевић
3	13	<b>П</b>	Рендген дијагностика у ортопедији вилица	Доц. др Владимир Ристић
3	13	<b>В</b>	Анализа радиолошких налаза у ортопедији вилица.	др Александар Ацовић др Маријана Петровић др Ђурђина Чолић др Ива Обрадовић
3	14	<b>П</b>	Рендген дијагностички процес у дијагностици обољења темпоро-мандибуларног зглоба	Проф. др Јелена Тодић
3	14	<b>В</b>	Упознавање са најчешћим радиолошким налазима у дијагностици обољења темпоромандибуларног зглоба	др Милица Јовановић др Дејан Здравковић др Анђела Милојевић Шамановић др Јована Миленковић
3	15	<b>П</b>	Рендгенографија у пародонтологији	Доц. др Радмила Обрадовић
3	15	<b>В</b>	Упознавање са рендгенограмом здравог и оболелог ткива. Процена анатоомо-морфолошких карактеристика потпорног апарата зуба применом <i>CBCT</i> -а.	др Момир Стефановић др Драгана Станишић
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
		<b>И</b>	<b>ИСПИТ(јунски рок)</b>	