

ПРИВАТЕН НАУЧЕН ИНСТИТУТ
АКАДЕМИЈА ЗА ЕСТЕТСКА СТОМАТОЛОГИЈА



IACD
INSTITUTE ACADEMY OF COSMETIC DENTISTRY

СКРАТЕНА (part- time) ПРОГРАМА



**Едногодишни
магистерски студии
по естетска
стоматологија**

www.iacd.mk

Опис на програмата

Магистерската програма за естетска стоматологија на Приватниот научен институт – Академија за естетска стоматологија е посветена на унапредување и имплементација на научните сознанија и практики во стоматологијата. Таа има за цел да промовира совршеност во уметноста и науката, како и да поттикне највисоки стандарди на етичко однесување и одговорна грижа за пациентите од страна на естетските стоматолози. Програмата нуди напредна академска обука со мултидисциплинарен фокус во областа на естетската стоматологија.

Оваа едногодишна студиска програма (60 ЕКТС) е наменета за стоматолози и има за цел да ги квалификува да применуваат синоптички третмани, преку усовршување на методолошките и индивидуалните вештини, како и да ја подигнат свеста за значењето на објективната проценка на естетските случаи. Програмата ги запознава студентите со принципите на естетската стоматологија и важноста на интердисциплинарниот пристап во постигнување оптимални резултати, со акцент на минимално инвазивната стоматологија како основна премиса.

Преку естетска и динамична дијагностика на фацијалните, гингивалните и денталните параметри, студентите ќе бидат подготвени да изработат интердисциплинарни третмани и да ги решат сите видови случаи. Посебен акцент ќе биде ставен на дијагнозата и планот за лекување, поддржани од програмата за дизајнирање на насмевката.

Со познавање на лабораториските процедури, студентите ќе научат како да ги разберат различните тестови што треба да се направат и важноста на комуникацијата помеѓу лабораторискиот техничар и клиничарот. Програмата вклучува изучување на различни материјали и реставративни техники, како што се белењето и контурирањето на забите, поставувањето естетски композитни пломби, порцелански ламинати, коронки, мостови, импланти, третман на гингивалното ткиво и други техники кои се користат во естетската стоматологија.

Студиската програма трае еден академски циклус, кој е поделен на два семестри и вклучува вкупно **1.500 часа** активности, што е еквивалентно на **60 ЕКТС** кредити. Овие часови вклучуваат теоретски предавања, семинари, студиски материјали, домашни задачи, проекти и клинички практики. Програмата е осмислена да обезбеди високо ниво на компетенции, подготвувајќи ги студентите за успешно управување со современите стоматолошки техники и третмани.

Цели на програмата:

За да се постигнат извонредни резултати во естетиката, важно е да се земат предвид сите области на стоматологијата, вклучувајќи орална хирургија и имплантологија, стоматолошка протетика, периодонтологија, ресторативна стоматологија, ортодонција и стоматолошка технологија. Поради нивната важност, овие дисциплини ќе бидат разгледани на балансиран начин во текот на програмата.

Програмата е идеална можност за стоматолозите да ги подобрат своите интердисциплинарни и сеопфатни вештини во сите стоматолошки дисциплини, особено во дизајнирањето и примената на најдобрите опции за третман. Вклучени се и дополнителни дисциплини како што се економија, етика и психологија, кои ќе ја прошируваат и зајакнуваат експертизата на студентите, подобрувајќи ги истовремено нивните комуникациски вештини потребни за интеракција со пациентите и со колегите.

Програмата е прилагодена за стоматолози кои сакаат да вежбаат и се заснова на принципот на мешано учење и учење базирано на работа. Студентите ќе присуствуваат на третмани во живо и ќе бидат надгледувани во клинички случаи од нивните ординации. Охрабрани се да ги документираат, споделуваат и дискутираат своите искуства со индивидуални наставници и со колеги студенти.

Мултидисциплинарен и меѓународен тим експерти ќе биде достапен за менторство во секое време.

Главна цел на програмата:

Главната цел на програмата е да обезбеди практична обука и стручно усовршување на стоматолозите за новите техники и методи на работа. Програмата ќе им овозможи да ја усовршат добрата стоматолошка практика, да ги унапредат своите вештини за дијагностика и лекување, како и да стекнат вештини за планирање на сложени естетски случаи. Тие ќе научат како да формираат идеален терапевтски тим за индивидуален естетски случај и ефективно да го водат.

Што е естетска стоматологија?

Естетската стоматологија претставува интегриран пристап кон целокупната орална здравствена заштита, кој ги комбинира уметноста и науката за да се постигне оптимална забна функција, здравје и естетика.

Постојат пет стоматолошки специјалности кои се фокусираат на стоматолошката естетика:

- Ортодонција
- Протетика
- Ендодонција (болести на забите)
- Парадонтологија
- Орална хирургија и имплантологија

Естетската стоматологија е и уметност и наука, во која стоматологот и забниот техничар работат заедно за да ја постигнат видливата промена на насмевката преку различни техники применети на забите и гингивите. Овие техники вклучуваат, но не се ограничени на:

- Белење на забите
- Контурирање на забите
- Поставување естетски композитни пломби
- Порцелански ламинати
- Коронки
- Мостови
- Импланти
- Третман на гингивалното ткиво

Трансформацијата на насмевката често вклучува и ортодонција, како и максило-фацијална хирургија.

Интердисциплинарната естетска стоматологија е едно од најпопуларните и најисполнувачки области во стоматологијата, кое нуди нови можности за напредок во стручниот развој.

Успехот во оваа област бара не само креативност и талент, туку и солидно искуство и вештини, кои овозможуваат постигнување на резултати што ги задоволуваат како пациентите, така и стоматолозите.

Естетската стоматологија има за цел да создаде позитивни промени на забите и насмевката, што ја подобрува не само нивната естетика, туку и самовербата на пациентот.

Многу стоматолози се одлучуваат за продолжување на своето образование во оваа област за да ги научат и усовршат естетските техники и технологии. Стоматолозите кои се специјализирани за естетска стоматологија се нарекуваат естетски стоматолози. Нивната специјализација и обука се насочени кон овој вид стоматологија, иако ова не е официјална стоматолошка специјализација.

Програмите за напредно образование во оваа област се наменети за стоматолозите кои сакаат да останат на врвот на современите стоматолошки техники, да ја прошират својата клиничка пракса и да ги задоволат високо естетските и ресторативните потреби на своите пациенти.

Методологија на наставата

Оваа програма за постдипломски студии нуди темелно истражување на клучните области во естетската стоматологија. Вклучува научна документација, клинички апликации, планирање на третман, современи материјали и чекор-по-чекор клинички процедури. Акцентот е ставен на стекнување знаење, разбирање и вештини во областите на естетски реставрации, современи биоматеријали, клинички процедури и техники базирани на докази. Програмата ги комбинира теоретските и практичните аспекти, како и активно учење преку различни методи и ресурси.

Програмата се реализира преку комбинација на предавања, чекор-по-чекор презентации на случаи на пациенти, интерактивни семинари, практична обука во лаборатории и клиники во мали групи, интерактивни студии на случаи, вежби за планирање на третман и видео демонстрации на клинички процедури, како и компилација на учебници и литература во електронски формат. Одржувањето на одличен сооднос помеѓу инструкторите и студентите е обезбедено за практичните вежби.

Наставата и учењето се постигнуваат преку:

- Теоретска настава
- Вежби (лабораториски, аудиски), практични работилници, семинари, тимска работа
- Проектни задачи
- Самостојни задачи
- Домашно учење на индивидуална основа (in person – часови со скратено работно време)
- Подготовка и компилација на магистерски труд на тема поврзана со естетска стоматологија и преглед на клинички случај

Програмата се изучува со скратено работно време во текот на една година или како учење на далечина (микс настава преку Интернет и блок настава во два семестра). Програмата со скратено работно време се состои од 24 наставни дена.

Студентите можат да изберат една од опциите: наставата да се одвива еден ден неделно или преку блок настава од 2-3 блока, распоредени низ целата година. Студентите кои сакаат да посетуваат настава еден ден неделно треба да ја изберат опцијата со скратено работно време, додека оние кои сакаат блок настава треба да ја изберат опцијата мешан режим. Странските студенти треба да ја изберат опцијата за мешан режим.

Стручна настава низ сеопфатен опсег на естетски и ресторативни процедури

Програмата нуди напредна академска обука во областа на естетската стоматологија со мултидисциплинарен фокус. Целта е да се подобри знаењето на студентите за клиничките апликации и ограничувањата на ресторативната стоматологија, да се развијат вештини за критичко читање на објавената литература, како и да се подобрат методологијата на истражување и презентациските вештини. Наставната програма опфаќа широк спектар на теми за реставративна стоматологија, постепено и систематски зголемувајќи го обемот и длабочината на знаењето како што напредува програмата.

Програмата вклучува дијагноза, планирање на третман, превенција, оклузија, техники за минимална интервенција и етички маркетинг. Целта е студентите да стекнат сет вештини за планирање и изведување на комплексни реставративни случаи, како и да се интегрираат во интердисциплинарен терапевтски тим за индивидуални стоматолошки случаи.

Програмата е водена од наши признати професори и специјалисти со извонредно искуство во хируршкиот и протетскиот аспект на стоматологијата, што гарантира висок стандард на настава и клинички ориентиран пристап. Ова искуство е дополнето со поканети национални и меѓународни предавачи.

Структура на програмата

Оваа студиска програма спаѓа во групата на регулирани професии за кои се применуваат одредбите од Европските регулативи. Согласно со ова, за регулираните професии не се применуваат одредбите од Законот за високото образование во однос на соодносот помеѓу задолжителни и изборни предмети. Студентите во секој семестар запишуваат одреден број на предмети кои носат утврден број на кредити.

Вкупниот број на кредити за еден семестар е 30 ЕКТС. Во состав на програмата е предвидена и практична настава која е вклучена во кредитираната структура. Изборните предмети се избираат од листата на изборни предмети за првиот семестар, согласно со програмата.

Студентите следат едногодишна студиска програма во вредност од 60 ЕКТС кредити. Програмата се состои од 6 задолжителни предмети и два изборни предмети, во вредност од по 30 кредити, вклучувајќи и магистерски труд.

Структурата на програмата е следна:

- Во првиот семестар студентите имаат четири задолжителни предмети, со задолжителна стручна пракса, во вкупна вредност од 30 кредити.
- Во вториот семестар студентите имаат четири предмети, од кои два се задолжителни, а два се изборни, избрани од понудената листа на изборни предмети. Овие предмети вклучуваат задолжителна стручна пракса и подготовка на магистерски труд, во вкупна вредност од 30 кредити.

Секој предмет вклучува онлајн семинари и два дена практична обука и предавања. Деновите на предавањата се организираат во блокови. Со цел да се интегрира магистерската диплома во работната рутина на студентите, секој предмет е поддржан од дигитална содржина која е достапна за учење во флексибилно време.

Предложен план за 4 блок часови во првиот семестар:

I семестар

Код	Назив на предмет	предавања	семинари	СИР*	Вкупно часови	ЕКТС
МСЕСИПДМ1	Интердисциплинарен пристап во дизајнирање на насмевката	45	30	30	105	7
МСЕСЕРС2	Естетска и реставративна Стоматологија	45	30	45	120	8
МСЕСОД03	Ортодонција и дентофацијална ортопедија	45	30	45	120	8
МСЕСИП4	Импантологија и парадонтална болест	45	30	30	105	7
	Вкупно	180	120	150	450	30

Предлог план за распоред на часовите:

- Интердисциплинарен пристап во дизајнирање на насмевката:**
 - Предавања: 2 пати неделно по 3 часа
 - Семинари: 1 пат неделно по 2 часа
 - СИР: Програмата може да вклучи практична работа или лабораториски вежби.
- Естетска и реставративна стоматологија:**
 - Предавања: 2 пати неделно по 3 часа
 - Семинари: 1 пат неделно по 2 часа
 - СИР: Практични часови по стоматолошки вештини.
- Ортодонција и дентофацијална ортопедија:**
 - Предавања: 2 пати неделно по 3 часа
 - Семинари: 1 пат неделно по 2 часа
 - СИР: Курсеви за практична примена во стоматолошка пракса.
- Импантологија и парадонтална болест:**
 - Предавања: 2 пати неделно по 3 часа
 - Семинари: 1 пат неделно по 2 часа
 - СИР: Практична работа за импантологија и третман на парадонтални болести.

Предмети и распоред:

- Интердисциплинарен пристап во дизајнирање на насмевката**
 - Предавања: 3 часа (сабота)
 - Семинари: 2 часа (недела) СИР: 2 часа (недела)

-
- 2. **Естетска и реставративна стоматологија**
 - **Предавања:** 3 часа (сабота)
 - **Семинари:** 2 часа (недела)
 - **СИР:** 3 часа (сабота)
- 3. **Ортодонција и дентофацијална ортопедија**
 - **Предавања:** 3 часа (недела)
 - **Семинари:** 2 часа (сабота)
 - **СИР:** 3 часа (недела)
- 4. **Имплантологија и парадонтална болест**
 - **Предавања:** 3 часа (недела)
 - **Семинари:** 2 часа (сабота) **СИР:** 2 часа (сабота)

Пример за распоред на сабота и недела:

- **Сабота:**
 - 3 часа **предавања** (Интердисциплинарен пристап во дизајнирање на насмевката)
 - 2 часа **семинар** (Естетска и реставративна стоматологија)
 - 2 часа **СИР** (Имплантологија и парадонтална болест)
- **Недела:**
 - 3 часа **СИР** (Ортодонција и дентофацијална ортопедија)
 - 3 часа **предавања** (Ортодонција и дентофацијална ортопедија)
 - 2 часа **семинар** (Интердисциплинарен пристап во дизајнирање на насмевката)

Вкупно за сабота и недела:

- **Предавања:** 3 часа (сабота) + 3 часа (недела) = 6 часа
- **Семинари:** 2 часа (сабота) + 2 часа (недела) = 4 часа
- **СИР:** 2 часа (сабота) + 3 часа (недела) = 5 часа

II семестар

Код	Назив на предмет	предавања	семинари	СИР*	Вкупно часови	ЕК ТС
МСЕСБК5	Безметални керамички системи	30	30	45	105	7
МСЕСЛС6	Ласери во стоматологијата	45	30	45	120	8
	Изборен предмет 1	30	15	30	75	5
	Изборен предмет 2	30	15	30	75	5
Изработка и одбрана на магистерска тема					5	
но ЕКТС					60	

Код	Назив на предмет	Предавања	Семинари	СИР	Вкупно часови	ЕКТС
МСЕСФДЕС	Фотографска документација и евалуација во естетската сстоматологија	30	15	30	150	5
МСЕСДИ	Дигитална имплантологија: Прецизно 3Д поставување импланти со употреба на компјутерски водени системи	30	15	30	150	5
МСЕСРПЕКП	Решавање проблеми во ендодонтската клиничка пракс	30	15	30	150	5
МСЕССПА	Социо-психолошка анализа на мојќта на насмевката	30	15	30	150	5
МСЕСЕКПИ	Претприемништво и иновации	30	15	30	150	5
МСЕСЕКДЕК	Деловна етика и комуникации	30	15	30	150	5
МСЕСЕКМУ	Маркетинг на услуги	30	15	30	150	5

Предлог за распоред на часовите за сабота и недела:

1. Безметални керамички системи:

- Предавања: 2 часа (сабота)
- Семинари: 2 часа (недела)
- СИР: 2 часа (сабота)

2. Ласери во стоматологијата:

- Предавања: 3 часа (сабота)
- Семинари: 2 часа (недела)
- СИР: 3 часа (недела)

3. Изборен предмет 1:

- Предавања: 2 часа (сабота)
- Семинари: 1 час (недела)
- СИР: 2 часа (сабота)

4. Изборен предмет 2:

- Предавања: 2 часа (недела)
- Семинари: 1 час (сабота)
- СИР: 2 часа (недела)

Пример за распоред на сабота и недела:

- **Сабота:**
 - 2 часа предавања (Безметални керамички системи)
 - 2 часа СИР (Безметални керамички системи)
 - 2 часа предавања (Изборен предмет 1)
 - 1 час семинар (Изборен предмет 2)
- **Недела:**
 - 3 часа предавања (Ласери во стоматологијата)
 - 2 часа семинар (Ласери во стоматологијата)
 - 2 часа СИР (Ласери во стоматологијата)
 - 2 часа предавања (Изборен предмет 2)
 - 1 час семинар (Изборен предмет 1)

Вкупно за сабота и недела:

- Предавања: 4 часа (сабота) + 5 часа (недела) = 9 часа
- Семинари: 1 час (сабота) + 3 часа (недела) = 4 часа
- СИР: 4 часа (сабота) + 5 часа (недела) = 9 часа

Ова ќе биде пример за ефективен распоред на часовите за II семестар.

СИР (или Самостојна и Практична Работа), што се однесува на часови или активности во кои студентите работат самостојно или под менторство, за да ја применат теоријата во практиката. Ова може да вклучува лабораториски вежби, клинички случаи, практични задачи, истражувачки проекти или други активности кои го развиваат нивото на практично знаење.

Студентите ќе имаат активна улога во целокупниот образовен и научно-истражувачки процес преку учество во организирање на стручни и научни собири, дебати, истражувачки семинари и слични настани. Ова ќе им овозможи непосредно да истражуваат и да се запознаваат со научната област.

Концептот за мешано учење, кој комбинира дигитално учење и учење со кратки блокови за присуство, им овозможува на студентите да добијат високо ниво на академска и практична обука, додека го ограничуваат времето надвор од дома и од работа.

Последниот (вториот) семестар е посветен на подготовка и компилација на магистерски труд на тема поврзана со естетската стоматологија и преглед на клинички случаи.

НАСТАВЕН ПЛАН

ГЛОБАЛЕН РАСПОРЕД АКАДЕМСКИ КАЛЕНДАР 2024/2025

Академија за естетска стоматологија Магистерски студии по естетска стоматологија

1. Зимски семестар – 10.12.2024 – 11.03.2025 год.
2. Испитен рок : 14.03.2025 – 25.03.2025 год.
3. Летен семестар: 01.04.2025 – 30.06.2025 год.
4. Испитен рок: 01.07.2025 – 12.07.2025 год.
5. Испитен рок: 22.08.2025 – 02.09.2025 год.

Наставен план и програма за предметот:

Интердисциплинарен пристап во дизајнирањето на насмевката

Цел на предметот:

Целта на предметот е да ги едуцира студентите за комплексноста на процесот на дизајнирање на насмевка со примена на интегриран пристап од различни области на стоматологијата. Студентите ќе се запознаат со основите на естетската стоматологија и ќе научат како да комбинираат различни дисциплини како ортодонција, реставративна стоматологија, имплантологија, и пародонтологија за да постигнат естетски и функционални резултати. Предметот ќе вклучува какви алатки и технологија треба да се применат за да се постигне совршена насмевка, како и важноста од соработка меѓу различни стоматолошки специјалности.

Структура на предметот:

1. **Објаснување на концептот на естетскиот дизајн на насмевката**
 - Вовед во естетските принципи на стоматологијата.
 - Преглед на елементите на насмевката: форма, боја, пропорции, симетрија и функција.
 - Оценка на индивидуалните карактеристики на пациентот и начинот на нивно интегрирање во дизајнирањето.
2. **План на третман и координација помеѓу различни дисциплини**
 - Како да се комбинираат ортодонција, имплантологија и реставративни методи.
 - Значење на мултидисциплинарните консултации во дизајнирањето на насмевката.
 - Соработка со други специјалисти (пародонтолог, имплантолог, ортодонт).
3. **Дизајнирање на насмевка: Статичко и динамично планирање**
 - Статичка анализа на насмевката: како да се анализира и формира првичен концепт за насмевката.
 - Динамична анализа на насмевката: улога на движењата на устата и лицето при насмевката.
 - Примена на дигитални технологии во дизајнирањето на насмевка (CAD/CAM).
4. **Ортодонски пристап и планирање на насмевката**
 - Улогата на ортодонцијата во прилагодувањето на позицијата на забите за естетски резултат.
 - Процес на анализа и оценка на соодветна ортодонска терапија.
 - Примена на ортодонски апарати за постигнување на естетска корекција.
5. **Реставративни и имплантологски техники во дизајнирањето на насмевката**
 - Оценка на естетски реставрации на забите и нивната улога во подобрување на насмевката.
 - Имплантологија и нејзини импликации во дизајнирањето на насмевката.
 - Употреба на безметални керамички системи и други материјали.
 -

6. **Пародонтална улога и значај за дизајн на насмевката**
 - Како пародонталниот статус влијае на изгледот на насмевката.
 - Дијагностика и третман на пародонтални заболувања пред започнување на реставрација.
7. **Практична работа и примена на наученото**

Општи информации:

- Предавања: 45 часа
- Семинари: 30 часа
- СИР (Самостојна и практична работа): 30 часа
- Вкупно часови: 105 часа
- ЕКТС: 7 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во предметот и естетика во стоматологијата	3 часа	Предавање
2	Карактеристики на естетската насмевка: форма, боја, пропорции и симетрија	3 часа	Предавање
3	Статичка анализа на насмевката и проценка на пациентот	3 часа	Семинар
4	Динамична анализа на насмевката: движења на лицето при насмевка	3 часа	Семинар
5	Ортодонски пристап во дизајнирање на насмевката	3 часа	Предавање
6	Реставративна стоматологија: Техники и материјали за естетски резултати	3 часа	Семинар
7	Пародонтална улога и нејзин ефект на насмевката	3 часа	Семинар
8	Имплантологија и нејзини импликации на дизајн на насмевката	3 часа	Предавање
9	Техники за безметални керамички системи во естетското дизајнирање	3 часа	Семинар
10	Дигитални технологии и CAD/CAM во дизајнирање на насмевката	3 часа	Предавање
11	Избор на терапија и план на третман во интердисциплинарен контекст	3 часа	Семинар
12	Применета пракса: планирање на насмевка со различни стоматолошки дисциплини	3 часа	Семинар
13	Практична работа: дизајн на индивидуална насмевка за пациент	3 часа	Практична работа
14	Преглед на работата и корекција на дизајнирани насмевки	3 часа	Семинар
15	Заклучок и резиме: Интердисциплинарен пристап во дизајнирање на насмевка	3 часа	Семинар

Наставни материјали:

1. Презентации и белешки од предавањата.
2. Примери на клинички случаи, видеа и визуелни материјали.
3. Стручни статии и истражувања од областа на стоматолошката естетика.
4. Книги за дизајнирање на насмевка и примената на дигитални технологии.
5. Програми за CAD/CAM симулации.

Методи на работа:

1. **Предавања:**
 - Интерактивни предавања за основите на естетскиот пристап и принципи во дизајнирање на насмевката.
 - Употреба на видео материјали и визуелни примери за демонстрација на различни техники.
2. **Семинари:**
 - Разговори за примери од практиката и дискусии за случајни студии.
 - Презентација на актуелни трендови и нови технологии во стоматологијата.
3. **Практична работа:**
 - Вежби со различни техники за дизајнирање насмевка.
 - Лабораториски вежби и употреба на дигитални алатки и симулации (3D модели).
4. **Стручна пракса:**
 - Посета на стоматолошки клиници, учество во третмани и консултации.
 - Изведување на практични активности за примена на наученото во реални ситуации.

Критериуми за оценување:

1. **Пишан испит (40%)**
 - Вопросы за основните принципи на дизајнирање на насмевка, техниките и примената на интердисциплинарен пристап.
2. **Практична задача (30%)**
 - Студентите треба да изработат план за дизајнирање на насмевка за конкретен пациент, користејќи различни стоматолошки дисциплини.
3. **Презентација на случај (20%)**
 - Студентите презентираат свои идеи и примери на случајеви за кои примениле интердисциплинарен пристап.
4. **Активност на семинари (10%)**
 - Оценува се учеството и проактивноста во дискусиите и анализа на практични случаи.

Завршна напомена:

Предметот "Интердисциплинарен пристап во дизајнирање на насмевката" е клучен за студентите кои сакаат да се специјализираат во естетската стоматологија. Комбинирањето на различни дисциплини во едно практично знаење ќе им помогне на студентите да создадат целосни, функционални и естетски насмевки, што е основа за успешна стоматолошка пракса.

Наставен план и програма за предметот:

Естетска и реставративна стоматологија

Цел на предметот:

Целта на предметот е да ги запознае студентите со теоретските и практичните аспекти на естетската и реставративната стоматологија. Предметот се фокусира на развојот на вештини за изведување на естетски и функционални третмани, користејќи напредни материјали и техники. Студентите ќе се научат како да изберат соодветни реставративни методи за различни клинички случаи, вклучувајќи и работа со безметални материјали, композитни и керамички реставрации.

Структура на предметот:

1. **Вовед во естетска и реставративна стоматологија**
 - Историја на естетската стоматологија.
 - Основни цели и дефиниција на естетски третмани.
 - Различни области на стоматологијата кои се поврзани со естетиката.
2. **Основи на естетската стоматологија**
 - Пропорции на насмевката и симетрија.
 - Важност на природната боја и текстура на забите.
 - Проценка на естетските потреби на пациентот.
3. **Дијагностика и планирање на естетска стоматологија**
 - Техники за клиничка дијагностика (рентген, 3D снимање).
 - Оценување на состојбата на забите и пародонтот.
 - Планирање на третман во зависност од состојбата на пациентот.
4. **Материјали за реставрација**
 - Разлика помеѓу композитни и керамички материјали.
 - Примената на метални и безметални реставрации.
 - Својства на различни материјали: отпорност, биосоодветност, естетика.
5. **Безметални реставрации и керамички системи**
 - Типови на керамички материјали: метал-керамика, безметални керамички системи.
 - Предности на безметалните керамички материјали во естетските третмани.
6. **Комбинирање на материјали за реставрација**
 - Кога и како да се комбинираат различни материјали во една реставрација.
 - Примена на композитни и керамички материјали во комбинација.
7. **Композитни материјали: својства и техника на примена**
 - Важноста на адхезијата за композитните материјали.
 - Техники на директно лепење за обновување на забите.
8. **Принципи на лепење и адхезија**
 - Разбирање на системите за лепење и адхезија.
 - Како да се постигне долгорочна стабилност на реставрациите.
9. **Реставрација со композитни материјали**
 - Избор на композитни материјали според случајот.
 - Примената на композитите за естетски резултати.
 -

10. Реставрација со керамика

- Подготовка на забите за керамички реставрации.
- Како да се постигне природен изглед со керамички коронки и фасети.

11. Пародонтална терапија и нејзината улога

- Како пародонталната терапија влијае на изгледот на насмевката.
- Важност на пародонталното здравје за успешни естетски резултати.

12. Реставрација на предни заби

- Специфични предизвици во реставрацијата на предни заби.
- Техники за постигнување на природен изглед.

13. Имплантиологија и реставрација со импланти

- Реставрација со импланти за пациенти со недостаток на заби.
- Важност на квалитетната интеграција на имплантите за естетски и функционални резултати.

14. Дигитални технологии во стоматологијата

- Примената на CAD/CAM во реставративната стоматологија.
- Како дигитализацијата го подобрува процесот на проектирање и изработка на реставрации.

15. Заклучување на предметот: Преглед на наученото

- Понатамошни трендови во естетската стоматологија.
- Дискусија за тековните истражувања и иновации во полето.

Општи информации:

- Предавања: 45 часа
- Семинари: 30 часа
- СИР (Самостојна и практична работа): 45 часа
- Вкупно часови: 120 часа
- ЕКТС: 8 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во естетска и реставративна стоматологија: Важноста на естетиката во стоматологијата, дефиниција и цели на естетските третмани.	3 ч	Предавање
2	Основи на естетската стоматологија: Симетрија, пропорции, боја на забите, и фактори кои влијаат на изгледот на насмевката.	3 ч	Предавање
3	Дијагностика и планирање на естетска стоматологија: Анализа на клиничките податоци, потребите на пациентот, планирање на третман.	3 ч	Семинар
4	Материјали за реставрација: Различни материјали за реставрација - композитни, керамички и метални материјали; нивни својства и примената.	3 ч	Предавање
5	Безметални реставрации и керамички системи: Преглед на безметални реставрации, предности на керамичките материјали во естетските третмани.	3 ч	Предавање

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
6	Комбинирање на материјали за реставрација: Техники за комбинирање на различни материјали и пристапи за подобрување на функционалноста и изгледот.	3 ч	Семинар
7	Композитни материјали: својства и техника на примена: Развој и примена на композитни материјали во реставративната стоматологија.	3 ч	Предавање
8	Принципи на лепење и адхезија во стоматологијата: Основи на лепење, системи за адхезија и нивната примена во естетска и реставративна стоматологија.	3 ч	Семинар
9	Реставрација со композитни материјали: Избор на композитни материјали за различни случаи, техники за директно лепење и креација на насмевка.	3 ч	Семинар
10	Реставрација со керамика: Избор на керамички материјали, подготовки на забите, техники на изработка на коронки, фасети и други реставрации.	3 ч	Предавање
11	Пародонтална терапија и нејзината улога во естетската стоматологија: Како здравјето на пародонтот влијае на изгледот на насмевката.	3 ч	Семинар
12	Реставрација на предни заби: техника на изработка и естетски аспекти: Техники за дизајнирање на реставрации за предни заби, сместување во лице.	3 ч	Предавање
13	Импантологија и реставрација со импланти: Принципи на импантологија, интеграција на импланти во реставративниот процес, врска со естетиката.	3 ч	Семинар
14	Дигитални технологии во естетската стоматологија: CAD/CAM и 3D технологија: Примената на дигитализација во проектирање и изработка на реставрации.	3 ч	Предавање
15	Заклучување на предметот: Преглед на наученото, клинички примери и повратни информации: Преглед на сите важни аспекти на естетска и реставративна стоматологија.	3 ч	Семинар

Методи на работа:

- Предавања
- Семинари
- Практична работа и вежби
- Клиничка пракса (дијагностика и третман)

Критериуми за оценување:

- Пишан испит (40%)
- Практична задача (30%)
- Презентација на клинички случај (20%)
- Активност на семинари и практични вежби (10%)
- Оваа програма ја објаснува естетската и реставративната стоматологија со фокус на интегриран пристап и со комбинирање на различни методи и материјали за да се постигнат оптимални резултати.

Наставен план и програма за предметот:
Ортодонција и дентофацијална ортопедија

Цел на предметот:

Целта на предметот е да ги запознае студентите со основите на ортодонцијата и дентофацијалната ортопедија, како и со напредните техники за дијагностика, планирање и изведување на третмани за исправување на неправилности на забите и вилиците. Студентите ќе ги изучуваат механизмите на раст и развој на вилиците, како и различни методи на ортодонско и ортопедско лекување со цел да се постигне естетски и функционален резултат.

Структура на предметот:

1. **Вовед во ортодонција и дентофацијална ортопедија**
 - Преглед на историјата и развојот на ортодонцијата.
 - Клучни принципи на ортодонски и дентофацијален третман.
2. **Антропометриски аспекти на раст и развој на вилиците**
 - Механизми на раст на горните и долните вилици.
 - Раст и развој на забите и нивното правилно поставување во усната шуплина.
3. **Дијагностика на ортодонски и дентофацијални аномалии**
 - Методи за проценка на клинички случаи, рентгенски снимки и анализи на модели.
 - Оценка на неправилности, како што се потесни вилици, неправилности на угриз и др.
4. **Типови ортодонски аномалии**
 - Класификација на ортодонски аномалии: угриз, искривување на забите, структурни дефекти на вилиците.
5. **Евалуација на ортодонски аномалии**
 - Поставување на план за третман и избор на соодветни техники за корекција.
6. **Физички, емоционални и функционални аспекти**
 - Влијание на ортодонски третмани врз физиолошката и психолошката состојба на пациентите.
 - Проценка на потребите и очекувањата на пациентите.
7. **Ортодонски апарати**
 - Типови апарати (фиксирани и мобилни): кога и како да се користат.
 - Избор на апарати во зависност од видот на аномалијата.
8. **Имплементација на ортодонски третмани**
 - Техники на поставување на фиксни и мобилни апарати.
 - Примената на различни апарати за решавање на ортодонски проблеми.
9. **Примена на дентофацијална ортопедија**
 - Методите на дентофацијална ортопедија за корекција на скелетните аномалии.
 - Примена на функционални апарати во третманот на нарушени позиции на вилиците.
10. **Лекување на ортодонски аномалии во детската и адолесцентната возраст**
 - Специфики при лечење на деца и млади пациенти.
 - Развојни фази и временски рамки за оптимален третман.

11. Ретенција по ортодонски третмани

- Видови ретенциони апарати (фиксни и мобилни).
- Техники за спречување на рецидиви и одржување на постигнатите резултати.

12. Третман на комплексни ортодонски аномалии

- Потребата од комбинирани терапевтски пристапи при сложени ортодонски аномалии.
- Лекување на пациенти со комбинација на ортодонски и хируршки третмани.

13. Нови технологии во ортодонцијата

- Примената на дигитални технологии како CAD/CAM и 3D моделирање во ортодонцијата.
- Примената на нови методи за следење на напредокот на третманот.

14. Практично планирање и изведување ортодонски третмани

- Реални клинички примери и стратегија за успешно лекување на ортодонски аномалии.
- Избор на соодветни апарати и третмани.

15. Заклучување на предметот

- Преглед на сите теми во текот на предметот.
- Дискусија на примери од пракса и подготовка за завршниот испит.

Општи информации:

- Предавања: 45 часа
- Семинари: 30 часа
- СИР (Самостојна и практична работа): 45 часа
- Вкупно часови: 120 часа
- ЕКТС: 8 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во ортодонција и дентофацијална ортопедија: Историја на ортодонцијата, основни принципи, значење на функционалноста и естетиката.	3 ч	Предавање
2	Антропометриски аспекти на раст и развој на вилиците: Механизми на раст на вилиците, дефиниција на нормално и патолошко позиционирање на забите.	3 ч	Предавање
3	Дијагностика на ортодонски и дентофацијални аномалии: Методологии за проценка на неправилности на вилиците и забите, снимки и анализа на модели.	3 ч	Семинар
4	Типови ортодонски аномалии: Класификација на ортодонски аномалии (оклузални и структурни нарушувања).	3 ч	Предавање
5	Евалуација на ортодонски аномалии: Избор на третман според видот и степенот на ортодонските аномалии.	3 ч	Семинар

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
6	Физички, емоционални и функционални аспекти на ортодонски третмани: Како третманите влијаат на физиолошките и емоционалните аспекти на пациентите.	3 ч	Предавање
7	Ортодонски апарати: Типови на апарати (фиксиран и мобилни), индикации и контраиндикации за нивната примена.	3 ч	Семинар
8	Имплементација на ортодонски третмани: Техники и практични примери за употреба на ортодонски апарати во лекувањето на различни аномалии.	3 ч	Практична работа
9	Примена на дентофацијална ортопедија: Улогата на дентофацијалната ортопедија во корекцијата на скелетните нарушувања.	3 ч	Предавање
10	Лекување на ортодонски аномалии во детската и адолесцентната возраст: Развојни фази и специфики во третманот на млади пациенти.	3 ч	Семинар
11	Ретенција по ортодонски третмани: Ретенциони апарати и нивната важност за спречување на рецидив.	3 ч	Предавање
12	Третман на теми со комплексни ортодонски аномалии: Ортодонски третмани на пациенти со комплексни стоматолошки и скелетни аномалии.	3 ч	Семинар
13	Нови технологии во ортодонцијата: CAD/CAM и 3D технологија: Дигитални техники и апарати за ортодонски третмани.	3 ч	Предавање
14	Практично планирање и изведување ортодонски третмани: Примена на сите техники во реални клинички случаи.	3 ч	Практична работа
15	Заклучување на предметот: Преглед на наученото и клинички случаи: Анализа на постигнати резултати и повратни информации од студентите.	3 ч	Семинар

Методи на работа:

- Предавања
- Семинари
- Практична работа (дијагностика и третман)
- Клиничка пракса

Критериуми за оценување:

- Пишан испит (40%)
- Практична задача (30%)
- Презентација на клинички случај (20%)
- Активност на семинари и практични вежби (10%)

Наставен план и програма за предметот: Имплантологија и парадонтална болест

Цел на предметот:

Целта на предметот е да ги запознае студентите со основите на имплантологијата и парадонталната медицина, како и со техниките за дијагностика и третман на парадонтални болести и имплантологија. Студентите ќе учат како да го планираат, изведуваат и следат третманот на пациенти кои бараат стоматолошки импланти и лекување на парадонтални заболувања.

Структура на предметот:

- 1. Вовед во имплантологија**
 - Историја на имплантите, развој на технологијата.
 - Разлика помеѓу традиционални протези и импланти.
- 2. Физиологија и анатомија на устната шуплина**
 - Структура на коските и вилиците, нивната важност за успешен имплант.
 - Сеопфатно запознавање со анатомијата на устната шуплина.
- 3. Парадонтални болести: Типови и дијагностика**
 - Парадонти: што се, како се дијагностицираат.
 - Различни видови на парадонтални болести, како што се гингивитис и парадонтитис.
- 4. Парадонтален третман**
 - Лекување на парадонтални болести: хируршки и нехируршки методи.
 - Превентивни мерки: редовни стоматолошки прегледи, хигиена.
- 5. Имплантологија: Основни принципи**
 - Разлика помеѓу имплантите и конвенционалните протези.
 - Основни типови на импланти и нивните индикации.
- 6. Процес на осеоинтеграција**
 - Што претставува осеоинтеграцијата и како влијае на стабилноста на имплантите.
 - Како процесот на интеграција ја зацврстува основата на имплантите.
- 7. Индикции за стоматолошки импланти**
 - Кога е неопходно да се користат импланти: изгубени заби, проблеми со корените и сл.
 - Разлика во примена за млади и стари пациенти.
- 8. Техники на поставување импланти**
 - Од подготовка до имплементација.
 - Процес на хируршко поставување и пооперативна нега.
- 9. Парадонтална болест: Третман и превенција**
 - Лекување на хронични парадонтални болести: хируршки техники и медикаментозна терапија.
 - Превентивни мерки за одржување на здрав парадонтум.
 -

10. Ризици и компликации при третманот со импланти

- Потенцијални компликации при хируршката имплементација и осеоинтеграција.
- Како да се избегнат компликациите со соодветни техники и избор на имплант.

11. Планирање на имплантологија и парадонтална терапија

- Подготовка на дијагностички план за третман на импланти и парадонтални болести.
- Важност на предоперативната проценка.

12. Имплантологија за старите пациенти

- Специфични аспекти на имплантологијата кај постари пациенти.
- Проблеми при имплантирање во старечка доба и како да се решат.

13. Следење и одржување на имплантите и парадонтумот

- Постоперативно следење и рутински стоматолошки посети.
- Превенција на компликации со редовна контрола и чистење.

14. Техники за третман на имплантите по компликации

- Практични примери на лекување пациенти со компликации.
- Како да се коригираат неуспешните импланти.

15. Заклучување на предметот

- Преглед на сите теми и дискусија за примена на наученото.

Презентација на практични примери и клинички случаи.

Општи информации:

- Предавања: 45 часа
- Семинари: 30 часа
- СИР (Самостојна и практична работа): 30 часа
- Вкупно часови: 105 часа
- ЕКТС: 7 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во имплантологија: Историја, дефиниција и значење на имплантологија во современата стоматологија.	3 ч	Предавање
2	Физиологија и анатомија на устната шуплина: Костена структура на вилиците и нивната врска со имплантите.	3 ч	Предавање

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
3	Парадонтални болести: Типови и дијагностика: Главни парадонтални болести, нивните знаци и симптоми.	3 ч	Семинар
4	Парадонтален третман: Превенција и третман на воспаленија на парадонтумот. Основни методи и апарати.	3 ч	Семинар
5	Имплантологија: Основни принципи: Разлика помеѓу имплантите и традиционалните протези, избор на соодветен имплант.	3 ч	Предавање
6	Процес на осеоинтеграција: Што претставува осеоинтеграцијата и како влијае на стабилноста на имплантите.	3 ч	Семинар
7	Индикции за стоматолошки импланти: Кога е соодветно да се користат импланти, кои се предностите и ризиците.	3 ч	Предавање
8	Техники на поставување импланти: Процес на имплантирање, од подготовка на пациентот до следење на послеоперативната нега.	3 ч	Семинар
9	Парадонтална болест: Третман и превенција: Лекување на хронични парадонтални болести, терапевтски пристапи и лекови.	3 ч	Семинар
10	Ризици и компликации при третманот со импланти: Анализа на можни компликации и како да се спречат.	3 ч	Семинар
11	Планирање на имплантологија и парадонтална терапија: Како да се направи дијагностички план за успешен третман.	3 ч	Семинар
12	Имплантологија за старите пациенти: Специфичности и ризици при третман на постари пациенти, индикации и контраиндикации.	3 ч	Предавање
13	Следење и одржување на имплантите и парадонтумот: Методи на контрола, профилактика и редовни посети кај стоматолог.	3 ч	Семинар
14	Техники за третман на имплантите по компликации: Лечење на пациенти кои имаат неуспешни импланти или компликации.	3 ч	Практична работа
15	Заклучување на предметот: Преглед на клиничките случаи: Финален преглед на наученото преку клинички примери и дебата.	3 ч	Семинар

Методи на работа:

- Предавања
- Семинари
- Практична работа
- Клиничка пракса

Критериуми за оценување:

- Пишан испит (40%)
- Практична задача (30%)
- Презентација на клинички случај (20%)
- Активност на семинари и практични вежби (10%)

Наставен план и програма за предметот: Безметални керамички системи

Цел на предметот:

Целта на предметот е студентите да се запознаат со безметалните керамички системи користени во современата стоматологија, со акцент на нивната употреба во изработка на стоматолошки протези и реставрации. Студентите ќе научат за различните видови керамички материјали, нивните својства, техники за изработка, како и нивната примена во клиничката практика. Овој наставен план и програма има за цел да ги подготви студентите за примена на безметалните керамички системи во стоматолошката пракса, со нагласок на естетиката и функционалноста на реставрациите.

Структура на предметот:

1. **Вовед во безметалните керамички системи**
 - Првичен преглед на безметалните керамички материјали, нивната историја, развој и примена во стоматологијата.
2. **Својства на керамичките материјали**
 - Механички, термички, естетски и биокompatibilни својства на керамичките материјали, нивната стабилност и долговечност.
3. **Типови керамички материјали**
 - Разлика помеѓу монолитни и слојни керамички системи, нивни примени и особини.
4. **Планирање на керамички реставрации**
 - Процес на планирање на керамички реставрации, избор на материјал и техника.
5. **Процес на изработка на керамички реставрации**
 - Различни методи на изработка на керамички реставрации, вклучувајќи печење и обликување.
6. **Керамички материјали за краунс и мостови**
 - Избор на соодветни материјали за изработка на керамички краунс и мостови, како и нивната естетска примена.
7. **Керамички системи за естетски и функционални реставрации**
 - Примената на различни керамички системи за постигнување естетски резултати и функционалност.
8. **Припрема на заби за безметални керамички системи**
 - Техника на подготовка на заби за безметални керамички системи, важност на точните мерења и корекција на облиците.
9. **Процес на адхезија на безметални керамички материјали**
 - Подготвителни процеси и техники за успешна адхезија и трајност на керамичките реставрации.
10. **Задоволување на естетските и функционалните барања**
 - Како да се постигнат оптимални резултати и естетика со користење на безметални керамички материјали.
11. **Практична работа - Изработка на керамички реставрации**
 - Вежби за практична примена на техниките за изработка на керамички реставрации.

12. Техники за боја на керамичките реставрации

- Како да се приспособат боите на керамичките материјали за да одговараат на природната боја на забите.

13. Компликации и решавање на проблеми со керамичките реставрации

- Проблеми како што се кршење, пукнатини или дисколорација и како да се решат.

14. Одржување и грижа за керамички реставрации

- Совети и стратегии за долготрајно одржување на керамичките реставрации и грижа за нив.

15. Преглед на наученото и финална дискусија

- Преглед на наученото, повратна информација од студентите и дискусија за практична примена.

Општи информации:

- Предавања: 30 часа
- Семинари: 30 часа
- СИР (Самостојна и практична работа): 45 часа
- Вкупно часови: 105 часа
- ЕКТС: 7 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во безметалните керамички системи: Историја, дефиниција и карактеристики на безметалните керамички системи.	3 ч	Предавање
2	Својства на керамичките материјали: Механички, физички и естетски својства на безметалните керамички системи.	3 ч	Предавање
3	Типови керамички материјали: Видови на керамички материјали - монолитни и слојни керамики, инцизивни и коронарни реставрации.	3 ч	Семинар
4	Планирање на керамички реставрации: Процес на планирање и изработка на керамички реставрации, индикации и контраиндикации.	3 ч	Семинар
5	Процес на изработка на керамички реставрации: Техники на моделирање, обликување и конструирање на керамички реставрации.	3 ч	Практична работа

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
6	Керамички материјали за краунс и мостови: Избор на соодветни керамички материјали за краунс и мостови.	3 ч	Предавање
7	Керамички системи за естетски и функционални реставрации: Примената на различни безметални керамички системи за естетски и функционални цели.	3 ч	Семинар
8	Припрема на заби за безметални керамички системи: Разлика во подготовка на заби за метални и безметални керамички системи.	3 ч	Семинар
9	Процес на адхезија на безметални керамички материјали: Пристапи за адхезија на керамичките материјали на забите.	3 ч	Семинар
10	Задоволување на естетските и функционалните барања: Како да се постигне естетика и функција при користење на керамички системи.	3 ч	Практична работа
11	Практична работа - Изработка на керамички реставрации: Вежби на подготовка на модели и изработка на керамички протези.	3 ч	Практична работа
12	Техники за боја на керамичките реставрации: Процес на приспособување на бојата на керамичките материјали со природните заби.	3 ч	Семинар
13	Компликации и решавање на проблеми со керамичките реставрации: Ризици и можни проблеми при работа со безметални керамички системи.	3 ч	Семинар
14	Одржување и грижа за керамички реставрации: Како да се грижите за керамичките протези и реставрации после нивното поставување.	3 ч	Семинар
15	Преглед на наученото и финална дискусија: Преглед на целокупната програма и практична примена на наученото.	3 ч	Семинар

Методи на работа:

- Предавања
- Семинари
- Практична работа и вежби
- Клиничка пракса

Критериуми за оценување:

- Пишан испит (40%)
- Практична задача (30%)
- Презентација на практични вежби (20%)
- Активност на семинари и практични вежби (10%)

Наставен план и програма за предметот: Ласери во стоматологијата

Цел на предметот:

Целта на предметот е студентите да стекнат теоретски и практични знаења за примена на ласерите во стоматологијата. Студентите ќе научат за различните типови ласери, нивната структура, механизам на дејствување и области на примена во стоматолошката практика. Овој предмет исто така ќе ги обучи студентите да ги разберат предностите и ризиците на употреба на ласерите во терапевтската, хируршката и естетската стоматологија.

Структура на предметот:

1. **Вовед во ласерите во стоматологијата**
 - Историја на ласерите во медицината и стоматологијата, основни принципи и примена во стоматолошките дисциплини.
2. **Типови ласери и нивна класификација**
 - Вовед во различните типови ласери како што се CO₂ ласери, диодни ласери, Nd:YAG ласери, и нивните предности и примени во стоматологијата.
3. **Механизам на дејствување на ласерите**
 - Како ласерите работат на молекулско ниво, нивното дејствување на ткивата, физиолошки ефекти и оптимизација на параметри.
4. **Безбедност и контраиндикации во употреба на ласери**
 - Безбедносни аспекти, контраиндикации, правила за безбедна работа и заштита на пациенти и оператори.
5. **Примена на ласери во терапевтската стоматологија**
 - Ласери во третман на орални болести: пародонтални болести, гингивит, лекување на инфекција и воспаленија.
6. **Примена на ласери во хируршката стоматологија**
 - Примена на ласери во изведување на хирургиски процедури како што се екстракција на заби, резекција на ткиво и друга хируршка интервенција.
7. **Примена на ласери во естетската стоматологија**
 - Ласери во постигнување естетски резултати, избелување на заби и други естетски третмани.
8. **Техники на употреба на ласерите**
 - Практична примена на ласерите, како да се користат ласерите во различни стоматолошки процедури.
9. **Ласери во терапевтски третмани на орални болести**
 - Примената на ласерите во третман на воспаленија, афти, стоматитис и други устија во устата.
10. **Ласери во хирургија на меко ткиво**
 - Како да се користат ласери во хирургија на меко ткиво, хируршки процеси и техники.

11. Ласери во хирургија на тврдо ткиво

- Примената на ласерите во работата со тврди ткива, како што се заби и коски, и нивните предности.

12. Дали ласерите имаат можности за целосна замена на традиционалните техники?

- Анализа на тоа дали ласерите можат целосно да ја заменат традиционалната техника или да ја комплетираат.

13. Ласери во естетските и реконструктивните процедури

- Примената на ласери во реконструктивни и естетски процедури, нивната ефикасност и важност.

14. Практична работа - Примена на ласери на ткива

- Студентите ќе работат со ласери на различни модели и пациенти под надзор, вежбајќи ги вештините за работа со ласери.

15. Преглед на наученото и финален тест

- Преглед на целокупната програма и оценување преку тест и практична примена на наученото.

Општи информации:

- Предавања: 45 часа
- Семинари: 30 часа
- СИР (Самостојна и практична работа): 45 часа
- Вкупно часови: 120 часа
- ЕКТС: 8 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во ласерите во стоматологијата: Историја на ласерите и нивната примена во медицината и стоматологијата.	3 ч	Предавање
2	Типови ласери и нивна класификација: Вовед во различни типови ласери (CO ₂ , диодни ласери, Nd:YAG, и други).	3 ч	Предавање
3	Механизам на дејствување на ласерите: Како ласерите влијаат на ткивата во стоматологијата (апсорпција, емисија).	3 ч	Семинар
4	Безбедност и контраиндикации во употреба на ласери: Безбедносни протоколи, ризици и контраиндикации.	3 ч	Семинар

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
5	Примена на ласери во терапевтската стоматологија: Ласери за лечење на гингивит, пародонтоза, десни и други состојби.	3 ч	Семинар
6	Примена на ласери во хируршката стоматологија: Хируршки ласери за екстракција на заби, резекција и други операции.	3 ч	Практична работа
7	Примена на ласери во естетската стоматологија: Ласери во избиелување на заби и рестаурација на ткива.	3 ч	Семинар
8	Техники на употреба на ласерите: Практични техники за манипулирање со ласери во стоматолошките процедури.	3 ч	Практична работа
9	Ласери во терапевтски третмани на орални болести: Примена на ласери за третман на афти, стоматитис и инфекција.	3 ч	Семинар
10	Ласери во хирургија на меко ткиво: Секвенца на операции и техники за користење ласери во хируршка стоматологија.	3 ч	Практична работа
11	Ласери во хирургија на тврдо ткиво: Примената на ласерите за работа со забите и остеотомии.	3 ч	Семинар
12	Дали ласерите имаат можности за целосна замена на традиционалните техники?: Анализа на предности и слабости.	3 ч	Семинар
13	Ласери во естетските и реконструктивните процедури: Важност на ласерите за постигнување високи естетски резултати.	3 ч	Семинар
14	Практична работа - Примена на ласери на ткива: Студентите се вклучуваат во практични вежби со ласери на модели и пациенти (под надзор).	3 ч	Практична работа
15	Преглед на наученото и финален тест: Преглед на целокупната материја и финален испит за овладување на техниките.	3 ч	Семинар и испит

Методи на работа:

- Предавања
- Семинари
- Практична работа и вежби
- Клиничка пракса

Критериуми за оценување:

- Пишан испит (40%)
- Практична задача (30%)
- Презентација на практични вежби (20%)
- Активност на семинари и практични вежби (10%)
- Овој наставен план и програма има за цел да ги обучи студентите во различните аспекти на примена на ласерите во стоматологијата и да ги подготви за практична работа со оваа иновативна технологија.

Наставен план и програма за изборен предмет:
Фотографска документација и евалуација во естетската стоматологија

Цел на предметот:

Целта на предметот е студентите да се запознаат со важноста на фотографската документација во естетската стоматологија, како и методите за евалуација на естетските резултати на стоматолошките процедури. Студентите ќе се обучат како да користат фотодокументација за следење на третманите и како да ги проценат естетските резултати, вклучувајќи го и примената на дигитални алатки во естетската стоматологија.

Структура на предметот:

- 1. Вовед во фотографијата во естетската стоматологија**
 - Важност на фотографската документација за подобрување на естетските резултати, како и документацијата за медицински цели.
- 2. Основни принципи на фотографија**
 - Преглед на основни принципи за фотографирање: типови на камери, осветлување, поставување, избор на објективи и алатки.
- 3. Фотографија на лице и уста**
 - Правила за правење на портретни фотографии на лице и уста, техника за осветлување и позиционирање на пациентот.
- 4. Фотографија на интраорален простор**
 - Фотографирање на забите, непцата и устата во различни агли, осветлување и користење на специјализирани интраорални камери.
- 5. Принципи на боја и контраст во естетската стоматологија**
 - Како да се изберат и применат бои и контрасти за вистинска репрезентација на естетските резултати.
- 6. Фотографска документација на стоматолошки третмани**
 - Изработка на снимки од различни стоматолошки третмани, како што се реставрации, импланти и естетски процедури.
- 7. Користење на дигитални алатки за анализа на фотографии**
 - Примена на дигитални алатки за подобрување, анализа и евалуација на стоматолошки фотографии.
- 8. Евалуација на естетските резултати со фотографиите**
 - Методологии и критериуми за евалуација на естетските резултати врз основа на фотографската документација.
- 9. Фотографија во планирање на естетски третмани**
 - Користење на фотографијата како алатка во планирањето на естетски третмани и како основа за проценка на напредокот.
- 10. Дигитални технологии и нивна примена во стоматолошката фотографија**
 - Преглед на дигиталните алатки, како што се софтвери за анализирање на фотографии, CAD/CAM технологија и други апликации.
- 11. Правила за евалуација на естетските резултати**

- Примената на стандарди за проценка на естетските резултати преку фотографиите.
- 12. Практична работа: Фотографирање на случаи**
 - Студентите ќе направат фотографски записи на конкретни стоматолошки случаи, под надзор на инструкторите.
- 13. Документација на третмани и подготовка на извештаи**
 - Како да се создадат медицински извештаи кои вклучуваат фотографии на третманите и резултатите.
- 14. Рецензирање на фотографии и евалуација на резултатите**
 - Рецензирање и анализа на фотографии со цел проценка на естетските резултати и напредокот на пациентите.
- 15. Завршен проект и презентирање**
 - Презентација на проектот каде студентите ќе го покажат своето разбирање за методите на фотографска документација и евалуација.

Општи информации:

- Предавања: 30 часа
- Семинари: 15 часа
- СИР (Самостојна и практична работа): 30 часа
- Вкупно часови: 150 часа
- ЕКТС: 5 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во фотографијата во естетската стоматологија: Важност на фотографијата во стоматолошката пракса.	3 ч	Предавање
2	Основни принципи на фотографија: Камери, осветлување, експозиција и поставување на фотографии.	3 ч	Предавање
3	Фотографија на лице и уста: Техники за фотографирање на стоматолошките случаи (пред, за време и по третман).	3 ч	Семинар
4	Фотографија на интраорален простор: Водич за фотографирање на усни, забите и оралната шуплина.	3 ч	Семинар
5	Принципи на боја и контраст во естетската стоматологија: Како бојата влијае на фотографијата и проценката.	3 ч	Предавање
6	Фотографска документација на стоматолошки третмани: Пример на документирање на третмани во естетска стоматологија.	3 ч	Семинар
7	Користење на дигитални алатки за анализа на фотографии: Примена на софтвер за обработка на фотографии.	3 ч	Практична работа
8	Евалуација на естетските резултати со фотографиите: Примената на естетски критериуми за проценка.	3 ч	Семинар

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
9	Фотографија во планирање на естетски третмани: Како фотографијата помага при избор на третман.	3 ч	Семинар
10	Дигитални технологии и нивна примена во стоматолошката фотографија: Апликации и софтвери за стоматолошки фотографии.	3 ч	Семинар
11	Правила за евалуација на естетските резултати: Методологии и стандарди за процена на резултатите.	3 ч	Семинар
12	Практична работа: Фотографирање на случаи: Студентите практично се вклучуваат во фотографирање стоматолошки случаи.	3 ч	Практична работа
13	Документација на третмани и подготовка на извештаи: Студентите ќе создадат извештаи со фотографски докази.	3 ч	Семинар
14	Рецензирање на фотографии и евалуација на резултатите: Како да се оцени естетиката преку фотографиите.	3 ч	Практична работа
15	Завршен проект и презентирање: Презентација на конечен проект кој вклучува документираны фотографии и евалуација.	3 ч	Презентација

Методи на работа:

- Предавања
- Семинари
- Практична работа и вежби
- Клиничка пракса
- Презентации на проекти

Критериуми за оценување:

- Пишан испит (40%)
- Практична задача (30%)
- Презентација на проект (20%)
- Активност на семинари и практични вежби (10%)

Овој наставен план и програма има за цел да ги обучи студентите во важноста на точната фотографска документација и методите за евалуација на естетските резултати во стоматологијата, што е клучно за напредокот на современата стоматолошка практика.

Наставен план и програма за изборен предмет:

Дигитална имплантологија: Прецизно 3D поставување импланти со употреба на компјутерски водени системи

Цел на предметот:

Целта на предметот е студентите да стекнат напредни знаења и вештини за примена на дигиталните технологии во имплантологијата, со особено внимание на компјутерски водените системи за 3D поставување на импланти. Студентите ќе научат како да користат различни дигитални алатки и софтвери за планирање и имплементирање на имплантантни третмани со висока прецизност, како и да развијат способност за интеграција на 3D сликите со имплантантната хирургија.

Структура на предметот:

1. **Вовед во дигиталната имплантологија**
 - Историја на дигиталната имплантологија и нејзините иновации.
 - Разлика меѓу традиционалната и дигиталната имплантологија.
 - Принципи на компјутерски водено планирање и хируршки третмани.
2. **Основи на 3D технологијата и сликање**
 - Вовед во основите на 3D моделирање во стоматологија.
 - Како работи 3D сликарството и скенирањето, и кои се нивните предности во имплантологијата.
 - Примената на скенери и разлика помеѓу CT и CBCT.
3. **Преглед на софтвери за дигитално планирање на импланти**
 - Преглед на најпопуларни софтвери во дигиталната имплантологија (e.g., SimPlant, NobelClinician).
 - Разлики меѓу софтверите и како да се избере најдобриот за специфичен случај.
 - Демонстрации на софтверите и нивната употреба во денешната стоматолошка пракса.
4. **Примената на 3D моделирање во имплантологијата**
 - Како 3D моделите помагаат при визуелизацијата на структурата на коската и поставувањето на имплантите.
 - Процес на анализа на 3D скенирани податоци и нивна примена во имплантологија.
 - Примената на 3D печатење за изработка на импланти.
5. **Скенери во стоматологијата и како да се користат**
 - Како функционираат CT и CBCT скенери и што им обезбедуваат на стоматолозите.
 - Преглед на новите генерации на сликачи и нивната примена во дијагностицирање и третирање на пациенти.
 - Како се снимаат дигитални модели на вилиците и како се користат во имплантологијата.

6. **Избор на имплант и планирање на хируршки дупки**
 - Како се избира најсоодветниот имплант врз основа на 3D моделите и карактеристиките на пациентот.
 - Процес на планирање хируршки дупки за поставување на импланти во дигитална средина.
 - Изработка на дигитални водилки за прецизно поставување на имплантите.
7. **Како работи компјутерски водено поставување импланти**
 - Процес на поставување импланти со употреба на компјутерски водени системи (C.A.S. – Computer Aided Surgery).
 - Примена на дигитални водилки и точност на поставување импланти.
8. **Ризици и предности на дигиталните системи**
 - Преглед на предностите од користењето дигитални алатки, како прецизност, брзина и безбедност.
 - Разбирање на потенцијалните ризици и предизвици при користењето на дигиталните технологии.
 - Сигурност на пациентите и подобрена флексибилност за имплантологијата.
9. **Техника на визуелизација и 3D модели**
 - Примената на дигитални софтвери за 3D визуелизација на импланти и нивната интеграција со хируршките стратегии.
 - Практично создавање на 3D модели на импланти со висок степен на прецизност.
 - Практична примена на 3D симулации и нивното значење во планирањето на хируршки третмани.
10. **Постапка за изработка на хируршки водилки**
 - Како се изработуваат и користат дигитални водилки за точно поставување импланти.
 - Важност на водилките во обезбедувањето на оптимални резултати

Општи информации:

- **Предавања:** 30 часа
- **Семинари:** 15 часа
- **СИР (Самостојна и практична работа):** 30 часа
- **Вкупно часови:** 150 часа
- **ЕКТС:** 5 кредити

Тематски распоред:

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
1	Вовед во дигиталната имплантологија: Историја и значење на дигиталната имплантологија во стоматологијата.	3 ч	Предавање
2	Основи на 3D технологијата: Разбирање на принципите на 3D моделирање и сликање за имплантологија.	3 ч	Предавање
3	Софтвери за планирање на имплантите: Преглед на најпопуларните софтвери за дигитално планирање.	3 ч	Семинар

Недела	Тема	Часови	Тип на активност
4	Скенери и дигитални технологии за сликање: Како функционираат 3D скенери и нивна употреба во имплантологијата.	3 ч	Семинар
5	3D анализи и креирање на дигитални модели: Како се користат 3D анализите и модели за планирање на третмани.	3 ч	Предавање
6	Принципи на компјутерски водено поставување импланти: Прецизно поставување на импланти со помош на компјутерски системи.	3 ч	Семинар
7	Избор на импланти и нивна интеграција со дигиталниот план: Како да се изберат најсоодветни импланти преку дигитално планирање.	3 ч	Семинар
8	Физички и механички аспекти на дигиталната имплантологија: Процеси на хардверска и софтверска интеграција за имплантологија.	3 ч	Предавање
9	Планирање на хируршки дупки со дигитални системи: Како да се креираат и прецизираат хируршките дупки за имплантите.	3 ч	Семинар
10	Презентација на планирани имплантни третмани: Како да се подготват и презентираат 3D модели за хируршки третмани.	3 ч	Семинар
11	Практично поставување импланти со компјутерски водени системи: Обука за користење на дигитални системи за поставување импланти.	3 ч	Практична работа
12	Реални примери и анализи на имплантантни третмани: Анализа на клинички примери и примена на дигитални системи.	3 ч	Практична работа
13	Практична работа: Планирање и поставување на импланти: Студентите се вклучуваат во практични вежби за планирање и поставување на импланти.	3 ч	Практична работа
14	Рецензирање и евалуација на дигитални имплантантни случаи: Како да се оцени успехот на третманите и какви корекции се потребни.	3 ч	Семинар
15	Завршен проект и презентација: Завршен проект во кој студентите ќе презентираат дигитално планирани имплантантни случаи.	3 ч	Презентација

Методи на работа:

- Предавања
- Семинари
- Практична работа (Компјутерска и хируршка симулација)
- Проекти и студии на случаи
- Презентации и демонстрации

Наставен план и програма за избран предмет:
Решавање проблеми во ендодонтската клиничка пракса

Цели на предметот:

1. Развивање на вештини за решавање на проблеми и предизвици во ендодонтската клиничка пракса.
2. Примена на најновите техники и методи во ендодонтијата.
3. Подобрување на способностите за дијагностика, планирање на третман и избор на соодветни материјали и методи.
4. Подобрување на практичната примена на ендодонтски третмани со фокус на решавање на комплицирани случаи, вклучувајќи и употреба на ендодонтски микроскоп.

Содржина на предметот:

1. Вовед во ендодонтијата и решавање на клинички проблеми (5 часа)

- Историја на ендодонтијата.
- Важноста на правилната дијагностика и планирање на третман.
- Типови на ендодонтски проблеми.
- Преглед на важни теоретски концепти и методи.

2. Дијагностика и процена на ендодонтски проблеми (7 часа)

- Клиничка дијагностика: идентификација на симптоми, анамнеза, физички преглед.
- Рендгенографија и други дијагностички алатки.
- Процена на компликации: абсцеси, апикални периодонтити, инфективни состојби.
- **Корисност на ендодонтски микроскоп во дијагностика:** подобро визуализирање на коренски канали и персистентни инфекции.

3. Третман на комплицирани ендодонтски случаи (7 часа)

- Техники за чистење и дезинфекција на коренските канали.
- Проблеми со долги коренови канали и стеснување.
- Ретробативна терапија (надворешни и внатрешни третмани).
- Третмани во присуство на персистентни инфекции.
- **Употреба на ендодонтски микроскоп:** како помага во визуализација на тешко достапни области и со тоа подобрува успехот на третманот.

4. Примена на нови материјали и технологии во ендодонтската терапија (6 часа)

- Употреба на нови ендодонтски материјали: гуттаперча, биоматеријали.
- Ласерска и ултразвучна техника.
- 3D и дигитална ендодонтија: методи за создавање на модели и детектирање на проблеми.
- **Ролата на ендодонтски микроскоп** во процедурата на подготовка на канали, лоцирање на анатомски аномалии, и намалување на ризикот од компликации.

5. Практична примена на ендодонтски третмани (5 часа)

- Практична работа на модели (основи за подготовка на канали).
- Размена на искуства за решавање на најчести проблеми.
- **Работилници за работа со ендодонтски микроскоп:** усовршување на техника за користење на микроскопот за подобрена визуализација на канали и коренови апекси, детектирање на мали процепи и останати инфективни материи.

Семинари:

1. Презентација на специфични клинички случаи (5 часа)

- Студии на конкретни клинички случаи со различни ендодонтски проблеми.
- Презентација на дијагностички пристапи, третмани и резултати.
- **Корисност на микроскопот во случаи со тешко достапни коренови канали:** анализа и презентација на клинички примери каде микроскопот бил клучен за успешен третман.

2. Преглед на истражувања и нови техники во ендодонтската терапија (5 часа)

- Презентација на најновите студии и истражувања во ендодонтската област.
- Дискусија на иновации и нови методи на третман.
- **Истражувања за употреба на микроскопот:** анализа на студии кои покажуваат зголемена прецизност и помалку компликации при користење на микроскоп во ендодонтските процедури.

3. Дискусија и анализа на комплицирани случаи (5 часа)

- Анализа на комплицирани случаи и стратегиите за нивно решавање.
- Презентација на резултати од третманите во практиката.
- **Работа со микроскоп во тешки клинички случаи:** претставување на случаи каде ендодонтскиот микроскоп бил клучен за правилно решавање на комплицирани ситуации, како што се персистентни инфекции, двојни канали, и сл.

СИР (Самостојна и практична работа):

1. Подготовка на коренски канали (10 часа)

- Створување на канали со користење на различни техники.
- Применување на методи за чистење и обликување.
- **Практична работа со ендодонтски микроскоп:** идентификување на микроскопски структури во коренските канали, како што се прашања со суптилни аномалии, процепи и канали кои не се видливи со обични алатки.

2. Клиничка работа со пациент (10 часа)

- Применување на ендодонтска терапија на вистински пациенти.
- Надзор на напредокот на терапијата и решавање на неочекувани проблеми.

- **Употреба на ендодонтски микроскоп:** употреба на микроскоп за висока прецизност при корекција на анатомски аномалии, подобрување на темпоралната и механичка ефикасност на третманите.

3. Преглед на клинички случаи и анализа на резултати (10 часа)

- Преглед на постапки за третман на ендодонтски компликации.
- Оценување на ефективност на третманот.
- **Анализа на ефикасноста на микроскопот во различни случаи:** постигнување на подобри резултати во сложени случаи преку помош на микроскоп, како што се канали со мали остатоци, неуспешни претходни третмани и други.

Методи на работа:

- Предавања и презентации.
- Семинари со анализа на конкретни случаи.
- Практична и самостојна работа.
- Дискусии и дебати.
- Прегледи на научни истражувања и новитети во ендодонтската пракса.
- **Практична работа со ендодонтски микроскоп:** обука за правилно користење на микроскопот, при што се користат примери од реалната клиничка пракса.

Оценување:

- Предавања и учество: 30%
- Семинари: 25%
- Самостојна и практична работа (СИР): 30%
- Финален испит: 15%

Препорачана литература:

1. "Endodontics: Principles and Practice" - Mahmoud Torabinejad.
2. "Pathways of the Pulp" - Stephen Cohen.
3. "Clinical Cases in Endodontics" - David L. P. S. Jacobs.
4. "Fundamentals of Endodontic Therapy" - Richard W. V. Smith.
5. "Microsurgery in Endodontics" - E. G. Endodontic Microsurgery Textbook.

Заклучок:

Со вклучување на ендодонтски микроскоп во наставната програма, предметот **"Решавање проблеми во ендодонтската клиничка пракса"** дополнително ги подготвува студентите за употреба на високотехнолошки алатки и техники кои им овозможуваат да ги надминат предизвиците со кои се соочуваат во клиничката пракса. Учениците ќе научат како да го користат микроскопот за прецизно и ефективно решавање на ендодонтски проблеми, што ќе им помогне да постигнат поголеми резултати и да подобрат исходи од третманите.

Наставен план и програма за избран предмет:
Социо-психолошка анализа на моќта на насмевката

Цели на предметот:

1. Истражување на социо-психолошките аспекти на насмевката како социјален и комуникациски инструмент.
2. Разбирање на психолошките и невробилошките процеси кои се поврзани со насмевката.
3. Примената на насмевката во различни социјални контексти и динамиката која таа ја носи.
4. Развивање на свесност за моќта на насмевката во личните и професионалните односи, како и нејзиниот ефект на општествената интеракција.
5. Применување на техники за позитивно влијание преку насмевка.

Содржина на предметот:

1. Вовед во социо-психолошката анализа на насмевката (5 часа)

- Основни концепти на социјалната психологија.
- Функција и улога на насмевката во социјалната комуникација.
- Историја и културни различности во перцепцијата на насмевката.
- Основи на невербалната комуникација и нејзината моќ.

2. Психолошки аспекти на насмевката (7 часа)

- Како насмевката влијае на нашите емоции и на емоциите на другите.
- Невробилошка основа на насмевката: какви процеси се активираат во мозокот кога се смееме?
- Насмевка и самопочит: како позитивната перцепција на себе си ја стимулира социјалната интеракција?
- Психолошко влијание на насмевката во стресни ситуации и како ја намалува анксиозноста.

3. Социјални аспекти на насмевката (7 часа)

- Насмевката како инструмент за градење социјални врски.
- Употреба на насмевката во професионалната комуникација: како се користи во бизнис и лидерски контексти.
- Насмевка во културни контексти: различни толкувања и значења на насмевката во светот.
- Насмевка и привлекување: влијанието на насмевката на социјалната привлечност и атрактивност.

4. Моќта на насмевката во меѓучовечките односи (6 часа)

- Како насмевката влијае на изградбата на доверба во личните и професионалните односи.
- Насмевката во решавањето конфликти и подобрување на групната динамика.
- Социјални влијанија на насмевката: нејзините ефекти на социјалните мрежи, групни интеракции и колективна психолошка состојба.
- Психологија на насмевката во контексти на интимни односи и семејни врски.

5. Практична примена на насмевката во различни социјални и професионални контексти (5 часа)

- Насмевка како техничка алатка во професионалниот развој и комуникација.
- Пример за примена на насмевката во терапевтските, педагошките и медиумските професии.
- Ролата на насмевката во процесите на меѓучовечко влијание и градење на позитивен имиџ.
- Развивање на практични вештини за користење на насмевката во секојдневните социјални интеракции.

Семинари:

1. Теоретски и практични анализи на насмевката (5 часа)

- Презентација и анализа на различни видови насмевки и нивните значења.
- Дискусија на различните теории за моќта на насмевката.
- Проценка на ефектите на насмевката во различни социјални ситуации (на пример, интервјуа, јавни настапи, први впечатоци).

2. Психолошка анализа на насмевката во конфликтни ситуации (5 часа)

- Како насмевката може да смири напнатост и да доведе до решавање конфликти?
- Психолошките стратегии за управување со негативни емоции преку насмевка.
- Семинарски дискусии за примери од реалниот живот и можноста за примената на насмевката во конфликтни ситуации.

3. Културни разлики и перцепција на насмевката (5 часа)

- Дискусија за тоа како различни култури ја доживуваат и толкуваат насмевката.
- Анализа на социјалните норми за употреба на насмевката во различни култури и контексти.
- Примери на културни разлики во невербалната комуникација со фокус на насмевката.

СИР (Самостојна и практична работа):

1. Пракса на насмевка и невербална комуникација (10 часа)

- Самостојно вежбање на примена на различни насмевки во различни социјални контексти.

- Практична работа со анализа на невербалната комуникација при средби, интервјуа и социјални настани.
- **Задача:** запишување на дневник за личните искуства при користењето на насмевката во комуникацијата.

2. Анализа на емоционалната и социјалната моќ на насмевката (10 часа)

- Самостојна анализа на влијанието на насмевката во лични и професионални комуникации.
- Снимање и анализа на видео-снимки на ситуации во кои насмевката има позитивно влијание.
- Презентација на научен извештај за моќта на насмевката во конкретни контексти.

3. Социјални експерименти со насмевка (10 часа)

- Применување на насмевката како инструмент за влијание во социјални интеракции.
- Изработка на мал истражувачки проект за употребата на насмевката во различни меѓучовечките ситуации.
- **Задача:** организирање и презентација на резултатите од социјален експеримент со насмевка во јавен простор (на пример, во училиница, на јавен настан, и сл.).

Методи на работа:

- Теоретски предавања и презентации.
- Семинари со примери од реалниот живот и дискусии.
- Самостојна и групна работа, социјални експерименти и анализа.
- Презентации на резултати од истражувања и анализи на насмевката во различни социјални и културни контексти.

Оценување:

- **Предавања и учество:** 30%
- **Семинари:** 25%
- **Самостојна и практична работа (СИР):** 30%
- **Финален испит:** 15%

Препорачана литература:

1. "The Smile" - J. A. K. Laird.
2. "Nonverbal Communication: Forms and Functions" - Peter A. Andersen.
3. "Emotions Revealed" - Paul Ekman.
4. "The Power of Smile: How to Influence People" - Ron Brown.

Заклучок:

Предметот нуди длабок увид во тоа како насмевката влијае на нашите социјални интеракции, емоции и меѓучовечки односи. Со разбирање на психологијата и социјалната моќ на насмевката, студентите ќе развијат вештини за нејзино примена во секојдневниот живот, што ќе им овозможи да го подобрат нивниот личен и професионален развој.

Наставен план и програма за изборен предмет:
Маркетинг на услуги во естетската стоматологија

Предавања: 30 часа

Семинари: 15 часа

СИР (Самостојна и практична работа): 30 часа

Вкупно часови: 150 часа

ЕКТС: 5 кредити

Цели на предметот:

1. Разбирање на основите на маркетингот во здравствените и стоматолошките услуги, со посебен фокус на естетската стоматологија.
2. Развивање на стратегии за брендирање и позиционирање на стоматолошки услуги на пазарот.
3. Анализа на пазарните трендови и потребите на клиентите во естетската стоматологија.
4. Применување на маркетинг техники за привлекување и задржување на пациенти во стоматолошките клиники и пракси.
5. Развивање на стратегии за комуникација и продажба на естетските стоматолошки услуги.

Содржина на предметот:

1. Вовед во маркетингот на услуги во здравството и стоматологијата (5 часа)

- **Основи на маркетингот:** дефиниција, цели, значење на маркетингот во здравствените и стоматолошките услуги.
- **Специфичности на маркетингот на услуги:** разлика помеѓу маркетингот на производи и маркетингот на услуги, особено во здравствениот сектор.
- **Маркетинг на естетските услуги:** што подразбира маркетингот на естетските стоматолошки услуги, како се позиционираат на пазарот и кои се нивните главни карактеристики.
- **Пазарни трендови во стоматологијата:** најнови трендови во естетската стоматологија, како што се белеењето на забите, имплантите, естетски поправки и корекции.

2. Анализа на пазарот и потребите на клиентите во естетската стоматологија (7 часа)

- **Пазарни истражувања во стоматологијата:** како да се спроведат истражувања за пазарот на естетска стоматологија, вклучувајќи анкетирање на пациенти и анализа на конкуренцијата.
- **Сегментација на пазарот:** како да се идентификуваат и сегментираат различни групи на пациенти во естетската стоматологија, како на пример возраст, демографски фактори и нивото на доход.
- **Разбирање на потребите на пациентите:** анализирање на што најмногу го бараат пациентите кога се одлучуваат за естетска стоматологија (квалитет, цена, технологија, доверба во стоматологот).

- **Психологија на пациентот:** како пациентите го доживуваат изборот на стоматолошки услуги и како да се создаде доверба во брендот.

3. Стратегии за брендирање и позиционирање на стоматолошки услуги (5 часа)

- **Создавање на стоматолошки бренд:** дефиниција на брендот, како да се создаде силен и препознатлив стоматолошки бренд во областа на естетската стоматологија.
- **Позиционирање на стоматолошките услуги:** стратегија за позиционирање на стоматолошките услуги на пазарот, како да се истакне стоматолошката пракса или клиника во однос на конкуренцијата.
- **Разлика помеѓу класични и естетски стоматолошки услуги:** што ги разликува естетските од традиционалните стоматолошки услуги и како да се прилагоди маркетинг стратегијата за секоја категорија.
- **Изработка на маркетинг стратегија за стоматолошки услуги:** дефинирање на цели, целни групи, тактики и клучни пораки.

4. Дигитален маркетинг за стоматолошки услуги (5 часа)

- **Примената на дигиталниот маркетинг во стоматологијата:** како да се користат дигитални алатки и платформи за промоција на естетските стоматолошки услуги (социјални мрежи, SEO, Google Ads).
- **Изработка на веб сајт и оптимизација:** значењето на веб сајт за стоматолошката пракса, како да се дизајнира и оптимизира за пребарувачите.
- **Социјални медиуми и платформи за стоматолошки услуги:** стратегија за користење на Facebook, Instagram, и LinkedIn за привлекување нови пациенти.
- **Електронски билтени и e-mail маркетинг:** како да се користат билтени и e-mail кампањи за задржување на постојни пациенти и привлекување нови.

5. Комуникација и продажба на естетски стоматолошки услуги (5 часа)

- **Комуникациски вештини во стоматологијата:** како да се комуницира со пациенти, како да се изгради доверба и како да се пренесе вредноста на естетската стоматологија.
- **Телемаркетинг и продажба:** како да се користат телефони и виртуелни консултации како алатки за привлекување пациенти.
- **Презентација на услуги:** ефективни техники за презентација на стоматолошки услуги, како што се белеење на забите, Invisalign, или естетски корекции.
- **Креирање на специјални понуди и пакет-услуги:** како да се создадат атрактивни пакети и промоции за зголемување на бројот на пациенти.

6. Менаџмент на односите со пациенти (3 часа)

- **CRM системи за стоматолошки клиники:** како да се користат системите за менаџирање на односите со пациентите за подобрување на комуникацијата и задоволството на клиентите.

- **Задоволство на пациентите и лојалност:** стратегии за обезбедување висок степен на задоволство и лојалност на пациентите, како што се континуирана комуникација и персонализиран пристап.
- **Повратни информации од пациенти:** како да се користат анкети и повратни информации за постојано подобрување на услугите.

7. Анализа на конкуренцијата и стратегија за раст (5 часа)

- **Анализа на конкурентите:** како да се идентификуваат и анализираат конкуренцијата во естетската стоматологија.
- **Конкурентски стратегии:** какви маркетинг стратегии користат водечките стоматолошки клиники и како да се применат тие во сопствената практика.
- **Стратешки раст и проширување:** како да се развие долгогошен раст за стоматолошката пракса преку нови услуги, различни маркетинг канали и регионални проширувања.

Семинари:

1. Анализа на успешни примери во маркетингот на естетска стоматологија (5 часа)

- Преглед на успешни маркетинг кампањи во стоматологијата и естетските услуги.
- Презентации на успешни стоматолошки клиники и нивните маркетинг стратегии.
- Кратка студија на случаи на успешни и неуспешни маркетинг кампањи.

2. Креирање на маркетинг план за стоматолошка клиника (5 часа)

- Студентите ќе развијат целосен маркетинг план за стоматолошка клиника со фокус на естетските услуги.
- Презентација и критика на маркетинг плановите на студентите.

3. Примената на дигитален маркетинг за стоматолошки услуги (5 часа)

- Практични вежби за креирање на дигитални маркетинг кампањи: Google Ads, кампањи на социјални мрежи, SEO оптимизација.
- Преглед на резултати од кампањите и нивно прилагодување за подобри резултати.

СИР (Самостојна и практична работа):

1. Истражување на пазарот за стоматолошки услуги (10 часа)

- Студентите ќе спроведат истражување на пазарот, ќе анализираат конкуренцијата и ќе ги идентификуваат потребите на пациентите во естетската стоматологија.

2. Развивање на маркетинг стратегија за стоматолошка пракса (10 часа)

- Студентите ќе креираат маркетинг стратегија за стоматолошка клиника или пракса со фокус на естетските услуги.

3. Презентација на стратегиите за привлекување нови пациенти (10 часа)

- Студентите ќе развијат и презентираат кампањи за привлекување нови пациенти преку дигитални и традиционални канали.

Методи на работа:

- Теоретски предавања и презентации.
- Анализа на студии на случаи.
- Семинари и групни дискусии.
- Самостојна работа, изработка на маркетинг стратегии.
- Презентација на работни резултати и примери од реалниот живот.

Оценување:

- Предавања и учество: 30%
- Семинари: 25%
- Самостојна и практична работа (СИР): 30%
- Финален испит (пишан или усмен): 15%

Препорачана литература:

1. **"Services Marketing: People, Technology, Strategy"** - Christopher Lovelock, Jochen Wirtz
2. **"Strategic Marketing for Health Care Organizations: A 21st-Century Perspective"** - Philip L. Polakoff
3. **"Marketing for Health Care Organizations: A Step-by-Step Guide to Developing an Effective Marketing Plan"** - Richard K. Thomas
4. **"Digital Marketing for Dummies"** - Ryan Deiss & Russ Henneberry

Заклучок:

Предметот ќе им овозможи на студентите да се запознаат со специфичностите на маркетингот на стоматолошките услуги и да научат како да применуваат различни маркетинг стратегии за естетските стоматолошки услуги, како и да разбраат како да го изградат и управуваат својот бренд на пазарот. Преку ова образование, студентите ќе бидат подготвени да креираат и имплементираат ефективни маркетинг стратегии во стоматолошките практики, со цел да привлекуваат и задржат пациенти.



**ПРИВАТЕН НАУЧЕН ИНСТИТУТ
АКАДЕМИЈА ЗА ЕСТЕТСКА СТОМАТОЛОГИЈА**

**УЛ. 23 Октомври, 18 а , лок. 3
Аеродром**

1000 СКОПЈЕ



+389 (0)2 2036 735



+389 (0)71 391 400



contact@iacd.mk



@iacdnmk

WWW.IACD.MK