|  |  |
| --- | --- |
| Aprobatăla şedinţa Consiliului Facultăţii StomatologieProces verbal Nr.\_\_\_ din\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Decanul Facultăţii Stomatologie,Profesor universitar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ion Lupan | Aprobatăla şedinţa catedrei Propedeutica Stomatologică şi Implantologie Dentară ”Pavel Godoroja„Proces verbal Nr.\_1\_\_ din\_\_01\_\_09\_\_2014\_\_Şef catedră,Dr., conferenţiar \_\_\_\_\_\_\_\_\_N. Chele |

## programa analitică pentru studenţii

**Facultăţii STOMATOLOGIE**

Denumirea cursului: **Propedeutica Stomatologiei Ortopedice**

Codul cursului : S .01.O.008; S .02.O.013;

 S.03.O.032; S.04.O.037;

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

 **Numărul total de ore – 3311,4 ore,**

 **inclusiv curs – 298 ore, ore practice – 2856 ore**

Numărul de credite alocat unităţii de curs: 15

Numele autorilor care predau unităţile de curs: **dr., conferenţiar Nicolae Bajurea**

**as. universitar O. Zgîrcea**

**as. universitar O. Cheptanaru**

**as. universitar V. Oineagră**

**as. universitar Sv. Melnic**

**as.universitar C.Poștaru**

 Chişinău 2014

1. ***Цель и содержание предмета***

 Принимая во внимание, что специальность «стоматология» в настоящее время включает в себя номенклатуру врача стоматолога – врач-стоматолог протезист, терапевт и хирург, – целью предмета является теоретическая и практическая подготовка врачей-стоматологов для осуществления успешной деятельности в области реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями. В данном контексте изучение Пропедевтики ортопедической стоматологии является объективной необходимостью, поскольку врач-протезист, независимо от занимаемой должности, встретится с различными заболеваниями челюстно-ротового аппарата, лечение которых может быть осуществлено только посредством ортопедо-протезных вмешательств. В то же время, различные стоматологические патологии требуют комплексного лечения, в рамках которого ортопедо-протезные вмешательства играют решающую роль (заболевания пародонта, височно-нижнечелюстного сустава и т.д.).

 Таким образом, цель предмета проистекает из характеристики квалификации врача-стоматолога и требует серьезной подготовки будущего специалиста, что позволит работать на современном профессиональном уровне.

1. ***Задачи обучения в рамках дисциплины Пропедевтика Ортопедической Стоматологии:***
* На уровне знания и понимания:
* Глубокие знания в области организации оказания стоматологической ортопедической помощи населению;
* Проблемы медицинской этики и деонтологии;
* Профессиональная терминология;
* Современное оборудование, инструментарий и материалы, используемые в протезировании зубов;
* Знания о функциональной морфологии челюстно-ротовой системы;
* Методы ортопедического лечения (протезирования);
* Современные технологии изготовления зубных протезов;
* Определение показаний к протезированию;
* Методы осмотра и обследования стоматологических пациентов;
* Анализ данных параклинического исследования;
* Диагностика стоматологических заболеваний в ортопедической стоматологии;
* Методы профилактики стоматологических заболеваний;
* Составление плана лечения;
* На уровне применения на симуляторах:
* Уметь определять последовательность стоматологических вмешательств;
* Применять полученные знания в решении ситуационных задач и общих тестов;
* Осуществлять диагностику, планирование лечения и профилактику заболеваний челюстно-ротовой системы;
* Реализовывать методы изготовления фиксированных зубных протезов: инкрустации, коронки, штифтовые зубы, мостовидные зубные протезы;
* Осуществлять методы изготовления частичных съемных и съемных зубных протезов;
* Решать ситуационные задачи, используя многосторонний и критический подход к усвоенной информации;
* Применять полученные знания в оценке обычных клинических тестов;
* Уметь применять принцип причинно-следственных связей;
* Уметь аргументировать собственное мнение при формулировке диагноза и плана лечения.
* На уровне интеграции:
* Оценить значимость Пропедевтики ортопедической стоматологии в контексте Стоматологии и Медицины в целом;
* Использовать творческий подход для решения фундаментальных задач медицины;
* Вывести взаимосвязи между Ортопедической стоматологией, Терапевтической стоматологией, Челюстно-лицевой хирургией, Детской стоматологией и другими фундаментальными дисциплинами;
* Обладать навыками внедрения и интеграции знаний, полученных на клинических дисциплинах;
* Быть в состоянии проводить объективную оценку и самооценку знаний в данной области;
* Уметь усваивать новые разработки в стоматологических дисциплинах.
1. ***Предварительные условия и требования:***

Пропедевтика ортопедической стоматологии в соответствии с современными требованиями к повышению качества специалистов, представляет собой клиническую дисциплину. В этом контексте программа обучения предусматривает не только последовательное усвоение классических теорий, но и глубокое изучение современных теорий, разработанных на основе научно-технического прогресса. Они заложены в основу практической подготовки врачей-стоматологов, способных решать фундаментальные проблемы профилактики, диагностики и ортопедо-протезного лечения в комплексной терапии стоматологических заболеваний. Таким образом, пропедевтика ортопедической стоматологии как раздел общей стоматологии представляет собой основную дисциплину в подготовке врачей-стоматологов.

 Программа по пропедевтике ортопедической стоматологии составлена в соответствии с университетской программой подготовки кадров с высшим стоматологическим образованием.

1. ***Основное содержание курса:***
2. **ПРОПЕДЕВТИКА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

Содержание предмета проистекает из его цели и подразумевает углубленное изучение двух глобальных задач: биологической и технической. Их реализацию предусматривает и содержание, представленное в:

общей части (пропедевтика), которая включает в себя следующие главы:

1. Функциональная морфология челюстно-ротовой системы.
2. Биоматериалы.
3. Семиология ортопедических заболеваний челюстно-ротового аппарата.
4. Одонто-техника.
5. Нозологические формы в ортопедической стоматологии, методы обследования, диагностики и протезирования.

В соответствии с учебным планом Государственного Университета Медицины и Фармации «Н. Тестемицану» Республики Молдова, факультет стоматологии, преподавание пропедевтики ортопедической стоматологии осуществляется в следующем порядке:

 Введение. Предмет протезирование зубов. Цель и задачи. Главы дисциплины. Место дисциплины в стоматологии. Успехи в области зубного протезирования в Молдове.

**1.1. Функциональная морфология челюстно-ротовой системы**

 Челюстно-ротовая система. Составные части. Функции. Функциональная морфология челюстей, мышц, височно-нижнечелюстного сустава. Факторы, влияющие на развитие челюстно-ротовой системы. Роль функции в формировании морфологии. Первичная функциональная морфология зубов. Системы обозначения зубов. Морфофункциональная характеристика резцов, клыков, премоляров и моляров. Первичные морфологические признаки, общие для всех зубов (форма, структура, топография). Первичные морфологические признаки различных групп зубов. Индивидуальные и дифференциальные характеристики.

 Зубные дуги. Имплантация зубов. Зубные дуги как целостные органы. Понятие о зубных, альвеолярных, базальных дугах. Сагиттальные (Шпее) и трансверсальные (Монсона-Уилсона) окклюзионные кривые и их роль. Окклюзионные области. Характеристика. Плоскость формирования окклюзии. Пародонт. Структура. Функции. Нормальные и патологические взаимоотношения между зубными дугами. Понятие об окклюзии. Характеристика. Методы определения. Типы окклюзии: физиологические и патологические. Характеристика. Движения нижней челюсти во время акта жевания по Гизи (Gyzi). Понятие о рабочей и балансирующей сторонах (полудугах).

 Окклюзионное соотношение опорных бугорков нижней и верхней челюсти. Анализ межзубных контактов при центральной окклюзии, движения в положении пропульсии и латерализации нижней челюсти.

**1.2 Биоматериалы**

 Медико-биологические требования. Металлы (платина, титан). Сплавы благородных металлов. Состав. Характеристика. Физические, химические, механические свойства. Сплавы полублагородных металлов. Состав. Характеристика. Физические, химические, механические свойства. Сплавы неблагородных металлов. Хромоникелевые сплавы. Хромокобальтовые сплавы. Разновидности. Состав. Хромоникелевые сплавы (Goudent). Сплавы для металлокерамики. Классификация Крейга. Акрилаты термополимеризуемые, самополимеризуемые, фотополимеризуемые, эластичные, инъекционные. Состав. Свойства. Керамика. Состав. Свойства. Вспомогательные материалы. Классификации. Оттискные материалы. Классификации. Медико-биологические требования. Состав. Характеристика. Свойства. Абразивные материалы. Классификации. Требования. Назначение. Воск. Классификации. Требования. Состав. Назначение. Другие вспомогательные материалы (упаковочные материалы, используемые для литья и т. д.).

**1.3. Одонто-техника**

**1.3.1. Повреждения зубных коронок. Технология изготовления микропротезов.**

 Одонто-техника. Введение. Цель и методы протезирования. Организация зуботехнической лаборатории. Оснащение. Зубные протезы. Описание. Классификации. Повреждения коронок – клинические, морфологические и функциональные аспекты. Необходимость ортопедического лечения (протезирования). Протетические конструкции. Решение технических проблем.

Повреждения зубных коронок. Этиология. Разновидности. Клиническая картина. Функциональные нарушения. Методы протезной реставрации с помощью реконструкции, покрытия, замены. Описание. Классификации. Металлические штампованные коронки. Этапы изготовления: препарирование зубов, снятие оттисков, модель, макеты, изготовление, штампованная деталь. Необходимость подготовки зубов.

 Снятие оттисков. Понятие оттиска. Классификации. Оттискные ложки. Методы снятия оттисков. Модель. Изготовление модели. Методы. Моделирование. Характеристика технических этапов. Методы штамповки коронок. Недостатки штампованных коронок.

 Металлические литые коронки. Преимущества. Особенности препарирования опорных зубов. Характеристика технических этапов. Акриловые эстетические коронки. Препарирование зубов с уступом и без уступа. Характеристика технических этапов. Керамические эстетические коронки. Особенности препарирования опорных зубов. Характеристика. Технические этапы. Смешанные металло-акриловые коронки. Классификации. Смешанные металло-акриловые коронки; штампованные и литые. Разновидности. Особенности препарирования опорных зубов. Характеристика технических этапов. Смешанные металлокерамические коронки. Классификации. Особенности препарирования опорных зубов. Характеристика технических этапов. Коронки с искусственной культей и замещающие коронки (штифтовые зубы). Понятия. Компоненты. Классификации: Ричмонд, Ильина-Маркосян простая. Характеристика технических этапов. Литье. Разновидности. Материалы. Технические этапы индивидуального литья. Оборудование и материалы для полировки. Метод полировки металлических и акриловых изделий.

**1.3.2. Ограниченное частичное отсутствие зубов. Технология изготовления мостовидных протезов**

 Частичное отсутствие зубов. Этиология. Разновидности. Клиническая картина. Классификация Кеннеди. Ограниченное частичное отсутствие зубов. Аспекты протезного ложа. Мостовидный протез. Составные элементы. Классификации. Клинико-технические этапы.

Составной мостовидный протез (изготовленный из двух частей). Клинико-технические этапы. Симуляторы и гипсовка моделей. Техническое выполнение сборных элементов. Припасовка сборных элементов. Снятие оттисков. Изготовление модели. Моделирование тела мостовидного протеза. Литье. Склеивание (пайка), припасовка мостовидного протеза. Механическая обработка. Полировка. Фиксация. Недостатки составных мостовидных протезов (состоящих их двух частей).

Цельнолитые мостовидные протезы (из одной части). Особенности препарирования опорных зубов. Снятие оттисков. Изготовление моделей со съемными культями. Характеристика технических этапов. Преимущества цельнолитых мостовидных протезов.

Акриловые мостовидные протезы. Характеристика технических этапов. Преимущества и недостатки.

Керамические мостовидные протезы. Характеристика технических этапов. Преимущества и недостатки.

Смешанные мостовидные протезы: металло-акриловые. Характеристика технических этапов. Преимущества и недостатки.

Смешанные мостовидные протезы: металлокерамические. Характеристика технических этапов. Преимущества и недостатки.

Съемные мостовидные протезы. Составные элементы. Технические особенности изготовления.

Частично съемные мостовидные протезы. Составные элементы. Технические особенности изготовления. Понятие об имплантах. Разновидности имплантов. Этапы изготовления мостовидных протезов на имплантах. Преимущества и недостатки.

* + 1. **Протяженное частичное отсутствие зубов**

Протяженное частичное отсутствие зубов. Этиология. Разновидности. Клиническая картина. Аспекты протезного ложа. Частично съемные акриловые протезы. Составные части. Особенности снятия оттисков. Изготовление моделей. Дизайн и изготовление проволочных кламмеров. Кламмеры. Классификации. Составные части кламмера. Назначение. Шаблоны с окклюзионными валиками. Три группы дефектов зубных рядов в определении центральной окклюзии. Центральная окклюзия. Вертикальный размер окклюзии. Нейтральное положение нижней челюсти. Признаки центральной окклюзии. Симуляторы. Окклюдер и артикулятор. Структура. Установка моделей в симуляторы. Искусственные зубы: акриловые, фарфоровые, металлические и смешанные. Изготовление искусственных зубных дуг, правила установки зубов. Припасовка модели частично съемного акрилового протеза. Окончательное моделирование модели. Кювета. Структура. Методы паковки в кювету. Характеристика. Замещение воска на акрилаты. Полимеризация. Режим полимеризации. Обработка частично съемного акрилового протеза и установка в протезное ложе.

Частично съемные скелетированные протезы. Составные части. Характеристика. Показания. Зубо-пародонтальная, слизисто-костная и комбинированная опора. Клинико-технические этапы. Параллелограф. Структура. Назначение. Параллелография. Конструирование скелетированного протеза. Подготовка модели к дублированию. Назначение. Материалы и оборудование для дублирования. Методы. Материалы, использующиеся для изготовления огнеупорной модели (рефрактерной). Вибростол. Моделирование макета скелета протеза. Литье скелета. Изготовление зубных дуг. Припасовка модели скелетированного протеза. Замещение воска на акрилат, механическая обработка скелетированного протеза.

* + 1. **Полное отсутствие зубов (полная адентия)**

Биологическая опора при полном отсутствии зубов. Опорные и функциональные зоны верхней и нижней челюсти. Полное отсутствие зубов (полная адентия). Этиология. Клиническая картина. Классификация слизисто-костной опоры. Полные съемные зубные протезы. Составные части. Индивидуальные ложки. Предварительный оттиск и изготовление модели. Изготовление индивидуальных ложек. Снятие функциональных оттисков. Понятия. Окончательное моделирование. Изготовление шаблонов с окклюзионными валиками. Определение центрального отношения челюстей при полной адентии. Паковка в симуляторы. Установка зубов. Припасовка макета полного протеза. Окончательное моделирование, паковка в кювету, замещение воска на акрилат, обработка и полировка полных протезов.

* + 1. **Клиническое, параклиническое исследование и диагностика в протезировании зубов.**

Клиническое исследование (субъективное и объективное). Параклиническое исследование (рентгенография, изучение моделей, электроодонтодиагностика и т.д.). Диагностика: составные части. Формулировка диагноза. Правила заполнения амбулаторной карты. Общие принципы и методы зубного протезирования. Нозологические формы и клинические симптомы заболеваний челюстно-ротовой системы. Показания и противопоказания к протезированию зубов. Общие принципы протезирования. Методы протезирования. Оттиски. Методы снятия оттисков. Оттискные материалы.

***А. Лекции:*** Курс I. Семестр I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Часы** |
|  | Ортопедическая стоматология (Зубное протезирование). Определение. Содержание. Цель. Задачи. Этапы развития. Место предмета в стоматологии. | 2 |
|  | Челюстно-ротовая система. Составные части. Функции. Функциональная морфология челюстей. Функциональная морфология височно-нижнечелюстного сустава и мышц челюстно-ротовой системы. | 2 |
|  | Функциональная морфология зубов и пародонта. | 2 |
|  | Функциональная морфология зубов и пародонта. | 2 |
|  | Функциональная морфология зубных дуг. | 2 |
|  | Окклюзия, окклюзионные соотношения, постуральное положение. Соотношения зубных дуг. | 2 |
|  | Биомеханика нижней челюсти. | 2 |
|  | Биомеханика нижней челюсти. | 2 |

***Б. Практические занятия:*** Курс I. Семестр I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Часы** |
|  | Ортопедическая стоматология. Содержание. Цель. Задачи. Ознакомление со структурой стоматологическое клиники (отделения, кабинета). Инструментарий. | 3 |
|  | Функциональная морфология челюстно-ротовой системы. Функциональная морфология челюстей. | 3 |
|  | Функциональная морфология мышц челюстно-ротовой системы. | 3 |
|  | Функциональная морфология височно-нижнечелюстного сустава. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Временные и постоянные зубы. Системы обозначения зубов. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Центральные резцы. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Боковые резцы. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Клыки. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Первые премоляры. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Вторые премоляры. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Первые моляры. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубов. Вторые моляры. | 3 |
|  | Функциональная морфология пародонта. | 3 |
|  | Функциональная морфология зубных дуг. Окклюзионные поверхности. Окклюзионные кривые. Окклюзионная плоскость. | 3 |
|  | Окклюзия. Окклюзионные соотношения и постуральное положение нижней челюсти. Типы окклюзии. | 3 |
|  | Биомеханика нижней челюсти. Типы движений нижней челюсти. Движения в сагиттальной плоскости. | 3 |
|  | Биомеханика нижней челюсти. Движения в вертикальной и поперечной плоскостях. Диаграмма Поссельта. Биомеханика нижней челюсти во время акта жевания. | 3 |

***А. Лекции:*** Курс I. Семестр II.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Часы** |
| 1. | Повреждения зубных коронок. Этиология. Разновидности. Показания к лечению инкрустациями. Технология изготовления инкрустаций.  | 2 |
| 2.  | Повреждения зубных коронок и лечение искусственными коронками. Показания. Технология изготовления искусственных коронок методом штамповки. | 2 |
| 3.  | Биоматериалы. Определение. Классификации. Медико-биологические и технологические требования. Металлы и сплавы, применяемые в зубном протезировании.  | 2 |
| 4. | Биоматериалы. Акрилаты, композиты и керамика, используемые в протезировании зубов. | 2 |
| 5. | Биоматериалы. Вспомогательные материалы (оттискные материалы, зубоврачебный воск, легкоплавкие сплавы, материалы для изготовления модели и т.д.). | 2 |
| 6. | Повреждения зубных коронок. Показания и технология изготовления искусственных цельнолитых, акриловых, фарфоровых коронок. | 2 |
| 7. | Повреждения зубных коронок. Показания и технология изготовления искусственных смешанных коронок (металло-акриловых, металлокерамических). | 2 |
| 8 | Повреждения зубных коронок. Показания и технология изготовления замещающих коронок. | 2 |

***Б. Практические занятия:*** Курс I. Семестр II.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Часы** |
| 1. | Повреждения зубных коронок. Разновидности. Показания к лечению инкрустациями. Методы изготовления. Инструменты и техника препарирования полостей. Моделирование восковой модели инкрустации. Биоматериалы. Зубоврачебный воск. | 3 |
| 2. | Повреждения зубных коронок и лечение искусственными коронками. Разновидности. Показания. Технология изготовления искусственных коронок методом штамповки. Инструментарий и техника препарирования опорных зубов. | 3 |
| 3. | Технология изготовления искусственных коронок методом штамповки. Снятие оттисков. Изготовление модели и загипсовка в окклюдере. Биоматериалы. Оттискные материалы и материалы для изготовления модели.  | 3 |
| 4. | Технология изготовления искусственных коронок методом штамповки. Техника моделирования препарированных зубов. Биоматериалы. Металлы и сплавы, применяемые в зубном протезировании. Изготовление гипсовых патриц и соответствующих матриц.  | 3 |
| 5. | Технология изготовления искусственных коронок методом штамповки. Изготовление металлических патриц, выбор гильз и предварительная штамповка. Биоматериалы. Легкоплавкие сплавы.  | 3 |
| 6. | Технология изготовления искусственных коронок методом штамповки. Методы штамповки коронок. Наружная и смешанная техника штамповки коронок.  | 3 |
| 7. | Технология изготовления цельнолитых коронок. Особенности препарирования зубов и изготовления моделей. Техника моделирования макета коронки на модели-фантоме. Литье сплавов.  | 3 |
| 8. | Технология изготовления акрилатных, композитных коронок. Моделирование макета жакетной акриловой коронки из воска. Биоматериалы.  | 3 |
| 9. | Технология изготовления акрилатных, композитных коронок.  | 3 |
| 10. | Изготовление формы. Подготовка акрилатной пасты и введение ее в форму. Полимеризация акрилата. Разборка. Обработка и отделка акриловых коронок. | 3 |
| 11. | Технология изготовления эстетических керамических коронок. Изготовление матрицы из платины. | 3 |
| 12. | Технология изготовления смешанных металло-акриловых коронок со штампованным и цельнолитым металлическим компонентом. Моделирование воскового макета металлического компонента. | 3 |
| 13. | Технология изготовления смешанных металлокерамических коронок. Моделирование воскового макета металлического компонента. | 3 |
| 14. | Технология изготовления смешанных металлокерамических коронок. Моделирование воскового макета металлического компонента. Демонстрация нанесения и обжига слоев керамики. | 3 |
| 15. | Технология изготовления замещающих коронок. Подготовка штифта и моделирование воскового макета простой акриловой замещающей коронки. Биоматериалы. Вспомогательные материалы. | 3 |
| 16. | Техника механической обработки, шлифовка и отделка металлических и акриловых зубных протезов. Инструменты и материалы. | 3 |
| 17. | Итоговое занятие | 3 |

 ***А. Лекции:*** **Курс II. Семестр III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Часы** |
|  | Частичное отсутствие зубов (частичная адентия). Этиология, симптоматология, клинические формы (классификация Кеннеди). Компоненты протезного ложа. Показания к лечению мостовидными протезами. Составные части и классификация мостовидных протезов. | 2 |
|  | Технология изготовления мостовидных протезов из двух частей. | 2 |
|  | Технология изготовления мостовидных протезов из двух частей. | 2 |
|  | Технология изготовления цельнолитых мостовидных протезов. | 2 |
|  | Технология изготовления эстетических мостовидных протезов.  | 2 |
|  | Технология изготовления смешанных металло-акриловых и металлокерамических мостовидных протезов. | 2 |
|  | Частичная адентия. Аспекты протезного ложа и лечение частично съемными скелетированными протезами. Составные части протеза. | 2 |
|  | Клинико-технические этапы изготовления частично съемных скелетированных протезов. | 2 |

***Б. Практические занятия:*** **Курс II. Семестр III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Часы** |
| 1. | Ограниченное частичное отсутствие зубов. Осмотр пациента. Компоненты протезного поля. Показания к ортопедическому лечению мостовидными протезами. Препарирование опорных зубов для мостовидных протезов из двух частей. Снятие оттисков и изготовление модели.  | 3 |
| 2. | Мостовидные протезы из двух частей. Фиксация моделей на симуляторах. Моделирование коронок опорных зубов. Изготовление гипсовых патриц и металлических матриц.  | 3 |
| 3. | Мостовидные протезы из двух частей. Изготовление металлической матрицы. Выбор металлических гильз и предварительная штамповка металлических коронок.  | 3 |
| 4. | Мостовидные протезы из двух частей. Окончательная штамповка (опрессовка) металлических коронок наружной и смешанной техникой.  | 3 |
| 5. | Мостовидные протезы из двух частей. Примерка коронок. Снятие оттисков. Изготовление рабочей модели. Фиксация на симуляторе. Моделирование тела мостовидного протеза.  | 3 |
| 6. | Металлические сплавы. Литье. | 3 |
| 7. | Эстетические мостовидные протезы (акриловые, керамические). Изготовление формы для акрилового мостовидного протеза. Паковка акрилата. Полимеризация. Распаковка. Механическая обработка. Полировка. | 3 |
| 8. | Мостовидные протезы из двух частей. Склейка, отбеливание, шлифовка и полировка. Окончательная припасовка и фиксация. | 3 |
| 9. | Цельнолитые мостовидные протезы. Показания. Особенности препарирования опорных зубов, снятия оттисков и изготовления моделей. Моделирование воскового макета.  | 3 |
| 10. | Эстетические мостовидные протезы (акриловые, керамические). Показания. Особенности препарирования опорных зубов, снятия оттисков и изготовления моделей. Моделирование воскового макета эстетического акрилового мостовидного протеза.  | 3 |
| 11. | Смешанные металлокерамические мостовидные протезы. Показания. Особенности препарирования опорных зубов, снятия оттисков и изготовления моделей. Моделирование воскового макета металлического компонента.  | 3 |
| 12. | Смешанные металлокерамические мостовидные протезы. Примерка металлического компонента на модели. Наложение и обжиг керамики. Припасовка мостовидного протеза. Глазурование и фиксация.  | 3 |
| 13. | Смешанные металло-акриловые мостовидные протезы. Показания. Особенности препарирования опорных зубов, снятия оттисков и изготовления моделей. Моделирование воскового макета металлического компонента. Примерка металлического компонента на модели. Моделирование из воска будущей физиономической части. Замещение воска на акрилат. | 3 |
| 14. | Частичная адентия и показания к ортопедическому лечению частично съемными скелетированными протезами. Составные части протеза. Клинические аспекты денто-пародонтальной и слизисто-костной опоры. Снятие оттисков. Изготовление моделей. | 3 |
| 15. | Изучение модели в параллелографе. Подготовка модели к дублированию и дублирование. | 3 |
| 16. | Моделирование макета скелета частично съемного скелетированного протеза. Литье. Припасовка на модели. Изготовление окклюзионных валиков, определение центральной окклюзии. Установка зубов. | 3 |
| 17. | Припасовка макета частично съемного скелетированного протеза, окончательное моделирование и замещение воска на акрилат. Обработка и полировка протеза.  | 3 |

***А. Лекции:*** **Курс II. Семестр IV**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **Часы** |
| 1. | Полное отсутствие зубов. Аспекты протезного ложа и ортопедическое лечение частично съемными пластиночными акриловыми протезами. Характеристика элементов протезного ложа. Показания к ортопедическому лечению частично съемными акриловыми протезами. Снятие оттисков. | 2 |
| 2. | Этапы изготовления частично съемных акриловых протезов. Изготовление шаблонов с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии. Установка искусственных зубов. Окончательное моделирование и изготовление протезов. | 2 |
| 3. | Этапы изготовления частично съемных акриловых протезов. Изготовление шаблонов с окклюзионными валиками. Определение центральной окклюзии. Установка искусственных зубов. Окончательное моделирование и изготовление протезов. | 2 |
| 4. | Биологическая опора при полной адентии. Полные съемные зубные протезы. Составные части. Предварительный оттиск. Индивидуальные ложки. | 2 |
| 5. | Клинико-технические этапы изготовления полных протезов: снятие функциональных оттисков, понятия. Окончательное моделирование. Изготовление шаблонов с окклюзионными валиками. Определение центрального соотношения челюстей. | 2 |
| 6. | Клинико-технические этапы изготовления полных протезов: фиксация в симуляторы, установка зубов. Припасовка макета полного протеза. Окончательное моделирование, паковка в кювету, замещение воска на акрилат, обработка и полировка полных протезов. | 2 |
| 7. | Клиническое, параклиническое исследование и диагностика в ортопедической стоматологии (зубном протезировании). | 2 |
| 8. | Принципы и методы ортопедического лечения. Нозологические формы и клинические симптомы заболеваний челюстно-ротовой системы. Показания к зубному протезированию. | 2 |

***Б. Практические занятия:*** **Курс II. Семестр IV**

| **№** | **Тема** | **Часы** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Протяженное частичное отсутствие зубов. Клинические аспекты протезного ложа. Показания к ортопедическому лечению частично съемными протезами. Снятие оттисков. Изготовление модели.  | 3 |
| 2. | Составные части частично съемных пластиночных акриловых протезов. Границы базиса протеза. Элементы крепления. Выбор опорных зубов. Техника изготовления кламмеров. | 3 |
| 3. | Изготовление шаблонов с окклюзионными валиками на нижней или верхней челюсти. Зубоврачебный воск.  | 3 |
| 4. | Определение центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей. Симуляторы и гипсование моделей в них. | 3 |
| 5. | Установка зубов в частично съемный протез на нижнюю или верхнюю челюсть. | 3 |
| 6. | Припасовка макета частично съемного акрилового протеза. Окончательное моделирование. | 3 |
| 7. | Изготовление формы, замещение воска на акрилат при изготовлении частично съемного акрилового протеза и полимеризация. | 3 |
| 8. | Механическая обработка, шлифование и полировка частично съемного акрилового протеза.  | 3 |
| 9. | Полное отсутствие зубов и аспекты протезного ложа. Предварительный оттиск и изготовление предварительной модели. Изготовление индивидуальных ложек.  | 3 |
| 10. | Снятие функциональных оттисков, изготовление окончательной модели и очерчивание границ будущего протеза. (демонстрация). Изготовление шаблонов с окклюзионными валиками. | 3 |
| 11. | Определение центрального соотношения челюстей, установка моделей в окклюдер (артикулятор). Установка зубов в верхнюю зубную дугу.  | 3 |
| 12. | Изготовление нижней зубной дуги. Окончательное моделирование макета полного протеза. | 3 |
| 13. | Изготовление формы для наложения акрилата по классической методике, изоляция, наложение акрилата, полимеризация и разборка протеза.  | 3 |
| 14. | Механическая обработка и полировка полного протеза. Итоговое занятие. Тестирование по материалу главы. | 3 |
| 15. | Клиника. Клиническое и параклиническое исследование пациентов в клинике зубного протезирования.  | 3 |
| 16. | Клиника. Осмотр пациента. Нозологические формы и клинические симптомы заболеваний челюстно-ротовой системы. | 3 |
| 17. | Клиника. Осмотр пациента. Показания и противопоказания к ортопедическому лечению (протезированию) заболеваний челюстно-ротового аппарата. (демонстрация). Общие принципы и методы зубного протезирования. Техника снятия оттисков. | 3 |

1. ***Рекомендуемая литература:***
2. ***Обязательная:***
3. Postolachi I. şi a. – Protetica dentară, Chişinău,1993.
4. Bârsa Gh. Postolachi I. – Tehnici de confecţionare a protezelor dentare.
5. Burlui V. – Protetica dentară, Iaşi, 1981.
6. Prelipceanu F., Doroga O. – Bucureşti, 1985.
7. Rândaşu I. – Proteze dentare, Vol. 1,2, Bucureşti, 1988, 1998.
8. Chira Iu. – Morfologia funcţională a ADM, Bucureşti, 1961.
9. Гаврилов Е., Щербаков A. – Ортопедическая стоматология, Москва, 1984.
10. Копейкин В. – Ортопедическая стоматология, Москва, 1985.
11. Копейкин В., Демнер Л. – Зубопротезная техника, Москва, 1985.
12. Криштаб С. – Ортопедическая стоматология, Киев, 1986.
13. Курляндски В. – Ортопедическая стоматология, Москва, 1977.
14. Bratu D. şi a. – Bazele clinice şi tehnice ale protezării
15. Ionescu A. – Tratamentul edentaţiei parţiale cu proteze mobile. Clinica şi tehnica de laborator.Ed.”Naţional”, Bucureşti, 1999.
16. Hutu E.şi a. – Edentaţia totală. – Bucureşti, 1996.
17. Burlui V., Moraraşu C. – Gnatologie. Ed.Apolonia, Iaşi, 2001.
18. Burlui V. şi a. – Clinica şi terapia edentaţiei parţiale reduse. Ed.Apolonia, Iaşi, 2001.
19. Donciu V. şi a. Tehnologia protezelor parţiale mobilizabile. Bucureşti,1995.

***B. Дополнительная:***

1. Patraşcu D. – Materiale dentare. Bucureşti, 2002.
2. Buşan M. – Afecţiunile ţesuturilor dure ale dinţilor, Chişinău, 1991.
3. Бушан М. – Справочник стоматолога ортопеда. Кишинев, 1988.
4. Гаврилов Е., Оксман И. – Ортопедическая стоматология, Москва, 1978.
5. Дойников А., Синицин В – Зуботехническое материаловедение, Москва, 1981.
6. Рыбаков А. – Материаловедение в стоматологии. Mосква, 1984.
7. Горжая Л.Д. Аллергические заболевания в ортопедической стоматологии. Москва, 1988.
8. Бушан М., Каламкаров Н. – Осложнения при зубном протезировании и их профилактика. Кишинев, 1983.
9. Постолаки И. – Зубные коронки, Кишинев, 1985.
10. Şeptelici I. şi a. – Aplicarea imрlantelor în stomatologie, (elaborăre metodică) Chişinău, 1993.
11. Bârsa Gh. Postolachi I. – Procesele clinico-tehnice perfecţionate la confecţionarea protezelor din metalo-ceramice, (elaborare metodică) Chişinău, 1991.
12. Шептелич И. И др. – Избирательная пришлифовка зубов как метод ортопедического лечения. Кишинев 1988.

**литература на английском языке**

1. Doina Lucia Ghergic, Claudia Florina Andreescu – Clinical bases of oral rehabilitation. Constanţa 2001.
2. E. Jeff Burkes, Jr.and Mattew T. Wood – Dental Assisting Manual II. Basic Sciences Third Edition, The University of Carolina Press Chapel Hill. USA.
3. Alah A. Grant Wesley Johnson – An Introduction To Removable Denture Prosthetics.

1. ***Используемые методы преподавания и обучения:***

Пропедевтика Ортопедической Стоматологии преподается по классической методике: с проведением лекций и практических занятий.

В ходе лекций сотрудниками кафедры будет прочитан теоретический курс. На практических занятиях студенты будут изучать практические манипуляции согласно необходимому перечню практических навыков, будут заполнять тетради для практических занятий. Кафедра оставляет за собой право проводить отдельные практические занятия в интерактивном режиме.

1. ***Предложения для самостоятельной работы:***

Чтобы изучить что-либо, необходимо использовать как можно больше способов обработки изучаемого материала.

Если вы хотите добиться успеха в изучении Пропедевтики Ортопедической Стоматологии, Вам следует активно работать с материалом. Под этим подразумевается следующее:

1. Сначала прочтите материал, но не просто пройдитесь по нему «по диагонали». Делайте пометки. Попробуйте самостоятельно сформулировать основные моменты. Изучите схемы и изображения в учебнике и тетради. Ответьте на тесты, сформулированные в тетради.
2. Приходите на лекции и практические занятия, но не для посещаемости! Если вы так поступаете, вряд ли вы сможете соответствовать требованиям. Внимательно конспектируйте. Пропускайте информацию через себя и спросите себя: Согласны ли вы с преподавателем? Понимаете ли вы, о чем идет речь? Соответствует ли материал на лекции тому, что содержится в учебнике?
3. Задавайте вопросы! Преподавателю, друг другу, сами себе. В лекционном зале, в классе, в коридорах, в кабинетах преподавателей. Тот факт, что вы задаете вопросы, означает попытки понять и обработать преподаваемый материал, и это только приветствуется. У нас есть специальные часы для индивидуальных консультаций: ежедневно с 1400 до 1700. Не стесняйтесь приходить на эти консультации.
4. Организуйтесь в группы из 2-3 студентов и регулярно собирайтесь, чтобы обсуждать материал лекций и готовиться к итоговым занятиям. Как правило, в небольших рабочих группах формируется гораздо более широкое и ясное понимание, чем при индивидуальной работе. Кроме того, способность объяснить усвоенный материал коллегам будет очень полезна Вам в будущем.
5. ***Методы оценки:***

На Пропедевтике Ортопедической Стоматологии, в течение учебного года, проводятся 2 контрольные работы и 1 итоговое занятие (формирующая оценка), в следующем порядке:

* Контрольная работа № 1: Функциональная морфология челюстно-лицевой системы (компьютеризированный тест);
* Контрольная работа № 2: Функциональная морфология зубов и зубных дуг (компьютеризированный тест);
* Контрольная работа № 3: Индивидуальная презентация каждым студентом группы зубов, изготовленной в виде гипсовой скульптуры;
* Итоговое занятие № 1: В конце семестра I. Функциональная морфология височнонижне-челюстного сустава в Ортопедической Стоматологии (компьютеризированный тест);
* Итоговое занятие № 2:
* Итоговое занятие № 3:

Таким образом, формирующая оценка состоит из 10 итоговых тестов, из которых 6 представлены компьютеризированными тестами, а 4 – практическими навыками. Каждый тест оценивается отдельно отметкой от 10 до 0. Каждый тест можно сдавать 2 раза, плюс один раз в течение последней недели семестра (аттестационная неделя). Среднегодовая оценка формируется из суммы баллов, набранных в течение учебного года, поделенной на 10.

**Округление оценок производится следующим образом:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Усредненная сумма текущих оценок и итогового экзамена** | **Окончательная оценка** |
| **5** | **5** |
| **5,1-5,5** | **5,5** |
| **5,6-6,0** | **6** |
| **6,1-6,5** | **6,5** |
| **6,6-7,0** | **7** |
| **7,1-7,5** | **7,5** |
| **7,6-8,0** | **8** |
| **8,1-8,5** | **8,5** |
| **8,6-9,0** | **9** |
| **9,1-9,5** | **9,5** |
| **9,6-10** | **10** |

Неявка на экзамен без уважительной причины регистрируется как «отсутствует» и эквивалентно баллу «0» (ноль). Студент имеет право на 2 повторные сдачи несданного экзамена.

***Язык преподавания:***

Румынский, Русский, Английский.