



# CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 1/15	



# CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 1/15	

**СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА 0911.1 СТОМАТОЛОГИЯ**  
**КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОПЕДЕВТИКИ**  
**"ПАВЕЛ ГОДРОЖА"**

УТВЕРЖДЕН  
на заседании Комиссии по обеспечению  
качества и оценки учебных программ  
Стоматологического Факультета  
Протокол № 2 от 13.02.2018

Председатель, др. мед. наук, доцент  
Степко Елена *[Signature]*

УТВЕРЖДЕН  
на заседании Совета Стоматологического  
Факультета  
Протокол № 6 от 20.02.2018

Декан Стоматологического Факультета,  
др. хаб. мед. наук, профессор  
Чобану Сержиу *[Signature]*

УТВЕРЖДЕН  
на заседании Кафедры Стоматологической  
Пропедевтики „Павел Годорожа”  
Протокол № 3 от 20.10.2017  
Заведующий кафедры, др. хаб. мед. наук, доцент  
Ункуца Диана *[Signature]*

## КУРРИКУЛУМ

### ДИСЦИПЛИНА: ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ

#### Интегрированное высшее образование

Тип курса: **Обязательная дисциплина**

Кишинэу, 2017



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 2/15	

### I. ВВЕДЕНИЕ

- **Общая презентация дисциплины: место и важность дисциплины в формировании специфических компетенций по программе профессиональной подготовки специалистов.**

«Технология изготовления несъемных протезов» - это раздел стоматологии, который в настоящее время включает в себя номенклатуру доктора стоматолога ортопеда. Технология изготовления несъемных протезов является незаменимой и необходима как для подготовки стоматолога ортопеда, так и для других специальностей современной стоматологии.

Таким образом, студенты будут обучены изучению различных заболеваний зубочелюстной системы, реабилитация которых будет выполняться несъемными протезами. В то же время будут обсуждаться принципы формирования полостей и косвенные методы реставрации. Последние позволят студентам понять современные технологии изготовления вкладок, включая вкладки инлей, онлей и пинлей, а также различные виды искусственных коронок. Особое внимание уделяется клиническим и техническим этапам создания этих вкладок, которые помогут студенту успешно реабилитировать пациентов на клинической стадии. Данная дисциплина включает в себя изготовление мостовидных протезов, необходимое при лечении частичной потере зубов, важной для восстановления функций зубочелюстной системы. Таким образом, различные нарушения зубочелюстной системы требуют комплексной терапии, в ходе которой ортопедическое лечение занимает ведущее место в профилактике заболеваний пародонта и дисфункции височно-нижнечелюстного сустава.

#### **Миссия (цель) учебной программы в подготовке специалистов**

Технология изготовления несъемных протезов направлена на накопление базовых знаний будущих стоматологов для обеспечения правильной реабилитации при протезировании с функциональной и морфологической точки зрения в отношении всех клинических и лабораторных этапов. Таким образом, технология изготовления несъемных протезов, описанная в дисциплине, позволит учащимся получить навыки для обеспечения безопасной и эффективной процедуры лечения пациентов, что приведет к высокому уровню улучшения качества их жизни. В то же время широкая подготовка будущего специалиста позволит ему/ ей профессионально работать на современном уровне.

- **Языки преподавания дисциплины:** Румынский, русский и английский.
- **Бенефициары:** студенты 2го курса, Стоматологический факультет.

### II. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код дисциплины	S.03.O.028		
Название дисциплины	Технология изготовления несъемных протезов		
Ответственный за дисциплину	Бажуря Николай, кандидат мед. наук, доцент. Ункуца Диана, др. хаб. мед. наук, доцент, заведующая кафедрой		
Год	II	Семестр	III
Всего часов, включительно:			150



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 3/15	

Лекции	17	Практические занятия	17
Семинары	34	Самостоятельная работа	82
Форма оценки	Экзамен	Количество кредитов	5

### III. ЦЕЛИ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

• **На уровне знаний и понятий студент должен:**

- ✓ знать типы протезов и их назначение;
- ✓ определять дефектов коронок зубов и знать методы восстановления форма коронок зубов;
- ✓ знать методы протезирование при дефектов коронок зубов вкладками;
- ✓ понимать клинические и технические этапы протезирование цельнолитых металлических коронок;
- ✓ знать процесс литья металлов и сплавов, а также литейные машины;
- ✓ знать классический и современный метод протезирование композитными и пластмассовыми коронками (Jacket) ;
- ✓ знать технологию протезирование фарфоровыми коронками;
- ✓ знать этапы протезирование металлокерамическими коронками;
- ✓ знать этапы протезирование металлопластмассовыми коронками;
- ✓ знать виды протезирование при полном отсутствии коронки зуба и этапы их изготовления;
- ✓ знать понятие частичной потере зубов и виды мостовидных протезов;
- ✓ понимать технологию протезирование при помощи цельнолитыми мостовидными протезами;
- ✓ понимать технологию протезирование пластмассовыми мостовидными протезами;
- ✓ понимать технологию протезирование фарфоровыми мостовидными протезами;
- ✓ понимать технологию протезирование металлопластмассовыми и металлокерамическими мостовидными протезами;
- ✓ знать процесс шлифовки и полировки литых мостовидных протезов.

• **На уровне практической работы студент должен:**

- ✓ уметь определять клинические, морфологические и функциональные аспекты дефектов коронок зубов;
- ✓ уметь формировать полости для вкладок;
- ✓ уметь препарировать зубы под цельнолитых металлических коронок;
- ✓ уметь моделировать из воска будущую цельнолитую металлическую коронку;
- ✓ уметь описывать методы литья металлов и сплавов;
- ✓ уметь описывать связь металла и фарфора, а также связь металла и пластмассой;
- ✓ уметь препарировать зубы при металлокерамическими и металлопластмассовыми коронки;
- ✓ уметь доказывать необходимость зубного уступа и его препарирования;
- ✓ уметь моделировать восковую репродукцию культи при полном отсутствии коронки зуба;
- ✓ уметь описывать ведущие симптомы, разнообразие вариантов дефектов зубных рядов;
- ✓ уметь препарировать опорные зубы для цельнолитых мостовидных протезов и моделирование из воска будущего мостовидного протеза;
- ✓ уметь делать шлифовку и полировку мостовидных протезов.

*На уровне интеграции:*

- ✓ оценить качество формирование полости для вкладки;
- ✓ оценить качество препарирования зубов для искусственных коронок;
- ✓ оценить моделирование из воска будущей коронки;
- ✓ оценить качество подготовки опорных зубов для изготовления мостовидных протезов;



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 4/15	

- ✓ оценить моделирование из воска будущих цельнолитых мостовидных протезов;
- ✓ выделить необходимые инструменты в соответствии с их назначением;
- ✓ соблюдать правила профессиональной этики и деонтологии;

### IV. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ТРЕБОВАНИЯ

Знание видов зубных несъемных протезов и методов протезирования. Знание терапевтической и профилактической цели этих протезов. Знание и дифференциация дефектов коронок зубов. Знание методов и этапов протезирования при дефектах коронок зубов. Осваивание принципов формирования полостей для вкладок. Знание моделирования из воска будущую цельнолитую металлическую коронку. Знание процесса изготовления литевых каналов, а также самого литья. Знание методов и этапов изготовления искусственных коронок. Понимание современных технологий протезирования фарфоровых коронок. Понимание особенностей препарирования зубов металлокерамических и металлопластмассовых коронок. Знание подготовки корня при полном отсутствии коронки зуба. Знание этиологии, симптомов, вариантов дефектов зубных рядов. Усваивание технологии протезирования цельнолитых мостовидных протезов. Знание технологии протезирования эстетическими мостовидных протезов. Усваивание технологии протезирования металлокерамическими и металлопластмассовыми мостовидными протезами. Осваивание технологии шлифовки и полировки мостовидных зубных протезов.

### V. ТЕМАТИКА И ПРИМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ

№ час.	ТЕМА	Количество часов			
		Курсы	Семинары	Прак. зан.	Самостоят. раб.
1.	<b>Зубные протезы. Описание. Классификации. Цель и методы лечения.</b> Термин зубные протезы, аппараты и аппараты-протезы. Классификация зубных протезов согласно Румпелю, Оксману, Бетельману по материалам, методу реализации, методу фиксации, в соответствии с физиономическим аспектом. Протезы с денто-парадонтальной опорой. Протезы со слизистой и костной опорой. Протезы с комбинированной опорой. Виды протезирования.	1	1	2	5
2.	<b>Дефекты коронок зубов. Клинические, морфологические и функциональные аспекты. Методы протезирования при дефектах коронок зубов</b> Характеристика дефектов коронок зубов. Классификация кариозных полостей по Блэку. Минимально инвазивные методы лечения. Методы восстановления формы коронок зубов. Стоматологические реставрационные материалы.	1	1	1	5
3.	<b>Протезирование при дефектах коронок зубов вкладками (инлей, онлей, пинлей), виниры. Технологии изготовление. Подведение итогов.</b> Классификация вкладок: по назначению, по материалам, по методу реализации. Клинические и технические этапы для изготовление вкладок прямым, косвенным, комбинированным методом. Техника изготовления фарфоровых вкладок. Методы изготовления пластмассовых вкладок. Требования к формированию полости под вкладкой. Особые конструктивные особенности полу коронок: 3/4, 4/5, 7/8. Особенности	1	1	2	5



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06  
ДАТА: 20.09.2017

Ст. 5/15

№ час.	ТЕМА	Количество часов			
		Курсы	Семинары	Практик. зан.	Самостоят. раб.
	полу коронок с укреплением на штифтах и без них. Преимущества и показания к применению полу коронок. Противопоказания полу коронок				
4.	<b>Цельнолитая металлическая коронка. Описания. Классификации. Требования. Клинические и технические этапы изготовления цельнолитых металлических коронок. Методика моделирования макета коронки с неуправляемой и управляемой толщиной.</b> Клинические и технические этапы изготовления цельнолитых коронок. Восковые композиции, используемые для изготовления цельнолитых коронок. Методика моделирования из воска с неуправляемой толщиной для будущей цельнолитой коронки. Техника моделирования из воска с управляемой толщиной для будущей цельнолитой коронки. Необходимые абразивные инструменты для полировки металлических коронок.	1	1	2	5
5.	<b>Литье металлов и сплавов. Техника создания литевых каналов. Используемые методы и материалы для упаковки. Отливка. Литейные машины.</b> Методы литья металлов. Характеристика. Формирование оттиска. Необходимые инструменты, материалы и оборудование. Создание литевых каналов. Способ изготовления. Термическая обработка кюветы модели. Методы введения сплавов в кювету модели. Отделка литых деталей. Возможные ошибки на этапе литья.	1	1	2	5
6.	<b>Пластмассовые и композитные коронки (Jacket). Клинические и технические этапы изготовления посредством классического и современного метода.</b> Показания при изготовлении эстетических коронок. Клинико-технические этапы изготовления пластмассовых и композитных коронок. Самополимеризующая и термополимеризующая пластмасса. Преимущества пластмассовых коронок, изготовленные современным методом, по сравнению с классическим. Условия и стадии полимеризации пластмассовых коронок. Этапы изготовления композитных коронок. Последовательность нанесения композитных слоев и полимеризация слоев.	1	1	2	5
7.	<b>Фарфоровые коронки (Jacket). Технологии изготовления</b> Способы изготовления фарфоровых коронок. Особенности изготовления керамической коронки с использованием техники Discog. Характеристика изготовления керамической коронки техникой Cerestore, In Ceram, CAD-CAM. Преимущества и недостатки изготовления. Остекление керамической коронки.	1	1	2	5
8.	<b>Металлокерамические коронки. Клинические и технические этапы изготовления.</b> Клинические и технические этапы изготовления металлокерамических коронок. Особенности изготовления гипсовых моделей для изготовления металлокерамической коронки. Особенности препарирования зубов для комбинированных коронок. Методы	1	1	2	5



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06  
ДАТА: 20.09.2017

Ст. 6/15

№ час.	ТЕМА	Количество часов			
		Курсы	Семинары	Практик. зан.	Самостоят. раб.
	моделирования из воска для металлического компонента, металлокерамической коронки. Сплавы, используемые для металлического компонента комбинированных металлокерамических коронок. Возможности связи керамических масс к металлическому компоненту.				
9.	<b>Металлопластмассовые коронки. Клинические и технические этапы изготовления.</b> Клинические и технические этапы изготовления металлопластмассовых коронок с металлическим литьем. Изготовление литьем металлического компонента металлопластмассовых коронок. Классическая и современная техника изготовления пластмассового компонента металлопластмассовых коронок. Классические и современные принципы кондиционирования металлических поверхностей на металлопластмассовых коронках.	1	1	2	5
10.	<b>Протезирование при полном отсутствии коронки зуба. Характеристика. Классификация. Клинические и технические этапы изготовления. Подведение итогов.</b> Клинические и технические стадии протезирование штифтовым зубом из пластмассы. Особенности изготовления модели при полном отсутствии коронки зуба. Способ изготовления коронок на искусственной культе со штифтом. Особенности подготовки канала для штифта. Требования к подготовке канала. Технологические способы изготовления культе со штифтом. Требования к искусственной коронке, покрывающую культю.	1	1	2	5
11.	<b>Частичная потеря зубов. Этиология, симптомы, клинические формы. Составные части протезного поля. Классификация и конструкция мостовидных протезов.</b> Определение «частичной потери зубов». Классификация по размеру. Этиология частичной потери зубов. Внешний осмотр и обследование полости рта у пациента с частичной потерей зубов. Классификация зубных рядов с дефектами по Кеннеди. Составные части протезного ложа при частичной потере зубов. Классификация мостовидных протезов. Составные части мостовидных протезов. Показания к лечению дефектов зубных рядов при помощи мостовидных протезов.	1	1	2	5
12.	<b>Технология изготовления цельнолитых мостовидных протезов. Подведение итогов.</b> Цельнолитый мостовидный протез, характеристика. Клинические и технические этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов. Виды восков используемых для моделирования восковой репродукции металлического цельнолитого мостовидного протеза. Оборудование, инструментарий и материалы, необходимые для препарирования опорных зубов для будущего металлического цельнолитого мостовидного протеза. Виды уступов, техника их формирования и необходимость. Техники моделирования восковой репродукции цельнолитого мостовидного протеза. Литьевые каналы, требования и	1	1	2	5



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06  
ДАТА: 20.09.2017

Ст. 7/15

№ час.	ТЕМА	Количество часов			
		Курсы	Семинары	Практик. зан.	Самостоят. раб.
	методы их формования.				
13.	<b>Технология изготовления пластмассовых мостовидных протезов.</b> Клинико-технические этапы изготовления пластмассовых мостовидных протезов, классического и современного метода. Особенности препарирования опорных зубов для будущих пластмассовых мостовидных протезов. Особенности получения оттиска при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов. Техники моделирования восковой репродукции пластмассовых мостовидных протезов. Методы изготовления оттиска для преобразования восковой репродукции пластмассовых мостовидных протезов в требуемый материал. Инструменты необходимые при изготовлении пластмассовых мостовидных протезов.	1	1	2	5
14.	<b>Технология изготовления фарфоровых мостовидных протезов.</b> Характеристика керамических мостовидных протезов. Показания к изготовлению керамических мостовидных протезов. Клинико-технические этапы создания классического метода керамического мостовидного протеза. Особенности препарирования опорных зубов при изготовлении керамических мостовидных протезов. Современные методы изготовления керамических мостовидных протезов.	1	1	2	5
15.	<b>Технология изготовления комбинированных металлокерамических мостовидных протезов.</b> Характеристика компонентов комбинированных металлокерамических мостовидных протезов. Особенности препарирования опорных зубов и оттиска при изготовлении комбинированных металлокерамических мостовидных протезов. Материалы и методика изготовления модели для изготовления комбинированных металлокерамических мостовидных протезов. Техники моделирования восковой репродукции металлического компонента комбинированных металлокерамических мостовидных протезов.	1	1	2	4
16.	<b>Технология изготовления комбинированных металлопластмассовых мостовидных протезов. Клинические и технические этапы изготовления.</b> Клинико-технические этапы изготовления металлопластмассовых мостовидных протезов. Особенности препарирования опорных зубов металлопластмассовых мостовидного протеза. Материалы и техника оттиска протезного ложа при изготовлении металлопластмассовых мостовидных протезов. Техника реализации рабочей и вспомогательной модели. Методика моделирования восковой репродукции металлического компонента металлопластмассовых мостовидного протеза. Виды элементов связи металла и пластмассой. Требования к металлическому компоненту металлопластмассовых мостовидного протеза. Металлы и сплавы, используемые при производстве металлопластмассовых мостовидных протезов. Состав. Технологические свойства.	1	1	2	4
17.	<b>Шлифовка и полировка мостовидных протезов. Подведение итогов.</b>	1	1	1	4



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 8/15	

№ час.	ТЕМА	Количество часов			
		Курсы	Семинары	Практич. зан.	Самостоят. раб.
	Необходимое оборудование для шлифовки и полировки мостовидных протезов. Необходимые инструменты, для шлифовки и полировки зубов. Необходимые материалы для шлифовки и полировки мостовидных протезов. Пескоструйная обработка литых деталей. Техника механической обработки мостовидных протезов. Полировка и отделка мостовидных протезов.				
<b>Итого</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>82</b>

### VI. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ЕДИНИЦЫ КОНТЕНТА

Задачи	Единицы контента
<b>Технология изготовления несъемных протезов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ определить термин протеза, аппаратов и аппаратов-протезов;</li> <li>✓ объяснить дефекты коронок зубов и техники восстановления;</li> <li>✓ объяснить клинические и технические этапы осуществления вкладок;</li> <li>✓ знать требования к формированию полости и особенности полу коронок с укреплением на штифтах и без них</li> <li>✓ знать конструктивные особенности полу коронок: 3/4, 4/5, 7/8;</li> <li>✓ знать преимущества, показания и противопоказания частичных коронок.</li> </ul>	<p>Термин зубные протезы, аппараты и аппараты-протезы.</p> <p>Характеристика дефектов коронок зубов</p> <p>Методы восстановления формы коронок зубов</p> <p>Клинические и технические этапы для реализации вкладок прямым, косвенным, комбинированным методом.</p> <p>Классификация вкладок: по назначению, по материалам, по методу реализации.</p> <p>Требования к препарированной полости под вкладкой.</p> <p>Особенности полу коронок с укреплением на штифтах и без них</p> <p>Конструктивные особенности частичных коронок: 3/4, 4/5, 7/8</p> <p>Преимущества и показания к применению частичных коронок.</p> <p>Противопоказания частичных коронок.</p>
<b>Технология изготовления цельных коронок</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ знать клинические и технические этапы изготовления всех цельнолитых коронок;</li> <li>✓ уметь препарировать зуб для цельнолитых коронок;</li> <li>✓ уметь моделировать восковую репродукцию цельнолитой коронки и создание литьевых каналов;</li> <li>✓ знать методы введения сплавов в оттиск;</li> <li>✓ знать особенности препарирования зубов для изготовления акриловых и керамических коронок;</li> </ul>	<p>Клинические и технические этапы изготовления цельнолитых коронок.</p> <p>Препарирование зубов для металлической цельной коронки.</p> <p>Техника моделирования восковой репродукции цельнолитой коронки с управляемой и неуправляемой толщиной</p> <p>Создание литьевых каналов. Способ изготовления. Методы ввода сплавов в оттиск.</p> <p>Преимущества акриловых коронок,</p>





## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06  
ДАТА: 20.09.2017

Ст. 9/15

Задачи	Единицы контента
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ знать преимущества и недостатки изготовления коронок из фарфоровых систем;</li><li>✓ знать сплавы, используемые для металлического компонента комбинированных коронок;</li><li>✓ объяснить возможности соединения керамических и акриловых масс к металлическому компоненту;</li><li>✓ уметь подготовить канал зуба для штифта;</li><li>✓ уметь изготавливать восковую репродукцию корневого устройства.</li></ul>	<p>изготовленные современным методом, по сравнению с классическим.</p> <p>Особенности изготовления керамической коронки с использованием технологии Dicor, Cerestoe, In Ceram, CAD-CAM.</p> <p>Преимущества и недостатки изготовления фарфоровых систем.</p> <p>Сплавы, используемые для металлического компонента металлокерамических и металлопластмассовых комбинированных коронок.</p> <p>Возможности связи металла и фарфора.</p> <p>Классические и современные принципы кондиционирования металлических поверхностей при металлопластмассовых коронкам.</p> <p>Способ изготовления коронок на искусственной культе со штифтом</p> <p>Особенности подготовки канала для штифта.</p> <p>Методы изготовления искусственной коронке, покрывающую культу.</p>
<b>Технология изготовления мостовидных протезов</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ определить понятие частичной потери зубов;</li><li>✓ знать виды дефектов зубных рядов по размеру;</li><li>✓ знать этиологию и классификацию дефектов зубных рядов по Кеннеди;</li><li>✓ продемонстрировать составляющие протезного поля с частичной потери зубов</li><li>✓ знать конструкцию мостовидных протезов и показания к протезированию частичной потери зубов с мостовидными протезами</li><li>✓ знать этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов</li><li>✓ уметь препарировать опорные зубы для изготовления цельнолитых мостовидных протезов и изготовления соответствующего уступа</li></ul>	<p>Определение «частичной потери зубов».</p> <p>Этиология частичной потери зубов</p> <p>Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди</p> <p>Составляющие протезной ложи с частичной потери зубов;</p> <p>Классификация мостовидных протезов.</p> <p>Составляющие мостовидных протезов</p> <p>Показания к протезированию частичной потери зубов с мостовидными протезами</p> <p>Клинические и технические этапы для изготовления цельнолитых мостовидных протезов.</p> <p>Разнообразие уступов, методика реализации и их необходимость.</p>
<b>Технология изготовления мостовидных зубных протезов</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ знать клинические и технические этапы изготовления пластмассовых мостовидных протезов;</li><li>✓ уметь моделировать восковую репродукцию пластмассовых мостовидных протезов;</li><li>✓ уметь препарировать опорные зубы для изготовления керамических мостовидных</li></ul>	<p>Клинические и технические этапы изготовления пластмассовых мостовидных зубных протезов классического и современного метода</p> <p>Техники моделирования восковой репродукции пластмассовых мостовидных протезов</p> <p>Особенности подготовки опорных зубов для изготовления керамических мостовидных протезов.</p> <p>Характеристики составных частей</p>



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06  
ДАТА: 20.09.2017  
Ст. 10/15

Задачи	Единицы контента
<p>протезов;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ знать современные методы изготовления керамических мостовидных протезов;</li><li>✓ объяснить составляющие элементы комбинированных мостовидных протезов;</li><li>✓ знать клинические и технические этапы изготовления комбинированных мостовидных протезов;</li><li>✓ уметь изготавливать препарирование опорных зубов для комбинированных мостовидных протезов;</li><li>✓ уметь моделировать восковой макет металлического компонента комбинированного мостовидного протеза;</li><li>✓ знать типы металлов и сплавов, используемых при изготовлении комбинированных мостовидных протезов;</li><li>✓ знать требования к металлическому компоненту комбинированных мостовидных протезов;</li><li>✓ знать оборудование, инструменты и материалы, необходимые для обработки и отделки мостовидных протезов;</li><li>✓ знать о шлифовке и полировке мостовидных протезов.</li></ul>	<p>комбинированных мостовидных протезов Современные методы изготовления керамических мостовидных протезов Клинико-технические этапы изготовления комбинированных мостовидных протезов Особенности подготовки опорных зубов комбинированного мостовидного протеза Техники моделирования восковой репродукции металлического компонента комбинированных мостовидных протезов Металлы и сплавы, используемые при изготовлении комбинированных мостовидных протезов. Требования к металлическому компоненту комбинированного мостовидного протеза. Оборудование и инструменты, необходимые для шлифовки и полировки зубов. Материалы, необходимые для шлифовки и полировки мостовидных протезов Техника механической обработки мостовидных протезов. Шлифовка и полировка мостовидных протезов.</p>

## VII. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (СПЕЦИФИЧЕСКИЕ (СК) И ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЕ (ТК)) И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### Профессиональные компетенции (специфические) (СК)

**ПК1:** Знание клинических и технических основ несъемного протезирования, несъемных видов протезов для восстановления дефектов коронок зубов; знание клинических и технических этапов изготовления различных видов несъемных протезных реставраций; знание классических и современных методов фиксации протезных реставраций; знать компоненты зубного протезного поля с частичной потери зубов и технологию изготовления мостовидных протезов, знать технику шлифовке и полировке несъемных протезов.

**ПК2:** Знание и формирование полостей для вкладок; оценка и изготовление восковых репродукций прямым, косвенным и комбинированным методом; препарирование зубов для частичных и искусственных коронок; описание методов подготовки металлической поверхности для металлокерамических, металлопластмассовых комбинированных коронок, описание составных частей протезного поля с частичной потери зубов; оценка показаний к протезированию частичной потери зубов с мостовидными протезами; оценка и препарирование опорных зубов для изготовления несъемных мостовидных протезов.

**ПК3:** Описание клинико-технических этапов изготовления несъемных вкладок и мостовидных зубных протезов; оценка особенностей препарирования зубов к физиономическим и комбинированным зубным коронкам; оценка особенностей современных методов изготовления керамических несъемных искусственных коронок; определение типа дефектов зубных рядов по Кеннеди; описание особенностей препарирования опорных зубов для изготовления мостовидных протезов; техника шлифования и полировке несъемных протезов соответствующими материалами, инструментами и оборудованием.



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 11/15	

**ПК4:** Анализ восковых репродукций искусственных коронок и цельнолитых мостовидных протезов. Оценка и описание современных методов изготовления коронок и физиономических мостовидных протезов. Описание и демонстрация процесса обмена воска в пластмассу и послойное нанесение керамической массы.

**ПК5:** Описание понятия и видов несъемных вкладок и искусственных коронок. Оценка методов протезирования при дефектах коронок зубов и показания к протезированию дефектов зубных рядов с мостовидными протезами.

**ПК6:** Демонстрация и применение знаний, полученных в доклинической оценке. Выбор техник изготовления несъемных вкладок, искусственных коронок и мостовидных протезов и показания о необходимости их использования.

### ТРАНСВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ТН)

**ТК1:** Применение профессиональных стандартов оценки, действующих в соответствии с профессиональной этикой, а также положений действующего законодательства. Продвижение логических рассуждений, практической применимости, оценки и самооценки практической работы.

**ТК2:** Выполнение практических работ и специфических ролей в составе командной работы, на кафедре стоматологической пропедевтики. Продвижение инициативы, диалога, сотрудничества, положительного настроения и уважения к другим, симпатии, альтруизма и постоянной работы над собой и личного профессионального развития.

**ТК3:** Систематическая оценка навыков, собственной роли и личных ожиданий, проведение самооценки знаний и профессиональных навыков, эффективное использование лингвистических способностей, знаний в информационных технологиях, использование навыков в исследовательской деятельности и в общении ввиду предоставления качественных услуг и адаптации к динамическому развитию политических требований в здравоохранении и для личностного и профессионального развития.

### Результаты обучения

**В конце обучения данной дисциплины, студент должен:**

- знать виды вкладок, искусственных коронок и методы изготовления косвенной реставрации.
- знать технические и клинические принципы несъемных вкладок, искусственных коронок и мостовидных протезов;
- уметь осуществлять формирование полостей при изготовлении вкладок, препарирование зубов при изготовлении искусственных коронок и препарирование опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов.
- уметь моделировать восковые репродукции несъемных протезов.
- знать технику шлифовки и полировки несъемных протезов.



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06  
ДАТА: 20.09.2017  
Ст. 12/15

### VIII. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

№	Ожидаемый результат	Стратегии реализации	Критерии оценки	Срок реализации
1.	Работа с информационными источниками	Чтение лекции или соответственной темы из учебника. Обсуждение вопросов по теме. Знание и выбор дополнительных информационных источников по теме. Внимательное чтение текста и описание ключевых моментов. Формулирование общих выводов связанных с важностью темы.	Способность выделять главные моменты. Интерпретационные способности. Способность анализировать и излагать самостоятельно накопленный материал.	На протяжении семестра
2.	Практические лабораторные работы	Оценка практических работ, аргументирование выводов в конце каждой практической работы. Проверка итогов и оценка их достижения. Выбор дополнительной информации с использованием электронных адресов и дополнительной библиографии.	Качество практической работы, способность препарировать полости зубов для различных протезных конструкций, а также способность моделировать восковые репродукции. Возможность анализировать выборочную информацию на национальных и международных профессиональных веб-сайтах.	На протяжении семестра
3.	<b>Оценка восприятия (базовые знания) при определении видов дефектов коронок зубов и частичной потери зубов.</b> <b>Оценка методов изготовления несъемных протезов</b> Каждый студент осуществит формирование полостей и препарированию зубов в зависимости от видов дефектов коронок зубов, от типа дефектов зубных рядов, а также осуществит моделирование восковых реконструкций будущих несъемных протезов.			
3.1.	Оценка препарирования полостей, зубов для несъемных протезов	Работа с гипсовыми и фантомными моделями, на основе которых формируются полости для вкладок, препарирование зубов для искусственных коронок и опорных зубов для мостовидных зубных протезов	Оценка корректности и использование техники.	На протяжении семестра
3.2.	Оценка моделирования восковых репродукций	Студент должен смоделировать восковые репродукции будущих вкладок, искусственных коронок и	Оценка корректности практической работы студента.	На протяжении семестра



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06

ДАТА: 20.09.2017

Ст. 13/15

№	Ожидаемый результат	Стратегии реализации	Критерии оценки	Срок реализации
	будущей протезной работы.	мостовидных протезов.		
3.3.	Подготовка проекта.	Студенты подготовят информацию по выбранной теме из тематического плана с помощью графики Power Point.	Оценка качества выбранного материала, дизайн проекта и возможность воспроизведения информации.	На протяжении семестра



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД:	06
ДАТА:	20.09.2017
Ст. 14/15	

### IX. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ, ИЗУЧЕНИЮ И ОЦЕНИВАНИЮ

#### ✓ Использование методов преподавания и изучения

При преподавании дисциплины технология изготовления несъемных протезов были использованы разные методы, направленные на эффективное понимание и достижение целей учебного процесса. Дисциплина включает в себя курсы преподавания, семинары, практические работы, а также и индивидуальную работу. Курсы проводятся в 3 семестре ведущим преподавателем факультета. В практической работе используются следующие формы подготовки: самостоятельные, брэйндорнинг, групповое обсуждение, моделирование случаев, симуляции в общественных аптеках, тематическое исследование. Для подготовки курсов используются учебники, доступные в библиотеке университета, методические предложения сотрудников кафедры, а также информационные источники в электронном виде (отечественные и международные профессиональные сайты). Студенты получают индивидуальные задания, которые, позже, подлежат групповому обсуждению и оцениванию качества выполненной работы. Для лучшего усвоения информации и работы по группам, на протяжении семестра студенты проводят мини-исследования, результаты которых представлены во время семинаров и практических занятий, в последнем месяце семестра.

Методы *изучения* включают в себя: *изучение информации* полученной на теоретических курсах и из учебников; *наблюдение* - определение методов изготовления несъемных протезов; *анализ* – при изготовлении восковых репродукций различных видов несъемных протезов; *сравнение* - сравнение путем анализа классических и современных методов изготовления в соответствии с их преимуществами и недостатками; *разработка алгоритма* - выбор клинико-технических этапов изготовления несъемных протезов; *моделирование* - идентификация и выбор технических этапов моделирования восковых репродукций несъемных протезов, обмен воска в требуемом материале, обработка и отделка несъемных протезов.

#### ✓ Стратегии/технологии используемые при преподавании (относящиеся к дисциплине)

Прямой контакт, индивидуальный, брэйндорнинг, групповые обсуждения, анализ методов лечения дефектов коронок зубов и частичной потере зубов, индивидуальная работа студента, практическая работа, сравнительный анализ.

#### ✓ Методы оценки (с объяснением метода расчета конечной оценки)

**Текущее:** Текущие проверки во время семинаров и практических работ, 4 итоговых документа в письменной форме и/или в качестве контрольного теста. Для индивидуальной работы, выполненной в течение семестра, студент оценивается, а оценка включается в итоговую. В конце семестра, исходя из вычетов из итогов, рассчитывается средний годовой балл.

**Финальное:** Курс заканчивается экзаменом. Комплексный двухэтапный экзамен: контрольный тест и устное прослушивание по билетам. Окончательный взвешенный балл рассчитывается на основе положительных оценок ( $\geq 5$ ) среднегодового значения, рассчитанного в конце курса дисциплины - 50%; от контрольного теста - 20% и устного прослушивания - 30%. Среднегодовая отметка и отметки всех заключительных этапов тестирования (тест и устный ответ) выражаются числами в соответствии со шкалой оценки (согласно таблице), а итоговая оценка выражается в двух десятичных знаках, которые должны быть указаны в зачетной книжке. Средний годовой балл будет выражаться числами в соответствии со шкалой баллов, указанной в таблице.



## CD 8.5.1 КУРРИКУЛУМ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕД: 06  
ДАТА: 20.09.2017  
Ст. 15/15

### Методика округления оценок на этапах оценивания

Шкала промежуточных оценок (средняя годовая, оценки на этапах экзамена)	Национальная система оценивания	Эквивалент ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,00	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

**Отметка:** Отсутствие на экзамене без веских причин отмечается пропуском и оценивается цифрой "0". Студент имеет право на 2 пересдачи.

## Х. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

### А. Обязательная:

1. Материалы занятий.
2. Fundamentals of fixed prosthodontics / Herbert T. Shillingburg, Jr. [et al.]. - 4th ed. /Indian edition. - Chicago : Quintessence, 2014
3. D.Bratu, R.Nussbaum. Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe București, 2011. 1250p
4. Ортопедическая стоматология : учебник для студентов / Н. Г. Аболмасов, Н. Н. Аболмасов, В. А. Бычков, А. Аль-Хаким. - 5-е изд.. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007
5. Bratu, Dorin. Bazele clinice si tehnice ale protezarii fixe / D. Bratu, R. Nussbaum. - Ed. a 3a. - Bucuresti : Editura Medicala, 2006
6. Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнев Л.М., Фадеев Р.А. Ортопедическая стоматология. Санкт-Петербург Фолиант 2002. 576с.
7. Rindasu, Ion. Proteze dentare. Vol. 1 : Microproteze, punti, proteze acrilice / I. Rindasu. - Ed. a 3-a /rev. si adaug.. - Bucuresti : Editura Medicala, 2000
8. Bârsa Gh. Postolachi I. – Tehnici de confecționare a protezelor dentare- Chișinău : Știința, 1994
9. Postolachi I. și a. – Protetica dentară, Chișinău,1993.
10. Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. В. Н. Копейкина, М. З. Миргазизова. - 2-е изд. /доп.. - Москва : Медицина, 2001