

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ ТА  
ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ХІРУРГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ  
МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор інституту, проф.

**С.А.ШНАЙДЕР**

« 03 » 02 2020 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

з елективного курсу **«Сучасні технології виготовлення зубних протезів із кераміки»**

для аспірантів зі спеціальності **221 «Стоматологія»**

Спеціалізація: **ортопедична стоматологія**

Нормативні дані:

Структура навчальної дисципліни	Рік навчання	Семестр	Кількість годин, кредитів			С Р А	Види контролю
			Всього	Аудиторних			
				Лекцій	Практичних занять (семінарських, лабораторних)		
Сучасні технології виготовлення зубних протезів із кераміки	2	4	90год./ 3 ECTS	10	20	60	Залік

Робочу програму склали: завідувач відділом ортопедичної стоматології професор **В.А.Лабунець**; д.м.н., **Є.І.Семенов** як тимчасову до розробки типової навчальної програми

Програму обговорено на засіданні відділу від « 31 » 01 2020 р.,

Протокол за №  2

Завідувач відділом, професор

**В.А.Лабунець**

Програму ухвалено на засіданні Вченої ради ДУ «ІСЦЛХ НАМН» від «16» січня 2020 р. Протокол №  2

Заступник голови Вченої ради ДУ «ІСЦЛХ НАМН», професор

**В.Я.Скиба**

## 1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма з безметалевих способів протезування включає перелік тем, засвоєння яких дає можливість отримати відповідний рівень знань, який потрібен як для сучасного лікаря, так і для фахівців вищого гатунку.

Ортопедична стоматологія – медична наука, що постійно змінюється, модернізується завдяки новим технологіям, матеріалам. Таким чином, кожен рік з'являються нові види протезів та ортопедичних конструкцій. Одними з найперспективніших видів протезування є безметалева кераміка. Знання фахівцями найсучасніших методів виготовлення протезів значно підіймає рівень загальної підготовки з дисципліни.

## 2. Цілі та завдання вивчення дисципліни

### При вивченні дисципліни аспірант повинен знати:

- Особливості нових груп відбиткових матеріалів. Їх переваги. Основні представники.
- Методики замісу сучасних відбиткових матеріалів, особливості виготовлення моделей.
- Закони світло передачі в клініці ортопедичної стоматології.
- Особливості підбору кольору в клініці.
- Методи нанесення керамічних покриттів: емальовання, полуменеві, плазміні, парафазні методи).
- Особливості керамічних мас для виготовлення безметалових керамічних протезів..
- Заміщення дефектів твердих тканин зубів керамічними вкладками. Їх переваги й недоліки, показання та протипоказання до застосування.
- Способи, техніка і етапи виготовлення адгезивних протезів. Недоліки, які виникають при їх виготовленні.
- Покази, переваги і недоліки, технологія виготовлення вінірів.
- Особливості протезування на імплантатах.

### При вивченні дисципліни аспірант повинен вміти:

- Проводити підготовку культі зуба та моделювати вкладки з воску методом занурення у розтоплений віск.
- Зняти відбиток за допомогою С-сіліконів.
- Виготовити модель за методикою Model-tray.
- Проводити підготовку та нанесення ґрунтового шару кераміки.
- Проводити нанесення дентинних та емалевих шарів кераміки.

### Навчальний план

з дисципліни " Сучасні технології виготовлення зубних протезів із кераміки "

Структура навчальної дисципліни	Кількість годин, з них			Рік навчання	Вид контролю	
	Всього (годин/ кредитів)	Аудиторних				СРА
		Лекцій	Практичних занять			
Сучасні технології виготовлення зубних протезів із кераміки	90год./ 3 кредит ECTS	10	20	60	4	залік

### Структура дисципліни

Тема	Лекції	Практ. заняття	СРА	Індивід. робота
Тема № 1. Особливості готування порожнини рота хворих до протезування вкладками, вінірами та іншими сучасними мікропротезами.	2	2	12	підготування наочностей
Тема №2. Сучасні відбиткові матеріали, що застосовуються для	2	2	12	



сучасних видів протезування.				
Тема №3. Клініко-лабораторні етапи виготовлення мікро протезів за методикою EPS Empress	2	4	12	
Тема №4. Технологія виготовлення керамічних протезів пресованою керамікою		2	12	
Тема №5. Технологія виготовлення керамічних протезів за допомогою комп'ютерного фрезування		2		
Тема №6. Покази та проти покази до застосування безкаркасних керамічних протезів. Недоліки та переваги.		2		
Тема №7. Склад та властивості оксид цирконійових керамічних мас	2	2		
Тема № 8. Етапи виготовлення моделей за методикою Model-tray		2	12	
Тема№9. Перспективи розвитку безметалевої кераміки	2	2		

### 3. Зміст програми

#### ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

№ п/п	Тема	Кількість годин	Семестр
1.	Особливості готування порожнини рота хворих до протезування вкладками, вінірами та іншими сучасними мікропротезами.	2	4
2	Склад та властивості оксид цирконійових керамічних мас	2	4
3	Сучасні відбиткові матеріали, що застосовуються для сучасних видів протезування. Оптичні відбитки.	2	4
4	CAD / CAM виготовлення зубних протезів.	2	4
5	Перспективи розвитку безметалевої кераміки	2	4
<b>Всього</b>		10	

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ теми	Назва теми	Кількість годин
1.	Покази та проти покази до застосування безкаркасних керамічних протезів. Недоліки та переваги.	4
2.	Клініко-лабораторні етапи виготовлення мікро протезів за методикою EPS Empress	4
3.	Технологія виготовлення керамічних протезів пресованою керамікою	4
4.	Технологія виготовлення керамічних протезів за допомогою комп'ютерного фрезування	4
5.	Етапи виготовлення моделей за методикою Model-tray	4
<b>Всього</b>		10

## ВИДИ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА

№ теми	Підготовка до практичних занять і диференційного заліку	Кількість годин	Форма контролю
1.	Робота з сучасними відбитковими матеріалами	12	Під час практичних занять
2.	Виготовлення моделей за системою Model-tray	12	Під час практичних занять
3.	Виготовлення комп'ютерного моделювання керамічного обличкування протезів за методикою CEREC	12	Під час практичних занять
4.	Препарування моделей під керамічні вініри	12	Під час практичних занять
5.	Робота з кольоровими розкладками Vita та Vitapen3dMaster	12	Під час практичних занять
<b>Всього</b>		60	

### 4. Форми контролю

**Поточний контроль** – протягом освітньої програми моніторингу академічної успішності проводиться на основі даних з відомості про відвідування лекцій та практичних занять, виконання самостійної роботи, підсумкового контролю.

**Форма підсумкового контролю** – залік.

За умов успішного завершення курсу аспірант отримує сертифікат, у якому зазначено назву навчального курсу, відмітка про успішність навчання та кількість кредитів.



## 5. Перелік теоретичних питань до іспиту

1. Обстеження пацієнтів в ортопедичній стоматології - етапи, основні та додаткові методи обстеження, медична документація.
2. Особливості готування порожнини рота хворих до протезування вкладками, вінірами та іншими сучасними мікропротезами.
3. Склад та властивості оксид цирконійових керамічних мас.
4. Технології отримання точного відбитку.
5. Клініко-лабораторні етапи виготовлення мікро протезів за методикою EPS Empress
6. Технологія виготовлення керамічних протезів пресованою керамікою
7. Технологія виготовлення керамічних протезів за допомогою комп'ютерного фрезування
8. Етапи виготовлення моделей за методикою Model-tray

## 6. Практичні навички

1. Провести обстеження пацієнта. Встановити попередній та остаточний діагноз на підставі даних обстеження (клінічних і лабораторних)
2. Запропонувати план ортопедичного лікування
3. Запропонувати план підготовки порожнини рота пацієнта до протезування
4. Зафіксувати центральну оклюзію при різних видах дефектів зубних рядів.
5. Провести клінічні етапи виготовлення мікропротезів.

## 7. Перелік тем для індивідуальних завдань

Перелік необхідних наочностей та методичних завдань представлено на стенді та сайті кафедри, постійно оновлюється у міру заповнення.

## 8. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

### Основна література

1. Макєєв В.Ф., Ступницький Р.М. Теоретичні основи ортопедичної стоматології (навчальний посібник). – Львів: ЛНМУ імені Данила Галицького, 2010, -394 с.
2. Фліс П.С., Леоненко Г.П., Шинчуковський І.А. Пропедевтика ортопедичної стоматології: Підручник за ред. П.С.Фліса. – К.: ВСВ «Медицина», 2010. – 328 с.
3. Фліс П.С., Леоненко Г.П., Канюра А.А. и др.. Пропедевтика ортопедической стоматологии: Учебник под ред. П.С.Флиса. – К.: ВСИ «Медицина», 2014. – 344с.
4. Фліс П.С., Власенко А.З. Технологія виготовлення зубних протезів з використанням керамічних і композитних матеріалів. – К.: Медицина, 2010 р. - 296 с.
5. Гасюк П.А., Щерба В.В. Альбом із пропедевтики ортопедичної стоматології: 2-ге видання. – Тернопіль: ТДМУ. – Укрмедкнига. 2015. – 222с.

6. Чулак Л.Д., Шутурмінський В.Г. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення зубних протезів. Одеса, Одеський мед університет, 2009, 317 с.

#### Додаткова література

1. Власенко А.З., Стрелковський К.М. за ред. Фліса П.С. «Зуботехнічне матеріалознавство». - Київ «Здоров'я» 2004.-332 с.

2. Клемин В.А. Ортопедическая стоматология. Учебное пособие /В.А.Клемин, В.Е.Жданов. -К.: ВСИ «Медицина», 2010. -224с. Рекомендовано Министерством образования и науки Украины как учебное пособие для студентов высших медицинских учебных заведений IV уровня акредитации ГРИФ ЛИСТ № 1/11-10347 від 09.11.2010.

3. Пропедевтика ортопедичної стоматології/ за ред. Короля М.Д. – Вінниця: Нова книга, 2005. – 240 с.

4. Рожко М.М., Неспрядько В.П. Ортопедична стоматологія. – К.: Книга плюс, 2003. – 552 с.

5. Рожко М.М., Неспрядько В.П., Михайленко Т.Н. та ін. Зубопротезна техніка. – К.; Книга плюс, 2006. – 544 с.

6. Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мышнев Л.М. Ортопедическая стоматология. Пропедевтика и основы частного курса / Под ред. Проф. В.Н. Трезубова, СПб.: Спец. Лит., 2001. – 480 с.

7. Абакаров С.И.. Современные конструкции несъемных зубных протезов.- М.: Медицина, 1994.

8, Абдурахманов А.И., Курбанов О.Р. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. Учебник. – М.: Медицина, 2002. – 208 с.

9. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н. Ортопедическая стоматология. - М.: Мед. Пресс-информ, 2005. – 576 с.