

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького Факультет  
післядипломної освіти  
Кафедра хірургічної та ортопедичної стоматології

# ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НАУКОВО ОБГРУНТОВАНИХ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДЕНТАЛЬНІЙ ІМПЛАНТОЛОГІЇ

**ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА ВК 2.3**

ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ТРЕТЬОГО (ОСВІТНЬО-НАУКОВОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 22 «ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я»

СПЕЦІАЛЬНОСТІ 221 «СТОМАТОЛОГІЯ»

# Структура навчальної дисципліни

№	Назва розділу /модулю	Кредити	Години	Вид заняття (години)			
				Лекції	Семінари	Практичні Заняття	Самостійна робота
1.	Застосування цифрової конусної комп'ютерної томографії для Планування та проведення дентальної імплантації	0,6	16	4	-	12	4
2.	Значення цифрового аналізу резонансно-частотної стабільності дентальних імплантів на етапах деннтальної імплантації	0,6	18	4	-	10	8
3.	Цифрове визначення фізіологічного міжщелепового співвідношення у пацієнтів при Протезуванні на дентальних Імплантатах	1,8	56	-	2	16	30
<b>ВСЬОГО</b>		<b>3</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>42</b>

# Практичне застосування науково обґрунтованих цифрових технологій в дентальній імплантології

- ▶ **Мета** викладання вибіркового курсу передбачає здобуття та поглиблення комплексу знань, вмінь, навичок та інших компетенцій, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання комплексних завдань з цієї дисципліни, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, що вирішує актуальне наукове завдання в стоматології, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

# Практичне застосування науково обгрунтованих цифрових технологій в дентальній імплантології

## Завдання дисципліни

- ▶ проаналізувати можливості застосування цифрової конусної комп'ютерної томографії для планування та проведення дентальної імплантації
- ▶ ознайомитися з методикою цифрового аналізу резонансно-частотної стабільності дентальних імплантів на етапах дентальної імплантації
- ▶ ознайомитися з перспективними можливостями цифрового визначення фізіологічного міжщелепового співвідношення у пацієнтів при протезуванні на дентальних імплантатах

# Тематичний план лекцій

№	Тема	Години
1.	Удосконалення хірургічно-ортопедичного лікування дефектів та деформацій щелеп дентальними імплантатами за допомогою сучасних цифрових технологій інтегрованих в клінічну стоматологічну практику	4
2.	Застосування сучасних цифрових методик визначення фізіологічного співвідношення щелеп для удосконалення лікування хворих з частковою та повною втратою зубів дентальними імплантатами.	4
	<b>Разом</b>	<b>8</b>

# Тематичний план практичних занять

№	Тема	Години
1.	Сучасні технології та програмне забезпечення цифрового планування дентальної імплантації. Переваги цифрового способу планування на хірургічному етапі дентальної імплантації.	6
2.	Клінічна методика внутрішньоротового сканування для отримання цифрового відбитку ділянки уведення дентальних імплантатів. Позитивні сторони та недоліки. Погрішності внутрішньоротового сканування, які слід враховувати при застосуванні навігаційного хірургічного шаблону для імплантації.	4
3.	Типи хірургічних шаблонів для прецизійного уведення дентальних імплантів. Методика клінічного виготовлення хірургічного шаблону за допомогою програми Implastation української компанії ProDigiDent, розгляд клінічних випадків.	4
4.	Клінічні способи визначення первинної та вторинної стабільності дентальних імплантатів у кістковій тканині пацієнтів. Класифікація щільності кісткової тканини альвеолярних відростків щелеп. Сучасна цифрова система Osstell для об'єктивного встановлення коефіцієнта резонансно-частотної стабільності (ISQ) дентальних імплантатів	4
5.	Інструментальна цифрова методика визначення первинної та вторинної стабільності ISQ за допомогою сучасного пристрою Osstell IDX для планування функціонального навантаження дентальних імплантатів	2
6.	Розгляд клінічних випадків об'єктивної цифрової оцінки стану стабільності дентальних імплантатів у періімплантному тканинному оточенні на етапах імплантологічного лікування.	6
7.	Методика клінічного застосування цифрової суперімпозиції змодельованих протезних конструкцій на ідентифіковані анатомічні структури та дентальні імплантати з врахуванням індивідуалізованих показників прикусу та реєстрації оклюзійних взаємовідносин.	2
8.	Клінічні випадки протезування дефектів зубних рядів щелеп пацієнтів цементованим та з гвинтовим кріпленням ортопедичними реставраціями на дентальних імплантатах з використанням цифрового програмного забезпечення CAD/CAM	4
9.	Застосування сучасної цифрової методики визначення фізіологічного співвідношення щелеп Centric Guide® для індивідуалізованого функціонального навантаження стоматогнатичної системи пацієнтів при використанні дентальних імплантатів.	6
	<b>Разом</b>	<b>38</b>

# Тематичний план самостійної роботи

№	Тема	Години
1	Застосування технологій комп'ютерного проектування та комп'ютерного виробництва (CAD/CAM) для вдосконалення лікування втрати зубів дентальними імплантатами	4
2.	Процедура клінічно-рентгенологічного обстеження пацієнтів для виготовлення цифрових навігаційних хірургічних шаблонів для уведення дентальних імплантатів.	4
3.	Цифрове планування реставраційних протезних конструкцій на дентальних імплантатах при повній втраті зубів на верхній та нижній щелепах.	4
4.	Сучасні способи клінічно-інструментального визначення стабільності дентальних імплантатів у залежності від щільності кісткової тканини	4
5.	Погрішності внутрішньороотового сканування, які слід враховувати при застосуванні навігаційного хірургічного шаблону для імплантації.	2
6.	Сучасні підходи до розуміння клінічного застосування дентальної імплантації в клінічній практиці стоматологів.	4
7.	Основні різновиди помилок і ускладнень при лікуванні дефектів та деформацій тканин зубо-щелепної системи пацієнтів.	4
8.	Об'єктивний алгоритм визначення етапності лікування дентальними імплантатами за допомогою методики інструментальної оцінки імплантологічної стабільності пристроєм Osstell IDX та Veacon	4
9.	Клінічно-лабораторне порівняння переваг та недоліків традиційного (аналогового) та цифрового виготовлення повних знімних протезів на зубах та імплантатах.	4
10.	Особливості методики цифрового тривимірного принтування протезних конструкцій на дентальних імплантатах при втраті зубів	4
11.	Особливості методики цифрового фрезерування протезних конструкцій на дентальних імплантатах при втраті зубів	4
	<b>Разом</b>	<b>42</b>