

**Інформація про вибірккову навчальну дисципліну  
циклу професійної підготовки**  
для кафедрального каталогу вибірккових навчальних дисциплін  
на 2024/2025 н. р.

Назва дисципліни	« <b>Основи цифрової стоматології</b> »
Рівень вищої освіти	Магістр
Курс (рік) навчання	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни у кредитах*	3 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська, англійська
Передумови для вивчення дисципліни	Передумовами вивчення навчальної дисципліни є опанування таких навчальних дисциплін (НД) освітньої програми (ОП): Латинська мова та медична термінологія. Медична інформатика. Біологічна та біоорганічна хімія. Медична біохімія. Анатомія людини. Гістологія, цитологія та ембріологія. Фізіологія. Патологія. Основи радіології і методи інструментальної діагностики. Пропедевтика терапевтичної стоматології. Терапевтична стоматологія.
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Терапевтичної стоматології
Інформаційне забезпечення	Підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій, наукова література
Форма проведення занять	Практичні заняття, самостійна робота студента
Форма семестрового контролю*	Залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей: інтегральна компетентність, загальні компетентності (ЗК), компетентності спеціальності (ФК).

**Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

Сучасні тенденції розвитку цифрової стоматології. Застосування цифрових методів діагностики у сучасній стоматологічній практиці. Конусно-променева комп'ютерна томографія у стоматологічній практиці. Фізичні основи КПКТ. Правила позиціонування пацієнтів в ході виконання КПКТ, особливості при різних клінічних ситуаціях. Зрізи та реформати як основні елементи аналізу КПКТ-даних. Діагностична специфічність та чутливість КПКТ при різних стоматологічних патологіях. Формат файлів DICOM (\*.dcm). Основні принципи цифрового сканування стоматологічного статусу. Поняття про інтраоральні та лабораторні сканери: аналіз різних поколінь сканерів. Методики сканування з використанням інтраоральних та лабораторних сканерів. Характеристики інтраоральних сканерів. Основні формати файлів при роботі із внутрішньоротовими сканерами: stl, obj, ply. Можливості аналізу та опрацювання результатів інтраорального сканування. Якість даних та mesh-структур, отриманих в ході інтраорального сканування. Проблеми використання інтраоральних сканерів при повній адентії. Програмне забезпечення для роботи із даними внутрішньоротового сканування. Можливості комбінації даних інтраорального сканування та КПКТ в ході планування комплексної реабілітації стоматологічних пацієнтів. Поняття про системи навігації у стоматології. Навігаційні шаблони при проведенні ендодонтичних втручань: покази, переваги, недоліки, особливості реалізації підходу. Цифровий інструмент Jaw motion analyser (JMA). Цифрове моделювання форми майбутніх зубів. 3D принтинг в стоматології.