

# ЗМІСТ

Вступ .....	5
-------------	---

## РОЗДІЛ 1. БІОХІМІЯ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ

1.1. Організація і будова кісткової тканини альвеолярних відростків.....	6
1.2. Клітинний склад кісткової тканини .....	7
1.3. Міжклітинна й основна речовини кісткової тканини .....	9
1.4. Формування кістки .....	15
1.5. Фізіологічна регенерація кісткової тканини .....	17
1. 6. Регуляція метаболізму в кістковій тканині .....	24
1.6.1. Системні чинники .....	24
1.6.2. Локальні чинники.....	36
1.6.3. Маркери метаболізму кісткової тканини .....	37
1.7. Реакція кісткової тканини на дентальні імплантати .....	40
1.8. Основні групи захворювань кісток .....	41
1.9. Хрящова тканина.....	45
1.9.1. Мікроархітектоніка хряща .....	49
1.9.2. Метаболізм хрящової тканини.....	49

## РОЗДІЛ 2. ФУНКЦІОНАЛЬНА БІОХІМІЯ ПОРОЖНИНИ РОТА

2.1. Біохімія слини людини.....	54
2.1.1. Регуляція слиновиділення. Механізм утворення слини .....	55
2.1.2. Функції слини людини .....	60
2.1.3. Фізико-хімічні властивості слини та їх порушення.....	67
2.1.3.1. Кількісні показники секретії слини .....	67
2.1.3.2. Густина, в'язкість та рН слини .....	69
2.1.3.3. Біохімічний склад слини та його зміни за різних патологічних станів.....	71
2.1.3.4. Вплив тютюнокуріння на тканини органів порожнини рота .....	90
2.1.3.5. Роль біохімічного дослідження слини у діагностиці захворювань .....	94

### **РОЗДІЛ 3. БІОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТКАНИН ЗУБА**

3.1. Хімічний склад тканин зуба.....	97
3.2. Дентин.....	104
3.2.1. Структурно-функціональна організація дентину.....	108
3.3. Цемент.....	110
3.4. Пульпа – особливості біохімічного складу та обміну.....	112
3.5. Амелогенез. Процеси мінералізації – демінералізації – основа мінерального обміну тканин зуба.....	117
3.6. Роль вітамінів у регуляції процесів мінералізації тканин зуба.....	130
3.7. Гормональна регуляція процесів мінералізації тканин зуба.....	132
3.8. Поверхневі утворення на зубах.....	133
3.9. Біохімічні зміни в тканинах зуба під час карієсу.....	140
3.10. Значення Флуору для виникнення карієсу та флюорозу.....	144
3.11. Склад ясенної рідини та його зміни у разі патології пародонта.....	147
3.12. Взаємозв'язки метаболізму в тканинах зуба й організму як єдиного цілого.....	149

### **РОЗДІЛ 4. ОСНОВНІ ЗАПИТАННЯ, СИТУАЦІЙНІ ЗАДАЧІ ТА ТЕСТИ З РОЗДІЛУ “БІОХІМІЯ КІСТОК ТА ОРГАНІВ ПОРОЖНИНИ РОТА”**

I. Основні запитання для самоконтролю.....	152
II. Ситуаційні задачі.....	152
III. Еталони відповідей на ситуаційні задачі з розділу “Біохімія кісток та органів порожнини рота”.....	156
IV. Тести для самоконтролю з розділу “Біохімія кісток та органів порожнини рота”.....	168
V. Відповіді до тестів “Біохімія кісток та органів порожнини рота”.....	225
VI. Зразки тестів “Крок-1”.....	226
VII. Відповіді до тестів “Крок-1”.....	289
Список літератури.....	290