

A top-down view of various dental and medical instruments on a bright blue background. On the left, there is a white ceramic model of a tooth. Above it, a silver stethoscope is partially visible. To the right of the stethoscope, there are several dental instruments: a long-handled mirror, a small metal component, and a dental probe. The text is positioned on the right side of the image.

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра біологічної та біоорганічної хімії

Вибіркова дисципліна  
*Клінічна біохімія*  
*органів порожнини рота*

# Актуальність вивчення дисципліни

- Лабораторна діагностика в стоматологічній практиці для проведення диференційної діагностики, об'єктивних даних медичної документації, прийняття медичних рішень та клінічних рекомендацій пацієнтам.
  - Лабораторна медицина – комплекс хімічних молекулярних і клітинних концепцій та технологій, що використовуються для розуміння й оцінки стану здоров'я пацієнта.
- Патохімія стоматологічних захворювань для ефективного використання молекулярних механізмів в лікуванні органів порожнини рота.
- Сучасні біохімічні механізми біомінералізації на етапах амелогенезу та ремінералізації емалі зубів.
- Клініко-біохімічні аспекти впливу стоматологічних матеріалів на тканини зуба та слизову оболонку порожнини рота.
- Молекулярно-клітинні механізми імплантації, репарації, плазмоліфтингу та остеогенезу в тканинах пародонта, мультипробіотикотерапія.



# Мета вивчення дисципліни

- Формування системи знань та практичних навичок у здобувачів вищої освіти, що навчаються за ОПП «Стоматологія» щодо основних закономірностей біохімічного складу та метаболізму органів порожнини рота людини в нормі та в умовах патології, принципів клініко-біохімічної діагностики різних патологічних станів, молекулярних механізмів відновлення функціонування зубо-щелепного апарату та лікування основних стоматологічних захворювань.



# Завдання дисципліни

- Здобуття студентами знань, навичок та вмінь у сфері біохімічних, молекулярно-біологічних механізмів функціонування органів порожнини рота людини в нормі та при стоматологічних захворюваннях.
- Оволодіння навичками діагностики стану порожнини рота на предмет соматичних патологій людини на основі визначення біомолекул та фізіологічно-активних речовин (скринінгових біомаркерів).
- Формування системи знань про клініко-біохімічні та молекулярні основи лікування стоматологічної патології пацієнтів із супутніми соматичними патологіями (ендокринними, серцево-судинними, ензимопатіями тощо).
- Ознайомлення з новітніми методами лабораторної діагностики та стандартами маркерної діагностики запальних, дистрофічних та онкологічних захворювань органів порожнини рота.
- Персоніфікований моніторинг стоматологічної патології на основі клініко-біохімічних досліджень та виявлення предикторів ефективності лікування.

Інтерпретація біохімічних змін слини, ротової та гінгівальної рідини при різних патологічних станах

Сучасне уявлення патобіохімії розвитку стоматологічних захворювань

Ознайомлення з новітніми біохімічними лабораторними методами дослідження

# Результати вивчення клінічної біохімії органів порожнини рота



Клініко-біохімічна діагностика та моніторинг ефективності лікування стоматологічних захворювань

Обґрунтоване використання молекулярно-клітинних механізмів у лікуванні патологій органів порожнини рота

Засвоєння теоретичних основ біохімічно-молекулярних змін в органах порожнини рота при найбільш поширених патологічних станах (захворювань печінки, нирок, серцево-судинної системи, шлунково-кишкового тракту)



Запрошуємо долучитися до курсу

*Клінічна біохімія органів  
порожнини рота*