

Вінницький національний медичний університет
ім М.І. Пирогова

Клінічна біохімія та мікробіологія

Вибіркова дисципліна для здобувачів третього
(освітньо-наукового) рівня вищої освіти

I1 Стоматологія

Роль біохімії та мікробіології у стоматологічній практиці



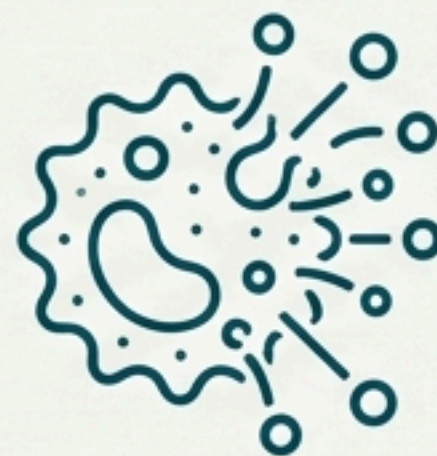
Системні зв'язки

Як здоров'я ротової порожнини впливає на серцево-судинні, ендокринні та інші системні захворювання?



Мікробні біоплівки

Чому оральні біоплівки настільки стійкі до терапії і як подолати їх резистентність?



Запалення та імунітет

Які молекулярні механізми лежать в основі пародонтиту та періімплантиту?



Персоналізована діагностика

Як біохімічні маркери можуть прогнозувати ризик та перебіг стоматологічних захворювань?

Модуль 1: Клінічна біохімія

Від молекули до клінічного маркера



Клінічна ензимологія

Роль ензимів у ремоделюванні тканин зуба і пародонта.



Патобіохімія систем

Серцево-судинна система (атеросклероз, ендотеліальна дисфункція), нирки, гепатобіліарна система.



Біохімія гемостазу

Розуміння механізмів тромбоутворення та фібринолізу.



Маркери запалення

Сучасна діагностика запальних процесів у стоматології (білки гострої фази, цитокіни, тол-подібні рецептори).

Ваші нові компетенції:

- ✓ **Інтерпретувати** біохімічні констеляції та новітні маркери (цистатин С, галектин-3, прокальцитонін, пресепсин).
- ✓ **Пояснювати** молекулярні механізми ензимопатій та принципи ензимотерапії.
- ✓ **Оцінювати** біохімічні фактори ризику серцево-судинної патології, включаючи дисліпідемії та роль ліпопротеїну (а).
- ✓ **Обґрунтовувати** вибір лабораторних тестів (напр. D-димер, антитромбін III) для діагностики та моніторингу патологічних станів.



Модуль 2: Клінічна мікробіологія

Від ідентифікації збудника до раціональної терапії



Госпітальні та опортуністичні інфекції

Етіологічна структура та протиепідемічні заходи.



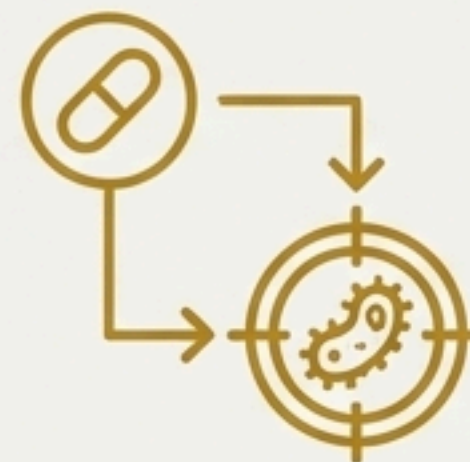
Сучасні методи діагностики

Від класичних до імунохімічних та молекулярно-генетичних (ПЛР, біочіпи).



Антимікробна резистентність

Генетичні та біохімічні механізми (роль плазмід, транспозонів).



Раціональна антибіотикотерапія

Принципи та стратегії подолання стійкості.

Ваші нові компетенції:

- ✓ **Розробляти** стратегії профілактики госпітальних інфекцій на основі наукових даних.
- ✓ **Застосовувати** знання про імунохімічні та молекулярно-генетичні методи для діагностики інфекцій.
- ✓ **Аналізувати** механізми антибіотикорезистентності для вибору оптимальної терапії та шляхів подолання стійкості.
- ✓ **Пояснювати** принципи та критерії етіологічної ролі умовно-патогенних мікроорганізмів та умови виникнення опортуністичних інфекцій.



Структура курсу

10 годин
Лекції



10 годин
практичних занять

1,5

кредити ЄКТС
(45 годин)

25 годин
самостійна робота



Залік

Дізнайтеся більше

Детальна інформація про курс, включаючи робочу програму та силабус, доступна на веб-сторінках кафедр:

- Кафедра біохімії ім. професора О.О. Пентюка
- Кафедра мікробіології

Обирайте вибіркові дисципліни, що інвестують у ваше наукове майбутнє.



Відскануйте для перегляду
робочої програми