

Теми індивідуальних завдань з дисципліни  
«Біохімічні методи лабораторної діагностики»

1. **Вода, натрій та калій.** Гомеостаз води та натрію. Недостатність та надлишок води та натрію в організмі. Лабораторна оцінка стану водного та натрієвого статусу.
2. **Вода, натрій та калій.** Гомеостаз калію. Недостатність та надлишок калію в організмі. Лабораторна оцінка стану водного та калієвого статусу.
3. **Гомеостаз іонів водню та газів крові.** Порушення гомеостазу іонів водню. Клінічна та лабораторна оцінка статусу іонів водню. Інтерпретація результатів визначення кислотно-лужної рівноваги. Транспорт кисню та його порушення.
4. **Нирки.** Ниркові порушення. Біохімічні тести функціонування нирок.
5. **Печінка.** Метаболізм білірубіну. Захворювання печінки. Біохімічні методи оцінки функціонування печінки.
6. **Шлунково-кишковий тракт.** Шлунок. Підшлункова залоза. Тонкий кишківник. Порушення функціонування кишківника. Гормони шлунково-кишкового тракту.
7. **Гіпоталамус та гіпофіз.** Гормони передньої та задньої долі гіпофізу. Порушення функціонування передньої долі гіпофізу. Визначення гормонів передньої долі гіпофізу.
8. **Надирники.** Біосинтез стероїдних гормонів надирників. Захворювання кори надирників. Захворювання мозкової речовини надирників. Визначення надирникових стероїдних гормонів.
9. **Щитоподібна залоза.** Гормони щитоподібної залози. Захворювання щитоподібної залози. Скринінг захворювань щитоподібної залози. Тести функціонування щитоподібної залози.
10. **Статеві залози.** Порушення функціонування чоловічих статевих залоз. Порушення функціонування жіночих статевих залоз.
11. **Порушення вуглеводного обміну.** Цукровий діабет. Метаболічні ускладнення діабету. Лабораторні тести діабетичного профілю.
12. **Кальцій, фосфат, магній.** Гомеостаз кальцію та фосфату. Гормони, що регулюють обмін кальцію. Порушення метаболізму кальцію, фосфату та магнію. Кальцій плазми.
13. **Білки плазми крові та ферменти.** Визначення білків плазми. Специфічні білки плазми. Імуноглобуліни. Транссудати та ексудати. Ферменти плазми крові. Ферменти, які мають діагностичне значення.

**14.Ліпіди, ліпопротеїни та серцево-судинні захворювання.** Тригліцериди, холестерин та фосфоліпіди. Класифікація ліпопротеїнів. Метаболізм ліпопротеїнів. Нормативи та лабораторні дослідження. Порушення метаболізму ліпідів. Недостатність ліпопротеїнів. Інфаркт міокарда. Артеріальна гіпертензія.