

ПЕРЕЛІК ТЕМ З ДИСЦИПЛІНИ «КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ»  
ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ  
У ФОРМІ РЕФЕРАТУ

1. Клінічна біохімія як наука і навчальна дисципліна: предмет і завдання. Об'єкти та методи дослідження в клінічній біохімії.
2. Біохімія харчування. Принципи раціонального харчування. Порушення перетравлення основних нутрієнтів у шлунково-кишковому тракті.
3. Клінічна біохімія вітамінів. Хвороби вітамінної недостатності.
4. Порушення біосинтезу та метаболізму білково-пептидних та стероїдних гормонів за патологічних станів організму людини, їх біохімічна діагностика. Клінічне застосування гормонів.
5. Білки та пептиди крові: імуноглобуліни, інтерлейкіни, фібрoneктин, білки гострої фази. Клініко-діагностичне значення білків крові.
6. Згортальна та фібринолітична системи крові. Порушення згортальної системи за умов серцево-судинних захворювань.
7. Клінічна біохімія печінки. Біохімічні функції печінки та методи їх дослідження. Порушення обміну жовчних пігментів. Патобіохімія спадкових і набутих жовтяниць.
8. Клінічна біохімія серцево-судинної системи. Порушення обміну холестерину та ліпопротеїнів, їх роль у розвитку атеросклерозу.
9. Патобіохімія кісткової тканини.
10. Біохімія та молекулярна патологія сполучної тканини. Діагностичне значення вивчення обміну глікозаміногліканів.
11. Біохімія ейкозаноїдів: простагландинів, тромбоксанів, лейкотрієнів і ліпоксинів. Роль порушень обміну ейкозаноїдів у розвитку патологічних процесів.
12. Біохімія мікросомального окиснення та кон'югаційних ферментних систем печінки. Система цитохрому P-450 у біотрансформації стероїдів, лікарських і токсичних сполук.
13. Порушення обміну мікроелементів та води та їх клініко-біохімічна діагностика.
14. Клінічна біохімія нирок та сечі. Біохімія гострої та хронічної ниркової недостатності.
15. Клінічна біохімія обміну пуринів і піримідинів.
16. Порушення обміну речовин при цукровому діабеті.
17. Біохімічні критерії при хворобах бронхо-легеневої системи.
18. Біохімічні показники при захворюваннях підшлункової залози та шлунково-кишкового тракту.