***Перелік питань для семестрового контролю.***

1. Доаналітичний, аналітичний та постаналітичний етапи клініко-біохімічних досліджень. Поняття біохімічних констеляцій.
2. Принципи методів досліджень у клінічній біохімії: центрифуфугування, оптичних методів дослідження (фотоколориметрії, спектрофотометрії, флюорометрії), електрофорезу, хроматографії, імуноферментного аналізу, полімеразної ланцюгової реакції.
3. Правила забору матеріалу (крові, січі) для клініко-біохімічних досліджень.
4. Клінічне значення дослідження загального білка та протеїнограм.
5. Клінічне значення дослідження азотвмісних сполук у крові та сечі.
6. Клінічне значення дослідження вмісту глюкози в крові. Причини виникнення гіпо- та гіперглікемій.
7. Клінічне значення дослідження вмісту глікопротеїнів та глікозоамінгліканів.
8. Клінічне значення дослідження показників ліпідного обміну: загальних ліпідів, холестеролу, триацилгліцеролів, кетонових тіл, фосфоліпідів, ліпопротеїнів. Поняття дисліпопротеїнемій. Різновиди дисліпопротеїнемій.
9. Одиниці визначення активності ферментів.
10. Клініко-діагностичне значення визначення ізоферментів. Приклади (лактатдегідрогеназа, креатинфосфокіназа).
11. Клініко-діагностичне значення визначення активності альфа-амілази, амінотрансфераз, лужної та кислої фосфатаз, гама-глутамілтранспептидази, ліпази, трансамідинази, сорбітолдегідрогенази).
12. Первинні (спадкові) та вторинні (набуті) ензимопатії. Біохімічні основи виникнення ензимопатій.
13. Поняття, діагностичне та прогностичне значення оцінки системи прооксидантно-антиоксидантної рівноваги у організмі людини.
14. Теорії атеросклерозу.
15. Біохімічна діагностика атеросклерозу.
16. Роль макро- та мікроелементів у обміні речовин.
17. Порушення мінерального обміну.
18. Поняття та причини мікроелементозів.
19. Метаболічні особливості обміну вуглеводів, ліпідів та білків при злоякісних новоутвореннях.
20. Поняття онкогенів та іхньої ролі у розвитку пухлин.
21. Використання ферментних тестів при лікуванні онкологічних хворих.
22. Гормональний дисбаланс у хворих на онкологічні захворювання.
23. Поняття раціонального харчування, добові норми основних нутрієнтів.
24. Роль порушень збалансованого харчування у виникненні захворювань.
25. Біохімічні основи лікувального харчування.