**Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации**

**по МДК 02.03. Проведение биохимических исследований**

1. Взаимосвязь обменов. Генерация энергии. Гормональная регуляция обмена веществ.
2. Состав аптечки Анти-СПИД. Каков алгоритм действия и мероприятия при проведении манипуляций пациенту с ВИЧ инфекцией?
3. Нарушение обмена инсулина. Биологическая роль инсулина. Сахарный диабет.
4. Фибринолитическая система. Механизмы и особенности противосвертывающей системы и системы фибринолиза.
5. Основные этапы лабораторного исследования. Организация и обеспечение качества на аналитическом постаналитическом этапе лабораторного исследования. Использование Международной системы единиц (СИ).
6. Внешняя и внутренняя оценка качества лабораторных исследований. Контрольные материалы. Использование контрольных материалов в биохимических исследованиях. Участие лабораторий в Федеральной системе внешней оценки качества (ФСВОК).
7. Характеристика факторов свертывания крови. Повышение свертывания крови. Патологические состояния. Лабораторные тесты. Активация свертывающей системы по внутреннему и внешнему механизму.
8. Особенности обмена в печени белков, жиров, углеводов. Энзимологическая диагностика заболеваний печени. Классификация ферментов печени. Синдромы поражения печени.
9. Кровь. Функции крови.
10. Тропонин. Динамика тропонинов при остром инфаркте миокарда. Гиперферментия при остром инфаркте миокарда. Неспецифические показатели тканевого некроза и воспалительной реакции миокарда.
11. Ферменты. Энзимодиагностика в биохимии. Значение энзимодиагностики.
12. Диагностика хронического и острого панкреатита.
13. Понятие гемостаз. Коагуляционный гемостаз. Физиологическая роль коагуляционного гемостаза. Лабораторные методы исследования гемостаза. Классификация патологий гемостаза. Нарушение тромбоцитарного гемостаза
14. Лабораторные показатели при заболеваниях предстательной железы.
15. Референтные, эталонные значения в биохимии. Современные методы лабораторных биохимических исследований. Метод “сухого” анализа, применяемый в биохимии.
16. ДВС –синдром. Этиология, патогенез. Стадии ДВС –синдрома. Лабораторные показатели.
17. Каков алгоритм действия при аварийных ситуациях (попадании крови и других биологических жидкостей на слизистые глаз, носа, рта, покровы кожи и одежды; в случае порезов и уколов кожи)
18. Время свертывания крови по Lee, White. Плазменные факторы свертывания крови.
19. Эндогенные, экзогенные тромбоцитарные факторы. Тромбоцитарные факторы свертывания крови и фибринолиза.
20. Активированное парциональное тромбопластиновое время (АПТВ). Определение протромбинового индекса (ПТИ).
21. Оценка I фазы свертывания крови — образования протромбиназы. Оценка II фазы свертывания. III фаза свертывания крови (образование фибрина).
22. Механизм первичной остановки кровотечения.