

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

для сдачи зачета по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»
студентами 3 курса медико-диагностического факультета
(специальность 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»)
в осеннем семестре 2021/2022 учебного года

1. Цели и задачи клинической лабораторной диагностики. Роль лаборатории в диагностическом процессе.
2. Правила оформления направлений на лабораторные исследования. Характеристика основных режимов исследований. Виды исследований, выполняемых в неотложном режиме.
3. Основные этапы лабораторного исследования. Виды биологического материала, используемого в КДЛ.
4. Организационная структура клиничко-диагностической лаборатории. Требования к помещениям, размеры площадей, общее и локальное освещение, электрическое энергоснабжение, система вентиляции.
5. Виды лабораторного оборудования, аппаратов, приборов клиничко-диагностических лабораторий. Штаты КДЛ.
6. Санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ. Содержание аптечки для неотложной медицинской помощи. Правила обеззараживания использованного материала.
7. Первая помощь пострадавшим в лаборатории при травмах, ожогах, поражении электротоком. Средства индивидуальной защиты. Противопожарная безопасность в лаборатории.
8. Способы и средства дезинфекции. Контроль качества стерилизации.
9. Лабораторная посуда, классификация. Правила ухода за лабораторной посудой. Мытье и сушка лабораторной посуды, методы очистки. Лабораторный инструментарий.
10. Дозирующие устройства, виды. Основные режимы дозирования.
11. Центрифугирование, принцип метода. Основные типы центрифугирования, их характеристика. Классификация центрифуг. Перемешивающие устройства, классификация, принципы работы.
12. Термостатирующие устройства, классификация, принципы работы. Электронагревательные устройства, меры безопасности. Весоизмерительная техника, классификация.
13. Химические реактивы, определение, классификация. Правила работы, приготовления и хранения химических реактивов. Правила приготовления растворов. Определение плотности растворов. Фильтрация.
14. Основные критерии оценки аналитической надежности методов лабораторных исследований. Единицы СИ.

15. Фотометрические методы анализа. Методы адсорбционной фотометрии.
16. Спектрофотометрия. Принцип метода, аналитическая процедура, расчет результатов.
17. Эмиссионная фотометрия, принципы методов. Приборы, классификация и основные типы, правила эксплуатации.
18. Флюориметрия. Принцип метода, аналитическая процедура, расчет результатов.
19. Радиоиммунологический анализ (РИА): этапы исследования, преимущества и недостатки. Расчет результатов. Реагенты и наборы для РИА. Приборы для РИА.
20. Иммуноферментный анализ (ИФА). Приборы для ИФА. Классификация методов, оценка результатов.
21. Хроматография: принцип метода, основные понятия, применяемые сорбенты, виды и их принципы.
22. Электрофорез: принцип метода, используемые носители, применение в клинике. Классификация методов электрофореза.
23. Цитохимические и цитогенетические методы исследования.
24. Методы микроскопии. Принципы подготовки и работы с микроскопом.
25. Полимеразная цепная реакция: принцип, аналитическая процедура.
26. Принципы функционирования технологических устройств для автоматизированного лабораторного исследования. Виды автоанализаторов.
27. Методы «сухой химии». Аналитические характеристики.
28. Преаналитический этап клинического анализа крови. Общие принципы ручных и автоматических методов определения показателей общего анализа крови.
29. Микроскопические исследования мазков крови. Приготовление мазков крови. Подсчет количества эритроцитов.
30. Методы определения лейкоцитов и тромбоцитов в крови, клиническое значение.

Заведующий кафедрой, доктор
медицинских наук



С.В. Лелевич