**Бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Воронежской области**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНА  Цикловой методической комиссией  \_Лабораторная диагностика\_ | УТВЕРЖДАЮ |
| Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фесенко Н.Г. | Зав. практикой |
| Протокол № \_\_1\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_/Н.И. Жихарева/ |
| «\_31\_» \_августа\_20 \_\_\_\_ г. | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. |

**КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**производственной практики**

**по профилю специальности**

для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

Воронеж, 20 \_\_\_\_

**Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету по производственной практики по профилю специальности.**

1. Рабочее место лаборанта. Алгоритмы подготовки рабочего места.

2. Техника безопасности и санитарно-эпидемиологический режим при работе с биоматериалами.

3. Приказы, регламентирующие соблюдение санитарно-эпидемического режима в клинико-диагностической лаборатории.

4. Санитарно-эпидемиологическая обработка в КЛД. Экстренная и плановая.

5. Аварийная ситуация в КДЛ. Алгоритмы действия персонала лаборатории при возникновении аварийной ситуации.

6. Проведение общеклинических исследований на анализаторах и ручными методами, интерпретация результатов.

7. Понятие дезинфекции, предстерилизационной подготовки, стерилизации; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации, правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов.

8. Использование нормативных документов при организации работы и соблюдении санитарно-эпидемиологического режима в клинической лаборатории.

9. Автоматизированные методы анализа в гематологии: принципы, виды гематологических анализаторов.

10. Основные гематологические показатели, определяемые с помощью гематологических автоматических анализаторов.

11. Диагностические возможности гематологических анализаторов. Интерпретация результатов.

12. Проведение определения основных гематологических показателей ручными методами.

13. Световая микроскопия при выполнении клинико-лабораторных исследований.

14. Устройство светового микроскопа.

15. Нормативные акты, регламентирующие деятельность лабораторной службы. Учётная и отчётная документация в клинико-диагностической лаборатории.

16. Организация контроля качества лабораторных исследований. Источники вне- и внутрилабораторных погрешностей. Стандартизация условий взятия биологического материала.

17. Аналитическая надёжность методов в КДЛ (специфичность, чувствительность, воспроизводимость).

18. Выполнение правил преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала).

19. Транспортировка биоматериала для бактериологического и паразитологического исследований в соответствии с требованиями нормативных документов.

20. Подготовка биоматериала для бактериологического и паразитологического исследований.

21. Регистрация биоматериала в журнале и (или) в информационной системе.

22. Взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала).

23. Подготовка материала к бактериологическим паразитологическим исследованиям.

24. Подготовка исследуемого материала, питательных сред, реактивов и оборудования для проведения бактериологических паразитологических исследований.

25 .Прием, регистрация , отбор биологического материала для вирусологического и иммунологического лабораторного исследования.

26. Подготовка исследуемого материала, реактивов и оборудования для проведения серологических исследований.

27. Проведение основных микробиологических, бактериологических и паразитологических исследований.

28. Демонстрация техники проведения вирусологических и иммунологических лабораторных исследований.

29. Организация, условия транспортировки, консервации, хранения биологического материала для биохимических исследований. Влияние факторов окружающей среды на результат биохимического исследования.

30. Правила приема и регистрации биологического материала, критерии качества.

31. Основания для отказа в принятии материала на исследование в биохимическую лабораторию.

32. Основные мероприятия и правила пробоподготовки.

33. Гемолиз и липемия: причины, способы коррекции и учета в ходе биохимического исследования.

34. Пробоподготовка биологического материала.

35. Правила и условия центрифугирования. Основные ошибки центрифугирования.

36. Техники и правила дозирования биологических жидкостей. Основные ошибки дозирования.

37.Способы и правила проведения утилизации отработанного биологического материала.

38. Методы и средства дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры.

39. Характеристика современных вакуумных систем забора крови.

40. Основные правила получения, хранения, пробоподготовки ликвора и мочи для биохимического исследования.

41. Принципы основных методов биохимических исследований (фотометрия, спектрофотометрия, нефелометрия, турбидиметрия, потенциометрия, клоттинговые методы).

42. Способ измерения аналитического сигнала по «конечной точке» и «кинетический».

43. Автоматизация биохимических исследований. Виды и типы биохимических анализаторов.

44. Характеристика основных этапов и процедур выполнения биохимического исследования.

45. Принципы калибровки, виды калибровочных материалов. Построение калибровочных графиков и расчет концентрации аналита.

46. Метрологические характеристики биохимических методов исследований (предел обнаружения, чувствительность, предел линейности, сходимость, воспроизводимость, достоверность, интерференция).

47. Метрологический контроль биохимических исследований, нормативная база, правила проведения.

48.Взятие или забор материала для гистологического исследования.

49.Требования, предъявляемые к гистологическому препарату.

50. Фиксация гистологического материала. Виды фиксаторов.

51. Уплотнение гистологического материала. Заливочные среды.

52. Приготовление гистологических срезов. Маркировка стекол.

53. Основы окрашивания препарата. Группы красителей.

54. Методы исследования живых объектов.

55. Методы и типы гистологического окрашивания. Правила окраски.

56. Предварительная подготовка среза к окрашиванию. Собственно проведение окрашивания.

57. Просветление и заключение срезов. Среды для заключения.

58. Основные стадии приготовления гистологического препарата.

59. Ошибки, которые возникают при взятии материала для исследования. Артефакты, возникающие в период фиксации.

60. Артефакты и ошибки, возникающие при изготовлении срезов.