

Перечень
теоретических вопросов для государственного экзамена
по специальности 5-04-0911-06 «Медико-диагностическое дело», III курс
по учебному предмету
«Гигиена и санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

1. История становления гигиены как науки.
2. Структура, задачи и функции санитарно-гигиенической лаборатории.
3. Значение атмосферного воздуха для жизнедеятельности человека.
4. Гигиеническая характеристика источников загрязнения и загрязнителей атмосферного воздуха.
5. Комплекс мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха от загрязнений.
6. Физиологическое и санитарно-гигиеническое значение воды в жизнедеятельности человека.
7. Санитарно-гигиеническая характеристика источников водоснабжения.
8. Методы и виды улучшения качества воды питьевой (очистка, обеззараживание, специальная обработка).
9. Организация санитарного надзора за централизованным водоснабжением.
10. Санитарно-гигиенические требования к устройству шахтного колодца.
11. Организация санитарного надзора за децентрализованным водоснабжением.
12. Урбанизация и её гигиеническое значение.
13. Планировка и застройка населённых мест. Гигиенические требования к благоустройству жилого помещения.
14. Значение почвы в жизнедеятельности человека.
15. Гигиеническая характеристика основных источников загрязнения и загрязнителей почвы.
16. Комплекс мероприятий по охране почвы от загрязнения.
17. Классификация ионизирующих излучений и их свойства.
18. Основные закономерности действия ионизирующего излучения на организм человека.
19. Классификация источников ионизирующего излучения, их санитарно-гигиеническая характеристика.
20. Обеспечение радиационной безопасности.
21. Общие требования к размещению, содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения.
22. Дезинфекция и её виды.
23. Методы дезинфекции.
24. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения.
25. Контроль качества стерилизационных мероприятий в организациях здравоохранения.

26. Значение пищи для жизнедеятельности человека. Особенности питания на современном этапе.
27. Санитарно-гигиеническая характеристика основных продуктов питания человека.
28. Биологическая роль белков, жиров, углеводов в питании человека. Заболевания, связанные с неадекватным питанием. Профилактика возникновения.
29. Биологическая роль минеральных элементов в питании человека. Заболевания, связанные с неадекватным питанием. Профилактика возникновения.
30. Биологическая роль витаминов в питании человека. Заболевания, связанные с неадекватным питанием. Профилактика возникновения.
31. Классификация труда.
32. Влияние труда на организм человека. Утомление и его профилактика.
33. Причины производственного травматизма. Мероприятия по борьбе с производственным травматизмом.
34. Гигиеническая характеристика факторов трудового процесса и производственной среды и профилактика их вредного действия.
35. Периоды физического развития детей и подростков. Общие закономерности физического развития детей и подростков.
36. Показатели безопасности отдельных видов продукции для детей.

Перечень
практических навыков для государственного экзамена
по специальности 5-04-0911-06 «Медико-диагностическое дело», III курс
по учебному предмету
«Гигиена и санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

1. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование температуры воздуха в помещении. Санитарно-гигиеническая оценка результатов исследования, установление соответствия результатов санитарно-гигиенических лабораторных исследований требованиям гигиенических нормативов.

2. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование влажности в помещении. Санитарно-гигиеническая оценка результатов исследования, установление соответствия результатов санитарно-гигиенических лабораторных исследований требованиям гигиенических нормативов.

3. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование скорости движения воздуха в помещении. Санитарно-гигиеническая оценка результатов исследования, установление соответствия результатов санитарно-гигиенических лабораторных исследований требованиям гигиенических нормативов.

4. Отбор пробы воды питьевой из централизованной системы водоснабжения для санитарно-гигиенических лабораторных исследований.

5. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование цветности воды питьевой фотоколориметрическим методом. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

6. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование содержания железа в воде питьевой фотоколориметрическим методом. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

7. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование содержания азотсодержащих веществ в воде питьевой методом фотоколориметрии. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

8. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований органолептических свойств и химического состава воды питьевой на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

9. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование геометрического показателя освещения помещения - светового коэффициента. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

10. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование геометрического показателя освещения помещения - угла падения. Анализ

результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

11. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование светотехнического показателя освещения помещения - коэффициента естественной освещенности. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

12. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование объема пор почвы. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

13. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование массовой доли (концентрации) активного действующего вещества в растворе химического средства дезинфекции.

14. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью постановки азопирамовой пробы. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

15. Оформление результатов контроля эффективности работы стерилизаторов.

16. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование полноты налива безалкогольных напитков объемным методом. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

17. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование массовой доли сухих веществ в безалкогольных напитках ареометрическим методом. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

18. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование кислотности безалкогольных напитков методом титрования. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

19. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование органолептических показателей рыбы. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

20. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований органолептических показателей и качественных реакций на свежесть мяса на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

21. Санитарно-гигиеническое исследование наличия крахмала в колбасном изделии йодометрическим методом. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

22. Санитарно-гигиеническое исследование содержания влаги в колбасном изделии гравиметрическим методом. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

23. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование степени прожаренности кулинарного изделия из рубленого мяса. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

24. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование плотности молока питьевого ареометрическим методом. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

25. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование молока питьевого на фальсификацию - постановка реакции на присутствие крахмала. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

26. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований органолептических и физико-химических показателей молока питьевого коровьего на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

27. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование муки пшеничной на металлопримеси. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

28. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование кислотности муки методом титрования. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

29. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование содержания сырой клейковины в муке. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

30. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование герметичности тары баночных консервов. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

31. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований рациона питания человека на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

32. Приведение объема исследуемого воздуха к стандартным условиям расчётным методом.

33. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование содержания пыли в воздухе рабочей зоны. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

34. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование содержания аммиака в воздухе рабочей зоны. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

35. Санитарно-гигиеническое лабораторное исследование содержания оксида азота в воздухе рабочей зоны. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.

36. Провести расчёт содержания соединений свинца в воздухе рабочей зоны. Анализ результатов проведённых санитарно-гигиенических лабораторных исследований на соответствие требованиям гигиенических нормативов.