

**Вопросы к итоговому занятию по гигиене труда в 10 семестре для
студентов 5 курса медико-профилактического факультета**

1. Гигиеническая характеристика технологического процесса, условий труда и профилактика неблагоприятного воздействия факторов условий труда в полеводстве, животноводстве.
2. Гигиена труда в тепличных хозяйствах.
3. Пестициды и агрохимикаты: определения, области применения. Производственная и гигиеническая классификация пестицидов.
4. Гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению пестицидов в сельском хозяйстве.
5. Гигиенические требования к условиям труда при работе с пестицидами.
6. Канцерогены в промышленности: классификация, особенности действия и гигиенического нормирования.
7. Паспортизация канцерогенных производств. Основные направления профилактики канцерогенного действия.
8. Общая характеристика технологических процессов и условий труда на предприятиях легкой промышленности.
9. Гигиена труда на обувном производстве.
10. Гигиена труда на швейном производстве.
11. Гигиена труда рабочих при производстве тканей.
12. Гигиеническая характеристика технологического процесса и условий труда рабочих при производстве цемента; состояния здоровья, мероприятия по улучшению условий труда.
13. Вопросы гигиены труда при производстве железобетонных изделий и конструкций.
14. Гигиеническая характеристика производства строительного кирпича и керамики.
15. Гигиеническая характеристика производства шифера и асбестоизоляционных материалов.
16. Гигиенические требования к условиям труда женщин: к производственной среде, трудовому процессу и рабочим местам. Работы, на которых запрещается применение труда женщин. Организация контроля.
17. Требования к помещениям для обслуживания работающих женщин.
18. Регламентация труда и рациональное трудоустройство женщин в период беременности. Контроль и санитарный надзор за состоянием условий труда и трудоустройством работниц в период беременности.
19. Основные положения Трудового кодекса Республики Беларусь по вопросам охраны труда женщин.

20. Гигиенические требования к условиям труда подростков, инвалидов; особенности организации технологических процессов для данных категорий населения, гигиеническая оценка условий труда.

21. Порядок проведения учета и расследования профессиональных заболеваний.

22. Порядок проведения обязательных медицинских осмотров работающих.

23. Санитарно-гигиенические, технологические, санитарно-технические (средства коллективной и индивидуальной защиты) и медико-профилактические мероприятия по предупреждению неблагоприятного воздействия производственных факторов на организм работников.

24. Задачи государственного санитарного надзора при строительстве и реконструкции промышленных объектов.

25. Содержание работы врача на этапе отвода земельного участка под строительство.

26. Содержание работы врача на предпроектной стадии строительства производственного объекта.

27. Содержание работы врача при проектировании производственных объектов.

28. Содержание работы врача при строительстве (реконструкции) производственных объектов.

29. Содержание работы врача при приемке в эксплуатацию вновь выстроенных, реконструируемых производственных объектов.

30. Санитарная классификация предприятий. Санитарно-защитные зоны сооружений и иных объектов: базовые и расчетные размеры, проектирование.

31. Режим использования санитарно-защитной зоны.

32. Гигиеническая оценка размещения промышленного объекта: ситуационный и генеральный планы. Строительный генеральный план.

33. Этапы токсикологической оценки новых химических соединений, внедряемых в производство.

34. Первичная токсикологическая оценка.

35. Полная токсикологическая оценка с обоснованием ПДК; корректировка ПДК.

36. Основные параметры токсикометрии и методы их определения.

37. Методики проведения исследований по устранению параметров острой токсичности (CL_{50} , DL_{50} , DL_{50cut}).

38. Изучения действие на слизистые оболочки глаз химических веществ при первичной токсикологической оценке.

39. Изучение кожно-раздражающих и резорбтивных свойств при однократном и повторном воздействии химических веществ при первичной токсикологической оценке.

40. Оценка кумулятивных свойств химических веществ при первичной токсикологической оценке.

41. Изучение сенсibiliзирующей способности химических веществ при первичной токсикологической оценке.

42. Заключение по результатам первичной токсикологической оценки вещества: физико-химическая характеристика; возможность загрязнения воздуха рабочей зоны; литературная справка о биологических и токсиколого-гигиенических свойствах вещества; результаты первичной токсикологической оценки; выводы и рекомендации.

43. Интегральные и специфические методы оценки функционального состояния организма лабораторных животных. Поведенческая токсикология.

44. Соблюдение принципов биоэтики при проведении экспериментальных исследований в профилактической токсикологии.

45. Источники свинца на производстве, пути оздоровления условий труда при работе со свинцом. Гигиенические требования к проведению пайки изделий сплавами, содержащими свинец.

46. Токсиколого-гигиеническая характеристика бензола.

47. Токсиколого-гигиеническая характеристика оксида углерода.

48. Токсиколого-гигиеническая характеристика ртути.

Демеркуризация.

49. Токсиколого-гигиеническая характеристика марганца.

50. Токсиколого-гигиеническая характеристика оксидов азота.

51. Токсиколого-гигиеническая характеристика сероуглерода.

52. Токсиколого-гигиеническая характеристика полициклических ароматических углеводородов.

53. Отдаленные эффекты действия химических веществ.

54. Общие физические характеристики и классификации электромагнитных излучений.

55. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (30 кГц – 300 ГГц): источники на производстве; особенности биологического действия. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Система профилактических мероприятий по предупреждению и снижению неблагоприятного воздействия.

56. Электромагнитное поле диапазона 10-30 кГц: источники на производстве; особенности биологического действия. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Система профилактических мероприятий по предупреждению и снижению неблагоприятного воздействия.

57. Электромагнитное поле промышленной частоты (50 Гц): источники на производстве; особенности биологического действия. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Система профилактических мероприятий по предупреждению и снижению неблагоприятного воздействия.

58. Постоянное магнитное поле: источники на производстве; особенности биологического действия. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Система профилактических мероприятий по предупреждению и снижению неблагоприятного воздействия.

59. Электростатическое поле: источники на производстве; особенности биологического действия. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Система профилактических мероприятий по предупреждению и снижению неблагоприятного воздействия.

60. Лазерное излучение: определение, физические характеристики и особенности лазерного излучения. Биологическое действие, «органы-мишени». Устройство лазерных установок. Виды лазерных излучений. Области применения лазерного излучения.

61. Вредные и опасные факторы при работе лазеров. Классификация лазеров по степени опасности генерируемого излучения. Нормируемые параметры лазерного излучения. Принципы гигиенической оценки результатов измерений лазерного излучения. Система профилактических мероприятий по предупреждению и снижению неблагоприятного воздействия лазерного излучения.

62. Ультрафиолетовое излучение: определение, физические характеристики и особенности, классификации. Особенности биологического действия, «органы-мишени». Источники ультрафиолетового излучения на производстве, в медицине. Нормируемые параметры.

63. Принципы гигиенической оценки результатов измерений ультрафиолетового излучения. Система профилактических мероприятий по предупреждению и снижению неблагоприятного воздействия ультрафиолетового излучения.

Заведующий кафедрой гигиены
труда, доцент



И.П.Семёнов