федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий
кафедрой гигиены
к.м.н., доцент Л.В. Попкова.

«27» августа 2025 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ
дисциплины «Общая гигиена»
для студентов курса Фармацевтического факультета
VI семестр 2025-2026 учебного года

1. Введение в гигиену. Цели, задачи, методы гигиенических исследований. Значение знаний гигиены в работе провизора.
2. Учение о гигиене окружающей среды. Принципы гигиенического нормирования. Экологические факторы и здоровье населения.
3. Гигиена воздушной среды. Техногенное загрязнение атмосферного воздуха. Государственный надзор и производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.
4. Химический состав атмосферного воздуха и его гигиеническое значение. Источники загрязнения атмосферного воздуха. Борьба с загрязнением атмосферного воздуха (организационные, законодательные, планировочные, санитарно-технические и технологические мероприятия).
5. Источники загрязнения и основные вредные вещества, загрязняющие воздух помещений предприятий химико-фармацевтической промышленности и аптечных учреждений.
6. Гигиеническое значение определения ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны.
7. Вода как фактор биосферы. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при централизованной и нецентрализованной системе водоснабжения. Санитарная охрана водоисточников.
8. Эпидемическое значение воды. Профилактика водных эпидемий.
9. Эндемические заболевания, связанные с особенностями микроэлементного и солевого состава воды. Методы улучшения качества питьевой воды.
10. Гигиенические требования к получению очищенной воды и воды для инъекций.
11. Гигиеническое значение, состав и свойства почвы. Миграция и круговорот микроэлементов в биосфере.
12. Характеристика естественных и искусственных биогеохимических провинций. Эндемические заболевания и их профилактика.
13. Характеристика и источники антропогенного загрязнения почвы. Пестициды, минеральные удобрения, биологическое действие, биотрансформация. Влияние антропогенного фактора на химический состав лекарственного растительного сырья.
14. Роль почвы в развитии инфекционных и неинфекционных заболеваний населения.
15. Микроклимат производственных помещений аптек, гигиеническая характеристика показателей микроклимата, принципы нормирования.
16. Методы исследования и гигиеническая оценка микроклимата. Приборы для измерения микроклимата. Воздействие микроклиматических факторов на работоспособность и состояние здоровья работников аптечных организаций.

17. Комплексное воздействие микроклиматических факторов на организм (механизмы физической и химической терморегуляции). Оценка теплового состояния организма человека.
18. Влияние микроклиматических факторов на условия хранения лекарственных средств.
19. Показатели чистоты воздуха производственных помещений аптек Методы исследования и гигиеническая оценка состояния воздушной среды.
20. Гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия по борьбе с микробным загрязнением в производственных помещениях фармацевтической промышленности и аптек.
21. Вентиляция: назначение, классификация. Достоинства и недостатки естественной и механической вентиляции. Организация воздухообмена в помещениях аптек различного назначения.
22. Гигиенические требования к вентиляции и отоплению различных помещений аптек Значение терминов: воздушный куб, вентиляционный объем, кратность воздухообмена.
23. Физические и химические методы борьбы с микробным загрязнением в производственных помещениях аптек.
24. Мероприятия по борьбе с пирогенностью. Контроль за пирогенностью.
25. Гигиенические требования к содержанию и уборке аптечных помещений. Требования к помещениям и оборудованию асептического блока.
26. Гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия по борьбе с микробным загрязнений помещений химико-фармацевтической промышленности и аптечных учреждений. Организация и проведение дезинфекции в аптечных организациях и предприятиях фармацевтической промышленности.
27. Гигиеническое значение инсоляции. Типы инсоляционного режима. Профилактика заболеваний, обусловленных недостаточностью инсоляции.
28. Методы исследования и гигиеническая оценка инсоляции, естественного и искусственного освещения производственных помещений химико-фармацевтической промышленности и аптек.
29. Гигиенические принципы нормирования питания, нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации. Методы оценки адекватности индивидуального питания.
30. Рациональное питание, принципы и условия его обеспечивающие.
31. Количественная (энергетическая) и качественная адекватность питания. Расчет потребности взрослого человека в энергии и основных нутриентах.
32. Гигиенические требования к планировке, оборудованию и функционированию аптечных учреждений.
33. Гигиенические требования к планировке, оборудованию и функционированию предприятий химико-фармацевтической промышленности.
34. Гигиеническая оценка планировки, застройки и режима эксплуатации аптечных складов и контрольно-аналитических лабораторий.
35. Введение в гигиену труда. Факторы трудового процесса и профилактика заболеваний, вызванных их неблагоприятным воздействием.
36. Факторы производственной среды, их классификация. Классификация труда по тяжести и напряженности.
37. Комплексная оценка условий труда по степени вредности и опасности.
38. Понятие о производственных вредностях, профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваниях. Классификация профессиональных заболеваний.
39. Гигиена труда аптечных работников. Мероприятия по оздоровлению их условий труда, сохранению работоспособности и здоровья.
40. Гигиеническая характеристика условий труда при изготовлении фитопрепаратов, антибиотиков и готовых лекарственных форм.
41. Гигиеническая характеристика условий труда при производстве лекарств в ампулах, при изготовлении таблеток, драже, синтетических лекарственных препаратов.

42. Гигиеническая характеристика основных технологических процессов в фармацевтическом производстве.
43. Гигиеническая характеристика промышленных факторов, определяющих условия труда в производстве лекарств.
44. Общая система мероприятий по борьбе с профессиональными вредностями на производстве лекарственных препаратов.
45. Особенности водоснабжения войск в полевых условиях. Обязанности медицинской и смежной служб по организации водоснабжения войск в полевых условиях.
46. Пункты водоснабжения и водозаборные пункты, гигиенические требования к их оборудованию. Методы очистки воды в полевых условиях (осветление, обесцвечивание, обеззараживание, обезвреживание, дезактивация). Индивидуальные средства обеззараживания воды в полевых условиях.
47. Задачи медицинской службы по контролю за питанием военнослужащих. Принципы организации питания военнослужащих. Понятие о продовольственных пайках, гигиеническая характеристика основного солдатского пайка.