

№ ФАРМ-16

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра общей гигиены и физической культуры

УТВЕРЖДЕНО

протоколом заседания Центрального
координационного учебно-методического
совета от «28» августа 2020 г. № 1

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине **«ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 31.08.2020 г.

для студентов 3 курса

по специальности 33.05.01 Фармация

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «27» августа 2020 г. (протокол №1)

Заведующая кафедрой общей гигиены и физической культуры
д.м.н. проф. Кусова А.Р.

г. Владикавказ 2020 г.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

1. Предмет изучения науки экологии, структура, задачи.
2. Взаимодействие организма и среды обитания.
3. Экологические факторы и их классификация. Закономерности воздействия на организм.
4. Влияние абиотических факторов на состояние здоровья детского населения.
5. Экосистема и биогеоценоз. Характеристика экосистемы и ее отличия от биогеоценоза.
6. Трофическая структура биоценоза. Роль различных организмов в круговороте веществ. Внутривидовая и межвидовая конкуренция.
7. Проблемы современной экологии на уровне природных сообществ.
8. Основные характеристики популяции, ее структура и динамика численности.
9. Трофическая структура биоценоза. Динамические процессы в экосистемах.
10. Потоки веществ и энергии в экосистемах. Экологические пирамиды.
11. Понятие о биосфере как глобальной экосистеме Земли. Структура и функции биосферы.
12. Круговорот веществ в природе. Современные представления о ноосфере.
13. Учение В.И. Вернадского о биосфере.
14. Современное состояние природных систем Земли. Законы Коммонера.
15. Проблемы демэкологии.
16. Динамика демографических параметров (рождаемость, смертность, естественный прирост), характеризующих популяционную структуру РСО-Алания.
17. Понятия об охране окружающей среды, природопользовании и экологической безопасности.
18. Экологический кризис и пути выхода. Экологическое нормирование.
19. Промышленные предприятия, в том числе предприятия химико-фармацевтической промышленности как источник загрязнения биосферы.
20. Общие закономерности действия промышленных ядов на организм.
21. Комбинированное действие токсических веществ.
22. Оценка токсичности и опасности экотоксикантов.
23. Общетокическое и специфическое действие на организм экотоксикантов.
24. Экологические последствия загрязнения окружающей среды наиболее опасными токсикантами.
25. Загрязнение атмосферного воздуха, основные источники, мероприятия по его охране.
26. Изменение газового состава атмосферы и его последствия.
27. Экологические и гигиенические проблемы гидросферы, обусловленные антропогенным загрязнением.
28. Загрязнение и деградация почвы. Проблемы очистки населенных мест.
29. Влияние загрязнений окружающей среды на здоровье и жизнедеятельность населения.
30. Профилактика неблагоприятного воздействия химических токсических веществ на организм человека и окружающую среду.
31. Питание как фактор окружающей среды. Загрязнение продуктов питания экотоксикантами.

32. Экологические проблемы питания человека. Понятие о «чужеродных веществах», «пищевой цепи» и биологически активных веществах. Экологическая безопасность продуктов питания.
33. Радиационный фактор и его роль в формировании глобальной экосистемы и здоровья человека. Естественный и антропогенный радиационный фон.
34. Биологическое действие радиации. Экологическое нормирование.
35. Радиационная безопасность при работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений. Направления профилактики.
36. Органолептические и физико-химические методы анализа сточных вод химико-фармацевтических предприятий.
37. Мониторинг окружающей среды. Цели, задачи, объекты.
38. Виды мониторинга. Системы мониторинга в РФ.
39. Гигиенические требования к размещению, застройке городов и их районирование.
40. Факторы внутригородской среды, оказывающие неблагоприятное воздействие на человека.
41. Экологические проблемы современного города.
42. Проблемы санитарной очистки городов от твердых и жидких отходов.
43. Принципы формирования общественного экологического сознания.
44. Экологическое образование и воспитание.
45. Экологическая культура и культурность.