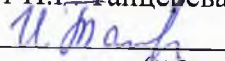




УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
фармации
к.фарм.н., доцент И.Г. Танцерева


(подпись)

«03» июля 2023 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ
дисциплины «ЭКОЛОГИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
для студентов 2 курса Фармацевтического факультета
III семестр 2023-2024 учебного года

1. Предмет экологии. Его задачи. Роль экологического образования в подготовке специалиста провизора.
2. Понятие об экологических факторах, их классификация. Примеры.
3. Классификация биотических факторов. Примеры.
4. Классификация абиотических факторов. Примеры.
5. Взаимодействие экологических факторов. Примеры и общие закономерности.
6. Работы Вернадского. Основы учения Вернадского о биосфере.
7. Основные группы веществ антропогенного воздействия, способные загрязнять сельскохозяйственную продукцию, лекарственное сырье (в т.ч. растительное).
8. Экология растений. Понятие, ее основные разделы.
9. Жизненные формы как способ адаптации растений к окружающей среде. Типы жизненных форм.
10. Влияние тепла на рост и развитие растений. Экологические группы растений по отношению к теплу.
11. Влияние света на рост и развитие растений. Экологические группы растений по отношению к свету.
12. Понятие о растительных сообществах (фитоценозах). Группы растений в фитоценозах. Понятие популяции и ценопопуляции.
13. Горизонтальная и вертикальная структура фитоценозов (надземная и подземная).
14. Влияние воды на рост и развитие растений. Экологические группы растений по отношению к воде.
15. Влияние биологических особенностей растений на их заготовку в различных местах обитания. Примеры.
16. Предмет экологии человека. Его задачи, основные разделы. Различные уровни исследований по экологии человека.
17. Антропоэкосистема как объект экологии человека. Ее структура и цели изучения.
18. Опишите особенности взаимодействия в системе «Экологическое сознание – Природа – Загрязнение окружающей среды – Уровень здоровья».
19. Роль различных загрязнений окружающей среды в возникновении и развитии патологий человека.
20. Экология атмосферы. Значение атмосферы для жизнедеятельности человека. Строение и газовый состав атмосферы.

21. Загрязнения атмосферного воздуха: источники, количество и структура загрязнений.
 22. Особенности нормирования загрязнений атмосферы.
 23. Загрязнение атмосферного воздуха: кислотные дожди, фитохимический смог.
 24. Экология гидросферы. Запасы и распределение водных ресурсов.
 25. Водопотребление. Источники загрязнения поверхностных вод.
 26. Физические свойства воды (температура, запах, цветность, мутность, прозрачность). Методы определения и принципы нормирования.
 27. Химические показатели качества воды (азот аммиака, азот нитритов, азот нитратов, активная реакция, хлориды, окисляемость). Методы определения и нормирования.
 28. Загрязнение водоисточников сточными водами предприятий химической и химико-фармацевтической промышленности. Масштабы и характер загрязнений.
 29. Очистка и обеззараживание сточных вод. Загрязнение водоемов сточными водами. Состав и классификация сточных вод.
 30. Понятие о тяжелых металлах. Источники поступления тяжелых металлов, фторидов и мышьяка в окружающую среду. Загрязнение ими лекарственного растительного сырья.
 31. Понятие о полициклических, ароматических углеводородах. Источники их поступления в окружающую среду. Загрязнение ими ЛРС.
 32. Загрязнение ЛРС пестицидами, нитратами и нитритами и другими группами вредных веществ.
 33. Основные мероприятия по охране окружающей среды.
 34. Охрана окружающей среды в Кемеровской области. Особо охраняемые территории Кемеровской области.
 35. Смысл международной конвенции о биологическом разнообразии. Роль Красных книг в охране растений. Статусы видов, включенных в Красную книгу.
-