Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.12.2023 09:54:49
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94[illegible]

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
_____/Л. В. Устинова/
«20» июня 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Б1.О.14 Фармацевтическая экология
основной образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность)	33.05.01 Фармация (код, наименование)
Уровень подготовки	специалитет (специалитет/магистратура)
Направленность подготовки	02 Здравоохранение
Сфера профессиональной деятельности	в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
Форма обучения	очная (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	5 лет (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	фармации

Владивосток – 2023

1.1. **Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация, направленности 02 Здравоохранение в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций

https://tgmu.ru/sveden/education/programs/farmaciya-v-sfere-obrascheniya-lekarstvennyh-sredstv-i-drugih-tovarov-aptechnogo-assortimenta_op0120.html

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства
		Форма
1	**Текущий контроль**	**Тесты**
		Ситуационные задачи
2	**Промежуточная аттестация**	**Вопросы для собеседования**

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестирования, собеседования, ситуационных задач.

Оценочные средства для текущего контроля.

Тесты

1. В БОЛЬШЕЙ СТЕПЕНИ БИОЛОГИЧЕСКОЕ САМООЧИЩЕНИЕ ПРЕСНОГО ВОДОЕМА ЗАВИСИТ ОТ

1) фильтрационного питания гидробионтов
2) типа грунта
3) температуры
4) направления течения

2. РАСТЕНИЯ, НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ ПЫЛЬ

1) буковые
2) сосновые
3) яснотковые
4) можжевеловые

3. ПОВЫШЕННОМУ СОДЕРЖАНИЮ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДОЕМЕ (ЭВТРОФИКАЦИИ) СПОСОБСТВУЕТ

1) увеличение содержания в воде фосфора и азота
2) увеличение содержания в атмосфере углекислого газа и азота

3) дефицит фосфора и азота в воде
4) увеличение содержания в воде калия и соединений железа

4. ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ПОЧВУ И ВОДОЕМЫ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ БОРЬБЫ С ГРИБКОВЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ - ЭТО
1) фунгициды
2) фитонциды
3) пестициды
4) ксенобиотики

5. ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕК И ОЗЕР, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ - ЭТО
1) промышленные сточные воды
2) фитонциды
3) взвешенные частицы
4) бактерии

6. ПРЕСНОВОДНЫЙ ФИЛЬТРАТОР – ГИДРОБИОНТ - ЭТО
1) перловица обыкновенная
2) ряска
3) окунь речной
4) элодея водяная

7. КОПИЯ АКТА ОБ УНИЧТОЖЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ЗАВЕРЕННАЯ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВЛАДЕЛЬЦЕМ УНИЧТОЖЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ
1) в течение пяти рабочих дней
2) в течение десяти рабочих дней
3) в течение двадцати рабочих дней
4) в течение тридцати рабочих дней

8. КОНТРОЛЬ ЗА УНИЧТОЖЕНИЕМ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И КОНТРАФАКТНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ
1) Росздравнадзор
2) Роспотребнадзор
3) Министерство здравоохранения
4) Министерство природных ресурсов и экологии

9. СБОР, ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ ЦИТОСТАТИКОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИХ РАСТВОРОВ БЕЗ ДЕЗАКТИВАЦИИ
1) запрещается
2) допускается в течение 72 часов
3) допускается в течение 24 часов
4) допускается в течение 48 часов

10. ИНСТРУКЦИЯ ПО УБОРКЕ РАЗЛИТЫХ И РАССЫПАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОФОРМЛЕНА В ВИДЕ
1) стандартной операционной процедуры
2) распоряжения главы субъекта Российской Федерации
3) приказа руководителя муниципального образования

4) отчета аутсорсинговой компании, привлеченной для уборки аптеки
4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

11. РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ПРЕДМЕТЫ ОТНОСЯТСЯ К МЕДИЦИНСКИМ ОТХОДАМ КЛАССА
1) Г
2) А
3) Б
4) В

12. ОСНОВНЫМИ ФУНКЦИЯМИ МОНИТОРИНГА ЯВЛЯЮТСЯ:
1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
2. управление качеством окружающей среды
3. изучение состояния окружающей среды
4. наблюдение за состоянием окружающей среды
5. анализ объектов окружающей среды

13. МОНИТОРИНГ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ ОЦЕНИТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ В ЦЕХАХ И НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ НАЗЫВАЕТСЯ:
1. глобальный
2. региональный
3. детальный
4. локальный
5. биосферный

14. МОНИТОРИНГ, НАБЛЮДАЮЩИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕМ НА ЗДОРОВЬЕ:
1. биоэкологический
2. климатический
3. геоэкологический
4. геосферный
5. дистанционный

15. ОСНОВНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ– ЭТО:
1. ПДС
2. ПДУ
3. ПДК
4. ПДВ
5. ВСС

15. МЕТОД, ОСНОВАННЫЙ НА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПОМОЩИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ НАЗЫВАЕТСЯ:
1. аэрокосмическим
2. колориметрическим
3. титриметрических
4. биоиндикационным
5. вольтамперометрическим

16.МЕТОД ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ВИДЕОСЪЕМКУ СО СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ НАЗЫВАЕТСЯ:
1.биоиндикационный
2.аэрокосмический (Динамический)
3.титриметрический

4.электрохимический
5. колориметрический

17. НАБЛЮДЕНИЯ НА БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРОВОДЯТСЯ ДЛЯ
1.глобального мониторинга
2.регионального мониторинга
3. национального мониторинга
4. локального мониторинга
5. детального мониторинга

18. Основные производственно - хозяйственный нормативы для воздушной среды– это:
1. ПДУ
2. ПДК
3. ПДС
4. ПДВ

19. НАБЛЮДЕНИЯ НА БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРОВОДЯТСЯ ДЛЯ
1.глобального мониторинга
2.регионального мониторинга
3. национального мониторинга
4. локального мониторинга
5. детального мониторинга

20. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЕДАЮЩАЯ ВОПРОСАМИ ГЛОБАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА В РОССИИ?
1. ЕГСЭМ
2. РИЦЭМ
3. АСКРО
4. ПНП
5. ЕМЕП

Инструкция: Установите соответствие:

Отходы медицинской или фармацевтической организации	Класс отходов
1) канцелярские принадлежности	А) А
2) предметы, загрязненные кровью	Б) Б
3) отходы в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях	В) В
4) лекарственные препараты с истекшим сроком годности	Г) Г

Инструкция: Установите соответствие:

Классификация производственных сточных вод по водородному показателю:	**Водородный показатель, pH:**
1) неагрессивные	А) pH 8- 9
2) слабоагрессивные (слабощелочные)	Б) pH 6,5 - 8
3) слабоагрессивные (слабокислые)	В) pH 6 - 6,5
4) сильноагрессивные (сильнощелочные и сильнокислые)	Г) pH >9 и pH<6)

Ситуационные задачи

Задача 1. В последнее время возросло количество пожаров в лесах, причины их возникновения различны от засухи и жары, до человеческого фактора. Какие меры необходимо принять, чтобы снизить их количество.

Задача 2. В последнее время при проведении субботника принято собирать листву в мешки или закапывать ее. Почему при проведении субботника рекомендуют закапывать листву?

Задача 3. Один фермер решил избавится от паразитов на своем поле и обработал его средствами химической защиты – пестицидами. После применения, через какое-то время численность этих вредителей, которые так досаждали фермеру, резко возросла. Почему, объясните ситуацию.

Задача 4. Какому закону соответствует данная формулировка: с одного трофического уровня биоценоза организмам, находящимся на более высоком трофическом уровне, передается не более 10% энергии?

4. Промежуточная аттестация проводится в виде зачета

Вопросы к собеседованию

1. Фармацевтическая экология как наука и ее связь с общей экологией
2. Среда обитания. Экологические факторы, классификация. Адаптация организма к экологическим факторам. Основные законы и правила адаптации. Основные механизмы формирования адаптаций на уровне организма.
3. Учение о биосфере: биосфера как глобальная экосистема земли.
4. Экологические факторы и здоровье населения.
5. Основные виды антропогенных воздействий на атмосферу,
6. гидросферу и литосферу и биотические сообщества
7. Химико-фармацевтические предприятия как источники
8. загрязнения окружающей среды. Экологические проблемы
9. труда на фармацевтических предприятиях
10. Загрязнение окружающей среды металлами,
11. соединениями азота, пестицидами, радионуклидами.
12. Природная среда, природные условия и природные ресурсы.
13. Сущность и основные виды природопользования.
14. Отходы производства и потребления. Классы токсичности отходов.
15. Природоохранное законодательство. Классификация предприятий в зависимости от класса опасности отходов. Утилизация отходов
16. Организационные и правовые основы охраны окружающей
17. среды и рационального природопользования. Природозащитные мероприятия, роль технического прогресса в защите окружающей среды. Экологические проблемы использования растительных и животных ресурсов и их последствия.

5. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Приложение 1

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка_____

К	Код	Формулировка компетенции		
Ф	Код	Формулировка функции		
ТД	Трудовые действия, предусмотренные функцией *(определяющие необходимость демонстрации обозначенного практического навыка)*			
	Действие		Проведено	Не проведено
1.			1 балл	-1 балл
2.			1 балл	-1 балла
3.			1 балл	-1 балл
4.			1 балл	-1 балл
5.			1 балл	-1 балл
	Итого			

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения
«Не зачтено» 74 и менее% выполнения