Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 16.04.2026 12:32:51
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013e367220b6b2ae

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

УТВЕРЖДЕНО
Заведующий кафедрой
_____ Устинова Л.В.
«11» апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Использование и анализ сырья животного происхождения
основной образовательной программы высшего образования

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

Владивосток – 2025

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/files/auf/OOP_33.05.01_Farmaciya_2025.pdf

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства
		Форма
1	Текущая аттестация	Тесты
2	Промежуточная аттестация	Вопросы для собеседования

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Тестовый контроль

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
		Фармация
	ПК-5	Способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений
	ПК-17	Способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений
	ПК-22	Способность к участию в проведении научных исследований
	ПК-23	Готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств
	А /02.77	Трудовая функция: проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента Трудовые действия: проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке
	А /04.77	Трудовая функция: информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента Трудовые действия: оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях
	И	**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)**

	1	**НАТУРАЛЬНЫЙ МЕД ЭТО:** А) продукт переработки медоносной пчелы нектара цветов или пади; Б) продукт переработки медоносной пчелы пыльцы растений. В) декстрина Г) сладких выделений листьев и стеблей Д) смолистых выделений почек деревьев
	2	**КАК СОГЛАСНО ГОСТа ОПРЕДЕЛЯЮТ ПОДЛИННОСТЬ МЕДА?** А) проводят пыльцевой анализ меда; Б) растворяют в воде; В) проводят реакцию с серной кислотой; Г) проводят реакцию со щелочью
	3	**КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ФЕРМЕНТ МЕДА -ДИАСТАЗУ:** А) реакцией с крахмалом и йодом; Б) реакцией с о щелочью; В) реакцией с танином; Г) реакцией с алюминия хлоридом.
	4	**КАКОЕ ВЛИЯНИЕ МЕД ОКАЗЫВАЕТ НА СЕКРЕТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ЖКТ?** А) повышает и снижает кислотность Б) снижает и повышает кислотность; В) вызывает брожение; Г) действует нейтрально;
	5	**ТОКСИЧЕСКОЙ ДОЗОЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА СЛУЖИТ УЖАЛЕНИЕ:** А) 10-25 пчел. Б) 5-10 пчел; В) 1-5 пчел; Г) 30-40 пчел
	6	**ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ ЛАНОЛИНА ПРОВОДЯТ РЕАКЦИЮ:** А) с концентрированной серной кислотой; Б) с концентрированной соляной кислотой; В) с концентрированной азотной кислотой; Г) со щелочью
	7	**УКАЖИТЕ ТЕМПЕРАТУРУ ПЛАВЛЕНИЯ ЛАНОЛИНА:** А) 36-42 град; Б) 15-35 град; В) 42-50 град; Г) 48-50 град
	8	**ВОСКИ ЭТО:** А) жироподобные вещества; Б) жидкие вещества; В) летучие вещества; Г) животные жиры
	9	**УКАЖИТЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПЧЕЛИНОГО ЯДА:** А) возбуждение пчел электрическим током; Б) окуривание дымом; Д) воздействие на пчел парами эфира; Г) воздействие на пчел парами спирта.
	10	**ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ КОЛИЧЕСТВО ЯДА У ПЧЕЛ:** А) от питания пчел. Б) от качества нектара; В) от времени года;

		Г) от климатических условий.
	И	**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)**
	1	**ПРИ ХРАНЕНИИ ВОСКИ:** А) не стойкие; Б) разрушаются под воздействием света; В) не прогоркают; Г) подвергаются разложению Правильный ответ: А, Б
	2	**НАЗОВИТЕ ФИЗИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ ИССЛЕДУЕМЫЕ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ВОСКА:** А) растворимость; Б) плотность; В) температура плавления; Г) температура затвердевания. Правильный ответ: Б, В
	3	**ПРИ ХРАНЕНИИ НА ВОЗДУХЕ СПЕРМАЦЕТ:** А) прогоркает; Б) высыхает; В) желтеет; Г) испаряется Правильный ответ: А, В, Г
	4	**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА ЛРС:** А)общая фармакопейная статья Б)временная фармакопейная статья В)фармакопейная статья на ЛРС Г)фармакопейная статья предприятия Правильный ответ: А, Б, В
	И	**ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 3 УРОВНЯ (ЗАДАНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ)**
	1	**ФАРМАКОПЕЙНОЕ ЛЕК. СЫРЬЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ** 1) Лимонника китайского — А) Кора корней 2) Подорожника большого — Б) Плоды 3) Шиповника майского — В) Лист 4) Зверобоя продырявленного — Г) Семена 5) Хлопчатник мохнатый — Д) Трава Ответ: 1-Г; 2-В; 3-Б; 4-Д; 5-А
	2	**МОРФОЛОГИЧЕСКИ СХОДНОЕ РАСТЕНИЕ** 1) Рогоз — А) Элеутероккок колючий 2) Кодонопсис — Б) Крапива двудомная 3) Яснотка белая — В) Пастушья сумка 4)Ярутка полевая — Г) Аир болотный 5) Белокопытник ложный — Д) Мать- и- мачеха Ответ: 1-Г; 2-А; 3-Б ; 4-В; 5-Д
	3	**ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕК. РАСТ. СЫРЬЕ** 1) Обволакивающие свойства — А) Листья мать-и-мачехи 2) Отхаркивающие свойства — Б) Плоды укропа пахучего 3) Кровоостанавливающие свойства — В) Пастушья сумка 4) Усиливают сокращение сердечной мышцы и увеличивают диурез — Г) Плоды калины 5) Ветрогонное, спазмолитическое, легкое мочегонное средство — Д) Семена льна

		Ответы: 1-Д; 2-А; 3-В; 4-Г; 5-Б

«Отлично» - более 90% правильных ответов
«Хорошо» - 80-89% правильных ответов
«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов
«Неудовлетворительно» - менее 70 % правильных ответов

4. Содержание оценочных средств для промежуточной аттестации

Вопросы для собеседования

	Код	**Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст**
	33.05.01	Фармация
	ПК-5 ПК-17	Способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений
К	ПК-22	Способностью к участию в проведении научных исследований
К	ПК-23	Готовностью к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств
Ф	А/02.77	Трудовая функция: проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента Трудовые действия: проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента и проверки сопроводительных документов в установленном порядке
Ф	А/04.7 7	Трудовая функция: информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента Трудовые действия: оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях
		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ:
	1	Перечислите продукты животного происхождения
	3	Дайте определение жироподобным веществам.
	4	Способы получения пчелиного воска?
	5	Химический состав пчелиного воска?
	6	По каким параметрам, согласно ГОСТа, проводят оценку качества пчелиного воска?
	7	Как проводят пыльцевой анализ меда?
	8	Как определяют доброкачественность меда?
	9	Применение пчелиного яда в медицине?
	10	Симптомы отравления пчелиным ядом?
	11	Где у змеи расположены ядовитые железы?

	12	Опишите механизм присасывания пиявки к телу человека.
	13	Условия хранения живых пиявок в медицинских учреждениях?
	14	.Какое действие на организм человека оказывает секрет слюнных желез пиявок?
	15	Укажите состав змеиного яда?
	16	Назовите лекарственные препараты, содержащие секрет слюнных желез пиявок?

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: определение подлинности и доброкачественности сырья животного происхождения

С	33.05.01	Фармация
К	ОПК-1	ОПК- 1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
	ПК-4	ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Ф	А/02.7 Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/02.7 Проведение приемочного контроля поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
	А/03.7 Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	А/03.7 Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента
ТД	Трудовые действия, предусмотренные функцией Проводить мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	

	Действие	Проведено	Не проведено
1.	Дать определение натурального меда. Источники получения и состав меда	1 балл	-1 балл
2.	Повести оценку качества меда органолептическим методом и с помощью пыльцевого анализа	1 балл	-1 балла
3	Назвать фармакологические свойства меда.	1 балл	-1балл
3.	Дать характеристику жироподобных веществ.	1 балл	-1 балл
4.	Дать определение воска. Провести оценку качества белого воска	1 балл	-1 балл
5.	Дать определение ланолина. Провести оценку качества ланолина.	1 балл	-1 балл
6.	Дать определение спермацета. Провести оценку качества спермацета	1 балл	-1 балл
7.	Дать характеристику пыльцы. Провести оценку качества обножки.	1 балл	-1балл
8.	Назвать фармакологические свойства перги, указать ее химический состав.	1 балл	-1 балл
9.	Назвать источники получения змеиного яда и его фармакологические свойства.	1 балл	-1 балл
10.	Дать характеристику медицинской пиявки. Методы применения пиявок, фармакологические свойства.	1 балл	-1 балл
11.	Провести оценку качества пиявок. Назвать условия их содержания.	1 балл	-1балл
12.	Назовите источники получения урсодезоксихолиевой кислоты и ее фармакологические свойства.	1 балл	- 1 балл
	Итого	12 баллов	