

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Григорий Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2025 12:07:42
Уникальный программный ключ:
c255aa436a6dccbd528274f148780fe5b9ab4264

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра управления, экономики фармации, фармакогнозии и фармацевтической
технологии

«Утверждено»
на заседании кафедры
«30» августа 2024 г.
протокол № 1
заведующий кафедрой
к.фарм.н., доц. Ю.Е.Новицкая

Фонд оценочных средств по дисциплине

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

Специальность

33.05.01 Фармация

Донецк 2024

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Дата и номер протокола утверждения*	Раздел ФОС	Основание актуализации	Должность, ФИО, подпись, ответственного за актуализацию

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

Код и наименование компетенции	Код контролируемого индикатора достижения компетенции	Задания	
		Тестовые задания	Ситуационные задания
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)			
ОПК 6 Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ИД-2.ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных.	Т1 ИД-2.ОПК-6.2. Т2 ИД-2.ОПК-6.2.	С1 ИД-2.ОПК-6.2.
Профессиональных компетенций (ПК)			
ПКО-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИД-4.ПКО-4.4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	Т3 ИД-4.ПКО-4.4 Т4 ИД-4.ПКО-4.4	С2 ИД-4.ПКО-4.4

Оценивание результатов текущей успеваемости, ИМК, экзамена и выставление оценок за дисциплину проводится в соответствии с действующим Положением об оценивании учебной деятельности студентов ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Образцы оценочных средств

Тестовые задания

Т1 ИД-2.ОПК-6.2. ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ПОРАЖЕНИЯ ТРАВЫ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ АМБАРНЫМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ III СТЕПЕНИ НЕОБХОДИМА

- А. Очистка
- Б. Дезинсекция
- В. *Выбраковка
- Г. Термическая обработка

Т2 ИД-2.ОПК-6.2. СБОР, СОДЕРЖАЩИЙ КОРУ КРУШИНЫ – 60 Г, ЛИСТЬЯ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ – 20 Г, ТРАВЫ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА – 20 Г РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК

- А. Слабительный
- Б. *Грудной
- В. Седативный
- Г. Мочегонный

Т3 ИД-4.ПКО-4.4 К НАСТОЮ ЛИСТЬЕВ МАТЬ-И-МАЧЕХИ ПРИБАВИЛИ ЩЕЛОЧЬ И ОБНАРУЖИЛИ

- А. *Полисахариды
- Б. Флавоноиды
- В. Танины
- Г. Антраценпроизводные

Т4 ИД-4.ПКО-4.4 С ПОМОЩЬЮ 2,6-ДИХЛОРФЕНОЛИНДОФЕНОЛЯТА НАТРИЯ В НАСТОЕ ПЛОДОВ ШИПОВНИКА ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- А. Дубильных веществ
- Б. Органических кислот
- В. Сердечных гликозидов
- Г. *Аскорбиновой кислоты

Во всех тестовых заданиях правильный ответ отмечен звездочкой (*)

Ситуационные задания

С1 ИД-2.ОПК-6.2. При использовании фармакопейного метода определения содержания аскорбиновой кислоты в плодах шиповника объем титр анта составил 0,75 мл потеря в массе при высушивании 15%.

Вопросы:

1. Рассчитайте содержание аскорбиновой кислоты и опишите принцип метода.
2. Оцените соответствие исследуемого сырья фармакопейным требованиям
3. Какие еще биологически активные вещества нормируются в плодах шиповника согласно Фармакопее?

Эталоны ответов:

1. Расчет содержания аскорбиновой кислоты:

$$x = \frac{V * 0,000088 * 300 * 100 * 100}{m * 1 * (100 - W)} = \frac{0,75 * 0,000088 * 300 * 100 * 100}{20 * 1 * (100 - 15)} = \frac{198}{1700} = 0,12\%$$

2. Согласно требованиям Российской Фармакопеи содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника должно быть не менее 0,2%. Анализируемое сырье не соответствует этому требованию и является недоброкачественным по этому показателю.

3. Каротиноиды и флавоноиды.

С2 ИД-4.ПКО-4.4 На анализ поступило сырье, содержащее алкалоиды: смесь кусочков листьев, стеблей, закрученных в спираль усиков, бутонов, цветков и незрелых плодов размером от 1 до 7 мм. Кусочки листьев сверху зеленые или темно-зеленые, снизу серо-зеленые, с обеих сторон слабоопушенные, особенно по жилкам. Кусочки стеблей цилиндрические, мелкобороздчатые, голые, полые, светло-зеленые, плоды — зеленые или серовато-зеленые. Запах слабый, неприятный. Вкус горьковатый.

Вопросы:

1. Какое лекарственное растительное сырье поступило на анализ (латинское наименование)?

2. Какая группа алкалоидов преобладает в этом сырье?

3. Назовите лекарственные препараты на основе анализируемого сырья и их терапевтическое действие.

Эталоны ответов:

1. *Herba Passiflorae*

2. Индольные алкалоиды (карболиновые – тип гармана)

3. Жидкий экстракт, «Пассит», «Новопассит». Седативное