

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

ФАРМАКОГНОЗИЯ

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

ФАРМАКОГНОЗИЯ

| Код и наименование компетенции | Код контролируемого индикатора достижения компетенции | Задания | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| | | Тестовые задания | Ситуационные задания |
| Универсальные компетенции | | | |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | ИД-4.УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям | Т1 ИД-4.УК-3.4 Т2 ИД-4.УК-3.4 | С1 ИД-4.ПКО-4.4 |
| Общепрофессиональные компетенции (ОПК) | | | |
| ОПК – 1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов | ИД-2.ОПК–1.2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов | Т3 ИД-2.ОПК–1.2 Т4 ИД-2.ОПК–1.2 | С2 ИД-2.ОПК–1.2 |
| Профессиональных компетенций (ПК) | | | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>ПКО-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> | <p>ИД-4.ПКО-4.4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов</p> | <p>Т5 ИД-4.ПКО-4.4 Т6 ИД-4.ПКО-4.4</p> | <p>С3 ИД-4.ПКО-4.4</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|

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-4.УК-3.4 В КАЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ АРАЛИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А. *Корни
- Б. Листья
- В. Плоды
- Г. Корневища

Т2 ИД-4.УК-3.4 РЕПАРАТИВНОЕ И ПРОТИВОМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ МАСЛА ПЛОДОВ ШИПОВНИКА ОБУСЛОВЛЕНО ВИТАМИНОМ

- А. *Е
- Б. А
- В. С
- Г. К

Т3 ИД-2.ОПК-1.2 ПРИ МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ОБНАРУЖЕНЫ ВКЛЮЧЕНИЯ В ВИДЕ СФЕРОКРИСТАЛЛОВ В СЫРЬЕ...

- А. *Термопсиса
- В. Дурмана
- С. Красавки
- Д Барбариса
- Е. Спорыньи

Т4 ИД-2.ОПК-1.2 ВОЛОСКИ С МНОГОКЛЕТОЧНОЙ НОЖКОЙ И МНОГОКЛЕТОЧНОЙ ГОЛОВКОЙ, А ТАКЖЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ВИДЕ ПРИЗМ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ

- А. *Белены
- Б. Дурмана
- В. Красавки
- Г. Барбариса

Т5 ИД-4.ПКО-4.4 ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПЛОДАХ ШИПОВНИКА В КАЧЕСТВЕ ТИТРАНТА ИСПОЛЬЗОВАЛИ 2,6-ДИХЛОРФЕНОЛИНДОФЕНОЛЯТ НАТРИЯ И ОБНАРУЖИЛИ

- А. *Аскорбиновую кислоту
- Б. Рутин
- В. Крахмал
- Г. Филлохинон
- Д. Тимол

Т6 ИД-4.ПКО-4.4 КАЧЕСТВЕННОЙ РЕАКЦИЕЙ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ И РАСТВОРА α -НАФТОЛА НА КОРЕНЬ ОДУВАНЧИКА ОПРЕДЕЛЯЮТ

- А. *Инулин
- Б. Крахмал
- В. Слизь
- Г. Рутин
- Д. Пектин

Во всех тестовых заданиях правильный ответ отмечен звездочкой (*)

Ситуационные задания

С1.ИД-4.ПКО-4.4 На анализ поступило сырье, представляющее собой куски корней цилиндрической формы, покрытые бурой продольно-морщинистой корой. Очищенное сырье снаружи от светло-желтого до буровато-желтого цвета, излом светло-желтый, грубоволокнистый, запах слабый, вкус очень сладкий, слегка раздражающий.

Вопросы:

1. Дайте русское и латинское название лекарственного растительного сырья, семейство.
2. Назовите нормы БАВ по Государственной Фармакопее РФ.
3. Назовите основные микроскопические признаки измельченного сырья.

Эталоны ответов:

1. Солодка голая – *Glycyrrhiza glabra* L. и солодка уральская – *Glycyrrhiza uralensis* Fisch., сем. бобовых – *Fabaceae*.
2. Содержание глицирризиновой кислоты - не менее 6%
3. При рассмотрении микропрепаратов должны быть видны фрагменты тонкостенной паренхимы, состоящие из округлых или округло-многоугольных клеток, часто с группами призматических кристаллов оксалата кальция; группы волокон коры и древесины, обычно с кристаллоносной обкладкой; фрагменты луба с ситовидными трубками; фрагменты или группы сетчатых сосудов различного диаметра со щелевидными окаймленными порами, нередко в сопровождении пучков волокон (членики широких сосудов, как правило, короткие, бочковидные); фрагменты пробки, состоящие из нескольких слоев многоугольных клеток.

С2 ИД-2.ОПК–1.2 Для анализа в лабораторию поступила трава термопсиса ланцетного. Проведите анализ данного сырья по Государственной Фармакопее Российской Федерации.

Вопросы:

1. Назовите микроскопические признаки порошка сырья.
2. Проведите качественную реакцию на данное сырье.
3. Назовите нормы БАВ по Государственной Фармакопее РФ.

Эталоны ответов:

1. При рассмотрении микропрепаратов порошка должны быть видны фрагменты эпидермиса с устьицами, розетками и иногда сферокристаллами, многочисленные обрывки волосков, паренхимы и сосудов.
2. 1,0 г сырья измельченного до величины частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 1 мм, экстрагируют на кипящей водяной бане 10 мл хлористоводородной кислоты 1 % в течение 5 мин, охлаждают и фильтруют. 0,5 мл фильтрата помещают в пробирку, прибавляют 0,5 мл реактива Драгендорфа; должно наблюдаться образование осадка оранжевого цвета (алкалоиды).
3. Цельное сырье, измельченное сырье, порошок: сумма алкалоидов в пересчете на термопсин – не менее 1,5 %.

С3 ИД-4.ПКО-4.4 В лаборатории к настою листьев подорожника добавили 30 мл 96% спирта и наблюдали выпадение хлопьевидного осадка.

Вопросы:

1. Какие биологически активные вещества обнаружили?
2. Назовите вторую фармакопейную реакцию на данное сырье.

3. Назовите количественное содержание биологически активных веществ по Фармакопее Российской Федерации.

Эталоны ответов:

1. Полисахариды.

2. Раствор с осадком фильтруют через стеклянный фильтр, осадок с фильтра переносят в колбу вместимостью 50 мл с помощью натрия гидроксида 0,1 М. К 1 мл полученного раствора прибавляют 0,25 мл карбазола раствора 0,5 % и 5 мл серной кислоты концентрированной, перемешивают и нагревают на водяной бане в течение 10 мин; появляется красно-фиолетовое окрашивание (галактуроновая кислота).

3. Полисахаридов – не менее 12 %; экстрактивных веществ, извлекаемых спиртом 70 %, – не менее 20 %.