

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой
Фармакологии и фармацевтической
химии
 доц. В.В. Люленова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Производственная практика по заготовке и приемке лекарственного
сырья**

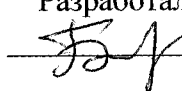
Специальность
3.33.05.01 «Фармация»

Специализация
«Фармация»

Квалификация выпускника:
Провизор

Форма обучения:
Очная

Год набора:
2019

Разработал: Преподаватель
 /Башкатова Т.В.

г. Тирасполь, 2023

**Паспорт фонда оценочных средств
производственной практики по заготовке и приемке лекарственного сырья**

1. В результате прохождения практики по заготовке и приемке лекарственного сырья у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Разработка и реализация проектов	ОК -1 способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ИД ОК-1.1 Знает: основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного происхождения. ИД ОК-1.2 Умеет: Распознавать лекарственные растения по внешним признакам в природе. ИД ОК-1.3. Владеет навыками: Идентификации лекарственных растений по внешним признакам.
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов	ПК - 21. способен к участию в проведении научных исследований	ИД ПК - 21.1. Знает: нормативную документацию, регламентирующую особенности организации заготовки и хранения лекарственного

других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации.		растительного сырья; особенности организации заготовки лекарственного растительного сырья с учётом рационального использования ресурсов лекарственных растений. ИД ПК - 21.2 Умеет: проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для анализа, согласно действующим требованиям; организовать заготовку лекарственного растительного сырья с учётом рационального использования ресурсов лекарственных растений. ИД ПК - 21.3 Владеет навыками: Организации заготовки лекарственного растительного сырья с учётом рационального использования ресурсов лекарственных растений, обеспечения хранения лекарственного растительного сырья, выявления недоброкачественного сырья.
---	--	--

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование *	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Заготовка лекарственного растительного сырья.	ОК-1, ПК-21	Комплект вопросов
2	Приемка лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения от поставщиков. Приведение сырья в стандартное состояние.	ОК-1, ПК-21	Комплект вопросов
3	Переработка лекарственного растительного сырья на фармацевтических предприятиях.	ОК-1, ПК-21	Комплект вопросов
4	Ассортимент ЛРС и лекарственных средств растительного происхождения в аптеках.	ОК-1, ПК-21	Комплект вопросов

	Правила отпуска лекарственных средств растительного происхождения населению. Изучение действующих веществ лекарственных растений, входящих в индивидуальное задание студента.		
5	Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения.	ОК-1, ПК-21	Комплект вопросов
6	Контроль качества ЛРС и ЛРП.		
7	Сдача зачета на базе практики. Оформление отчета.		

Отчетная документация по практике

1. Отчетная ведомость по практике.
2. Отчет студента по практике.
3. Дневник практики.

Перечень вопросов для проведения зачета:

1. основные нормативные и правовые документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность в части заготовки и приемки лекарственного растительного сырья.
2. юридические, законодательные и административные процедуры и стратегии, касающиеся аспектов фармацевтической деятельности в части заготовки и приемки лекарственного растительного сырья.
3. основы организации фармацевтической помощи различным группам населения лекарственными средствами растительного производства.
4. основы организации лекарственного обеспечения амбулаторных и стационарных больных лекарственными препаратами.
5. методики анализа лекарственных препаратов растительного производства.
6. требования к маркировке, упаковке и хранению лекарственных препаратов.
7. сроки и особенности заготовительного процесса ЛРС
8. этапы фармакогностического анализа, используемого при приемке ЛРС на фармацевтических предприятиях, аптеках.
9. частные и общие статьи Государственной фармакопеи, положения основных нормативных документов, регламентирующих изготовление лекарственных форм из ЛРС.
10. технологии переработки лекарственного растительного сырья на фармацевтическом предприятии.
11. правила проведения фармацевтической экспертизы рецептов на лекарственные формы, в состав которых входит ЛРС.
12. основные готовые лекарственные формы, изготавливаемые из ЛРС
13. основные правила изготовления лекарственных форм, в состав которых входит ЛРС.

14. технология хранения лекарственных препаратов на основе ЛРС.
15. порядок отпуска из аптеки галеновых лекарственных препаратов населению, медицинским и иным организациям
16. организация изготовления экстенпоральных лекарственных форм, содержащих ЛРС по рецептам и требованиям медицинских и иных организаций
17. правила приемки лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения от поставщиков
18. способы переработки ЛРС на фармацевтических фабриках
19. ассортимент ЛРС в аптечных организациях ПМР
20. ассортимент лекарственных средств растительного происхождения в аптечных организациях ПМР
21. основные правила отпуска лекарственных средств растительного происхождения в фармацевтических организациях
22. общие фармакопейные статьи, регламентирующие контроль качества ЛРС
23. методы контроля качества ЛРС, методы выявления недоброкачественного ЛРС
24. понятие биологически активных добавок к пище на основе ЛРС
25. принципы государственного регулирования оборота БАД в ПМР
26. контроль качества БАД в соответствии с действующим законодательством
27. основные принципы профилактики заболеваемости населения при помощи лекарственных средств растительного происхождения.

Составитель: _____ Башкатова Т.В.

**Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко»**

Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

**Примерный перечень вопросов к зачету по учебной практике
ПО ФАРМАКОГНОЗИИ**

1. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины. Цели и задачи фармакогнозии. Ее связь со смежными дисциплинами.
2. Значение фармакогнозии в практической деятельности провизора. Пути использования ЛРС.
3. Общие принципы рациональной заготовки ЛРС и мероприятия по охране естественных, эксплуатационных зарослей ЛР.
4. Лекарственная сырьевая база ПМР, промышленное возделывание лекарственного растительного сырья. Сырьевая база дикорастущих лекарственных растений. Биотехнологическое производство лекарственного сырья.
5. Сбор, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение и транспортирование ЛРС. Нормативные документы, регламентирующие эти операции и процессы. Микробиологическая чистота, Радиационный контроль.
6. Правила приемки лекарственного растительного сырья «ангро» и фасованной продукции. Современные нормативные документы, регламентирующие порядок отбора проб ЛРС для анализа
7. Химический состав лекарственных растений. Содержание основных действующих биологически активных соединений (БАС). Динамика накопления действующих веществ в онтогенезе растений и в зависимости от условий внешней среды.
8. Системы классификации лекарственных растений и сырья: химическая, морфологическая, ботаническая, фармакологическая и их использование в практической фармации и медицинской практике. Гос. Реестр ЛС.
9. Нормативная документация (НД) регламентирующая качество лекарственного растительного сырья и правила работы с ним: ГФ, ОФС, ФС, ФСП.
10. Структура фармакопейной статьи (ГФ XI изд.) на лекарственное растительное сырьё. Европейская фармакопея. Интерпретация результатов анализа ЛРС.
11. Общие нормативные числовые показатели качества растительного лекарственного сырья, предусмотренные НД, методы их определения (зольность, потеря в массе при высушивании и экстрактивные вещества). Аналитическое значение этих показателей для качества ЛРС.
12. Особенности фармакогностического анализа дозированных форм лекарственного растительного сырья (брикеты, гранулы, таблетки) в соответствии с нормативными требованиями.
13. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья. Морфолого-анатомические диагностические признаки, гистохимические реакции, их роль в идентификации лекарственного растительного сырья (ЛРС).

14. Промышленное возделывание ЛРС, его преимущество и роль в создании стабильной сырьевой базы. Классификация видов, подлежащих введению в культуру.
15. Состояние культуры лекарственных растений в ПМР. Ее значение для производства ценных лекарственных препаратов.
16. Рациональное использование природных ресурсов лекарственных растений ПМР.
17. Сырьевая база лекарственных растений ПМР. Современное состояние и перспективы развития.
18. Основные геоботанические и ресурсоведческие понятия, используемые в ресурсоведении.
19. Методики ресурсных исследований. Охрана и воспроизводство дикорастущих лекарственных растений.
20. ЛР и ЛРС, содержащие полисахариды. Классификация. Локализация в растениях. Физико-химические свойства. Хранение сырья. Оценка качества ЛРС, методы анализа. Пути использования и лекарственные средства. Медицинское применение.
21. Витамины. Классификация. Физико-химические свойства. Приоритет отечественных ученых в открытии витаминов. Особенности сбора, сушки, упаковки и хранения сырья. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования и лекарственные средства. Медицинское применение.
22. Природные источники жиров. Общая характеристика. Классификация. Физико-химические свойства. Способы получения. Хранение сырья и жиров. Методы определения жирных масел в ЛРС. Использование жиров в медицине и фармацевтическом производстве.
23. ЛР и ЛРС, содержащие эфирные масла. Понятие об эфирных маслах. Приведите примеры видов растительного сырья, в эфирном масле которых преобладают различные группы терпеновых и ароматических соединений и их использование для получения лекарственных средств. Характеристика растения, сырья, химический состав и показатели качества ЛРС. Применение в медицине.
24. ЛР и ЛРС, содержащие монотерпеновые горечи и иридоиды. Одуванчик лекарственный, виды золототысячника, трилистник водяной. Характеристика растений, сырья, химический состав, особенности стандартизации ЛРС. Применение в медицине.
25. ЛР и ЛРС, содержащие сердечные гликозиды (кардиотероиды). Строфант и его отечественные аналоги: горицвет весенний, желтушник раскидистый и виды ландыша. Правила заготовки сырья горицвета и ландыша. Характеристика растений, сырья, определение подлинности, отличие от примесей, химический состав, особенности стандартизации. Применение в медицине.
26. Сапонины. Физико-химические свойства. Классификация. Качественное и количественное определение сапонинов в сырьё. Перечислите виды ЛРС, содержащего три-терпеновые и стероидные сапонины.
27. ЛР и ЛРС, содержащие тритерпеновые сапонины. Виды солодки, синюха голубая, астрагал шерстистоцветковый, и конский каштан. Характеристика сырья, определение подлинности, отличие от примесей, химический состав, применение.
28. ЛР и ЛРС, содержащие простые фенолы и фенологликозиды. Толокнянка, брусника и родиола розовая. Особенности заготовки ЛРС. Характеристика растений, сырья, химический состав, особенности стандартизации ЛРС в соответствии с современными нормативными требованиями. Применение в медицине.
29. Антраценпроизводные и их гликозиды. Физико-химические свойства. Классификация. Качественное и количественное определение в ЛРС. Применение в медицине.

30. ЛР и ЛРС, содержащие антраценпроизводные. Кассия (сенна) остролистная, крушина ольховидная (к. ломкая), жостер слабительный и щавель конский. Характеристика растений, особенности заготовки и сушки сырья, химический состав, стандартизация по НД и применение в медицине.

Дневник...

Составитель: _____ Белошкура О.А.