

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ФАРМАКОГНОЗИЯ

Направление подготовки (специальность): **33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

Кафедра **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ФАРМАКОГНОЗИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Фармакогнозия

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Фармакогнозия» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Фармакогнозия». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

(Фонды оценочных средств позволяют оценить достижение запланированных результатов, заявленных в образовательной программе.

Оценочные средства – фонд контрольных заданий, а также описание форм и процедур, предназначенных для определения качества освоения обучающимися учебного материала.)

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине Фармакогнозия используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Курсовая работа (проект)	Средство проверки умения представлять результаты теоретических, расчетных, аналитических, экспериментальных исследований	Перечень тем курсовых работ (проектов)
3	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
4	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
5	Ситуационные задачи	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень задач
6	Доклад	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции*	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
<p>УК-1. способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p align="center">Входной, Текущий, Промежуточный</p>	<p>Раздел 1. Введение в фармакогнозию. Методы фармакогностического анализа. Товароведческий анализ. Раздел 2. ЛРС, содержащие полисахариды, жиры, витамины Раздел 3. ЛРС, содержащие соединения терпеноидной структуры Раздел 4. ЛРС, содержащие гликозиды Раздел 5. ЛРС, содержащие фенольные соединения Раздел 6. ЛРС, содержащие алкалоиды Раздел 7. ЛРС, содержащие сырье животного происхождения Раздел 8. Анализ измельченного ЛРС Раздел 9. Основы фитотерапии и гомеопатии Раздел 10. Ресурсоведение Раздел 11. Все разделы дисциплины Раздел 12. Экзамен</p>	<p>Тесты, контрольные вопросы, ситуационные задачи, индивидуальный опрос, реферат</p>
<p>УК-4 способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p align="center">Входной, Текущий, Промежуточный</p>	<p>Раздел 1. Введение в фармакогнозию. Методы фармакогностического анализа. Товароведческий анализ. Раздел 2. ЛРС, содержащие полисахариды, жиры, витамины Раздел 3. ЛРС, содержащие соединения терпеноидной структуры Раздел 4. ЛРС, содержащие гликозиды Раздел 5. ЛРС, содержащие фенольные соединения Раздел 6. ЛРС, содержащие алкалоиды Раздел 7. ЛРС, содержащие сырье животного происхождения Раздел 8. Анализ измельченного ЛРС Раздел 9. Основы</p>	<p>Тесты, контрольные вопросы, ситуационные задачи, индивидуальный опрос, реферат</p>

		<p>фитотерапии и гомеопатии</p> <p>Раздел 10. Ресурсоведение</p> <p>Раздел 11. Все разделы дисциплины</p> <p>Раздел 12. Экзамен</p>	
<p>ОПК-1. способность использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p>	<p>Входной, Текущий, Промежуточный</p>	<p>Раздел 1. Введение в фармакогнозию. Методы фармакогностического анализа. Товароведческий анализ.</p> <p>Раздел 2. ЛРС, содержащие полисахариды, жиры, витамины</p> <p>Раздел 3. ЛРС, содержащие соединения терпеноидной структуры</p> <p>Раздел 4. ЛРС, содержащие гликозиды</p> <p>Раздел 5. ЛРС, содержащие фенольные соединения</p> <p>Раздел 6. ЛРС, содержащие алкалоиды</p> <p>Раздел 7. ЛРС, содержащие сырье животного происхождения</p> <p>Раздел 8. Анализ измельченного ЛРС</p> <p>Раздел 9. Основы фитотерапии и гомеопатии</p> <p>Раздел 10. Ресурсоведение</p> <p>Раздел 11. Все разделы дисциплины</p> <p>Раздел 12. Экзамен</p>	<p>Тесты, контрольные вопросы, ситуационные задачи, индивидуальный опрос, реферат</p>
<p>ОПК-6 способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Входной, Текущий, Промежуточный</p>	<p>Раздел 1. Введение в фармакогнозию. Методы фармакогностического анализа. Товароведческий анализ.</p> <p>Раздел 2. ЛРС, содержащие полисахариды, жиры, витамины</p> <p>Раздел 3. ЛРС, содержащие соединения терпеноидной структуры</p> <p>Раздел 4. ЛРС, содержащие гликозиды</p> <p>Раздел 5. ЛРС, содержащие фенольные соединения</p> <p>Раздел 6. ЛРС, содержащие алкалоиды</p> <p>Раздел 7. ЛРС, содержащие сырье животного происхождения</p> <p>Раздел 8. Анализ измельченного ЛРС</p> <p>Раздел 9. Основы фитотерапии и гомеопатии</p> <p>Раздел 10. Ресурсоведение</p> <p>Раздел 11. Все разделы дисциплины</p>	<p>Тесты, контрольные вопросы, ситуационные задачи, индивидуальный опрос, реферат</p>

		Раздел 12. Экзамен	
ПК-4. способность участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Входной, Текущий, Промежуточный	<p>Раздел 1. Введение в фармакогнозию. Методы фармакогностического анализа. Товароведческий анализ.</p> <p>Раздел 2. ЛРС, содержащие полисахариды, жиры, витамины</p> <p>Раздел 3. ЛРС, содержащие соединения терпеноидной структуры</p> <p>Раздел 4. ЛРС, содержащие гликозиды</p> <p>Раздел 5. ЛРС, содержащие фенольные соединения</p> <p>Раздел 6. ЛРС, содержащие алкалоиды</p> <p>Раздел 7. ЛРС, содержащие сырье животного происхождения</p> <p>Раздел 8. Анализ измельченного ЛРС</p> <p>Раздел 9. Основы фитотерапии и гомеопатии</p> <p>Раздел 10. Ресурсоведение</p> <p>Раздел 11. Все разделы дисциплины</p> <p>Раздел 12. Экзамен</p>	Тесты, контрольные вопросы, ситуационные задачи, индивидуальный опрос, реферат
ПК-5 способность принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	Входной, Текущий, Промежуточный	<p>Раздел 1. Введение в фармакогнозию. Методы фармакогностического анализа. Товароведческий анализ.</p> <p>Раздел 2. ЛРС, содержащие полисахариды, жиры, витамины</p> <p>Раздел 3. ЛРС, содержащие соединения терпеноидной структуры</p> <p>Раздел 4. ЛРС, содержащие гликозиды</p> <p>Раздел 5. ЛРС, содержащие фенольные соединения</p> <p>Раздел 6. ЛРС, содержащие алкалоиды</p> <p>Раздел 7. ЛРС, содержащие сырье животного происхождения</p> <p>Раздел 8. Анализ измельченного ЛРС</p> <p>Раздел 9. Основы фитотерапии и гомеопатии</p> <p>Раздел 10. Ресурсоведение</p> <p>Раздел 11. Все разделы дисциплины</p> <p>Раздел 12. Экзамен</p>	Тесты, контрольные вопросы, ситуационные задачи, индивидуальный опрос, реферат

4. Содержание оценочных средств входного, текущего контроля

Входной/текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тесты, контрольные вопросы, ситуационные задачи, индивидуальный опрос, реферат.

4.1. Задачи для оценки компетенций *УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5* представлены на Образовательном портале ПИМУ:

<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=340>

<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=1131>

4.2. Вопросы для коллоквиумов, собеседования (*УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5*) представлены на Образовательном портале ПИМУ:

<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=340>

<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=1131>

4.3. Задания (оценочные средства), выносимые на экзамен (*УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5*) представлены на Образовательном портале ПИМУ:

<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=1131>

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде дифференцированного экзамена

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по данной дисциплине представлен на Образовательном портале ПИМУ :

<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=340>

<https://sdo.pimunn.net/course/view.php?id=1131>

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

5.1.1. Вопросы к экзамену по дисциплине *Фармакогнозия*

1. Фармакогнозия как наука. Этапы развития фармакогнозии. Научные школы фармакогнозии в России.
2. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативная документация, регламентирующая качество сырья.
3. Понятие о фармакогностическом анализе, его специфика. Методы фармакогностического анализа. Пробоподготовка при проведении качественного и количественного анализа.
4. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья: цели и задачи. Основные понятия в товароведческом анализе: сырьё "ангро", фасованное сырьё. Этапы товароведческого анализа. Приём сырья на анализ, отбор средней пробы и аналитических проб. Случаи, когда сырьё бракуется без анализа.
5. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья: методики определения подлинности, измельченности, примесей; определение зараженности амбарными вредителями. Значение анализа.
6. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья: методы определения влажности, золы, экстрактивных веществ, микробиологическая и радионуклидная чистота. Значение этих методов для определения доброкачественности.
7. Заготовка лекарственного растительного сырья (рациональные сроки заготовки в зависимости от морфологической группы сырья и химического состава, техника сбора, первичная обработка).
8. Сушка лекарственного растительного сырья (приемы и способы сушки в связи с химическим составом и морфологической группой сырья). Типы сушилок. Доведение сырья до стандартного состояния. Упаковка. Маркировка.
9. Хранение лекарственного растительного сырья в аптеках и на складах. Разделение сырья на группы по особенностям хранения. Сроки хранения сырья разных морфологических групп. Показатели качества сырья, подверженные изменениям в процессе хранения. Вредители сырья, методы защиты и борьба с ними.

10. Корни", "корневища", "коры": общие приемы и методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья. Люминесцентная микроскопия. Значение анализа.
11. "Листья", "цветки", "травы": общие приемы и методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья. Значение анализа.
12. "Плоды", "семена": общие приемы и методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья. Люминесцентная микроскопия. Значение анализа.
13. Химический состав лекарственных растений. Первичные и вторичные метаболиты растений. Формы содержания вторичных метаболитов: гликозиды и агликоны. Виды гликозидов. Фармацевтическое понятие о действующих, сопутствующих и балластных веществах. Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием.
14. Понятие о полисахаридах, их классификация. Основные виды полисахаридов, используемых в медицинской практике, их сырьевая база. Методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
15. Понятия о жирах, их классификация. Физические и химические свойства. Способы получения и очистки. Особенности хранения. Показатели качества жиров. Медицинское применение. Жироподобные вещества (воски): ланолин, спермацет, их применение в медицине.
16. Понятие о витаминах, их классификация. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
17. Понятие об эфирных маслах. Классификация эфирных масел и лекарственного растительного сырья. Способы получения и очистки эфирных масел. Пути использования сырья, медицинское применение.
18. Закономерности образования, накопления, распространение в растениях эфирных масел. Пути биосинтеза. Роль для жизни растений. Локализация эфирных масел в растительном сырье. Выделительные образования (рисунки). Особенности заготовки, сушки, хранение эфиромасличного сырья.
19. Физические и химические свойства эфирных масел. Определение подлинности, чистоты и доброкачественности эфирных масел. Фармакопейные методы количественного определения эфирных масел в лекарственном растительном сырье.
20. Отличие жирных и эфирных масел. Химические константы жирных и эфирных масел: определение, физический смысл.
21. Понятия о горечах, их классификация. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
22. Понятие о сапонидах, их классификация. Особенности структуры агликона и сахарного компонента. Физические, химические и биологические свойства сапонинов. Пути использования сырья, медицинское применение.
23. Понятие о сердечных гликозидах, их классификация. Особенности структуры агликона и сахарного компонента. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Пути использования сырья, медицинское применение.
24. Физические и химические свойства сердечных гликозидов. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
25. Простые фенолы, фенольные кислоты и спирты, фенилуксусные кислоты и спирты. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
26. Понятие о кумаринах и хромонах, их классификация. Роль для жизни растений. Физические и химические свойства. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
27. Понятие о фенилпропаноидах и лигнанах. Физические и химические свойства. Закономерности образования, накопления и распространения в растениях. Пути использования сырья, медицинское применение.
28. Понятие об антраценпроизводных, их классификация. Закономерности образования (биосинтез), локализации и распространения в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
29. Физические и химические свойства антраценпроизводных. Оценка качества сырья, методы анализа.

30. Понятия о флавоноидах, их классификация. Закономерности образования (биосинтез), локализация и распространение в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
31. Физические и химические свойства флавоноидов. Оценка качества сырья, методы анализа.
32. Понятие о дубильных веществах, их классификация. Физико-химические свойства, методы анализа сырья. Пути использования сырья, медицинское применение.
33. Понятие об алкалоидах. Закономерности образования (биосинтез) и распространение в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
34. Классификация алкалоидов. Физические и химические свойства. Оценка качества сырья, методы анализа.
35. Продукты пчеловодства (мёд, перга, маточное молочко, пыльца (обножка), прополис, пчелиный воск). Получение, медицинское использование, препараты.
36. Пчелиный яд. Яды змей. Технология получения, переработки, хранения. Медицинское применение.
37. Гирудотерапия.
38. Продукты оленеводства.
39. Сборы. Классификация, методы анализа. Правила составления сборов.
40. Понятие фитотерапии. Основные принципы.
41. Понятие гомеопатии. Основные положения. ЛРС как составляющая гомеопатических средств.

Вопрос	Код компетенции (согласно РПД)
1	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
2	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
3	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
4	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
5	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
6	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
7	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
8	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
9	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
10	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
11	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
12	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
13	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
14	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
15	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
16	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
17	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
18	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
19	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
20	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
21	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
22	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
23	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
24	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
25	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
26	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
27	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
28	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
29	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
30	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
31	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
32	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
33	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5

34	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
35	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
36	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
37	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
38	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
40	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5
41	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-5

5.1.3. Тематика курсовых работ

1. Фитостеролы семян тыквы. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
2. Каротиноиды плодов рябины. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
3. Гликозиды семян каштана конского. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
4. Простые фенольные соединения чаги. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
5. Флавоноиды горца птичьего. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
6. Флавоноиды плодов боярышника. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
7. Полисахариды корней одуванчика. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
8. Полисахариды ламинарии. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
9. Антраценпроизводные побегов алоэ. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
10. Изопреноиды душицы. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
11. Изопреноиды чабреца. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
12. Изопреноиды мяты перечной. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
13. Жирное масло семян подсолнечника. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
14. Жирное масло семян тыквы. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
15. Рыжиковое жирное масло. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.

16. Флавоноиды рябины черноплодной. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
17. Флавоноиды черной смородины. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
18. Флавоноиды цитрусовых. Экстракция, методы качественного и количественного анализа. Стандартизация сырья. Особенности медицинского применения сырья и готовых лекарственных препаратов.
19. Разработка анализа антраценпроизводных коры крушины методом ТСХ
20. Определение капсаицина в плодах перца стручкового методом ТСХ
21. Кумарины донника желтого и их определение методом ТСХ
22. Дикорастущие лекарственные растения Левобережья Нижегородской области.
23. Дикорастущие лекарственные растения Правобережья Нижегородской области.
24. Охраняемые лекарственные растения Нижегородской области.
25. Влияние внешних факторов на содержание действующих веществ в лекарственном сырье.
26. Использование лекарственных растений в педиатрии
27. Продукты животного происхождения в официальной и народной медицине

Курсовая работа как элемент учебной дисциплины должна способствовать формированию компетенций, предусмотренных матрицей компетенций для данной дисциплины и указанных в РПД.

6. Критерии оценивания результатов обучения

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными и недочетами, выполнены все задания в полном объеме

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции*	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции и в целом соответствует требованиям, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных профессиональных задач
Уровень сформированности компетенций*	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Разработчик(и):

Воробьева О.А., доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии, к.фарм.н.

Дата «14» декабря 2022 г.