

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического и
фармацевтического факультетов
протокол от 14 марта 2023 г. № 2
Председатель _____ А.П. Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета
_____ Н.А. Дурнова
« 14 » марта _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

(наименование учебной дисциплины)

| | |
|--|--|
| Специальность (направление подготовки) | <u>33 05.01 Фармация</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> <small>(очная, очно-заочная)</small> |
| Срок освоения ОПОП | <u>5 лет</u> |
| Кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники | _____ |

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 3 марта 2023 № 3

Заведующий кафедрой _____ Н.А. Дурнова

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора департамента
организации образовательной деятельности
_____ Д.Ю. Нечухраная

« 3 » марта _____ 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Лекарственные средства из природного сырья» разработана на основании учебного плана по специальности 33.05.01 «Фармация», утвержденного Ученым Советом Университета, протокол №2 от 28.02.2023 г.; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «27» марта 2018 г. № 219.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель учебной дисциплины «Лекарственные средства из природного сырья» закрепление, совершенствование и расширение теоретических знаний о лекарственных средствах природного происхождения полученных при изучении дисциплины «фармакогнозия»; овладение комплексом знаний, умений и навыков в области лечебно-профилактического применения лекарственных средств природного происхождения, и путей использования в фармацевтической практике.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний о современных лекарственных средствах природного происхождения применяемых для лечения и профилактики заболеваний разных систем органов. Возможные пути развития методов естественного оздоровления человека в свете достижений современной медицины, осуществление самостоятельного консультирования индивидуальных потребителей фитосредств.

- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции (или её части) |
|---|--|
| 1 | 2 |
| Организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов | ПКО-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств |
| ИД ПКО-1.-5 Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях | |
| Отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента | ПКО-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента |

| | |
|---|--|
| через фармацевтические и медицинские организации | |
| ИД ПКО-3.-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм | |
| Мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств | ПКО-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья |
| ИД ПКО-4.-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | |

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина "Лекарственные средства из природного сырья" относится к блоку Б1 базовой части дисциплин (Б1.Б.36) учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующей дисциплины «Фармакогнозия».

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

| Вид работы | Всего часов | Кол-во часов в семестре |
|--|-------------|-------------------------|
| | | № 8 |
| 1 | 2 | 3 |
| Контактная работа (всего), в том числе: | 64 | 64 |
| Аудиторная работа | 64 | 64 |
| Лекции (Л) | 16 | 16 |
| Практические занятия (ПЗ), | 48 | 48 |
| Семинары (С) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Внеаудиторная работа | - | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 44 | 44 |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З) | 3 |
| | экзамен (Э) | - |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | час. | 108 |
| | ЗЕТ | 3 |

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

| № п/п | Индекс компетенции | Наименование раздела учебной дисциплины | Содержание раздела |
|-------|-------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ПКО-1 ПКО-3 ПКО-4 | Раздел 1 Лекарственные средства из природного сырья | <p>Лекарственные растительные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Лекарственные растительные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Лекарственные растительные средства, возбуждающие центральную нервную систему. Лекарственные растительные средства седативного действия. Лекарственные растительные средства противомикробного действия. Лекарственные растительные средства противопаразитарного действия. Лекарственные растительные средства противоопухолевого действия. Лекарственные растительные средства кровоостанавливающего, потогонного действия. Лекарственные растительные средства, регулирующие метаболические процессы.</p> <p>Лекарственные растительные средства, влияющие на мочевыделительную систему.</p> <p>Лекарственные растительные средства кардиотонического действия. Лекарственные растительные средства антиаритмического, антигипертензивного действия. Лекарственные растительные средства, влияющие на органы дыхания. Лекарственные растительные средства желчегонного действия. Лекарственные растительные средства, влияющие на функцию желудка. Лекарственные растительные средства, влияющие на функцию кишечника. Лекарственные средства животного происхождения.</p> |

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Виды деятельности (в часах) | | | | | Формы текущего контроля успеваемости |
|---------------|------------|--|-----------------------------|----|----|-----|-------|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | СРО | всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 8 | Раздел 1. Лекарственные средства из природного сырья | 16 | - | 48 | 44 | 108 | Протоколы практических занятий, реферат |
| ИТОГО: | | | 16 | - | 48 | 44 | 108 | |

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

| № п/п | Название тем лекций | Кол-во часов в семестре |
|-------|---|-------------------------|
| | | № 8 № |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Лекарственные растительные средства, влияющие на афферентную нервную систему. | 2 |
| 2 | Лекарственные растительные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. | 2 |
| 3 | Лекарственные растительные средства, возбуждающие центральную нервную систему. Лекарственные растительные средства седативного действия. | 2 |
| 4 | Лекарственные растительные средства противомикробного действия. Лекарственные растительные средства противопаразитарного действия. Лекарственные растительные средства противоопухолевого действия. | 2 |
| 5 | Лекарственные растительные средства, влияющие на мочевыделительную систему. Лекарственные растительные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. | 2 |
| 6 | Лекарственные растительные средства, влияющие на органы дыхания | 2 |
| 7 | Лекарственные растительные средства, влияющие на функцию органов желудочно-кишечного тракта. Биогенные стимуляторы. | 2 |
| 8 | Лекарственные средства животного происхождения. | 2 |
| | ИТОГО | 16 |

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

| № п/п | Название тем практических занятий | Кол-во часов в семестре |
|-------|--|-------------------------|
| | | № 8 |
| 1 | 2 | |
| 1 | Лекарственные растительные средства, влияющие на афферентную нервную систему | 2 |
| 2 | Лекарственные растительные средства, влияющие на афферентную нервную систему | 2 |
| 3 | Лекарственные растительные средства, влияющие на эфферентную нервную систему | 2 |
| 4 | Лекарственные растительные средства, общетонизирующего действия. | 2 |
| 5 | Лекарственные растительные средства седативного действия | 2 |
| 6 | Лекарственные растительные средства седативного действия | 2 |
| 7 | Лекарственные растительные средства витаминного действия. | 2 |
| 8 | Лекарственные растительные средства противомикробного действия | 2 |
| 9 | Лекарственные растительные средства противомикробного | 2 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| | действия | |
| 10 | Лекарственные растительные средства противопаразитарного действия. Лекарственные растительные средства противоопухолевого действия. | 2 |
| 11 | Лекарственные растительные средства гемостатического действия. | 2 |
| 12 | Лекарственные растительные средства, влияющие на мочевыделительную систему. | 2 |
| 13 | Лекарственные растительные средства, влияющие на мочевыделительную систему. | 2 |
| 14 | Лекарственные растительные средства кардиотонического действия. | 2 |
| 15 | Лекарственные растительные средства антиаритмического, антигипертензивного действия. | 2 |
| 16 | Лекарственные растительные средства, влияющие на органы дыхания | 2 |
| 17 | Лекарственные растительные средства, влияющие на органы дыхания | 2 |
| 18 | Лекарственные растительные средства противопростудного действия. | 2 |
| 19 | Лекарственные растительные средства на пищеварительный тракт и обмен веществ (печень и желчевыводящие пути) | 2 |
| 20 | Лекарственные растительные средства на пищеварительный тракт и обмен веществ (пищеварение) | 2 |
| 21 | Лекарственные растительные средства на пищеварительный тракт и обмен веществ (пищеварение) | 2 |
| 22 | Анализ мочегонного и потогонного сборов. | 2 |
| 23 | Анализ мочегонного и потогонного сборов. | 2 |
| 24 | Лекарственные средства животного происхождения | 2 |
| ИТОГО | | 48 |

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

| № п/п | № семестра | Наименование раздела | Виды СРО | Всего часов |
|--------------|------------|--|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 8 | Лекарственные средства из природного сырья | Подготовка к практическим занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к промежуточному контролю, написание рефератов, подготовка сообщений | 44 |
| ИТОГО | | | | 44 |

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Лекарственные средства из природного сырья» в полном объеме представлен в приложении 1.

В соответствии с рабочим учебным планом в конце изучения учебной дисциплины «Лекарственные средства из природного сырья» проводится промежуточная аттестация в форме зачёта.

Распределение баллов общей рейтинговой оценки

| Форма промежуточной аттестации | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Сумма баллов |
|--------------------------------|------------------|--------------------------|--------------|
| ЗАЧЕТ (тестирование) | 90 | 10 | 100 |

Распределение баллов рейтинговой оценки за текущий контроль

| Количество баллов | | |
|----------------------|------------------------|-------|
| Практические занятия | Самостоятельная работа | Итого |
| 48 | 42 | 90 |

Промежуточный контроль. Начисление баллов.

| Зачет | |
|--------------|-----------------|
| «зачтено» | 51-100 |
| «не зачтено» | менее 50 баллов |

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

| № | Издания | Количество экземпляров в библиотеке |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Растения- источники лекарств и БАД : учебное пособие / Г. Е. | 10 |

| | | |
|--|---|--|
| | Пронченко, В. В. Вандышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 211[2] с. | |
|--|---|--|

Электронные источники

| № | Издания |
|---|--|
| 1 | 2 |
| 1 | Фармакогнозия [Электронный ресурс] : учебник / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М. : ГЭОТАР - , 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439111.htm |
| 2 | Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html |
| 3 | "Растения - источники лекарств и БАД [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Е. Пронченко, В.В. Вандышев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. " ЭБС Консультант студента |

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

| № | Издания | Количество экземпляров в библиотеке |
|---|--|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Самылина И. А. Фармакогнозия : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 | 25 |
| 2 | Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия : учеб. пособие / под ред. Г. П. Яковлева. - СПб. : Спец. Лит., 2006. - 848 с. | 48 |
| 3 | Лекарственные растения Государственной фармакопеи : фармакогнозия : учеб. пособие / под ред.: И. А. Самылиной, В. А. Северцева. - М. : АНМИ, 2003. - 538 с. | 16 |
| 4 | Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения : учеб. пособие / ред. Г. П. Яковлев, К. Ф. Блинова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит ; [Б. м.] : Издательство СПХФА, 2002. - 407 с. | 10 |
| 5 | Фармакогнозия : учебник / Самылина И.А. ; Яковлев Г.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439111.html . | ЭБС Консультант студента |
| 6 | Гравель, И. В. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. И.А. Самылиной. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429532.html . | ЭБС Консультант студента |

| | | |
|---|--|---------|
| 7 | Манвелян, Э. А. Фитотерапия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Манвелян Э. А. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 308 с. | ЭБС IPR |
| 8 | Фармакогнозия. Лекарственные растения и сходные с ними виды : учебное пособие / Дергоусова Т. Г. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. - 143 с. | ЭБС IPR |

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

| № п/п | Сайты |
|-------|---|
| 1. | www.studentlibrary.ru |
| 2. | www.e.lanbook.ru |
| 3. | http://www.iprbookshop.ru/ |
| 4. | http://web.a.ebscohost.com |
| 5. | http://www.rosmedlib.ru/ |
| 6. | https://elibrary.ru/ |

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры: <http://www.sgmu.ru/info/str/depts/bfb/>

2. Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе.

Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями на 2022-2023 гг.

1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.


4) Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023


4. Используемое программное обеспечение


| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|--|
| Microsoft Windows | 40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно. |
| Microsoft Office | 40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно. |
| Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus | № лицензии 2B1E-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500. |
| CentOSLinux | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |
| SlackwareLinux | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |
| MoodleLMS | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |
| DrupalCMS | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |

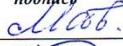
Разработчики:


| |
|--|
| Зав. каф. общей биологии фармакогнозии и ботаники |
| <i>занимаемая должность</i> |
| Старший преподаватель |
| <i>занимаемая должность</i> |
| Ассистент |
| <i>занимаемая должность</i> |
| Ассистент |
| <i>занимаемая должность</i> |
| Ассистент |
| <i>занимаемая должность</i> |


подпись


подпись


подпись


подпись


подпись

Н.А. Дурнова

инициалы, фамилия

Е.Э. Комарова

инициалы, фамилия

А.А. Закладная

инициалы, фамилия

У.А. Матвиенко

инициалы, фамилия

Л.В. Караваева

*инициалы, фамилия***Лист регистрации изменений в рабочую программу**

| Учебный год | Дата и номер извещения об изменении | Реквизиты протокола | Раздел, подраздел или пункт рабочей программы | Подпись регистрирующего изменения |
|-------------|---|------------------------|---|---|
| 20__-20__ | | | | |
| 20__-20__ | | | | |
| 20__-20__ | | | | |
| 20__-20__ | | | | |