федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

утверждаю:

Проректор по учебной работе

д.м.н., профессор Коськина Е.В.

32.3

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ

Специальность

Квалификация выпускника

Форма обучения

Продолжительность

Факультет

Кафедра-разработчик рабочей программы

33.05.01 «Фармация»

провизор

очная

фармацевтический

фармации

 $1\frac{1}{3}$ недели

| местр | Трудоем- кость ЗЕ ч. | | Занятия на базе | СРС, ч. | Форма ПК (зачёт) | |
|--------|--------------------------|----|-----------------|---------|------------------|--|
| ညီ | | | практики, ч. | | | |
| 2 | 五 2 | 72 | 48 | 24 | Зачет | |
| Итого | 2 | 72 | 48 | 24 | Зачет | |

| Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 33.05.01 «Фармация», квалификация «Провизор», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 219 от «27» марта 2018 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации «16» апреля 2018 года (регистрационный номер 50789 от «16» апреля 2018 года) и муюбуму в теременти 2018 года (регистрационный номер 50789 от «16» |
|--|
| апреля 2018 года) и учебным планом по специальности 33.05.01 «Фармация», утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России « 24 » 02 20 20 г. |
| |
| Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фармации протокол № _/_ от «3/_ » ω 20 20 Γ . |
| Рабочую программу разработал старший преподаватель О.В. Белашова |
| Рабочая программа согласована с деканом фармацевтического факультета, к.б.н. В.В. Большаков « 31 » 00 20 20 г. |
| Рабочая программа дисциплины одобрена ЦМС ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России «_31 » |
| 20 <u>33</u> 1. Hpotokom <u>No</u> / |
| Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении Регистрационный номер |
| Руководитель УМУ к.м.н. Л.К. Исаков « 31 » од 20 20 г. |

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1.Цели и задачи освоения практики

- 1.1.1. Целью освоения Полевой практики по ботанике является участие в формировании профессиональной компетенции (ПК-4) в области профессиональной деятельности специалиста, включающей практическую фармацию.
 - 1.1.2. Задачи практики
 - приобрести навыки по гербаризации лекарственных растений,
 - научиться находить и определять лекарственные растения в природе;
 - освоить методики описания структуры растительных сообществ;
 - научится выявлять экологические факторы, влияющие на структуру фитоценозов.

1.2. Место практики в структуре ОПОП

- 1.2.1. Практика относится к Блоку 2 Практики.
- 1.2.2. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:
- ботаника; фармацевтическая пропедевтическая практика.
- 1.2.3. Прохождение практики необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:
- дисциплины фармакогнозия,
- учебной практики по фармакогнозии,
- производственной практики по приемке и анализу лекарственного растительного сырья.

В основе практики лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Экспертно-аналитический.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения практики 1.3.1. Профессиональные компетенции

| Профессиональный стандарт | | Код компетенц | Наименование профессиональной | Индикаторы достижения профессиональных компетенции | Оценочные средства |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|--|----------------------|
| Обобщенная трудовая функция | Трудовая функция | ии | компетенции | компетенции | |
| 3.1. | 3.1.2. | ПК-4 | Способен участвовать в | ИД-4 _{Пк-4} Проводит фармакогностический | Промежуточная |
| Квалифициров | Проведение | | мониторинге качества, | анализ лекарственного растительного сырья | аттестация: |
| анная | приемочного | | эффективности и без- | и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| фармацевтичес | контроля | | опасности лекарствен- | | Перечень растений |
| кая помощь | поступающи | | ных средств и лекар- | | для самостоятельного |
| населению, | ХВ | | ственного растительно- | | изготовления |
| пациентам | организацию | | го сырья | | гербарных образцов |
| Код А | лекарственн | | | | (индивидуальное |
| Уровень | ых средств и | | | | задание). |
| квалификации | других | | | | |
| 7 | товаров | | | | |
| аптечного | | | | | |
| | ассортимент | | | | |
| | a | | | | |
| | A/02.7 | | | | |

1.4. Объем и виды практики

| | Трудоемко | ость всего | Семестры | |
|---------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------|--|
| | в зачетных | в академи- | 2 | |
| Вид учебной работы | единицах (ЗЕ) | ческих часах (ч) | Трудоемкость по семестрам (ч) | |
| | (SL) | насах (1) | семестрам (ч) | |
| Практические занятия на базе практики | | 48 | 48 | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 24 | 24 | |
| Научно-исследовательская работа | | - | - | |
| Промежуточная аттестация (зачет) | | Зачет | Зачет | |
| ИТОГО | 2 | 72 | 72 | |

2. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Базовая организация для прохождения практики - Государственное учреждение дополнительного образования «Областная детская эколого-биологическая станция».

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 ч.

3.1. Учебно-тематический план практики

| № п/ | Наименование разделов и тем | | часов | Виды уч рабо Аудиторн | | |
|----------------|---|---------|----------|-----------------------------|-----|-----|
| П | Паименование разделов и тем | Семестр | Всего ча | П3 | КПЗ | СРС |
| 1 | Раздел 1. Морфология растений. | 2 | 36 | 24 | - | 12 |
| 2 | Тема 1.1. Морфология частей и органов растений. | 2 | 6 | 6 | - | - |
| 3 | Тема 1.2. Морфологическое описание растений. | 2 | 30 | 18 | - | 12 |
| 4 | Раздел 2. Систематика растений. | 2 | 26 | 18 | - | 8 |
| 5 | Тема 2.1. Семейственное и видовое определение растений в природе. | 2 | 14 | 12 | - | 2 |
| 6 | Тема 2.2. Гербаризация растений. | 2 | 12 | 6 | - | 6 |
| 7 | Раздел 3. Основы ботанической географии. | 2 | 10 | 6 | - | 4 |
| 8 | Тема 3.1. Экологические группы растений | 2 | 10 | 6 | - | 4 |
| | Bcero | 2 | 72 | 48 | - | 24 |

3.2. Практические занятия

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание практических занятий | Кол- во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части) | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-----------------|--|--|---------------------|---------|--|--|--|
| 1 | Раздел 1. Морфоло | огия растений. | 24 | 2 | | | |
| 2 | Тема 1.1. Морфология частей и органов растений. | Определение различных частей и органов на экземплярах растений в природе и их морфологическая принадлежность согласно классификации. | 6 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| 3 | Тема 1.2. Морфологическое описание растений. Раздел 2. Системат | Полное морфологической описание растений индивидуального задания. | 18 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| | Тема 2.1. | | 18 | 2 | Cycooboy yyyaarnanary n | ИЛ 4 жи з Пасродукт | |
| 5 | тема 2.1. Семейственное и видовое определение растений в природе. | Определение дикорастущих и культивируемых лекарственных растений с помощью атласов- определителей. | 12 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание практических занятий | Кол- во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части) | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-----------------|---|--|---------------------|---------|--|--|--|
| 6 | Тема 2.2. Гербаризация растений. Гербаризация растений. | | 6 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| 7 | Раздел 3. Основы б | отанической географии. | 6 | 2 | | | |
| 8 | Тема 3.1. Экологические группы растений | Изучение ассоциаций, географического распространения и местообитания изучаемых растений. | 6 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| Bcer | го часов: | I | 48 | 2 | | I | |

3.3. Самостоятельная работа студентов

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид самостоятельно й работы | Кол- во часо в | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части) | ия (содержание Индикаторы компетенций | |
|-----------------|---|-----------------------------------|-------------------------|---------|--|--|---------|
| 1 | Раздел 1. Морфоло | огия растений. | 12 | 2 | | | |
| 2 | Тема 1.2. Морфологическое описание растений. Морфологичес кое описание растений | | 12 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| 3 | Раздел 2. Системат | чка растений. | 8 | 2 | | | |
| 4 | Тема 2.1. Семейственное и видовое определение растений в природе. Определение семейственной и видовой принадлежност и у экземпляров растений, произрастающ их в природе и на учебноопытном участке. | | 2 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| 5 | Тема 2.2. Гербаризация растений. | Гербаризация растений. | 6 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и | Дневник |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид самостоятельно й работы | Кол- во часо в | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части) | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-----------------|---|-----------------------------------|-------------------------|---------|--|--|---|
| | | | | | лекарственного раститель- ного сырья | лекарственных растительных препаратов | |
| 6 | 6 Раздел 3. Основы ботанической географии. | | 4 | 2 | | | |
| 7 | | | 4 | 2 | Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья | ИД-4 пк-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов | Дневник |
| Bcer | о часов: | | 24 | 2 | | , | |

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 4.1. Формы отчетности по практике
- **4.1.1.** Дневник

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России Фармацевтический факультет Кафедра фармации

ДНЕВНИК-ОТЧЕТ УЧЕБНОЙ ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ ПО БОТАНИКЕ студента 1 курса фармацевтического факультета

| Фамилия, имя, отчест | во студента | | |
|---|---------------------|---------------|-------|
| Место прохождения пр | рактики | | |
| Место сбора гербарны | іх образцов и матер | иалов | - |
| Время прохождения | | | |
| Морфология растений | Гербарии | Дневник-отчет | ЗАЧЕТ |
| Руководитель практи | | (под | пись) |

Знакомство с программой учебной практики по ботанике, календарным планом, базой практики и заданием.

І.Знакомство с дикорастущими лекарственными растениями.

Проводится на экскурсиях, обращается внимание на местообитание и особенности произрастания растений.

Примеры растений приводятся в таблицах 1-5.

Таблица 1

«Лекарственные растения, произрастающие в лесу»

| | 1 | | | partennin, in enispartare in its interpretation. | | | |
|---------------------|--------------|--------------|-------------|--|-------------|-------------|---------------|
| $N_{\underline{0}}$ | Семейство | Название | Название | Жизненная | Лекарствен- | Основные | Применение |
| п/ | | вида (русс.) | вида | форма | ное сырье | действую- | |
| П | | | (латин.) | | | щие вещ-ва | |
| 1. | Rosaceae | Земляника | Fragaria | Многолетнее | Молодые | Витамины, | Витаминное, |
| | | лесная | vesca | травянистое | листья, | органичес- | мочегонное, |
| | | | | | спелые | кие кислоты | антидиабети- |
| | | | | | плоды | | ческое |
| 2. | Rosaceae | Черемуха | Padus | Многолетний | Плоды | Дубильные | Вяжущее |
| | | обыкновенная | racemosa | кустарник, | | вещества | средство |
| | | | | реже дерево | | | |
| 3. | Urticaceae | Крапива | Urtica | Многолетнее | Листья | Витамины | Кровоостанав- |
| | | двудомная | dioica | травянистое | | К1 и С | ливающее |
| 4. | Betulaceae | Береза белая | Betula alba | Многолетнее | Почки, | Эфирные | Мочегонное, |
| | | | | лиственное | листья | масла | желчегонное |
| | | | | дерево | | | |
| 5. | Polygonaceae | Щавель | Rumex | Многолетнее | Корни | Антрацен- | Вяжущее в |
| | | конский | confertus | травянистое | | производ- | малых дозах, |
| | | | | | | ные | слабительное- |
| | | | | | | | в больших. |

Таблица 2

«Лекарственные растения, произрастающие на лугу»

| | | | | / 1 | | , , | |
|----|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| No | Семейство | Название | Название | Жизненная | Лекарствен- | Основные | Применение |
| Π/ | | вида (русс.) | вида | форма | ное сырье | действую- | |
| П | | | (латин.) | | | щие вещ-ва | |
| 1. | Asteraceae | Одуванчик | Taraxacum | Многолетнее | корни | горечи | Возбуждает |
| | | лекарствен- | officinale | травянистое | | | аппетит, |
| | | ный | | | | | желудочное, |
| | | | | | | | желчегонное |
| 2. | Lamiaceae | Мята | Mentha | Многолетнее | листья | Эфирные | спазмолитичес |
| | | перечная | piperita | травянистое | | масла | кое |
| 3. | Voilaceae | Фиалка | Viola | Двулетнее | трава | антоцианы | Отхаркиваю- |
| | | трехцветная | tricolor | травянистое | | | щее |
| | | | | | | | Мочегонное |
| 4. | Polygonaceae | Горец птичий | Polygonum | Многолетнее | трава | Флавонои- | Мочегонное |
| | | | | травянистое | | ды | |
| 5. | Asteraceae | Пижма | Tanacetum | Многолетнее | цветки | Флавонои- | Желчегонное и |
| | | обыкновен- | vulgare | травянистое | | ды | глистогонное |
| | | ная | | | | | средство |

Таблица 3

«Лекарственные растения, произрастающие на болоте»

| $N_{\underline{0}}$ | Семейство | Название | Название | Жизненная | Лекарствен- | Основные | Применение |
|---------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| Π/ | | вида (русс.) | вида | форма | ное сырье | действую- | |
| П | | | (латин.) | | | щие вещ-ва | |
| 1. | Ericaceae | Клюква | Vaccinium | Многолетнее | плоды | Фенольные | мочегонное |
| | | болотная | oxycoccus | травянистое | | соединения | |
| 2. | Ericaceae | Брусника | Vaccinium | Многолетнее | Побеги, | Фенольные | мочегонное |
| | | | vitis idaea | травянистое | листья | соединения | |
| 3. | Menyanthaceae | Вахта | Menyanthes | Многолетнее | листья | горечи | Возбуждение |
| | | трехлистная | trifoliata | травянистое | | | аппетита и |

| | | | | | | | улучшение пищеварения |
|-----|---|--|--|--|--|--|--------------------------|
| При | Примеры: черника, брусника, багульник болотный, вахта трехлистная, сабельник болотный и пр. | | | | | | |

Таблица 4 «Лекарственные растения, произрастающие как сорные (рудеральные)»

| | | «Бтекаретьенные растения, произрастающие как сориме (рудеральные) | | | | | | |
|---|----|---|--------------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| Ī | № | Семейство | Название | Название | Жизненная | Лекарствен- | Основные | Применение |
| | Π/ | | вида (русс.) | вида | форма | ное сырье | действую- | |
| | П | | | (латин.) | | | щие вещ-ва | |
| | 1. | Urticaceae | Крапива | Urtica dioica | Многолет- | листья | Витамины | Кровооста- |
| | | | двудомная | | нее | | КиС | навливающее |
| | | | | | травянистое | | | |
| | 2. | Polygonaceae | Горец птичий | Polygonum | Многолет- | трава | Флавонои- | Мочегонное |
| | | | | | нее | | ды | |

Taraxacum

officinale

Artemisia

Chelidonium

vulgaris

majus

Одуванчик

лекарствен-

обыкновен-

Чистотел

обыкновен-

ный

ная

ный

Полынь

Asteraceae

Asteraceae

Papaveraceae

4.

5.

травянистое

травянистое

травянистое

травянистое

Многолет-

Многолет-

Многолет-

нее

нее

Таблица 5

корни

трава

Желудочное

Желчегонное

Наружное

лительное

средство

противовоспа-

горечи

алколоиды

| | «лекарственные растения, культивируемые человеком» | | | | | | |
|----|--|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| № | Семейство | Название | Название | Жизненная | Лекарствен- | Основные | Применение |
| Π/ | | вида (русс.) | вида | форма | ное сырье | действую- | |
| П | | | (латин.) | | | щие вещ-ва | |
| 1. | Malvaceae | Алтей | Althaea | Многолетнее | корни | слизи | Обволакиващее |
| | | лекарственны | officinalis | травянистое | | | , противо- |
| | | й | | | | | воспалитель- |
| | | | | | | | ное, |
| | | | | | | | отхаркиваю- |
| | | | | | | | щее |
| 2. | Asteraceae | Ноготки | Calendula | травянистое | цветки | каротиноиды | Противовоспа- |
| | | лекарствен- | officinalis | | | | лительное, |
| | | ные | | | | | ранозаживляю- |
| | | | | | | | щее, |
| | | | | | | | антисептичес- |
| | | | | | | | кое ср-во |
| 3. | Fabaceae | Солодка | Glycyrrhiza | Многолетнее | корни | сапонины | отхаркивающее |
| | | голая | glabra | травянистое | | | |

II. Ознакомление с приемами культивирования лекарственных растений.

| No | Дата | Выполненные работы |
|----|------|---|
| 1 | | Организационное собрание. Знакомство с целями и задачами |
| | | практики. Получение студентами индивидуальных заданий по сбору |
| | | лекарственных растений, гербарного и морфологического материала. |
| | | Правила оформления дневника по летней учебной практике по |
| | | ботанике. |
| 2 | | Правила сбора растений и их гербаризация. |
| 3 | | Работа на питомнике лекарственных растений. Наблюдение, посев и |
| | | уход за лекарственными растениями на питомнике. Сбор растений для |
| | | гербаризации. Закладывание растений в гербарные сетки. |

| 4 | Работа на кафедре. Получение навыков работы с определителями растений. Оформление этикеток для гербариев. |
|---|---|
| 5 | Отработка навыков работы с определителями растений на примерах видов растений, произрастающих на базе ГОУ ДО «Областная детская эколого-биологическая станция». |
| 6 | Экологические группы растений. Знакомство с особенностями лесной, луговой растительности. |
| 7 | Экологические группы растений. Знакомство с особенностями болотной, горной растительности. |
| 8 | Экскурсия по произрастающим растениям на базе ГОУ ДО «Областная детская эколого-биологическая станция». |

III.Освоение приемов гербаризации растений.

ВЫПОЛНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

| Виды растении для гербаризац | ии: |
|------------------------------|-----|
| 1 | |
| 2 | _ |
| 3 | |

Таблица 6

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

| ФОТО | ПОЛНОЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |
|------|---------------------------------|
| ФОТО | ПОЛНОЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |
| ФОТО | ПОЛНОЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ |

ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ГЕРБАРНЫЕ ОБРАЗЦЫ

| ФОТО | ФОТО | | | |
|---|------|--|--|--|
| ФОТО | ФОТО | | | |
| ФОТО заготовленного растительного материала | | | | |

Заключение.

В конце дневника дается заключение по практике. Необходимо сделать выводы об объеме знаний, умений и навыков, полученных или закрепленных на практике, следует отметить достоинства и недостатки в организации и методах проведения практики, высказать свои пожелания и замечания.

В заключение также необходимо отразить результат индивидуального задания (наименование, количество гербариев и количество или массу растительного материала).

| Подпись студента | |
|------------------|--|
| | |

- **4.1.2.** Самостоятельно изготовленные гербарные образцы лекарственных растений (5 экземпляров по индивидуальному заданию).
- **4.1.3.** Самостоятельно заготовленный и высушенный растительный материал (по наименованию и количества индивидуального задания).

4.1.4. Контрольно-диагностические материалы

Перечень лекарственных растений для самостоятельной гербаризации:

- 1. мята перечная (листья),
- 2. мелисса лекарственная (трава),
- 3. шалфей лекарственный (листья),
- 4. тимьян обыкновенный (трава),
- 5. тимьян ползучий (трава),
- 6. эвкалипт пепельный, э. прутовидный, э. шариковый (листья),
- 7. можжевельник обыкновенный (плоды),
- 8. береза повислая, б. пушистая (почки, листья),
- 9. душица обыкновенная (трава),
- 10. сосна обыкновенная (почки),
- 11. пихта сибирская (лапник),
- 12. ель обыкновенная (шишки),
- 13. анис обыкновенный (плоды),
- 14. фенхель обыкновенный (плоды),
- 15. укроп огородный (плоды),
- 16. кориандр посевной (плоды),

- 17. тмин обыкновенный (плоды),
- 18. ромашка аптечная (цветки), (примеси пупавки полевая и собачья, поповник обыкновенный, трехреберник пахучий),
 - 19. ромашка ромашковидная (цветки),
 - 20. багульник болотный (побеги),
 - 21. девясил высокий (корневища и корни),
 - 22. валериана лекарственная (корневища с корнями),
 - 23. тополь черный (почки),
 - 24. хмель обыкновенный (соплодия),
 - 25. алтей лекарственный (корни),
 - 26. мать-и-мачеха (листья),
 - 27. подорожник большой (листья),
 - 28. лен посевной (семена),
 - 29. ламинария сахарная, л. пальчатая, л. японская (слоевища),
 - 30. липа сердцевидная, л. плосколистная (цветки),
 - 31. аир болотный (корневища),
 - 32. вахта трехлистная (листья),
 - 33. одуванчик лекарственный (корни),
 - 34. полынь горькая (трава), (примесь полынь обыкновенная),
 - 35. тысячелистник обыкновенный (трава, цветки),
 - 36. арника горная, а. облиственная, а. Шамиссо (цветки),
 - 37. золототысячник обыкновенный, з. красивый (трава),
 - 38. пион уклоняющийся (корневища и корни, трава),
 - 39. наперстянка пурпуровая, н. крупноцветковая, н. шерстистая (листья),
 - 40. ландыш майский (листья, цветки, трава), (примесь купена лекарственная),
 - 41. горицвет весенний (трава),
 - 42. желтушник раскидистый (трава),
 - 43. солодка голая, с. уральская (корни),
 - 44. синюха голубая (корневища с корнями),
 - 45. левзея сафлоровидная (корневища с корнями),
 - 46. каштан конский (семена),
 - 47. бузина черная (цветки).
 - 48. толокнянка обыкновенная (листья),
 - 49. брусника обыкновенная (листья),
 - 50. родиола розовая (корневища и корни),
 - 51. лимонник китайский (семена),
 - 52. элеутерококк колючий (корневища и корни),
 - 53. кассия остролистная, к. узколистная (листья, плоды),
 - 54. крушина ольховидная (кора),
 - 55. жостер слабительный (плоды),
 - 56. ревень дланевидный (корни),
 - 57. марена красильная (корневища и корни),
 - 58. расторопша пятнистая (плоды),
 - 59. щавель конский (корни),
 - 60. горец птичий (трава),
 - 61. горец почечуйный (трава), (примеси г. шероховатый, г. узловатый),
 - 62. горец перечный (трава), (примеси г. малый, г. мягкий),
 - 63. сушеница топяная (трава), (примеси с. лесная, жабник),
 - 64. фиалка трехцветная, ф. полевая (трава),
 - 65. стальник полевой (корни),
 - 66. шлемник байкальский (корни),
 - 67. арония черноплодная (плоды),
 - 68. бессмертник песчаный (цветки),

- 69. пижма обыкновенная (цветки),
- 70. боярышник кроваво-красный, б. колючий, б. алтайский, и др. (плоды, цветки),
- 71. пустырник сердечный, п. пятилопастной (трава),
- 72. череда трехраздельная (трава),
- 73. зверобой пронзенный, з. четырехгранный (трава),
- 74. хвощ полевой (трава),
- 75. василек синий (цветки),
- 76. амми большая, а. зубная (плоды),
- 77. пастернак посевной (плоды),
- 78. дуб черешчатый, д. скальный (кора),
- 79. ольха серая, о. клейкая (соплодия),
- 80. кровохлебка лекарственная (корневища и корни),
- 81. бадан толстолистный (корневища),
- 82. лапчатка прямостоячая (корневища),
- 83. змеевик большой (горец змеиный), з. мясо-красный (корневища),
- 84. черемуха обыкновенная (плоды),
- 85. черника обыкновенная (плоды),
- 86. сумах дубильный (листья),
- 87. шиповник майский, ш. иглистый, ш. собачий и др. (плоды),
- 88. рябина обыкновенная (плоды),
- 89. облепиха крушиновидная (плоды),
- 90. калина обыкновенная (кора),
- 91. смородина черная (плоды),
- 92. календула лекарственная (цветки),
- 93. крапива двудомная (листья),
- 94. пастушья сумка (трава),
- 95. кукуруза обыкновенная (столбики с рыльцами),
- 96. земляника лесная (листья),
- 97. миндаль обыкновенный (семена),
- 98. персик обыкновенный (семена),
- 99. абрикос обыкновенный (семена),
- 100.клещевина обыкновенная (семена),
- 101.подсолнечник однолетний (семена),
- 102. красавка обыкновенная (листья),
- 103. дурман обыкновенный (листья),
- 104.белена черная (листья),
- 105. термопсис ланцетовидный (трава, семена),
- 106.мачок желтый (трава),
- 107. чистотел большой (трава),
- 108. барбарис обыкновенный, б. амурский (корни, листья),
- 109.маклея сердцевидная (трава),
- 110.раувольфия змеиная (корни),
- 111. барвинок малый (трава),
- 112. катарантус розовый (листья),
- 113.пассифлора инкарнатная (трава),
- 114.паслен дольчатый (трава),
- 115. чемерица Лобеля (корневища с корнями),
- 116.безвременник великолепный (клубнелуковицы),
- 117. лопух большой, л. войлочный, л. малый (корни),
- 118.перец однолетний (плоды).

4.1.5. Критерии оценки практики

| Характеристика ответа | Оценка | Баллы в | Оценка |
|---|--------|---------|----------|
| т у у | ECTS | PC | итоговая |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте | A | 100-96 | 5 (5+) |
| демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. | | | |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа. | В | 95-91 | 5 |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя. | С | 90-86 | 4 (4+) |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя. | С | 85-81 | 4 |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. | D | 80-76 | 4 (4-) |

| Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно. | Е | 75-71 | 3 (3+) |
|---|----|-------|--|
| Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. | Е | 70-66 | 3 |
| Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. | Е | 65-61 | 3 (3-) |
| Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. | Fx | 60-41 | 2 Требуется пересдача |
| Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины. | F | 40-0 | 2 Требуется повторное изучение материала |

4.1.6. Критерии оценки учебной практики

«Зачёт» - выполнение программы практики в полном объеме; своевременное представление дневника, заготовленных гербарных образцов и образцов лекарственного растительного сырья; отсутствие пропусков занятий по неуважительной причине; отсутствие замечаний по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима и правил внутреннего распорядка в базовом

учреждении; соответствие оформления дневника и гербарных образцов требованиям методических документов; соответствие заготовленных образцов ЛРС товарному виду (возможно наличие незначительных замечаний и ошибок).

«Незачёт» - невыполнение программы практики; несвоевременное представление или отсутствие дневника, заготовленных гербарных образцов и образцов лекарственного растительного сырья; наличие пропусков отдельных занятий по неуважительной причине; грубое нарушение санитарно-эпидемиологического режима и правил внутреннего распорядка в базовом учреждении; полное несоответствие оформления дневника и гербарных образцов требованиям методических документов; полное несоответствие заготовленных образцов ЛРС товарному виду.

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Информационное обеспечение практики

| | Наименование и краткая характеристика библиотечно- | |
|-------|--|---------------|
| № | информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного | Количество |
| п/п | процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и | экземпляров, |
| 11/11 | электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и | точек доступа |
| | информационных баз данных) | |
| | ЭБС: | |
| 1 | База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» | по договору, |
| | (ЭБС «Консультант студента») [Электронный ресурс] / ООО | срок оказания |
| | «Политехресурс» г. Москва. – Режим доступа: | услуги |
| | http://www.studentlibrary.ru – по IP-адресу университета, | 01.01.2020- |
| | удаленный доступ по логину и паролю. | 31.12.2020 |
| 2 | Электронная база данных «Консультант врача. Электронная | по договору, |
| | медицинская библиотека» [Электронный ресурс] / ООО | срок оказания |
| | «ВШОУЗ-КМК» | услуги |
| | г. Москва. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru – по IP-адресу | 01.01.2020- |
| | университета, удаленный доступ по логину и паролю. | 31.12.2020 |
| 3 | База данных ЭБС «ЛАНЬ» | по договору, |
| | - коллекция «Медицина - издательство «Лаборатория знаний», | срок оказания |
| | - коллекция «Языкознание и литературоведение – Издательство | услуги |
| | Златоуст» [Электронный ресурс] / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – СПб. – | 01.01.2020- |
| | Режим доступа: http://www.e.lanbook.com – по IP-адресу | 31.12.2020 |
| | университета, удаленный доступ по логину и паролю. | |
| 4 | «Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный | по договору, |
| | ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: | срок оказания |
| | http://www.books-up.ru – по IP-адресу университета, удаленный | услуги |
| | доступ по логину и паролю. | 01.01.2020- |
| | доступ по логину и паролю. | 31.12.2020 |
| 5 | «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» | по договору, |
| | «Электронно-оиолиотечная система «ЭВС ТОТАУТ» [Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» | срок оказания |
| | г. Москва. – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru – по IP- | услуги |
| | адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. | 01.01.2020- |
| | адросу упиверентета, удалениви доступ по логину и наролю. | 31.12.2020 |

| 6 | База данных «Электронная библиотечная система «Меди- | по договору, |
|----|--|-----------------------------|
| | цинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») | срок оказания |
| | [Электронный ресурс] / ООО «Медицинское информационное | услуги |
| | агентство» г. Москва. – Режим доступа: https://www.medlib.ru – по | 01.01.2020– |
| | IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. | 31.12.2020 |
| 7 | Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № | по договору, |
| | 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / | срок оказания |
| | ООО «ГК Кодекс». – г. Кемерово. – Режим доступа: | услуги |
| | http://www.kodeks.ru/medicina i zdravoohranenie#home – | 01.01.2020– |
| | лицензионный доступ по локальной сети университета. | 31.12.2020 |
| 8 | , , | по договору, |
| 0 | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный | срок оказания |
| | ресурс] / ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М.– Режим доступа: | услуги |
| | http://www.consultant.ru – лицензионный доступ по локальной сети | 01.01.2020- |
| | университета. | 31.12.2020 |
| 9 | Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о | неограниченный |
| 9 | государственной регистрации базы данных | неограниченный |
| | | |
| | № 2017621006 от 06.09.2017г.) Режим доступа: | |
| 10 | http://www.moodle.kemsma.ru – для авторизованных пользователей. | D |
| 10 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – | Режим доступа: свободный |
| | Москва, 2000 – URL: <u>https://www.elibrary.ru</u> (дата обращения: | СВОООДНЫИ |
| | 02.10.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – | |
| 11 | Текст: электронный. | D |
| 11 | PudMed: [сайт]: база данных медицинских и биологических | Режим доступа: |
| | публикаций, созданная Национальным центром | свободный |
| | биотехнологической информации (NCBI) США на основе раздела | |
| | «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США | |
| | (NLM): [сайт]. – USA. – URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/about/ | |
| | (дата обращения 02.10.2020) . – Режим доступа: свободный. – Текст | |
| | : электронный. | |
| 12 | Scopus : [сайт]: база данных научной периодики, наукометрия: | Режим доступа: |
| | [сайт]. – Elsevier , 2004 – URL: | свободный |
| | <u>https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic</u> (дата | |
| | обращения 02.10.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: | |
| | электронный. | |
| 13 | Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) : глобальный | Режим доступа: |
| | веб-сайт. – URL: https://www.who.int/ru . (дата обращения | свободный |
| | 02.10.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. | |
| 14 | disserCat : электронная библиотека диссертаций : [сайт]. – | Режим доступа: |
| | Москва, 2009 – URL: https://www.dissercat.com/ (дата обращения: | свободный |
| | 02.10.2020). – Режим доступа: свободный | |

5.2. Учебно-методическое обеспечение модуля дисциплины

| № п/ п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы | Шифр научной библиотеки КемГМУ | Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся | Число обучаю- щихся на данном потоке |
|--------------|--|---|---|--|
| | Основная литература: | | | |

| № п/ п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы | Шифр научной библиотеки КемГМУ | Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся | Число обучаю- щихся на данном потоке |
|---------------------|---|---|---|--|
| 1. | Барабанов, Е. И. Ботаника [Электронный ресурс]: учебник: [для студентов учреждений высшего профессионального образования по специальности "Фармация"] / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова 2-е изд., испр. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 591 с URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru | | | 35 |
| | Дополнительная литература: | | | |
| 2. | Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С. Г. Зайчиковой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 304 с. — URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru | | | 35 |
| 3. | Зайчикова, С. Г. Ботаника [Электронный ресурс]: учебник / С. Г. Зайчикова, Е. И. Барабанов М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 288 с URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru | | | 35 |
| 4. | Учебно-полевая практика по ботанике: учеб. пособие для вузов / Старостенкова М. М. и др 2-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 240 с. — URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru | | | 35 |

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Практика проводится на базе Государственного учреждения дополнительного образования «Областная детская эколого-биологическая станция».

Краткое описание базы: учреждение однопрофильное, имеет естественнонаучную направленность.

Станция имеет следующую материальную базу: территорию площадью 5 га, окруженную деревьями и кустарниками. На территории находятся: административное здание, лаборатории и кабинеты для занятий, три теплицы круглогодичного цикла, 22 парника, зоологический центр, капитальные гаражи.

Учебно-опытный участок состоит из следующих отделов: цветоводство, садоводство, овощеводство, лекарственных растений, экологическая тропа «Зеленый остров».

Кабинеты и лаборатории станции оснащены техническими средствами обучения:

| | Оборудование | Количество |
|----|----------------------|------------|
| 1 | Ноутбук | 4 |
| 2 | Компьютер | 12 |
| 3 | МФУ | 3 |
| 4 | Принтер | 4 |
| 5 | Видеомагнитофон | 1 |
| 6 | Телевизор | 1 |
| 7 | Музыкальный центр | 1 |
| 8 | Микроскоп | 6 |
| 9 | Цифровой фотоаппарат | 1 |
| 10 | Проектор | 1 |

В наличии: лабораторное оборудование, коллекции и муляжи, влажные препараты, дидактический материал и др.

Рецензия на рабочую программу практики

Учебная полевая практика по ботанике для обучающихся 1 курса, направление подготовки (специальность) 33.05.01 Фармация, форма обучения очная.

Программа подготовлена на кафедре фармации ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

Рабочая программа включает разделы: паспорт программы с определением цели и задач практики; место практики в структуре основной образовательной программы; общую трудоемкость практики; результаты обучения представлены формируемыми компетенциями; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание практики и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебнометодическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики.

В рабочей программе учебной практики по фармакогнозии указаны виды и формы оценочных средств; критерии оценки промежуточной аттестации.

В тематическом плане выделены модули (разделы): Раздел 1. Морфология растений. Раздел 2. Систематика растений. Раздел 3. Основы ботанической географии, что отвечает требованию современного ФГОС ВО.

Образовательные технологии обучения сопровождаются интерактивной формой – работой в команде.

Таким образом, рабочая программа учебной полевой практики по ботанике полностью соответствует ФГОС ВО по специальности 33.05.01 «Фармация» и может быть использована в учебном процессе Кемеровского государственного медицинского университета

Зав. кафедрой фармакологии, кандидат биологических наук, доцент

С.В. Денисова

Рецензия на рабочую программу практики

Учебная полевая практика по ботанике для обучающихся 1 курса, направление подготовки (специальность) 33.05.01 Фармация, форма обучения очная.

Программа подготовлена на кафедре фармации ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

Рабочая программа включает разделы: паспорт программы с определением цели и задач практики; место практики в структуре основной образовательной программы; общую трудоемкость практики; результаты обучения представлены формируемыми компетенциями; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание практики и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебнометодическое, информационное и материально-техническое обеспечение практики.

В рабочей программе учебной практики по фармакогнозии указаны виды и формы оценочных средств; критерии оценки промежуточной аттестации.

В тематическом плане выделены модули (разделы): Раздел 1. Морфология растений. Раздел 2. Систематика растений. Раздел 3. Основы ботанической географии, что отвечает требованию современного ФГОС ВО.

Образовательные технологии обучения сопровождаются интерактивной формой – работой в команде.

Таким образом, рабочая программа учебной полевой практики по ботанике полностью соответствует ФГОС ВО по специальности 33.05.01 «Фармация» и может быть использована в учебном процессе Кемеровского государственного медицинского университета

Доцент кафедры фармацевтической и общей химии, кандидат биологических наук

О.В. Гришаева

Председатель ЦМК блока фармацевтических дисциплин, доцент, кандидат фармацевтических наук

Д.Н. Шпанько

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе Б.2.У.2 ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ

(указывается индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

На 2022 - 2023 учебный год.

Регистрационный номер РП рег.№ 129 Дата утверждения 31.08.2020 г.

| Потомого | РП актуализирована на заседании кафедры: | | | Подпись и печать зав. |
|--|--|--|------------------------------------|--------------------------|
| Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу | Дата | Номер протокола заседания кафедры | Подпись заведующего кафедрой | научной библиотекой |
| В рабочую программу вносятся следующие изменения: Актуализирован раздел 5: «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплин», включая 5.1. Информационное обеспечение | 15.01.2023 | №5 | | НБ КемГМУ |
| На 2023- 2024 учебный год В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. ЭБС 2023 г 2. Исключить компетенции ПК-4; ввести компетенцию ПК-8 на основании решения заседания Ученого совета протокол №7 от 30.03.2023 | 15.06.23 | n 10 | U. Bank | |

5. Учебио-методическое и информационное обеспечение дисциплины 5.1 Информационное обеспечение дисциплины

| № п/п | Наименование и краткая характеристика библиотечно- информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных) | Количество экземпляров, точек доступа |
|-------|---|--|
| 1. | ЭБС «Консультант студента»: сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 URL: https://www.studentlibrary.ru Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю Текст: электронный. | по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 2. | ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК» Москва, 2004 URL: https://www.rosmedlib.ru Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю Текст : электронный. | по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 3. | База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»): сайт / ООО «Медицинское информационное агентство» Москва, 2016 - 2031 URL: https://www.medlib.ru Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю Текст: электронный. | по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 4. | Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит» СПб., 2017 URL: https://speclit.profy-lib.ru Режим доступа: для авторизованных пользователей Текст : электронный. | по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 5. | База данных «Электронная библиотечная система «Букап»: сайт / OOO «Букап» Томск, 2012 URL: https://www.books-up.ru Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю Текст: электронный. | по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 6. | «Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / OOO «Лаборатория знаний». — Москва, 2015 URL: https://moodle.kemsma.ru/ . — Режим доступа: по логину и паролю Текст : электронный. | по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 7. | База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ»: сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 URL: https://.e.lanbook.com Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю Текст: электронный. | по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023 |
| 8. | «Образовательная платформа ЮРАЙТ»: сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Москва, 2013 URL: https://urait.ru Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный. | по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023 |
| 9. | Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс» СПб., 2016 URL: http://kod.kodeks.ru/docs Режим доступа: по ІРадресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696 Текст : электронный. | по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 10. | Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation: сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – Санкт-Петербург. – URL: https://www.clinicalkey.com/student Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю Текст: электронный. | по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023 |
| 11. | Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.) Кемерово, 2017 URL: http://www.moodle.kemsma.ru. – Режим доступа: по логину и паролю Текст: электронный. | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный |