**Частное учреждение**

**профессиональная образовательная организация**

**Фармацевтический колледж «Новые знания»**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ПЦК профессиональных дисциплин

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аршинова О.Ю.

«30» августа 2021 г.

**Методические рекомендации**

**для прохождения учебной практики**

ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

(наименование профессионального модуля)

УП.01 Учебная практика

(наименование производственной практики)

33.02.01 Фармация

код название специальности

базовый уровень подготовки

3 курс 5 семестр

Очно-заочная форма обучения

**Москва**

**2021**

Методические рекомендации для прохождения учебной практики разработаны на основе рабочей программы профессионального модуля и рабочей программы учебной практики ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

Организация-разработчик: Частное учреждение профессиональная образовательная организация Фармацевтический колледж «Новые знания».

**Пояснительная записка**

1. **Цели и задачи учебной практики**

Планируемаяучебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа обучающихся, выполняемая во время учебной практики по заданию и при методическом руководстве преподавателя, проводится с целью:

* систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений;
* формирования умений использовать справочную литературу, интернет-
* ресурсы;
* развития познавательных способностей и активности обучающихся:
* творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
* формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
* развития исследовательских умений;
* формирования общих и профессиональных компетенций.

**2. Количество часов на освоение программы учебной практики**

Всего 36 часов

**3. Формы проведения учебной практики**

Учебная практика по ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» проводится в форме практической подготовки обучающихся под непосредственным руководством руководителя практики.

Учебная практика по ПМ.01 включает в себя:

* работа с базами данных,
* библиотечным фондом (учебной литературой, справочно-библиографическими и периодическими изданиями),
* информационными ресурсами сети «Интернет» отработке навыков приёмки, организации хранения ЛРС и препаратов, консультирование посетителей аптеки, отпуска

Виды задания:

* работа с нормативной документацией;
* работа с применением учебника, методической литературы, дополнительной литературы;
* решение ситуационных задач;
* ведение рабочего дневника учебной практики

Объем времени, отведенный на учебную практику, приводится в рабочем учебном плане и рабочей программе по учебной дисциплине.

**4. Место и время проведения учебной практики**

* Базы производственного обучения ЧУПОО Фармацевтического колледжа «Новые знания» закреплены договорами о социальном партнерстве в соответствие со статьей 82 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
* Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.
* Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики не более 36 академических часов в неделю, 6 академических часов в день

**5. Отчетная документация обучающегося по результатам учебной практики**

По окончании практики студент сдаёт:

- отчет, в соответствии с выданным заданием на практику, и по форме, согласно Методическим рекомендациям по оформлению отчета к учебной практике на бумажном носителе.

По усмотрению обучающегося в отчет могут быть включены таблицы, графики, диаграммы. Также к отчету могут быть сформированы приложения.

Отчетным днем является последний день практики.

Виды задания:

* работа с нормативной документацией;
* работа с применением учебника, методической литературы, дополнительной литературы;
* решение ситуационных задач;
* ведение рабочего дневника учебной практики

Объем времени, отведенный на учебную практику, приводится в рабочем учебном плане и рабочей программе по учебной дисциплине.

**Содержание учебного материала и действия обучающегося**

**Занятие 1.**

**Тема: Гомеопатия.**

**Задание 1**.Составить конспект (презентацию) по рекомендованной литературе. Гомеопатия. Понятие и принципы. Лекарственные растения, используемые гомеопатией.

**Занятие 2.**

**Тема: Современные лекарственные формы растительных препаратов, реализуемых через аптечную сеть.**

**Цель:** изучить лекарственные препараты, реализуемые через аптечную сеть, из сырья растительного и животного происхождения.

**Задание 1**. Дайте определения понятиям «Фитотерапия» и «Биологически активные добавки к пищи»

**Задания 2. Перечислите виды галеновых, новогаленовых препаратов** из сырья растительного и животного происхождения, применяемых в фитотерапии. (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 3. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения применяемых в гомеопатии (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 4. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения БАД к пище, реализуемых через аптечную сеть (приведите примеры препаратов, заполнив, таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование сырья** | **БАВ** | **Форма выпуска** | **Фармакологическое действие** | **Препараты** |
|  |  |  |  |  |  |

**Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему**

**делятся на угнетающие и возбуждающие**

|  |  |
| --- | --- |
| **Лекарственные средства,**  **УГНЕТАЮЩИЕ**  **афферентную иннервацию** | **Лекарственные средства,**  **ВОЗБУЖДАЮЩИЕ**  **афферентную иннервацию** |
|  | Раздражающие средства |
| Вяжущие средства | Рвотные средства\* |
| Обволакивающие средства | Отхаркивающие средства\* |
| Адсорбирующие средства | Горечи\* |
|  | Слабительные средства\* |
|  | Желчегонные средства\* |

\* – эти средства будут рассмотрены в соответствующих разделах

Лекарственное растительное сырьё, влияющее на афферентную нервную систему, угнетающие - **вяжущие**:

* дуб обыкновенный и дуб скальный (кора),
* кровохлебка лекарственная (корневища и корни),
* бадан толстолистный (корневища),
* горец змеиный (корневища),
* лапчатка прямостоячая (корневища),
* ольха клейкая (плоды),
* черемуха обыкновенная (плоды),
* черника обыкновенная (плоды).

**Обволакивающие средства:**

* Лен обыкновенный (семена)
* Ламинария японская (слоевища)
* Адсорбирующие средства:
* Уголь активированный
* Раздражающие средства:
* Мята перечная (лист)
* Эвкалипт прутовидный (лист)

**Горечи:**

* аир болотный,
* вахта трехлистная,
* золототысячник малый,
* одуванчик лекарственный,
* полынь горькая,
* кориандр посевной,
* тмин обыкновенный,
* фенхель обыкновенный,
* укроп пахучий.

1. В аптеку обратилась посетительница с просьбой отпустить ей сырье калгана. Фармацевт отпустил ей корневища лапчатки прямостоячей в пачке. Посетительница сказала, что она просила сырье с другим названием. Оцените действия фармацевта.
2. В аптеку обратилась посетительница с просьбой отпустить ей плоды черемухи. Через некоторое время вернулась с жалобой, что ей отпустили некачественное сырье т.к. на нем присутствует белый налет. Решите конфликтную ситуацию.
3. В аптеку поступило сырье «Кора дуба» состоящая из желобоватых или трубчатых кусков различной длины, толщиной 6-8 мм. Наружная поверхность гладкая, блестящая, реже матовая. Внутренняя -продольно ребристая. Цвет коры снаружи светло-бурый «зеркальный», внутри - темно-бурый. Оцените качество сырья.
4. В аптеку обратилась покупательница с просьбой посоветовать ей закрепляющее средство для ребенка 7 лет с ослабленным зрением. Проведите консультацию.
5. В аптеке при проверке было установлено, что в одном помещении хранится сырье брусники, ортосифона, мята, змеевика, дуба. Работники аптеки получили замечание т.к. нарушены нормы хранения лекарственного растительного сырья.
6. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести корневище змеевика. В аптеке этого сырья нет.Какое фармакологическое действие оказывает данное сырьё?Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?
7. Врач выписал больному ребенку рецепт на получение ягод черники. В аптеке сырья черники не оказалось, и фармацевт отпустил плоды черемухи. Имеет ли право фармацевт на эту замену?
8. С наступлением лета учащаются случаи желудочных заболеваний. Подберите ассортимент сырья и лекарственных средств, которые будут пользоваться повышенным спросом. И за счет каких биологически-активных веществ?

**Занятие 3**

**Тема: Современные лекарственные формы растительных препаратов, реализуемых через аптечную сеть.**

**Цель:** изучить лекарственные препараты, реализуемые через аптечную сеть, из сырья растительного и животного происхождения

**Задания 1. Перечислите виды галеновых, новогаленовых препаратов** из сырья растительного и животного происхождения, применяемых в фитотерапии. (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 2. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения применяемых в гомеопатии (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 3. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения БАД к пище, реализуемых через аптечную сеть (приведите примеры препаратов, заполнив, таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование сырья** | **БАВ** | **Форма выпуска** | **Фармакологическое действие** | **Препараты** |
|  |  |  |  |  |  |

**К лекарственным растениям, тонизирующим нервную систему относятся**

* Аралия маньчжурская аралия высокая (корни) – тритерпеновые сапонины
* Жень-шень (корни) – тритерпеновые сапонины
* Эхинопанакс высокий заманиха высокая (корневища и корни) – тритерпеновые сапонины
* Левзея сафлоровидная (корневища и корни) – фитоэкдизоны
* Лимонник китайский (плоды и семена) – лигнаны
* Родиола розовая (корневища и корни) – фенологликозиды
* Элеутерококк колючий (корневища и корни) – лигнаны

**Седативным действием обладает следующие сырьё растений*:***

* валериана лекарственная (корневища с корнями),
* пустырник сердечный и пустырник пятилопастной (трава),
* синюха голубая (корневища с корнями),
* пассифлора инкарнатная (трава),
* пион уклоняющийся (трава, корневища и корни),
* хмель обыкновенный (соплодия – «шишки»),

**К лекарственным растениям противопростудного действия относятся*:***

* липа сердцевидная и плосколистная,
* малина обыкновенная,
* череда трехраздельная,
* бузина черная.

1. В аптеку обратилась посетительница с просьбой отпустить ей экстракт элеутерококка. В аптеки препарата не оказалось. Предложите препарат на замену.
2. В аптеку обратилась посетительница с жалобой на то, что отпущенная ей сырье валерианы не качественное. Применяла она сырье валерианы по рекомендации соседки в связи с бессонницей 1 раз в день в течение 3 дней. Проведите консультацию.
3. В аптеку обратилась женщина с просьбой порекомендовать ей лекарственное сырье седативного действия.
4. В аптеку обратилась женщина с просьбой отпустить ей по рецепту врача настойку Аралии. Препарата в аптеке не оказалось. Предложите лекарственное сырье адекватное по фармакологическому действию.
5. В аптеку обратилась беременная женщина. У нее развился сухой кашель, а в связи с беременностью - плаксивость, раздражительность. Дома есть трава тимьяна обыкновенного. Женщина интересуется можно ли ее использовать. Решите ситуацию профессионально.
6. В аптеку поступило сырье: части стеблей длинной до 40см. с листьями и цветками. Стебли четырехгранные полые толщенной до 0,5см. нижние листья накрест супротивные 3-5лопостные или раздельные, верхние ланцетовидные зубчатые или цельнокрайние. Цветки с двугубым розовато-фиолетовом венчиком, бутоны собраны в мутовки в пазухах листьев. Чашечка с пятью шиловидными заостренными одревесневшими зубцами. Запах слабый, вкус горьковатый. Определите сырье, оцените его качество.
7. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести корневища с корнями валерианы. В аптеке этого сырья нет.

* Какое фармакологическое действие оказывает данное сырьё?
* Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

1. По рекомендации врача - фитотерапевта больной пришёл в аптеку, чтобы приобрести плоды малины.

В аптеке этого сырья нет.

* Какое действие оказывает сырьё и при каких заболеваниях оно применяется?
* Что из лекарственного сырья и фитопрепаратов может предложить фармацевт для замены?

1. Охотники-нивхи использовали эти плоды во время охоты в качестве пищи. Горсть съеденных сухих плодов придавала им силу и бодрость. В Китае называют ц-вей-цзы (кит) « плод, имеющий пять вкусов» - сладковато-кислый, вяжущий, горький и смолистый. Объясните такое разнообразие вкусов, вспомнив химический состав сырья.
2. Объясните происхождение названий «золотой корень», родиола «розовая».

**Занятие 4**

**Тема: Современные лекарственные формы растительных препаратов, реализуемых через аптечную сеть.**

**Цель:** изучить лекарственные препараты, реализуемые через аптечную сеть, из сырья растительного и животного происхождения

**Задания 1. Перечислите виды галеновых, новогаленовых препаратов** из сырья растительного и животного происхождения, применяемых в фитотерапии. (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 2. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения применяемых в гомеопатии (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 3. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения БАД к пище, реализуемых через аптечную сеть (приведите примеры препаратов, заполнив, таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование сырья** | **БАВ** | **Форма выпуска** | **Фармакологическое действие** | **Препараты** |
|  |  |  |  |  |  |

**Классификация препаратов сердечных гликозидов по происхождению:**

* препараты наперстянки пурпуровой - кордигит, дигитоксин;
* препараты наперстянки шерстистой - дигоксин, целанид, лантозид; препараты наперстянки ржавой: дигален-нео;
* препараты горицвета - трава горицвета весеннего, адонизид;
* препараты строфанта - строфантин К, строфантидина ацетат;
* препараты ландыша - настойка ландыша, коргликон;
* препараты желтушника - кардиовален;
* гликозиды морского лука - талузин, клифт.

**БАВ лекарственных растений, вызывающие восстановление ритма сердечных сокращений относятся к различным классам природных соединений:**

* Хинидин – алкалоид хинного дерева
* Аймалин – алкалоид раувольфии змеиной
* Гликозиды наперстянки – стероидные соединения
* Флаваноиды, тритерпеновые соединения – боярышник.
* Лаппаконитин - алкалоид борец белоустый

1. Фармацевтическая фабрика получила от поставщика траву ландыша. Какие сведения обязательно должны быть указаны в сопровождающем сырье документе? Определите сырье ландыша, докажите его подлинность.
2. В аптеку обратилась женщина с просьбой отпустить ей плоды можжевельника. Сырья в аптеки не оказалось. Предложите лекарственное сырье адекватное по фармакологическому действию.
3. В аптеке имеется лекарственное растительное сырьё - плоды и цветки боярышника.

* Назовите лекарственные препараты, получаемые из каждого вида сырья.
* Укажите показания к применению.
* Объясните фармакотерапевтическое действие лекарственных препаратов.

1. Посетитель обратился в аптеку о возврате сырья плоды боярышника, так как при вскрытии упаковки плоды имели белый налет, запах отсутствовал.

Как должен поступить фармацевт?

1. Больная купила в аптеке сырье сушеницы болотной. При изготовлении настоя обнаружила корни и обратилась с просьбой о возврате лекарственного средства.

Как должен поступить фармацевт?

1. В аптеку обратилась посетительница с просьбой отпустить ей траву спорыша. Фармацевт отпустил ей траву горца птичьего в пачке. Посетительница сказала, что она просила другое сырье. Правильно ли поступил фармацевт. Разрешите конфликтную ситуацию.
2. По рекомендации врача - фитотерапевта больной пришёл в аптеку, чтобы приобрести траву спорыша.

* В аптеке этого сырья нет. Какое действие оказывает сырьё и при .каких заболеваниях оно применяется?
* Что из лекарственного сырья и фитопрепаратов может предложить фармацевт для замены?

1. В аптеку обратилась посетительница с просьбой отпустить ей траву пол-полы. Фармацевт отпустил ей траву эрвы шерстистой в пачке. Посетительница сказала, что она просила другое сырье. Правильно ли поступил фармацевт. Разрешите ситуацию профессионально.
2. Больная, страдающая хронической гипертонией, обратилась с просьбой отпустить лекарственное растительное сырье мочегонного действия. Фармацевт предложил сырье толокнянки и брусники. Правильно ли поступил фармацевт.

Эталон ответа: Сырье толокнянки и брусники врачи назначают при инфекционных заболеваниях мочевыводящей системы. Больная должна обратиться к врачу за рекомендациями. Фармацевт не имеет право назначать лекарственные средства.

10. В аптеку обратился посетитель с просьбой проконсультировать его по применению листьев наперстянки шерстистой, которые он заготовил на своем приусадебном участке. Разрешите ситуацию профессионально.

Эталон ответа: Листья наперстянки шерстистой оказывают кардиотоническое

действие и применяются только после установление Валора сырья биологическим методом.

**Занятие 5**

**Тема: Современные лекарственные формы растительных препаратов, реализуемых через аптечную сеть.**

**Цель:** изучить лекарственные препараты, реализуемые через аптечную сеть, из сырья растительного и животного происхождения

**Задания 1. Перечислите виды галеновых, новогаленовых препаратов** из сырья растительного и животного происхождения, применяемых в фитотерапии. (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 2. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения применяемых в гомеопатии (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 3. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения БАД к пище, реализуемых через аптечную сеть (приведите примеры препаратов, заполнив, таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование сырья** | **БАВ** | **Форма выпуска** | **Фармакологическое действие** | **Препараты** |
|  |  |  |  |  |  |

**ОТХАРКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА Прямого действия**

* Анис обыкновенный,
* Фенхель обыкновенный,
* Душица обыкновенная,
* Тимьян обыкновенный,
* Чабрец (тимьян ползучий),
* Сосна обыкновенная,
* Можжевельник обыкновенный,
* Багульник болотный,
* Девясил высокий.

**ОТХАРКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА Рефлекторного действия**

* Алтей лекарственный,
* Алтей армянский,
* Мать-и-мачеха обыкновенная,
* Подорожник большой,
* Фиалка полевая,
* Фиалка трёхцветная,
* Синюха голубая,
* Солодка голая,
* Термопсис ланцетовидный,
* Багульник болотный,
* Девясил высокий.

1. Фармацевтическая фабрика получила от поставщика сырье, состоящее из облиственных побегов, отдельных листьев и небольшого количества плодов. Листья кожистые, линейно-продолговатые, цельнокрайние, короткочерешковые, очередные, с верхней стороны зеленые, блестящие, с нижней стороны покрыты ржаво-войлочным осушением. Плод продолговатая многосемянная коробочка. Определите сырье, дайте заключение о его качестве.
2. Подберите лекарственное растительной сырье, которое будет пользоваться наибольшим спросом в летний период в связи с учащением случаев желудочно-кишечных расстройствах неинфекционного характера.
3. В аптеку обратилась посетительница с просьбой отпустить сырье укропа аптечного. Фармацевт отпустил ей плоды аниса. Оцените действия фармацевта.
4. В аптеку обратился посетитель с просьбой отпустить ему сырье чабрец.
5. Фармацевт отпустить ему сырье «Thimi vulgaris herba». Оцените действия фармацевта.
6. В аптеку поступило лекарственное сырье.

* лист мать-и-мачехи
* лист подорожника
* лист брусники
* плоды боярышника

Фармацевт поместил сырье в один шкаф и разложил его на витрину без рецептурного отпуска. Была ли допущена фармацевтом ошибка?

1. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести траву чабреца. В аптеке этого сырья нет.

Какое фармакологическое действие оказывает данное сырьё? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов

1. Врач выписал ребенку 2 лет препарат «Бронхикум». Фармацевт предложил сбор в качестве замены, в состав которого входили побеги багульника. Оцените действия фармацевта.
2. В аптеку обратилась беременная посетительница с просьбой отпустить ей траву душицы в пачке. Дайте консультацию при отпуске данного препарата согласно деонтологиическим нормам и действию препарата.

**Занятие 6**

**Тема: Современные лекарственные формы растительных препаратов, реализуемых через аптечную сеть.**

**Цель:** изучить лекарственные препараты, реализуемые через аптечную сеть, из сырья растительного и животного происхождения

**Задания 1. Перечислите виды галеновых, новогаленовых препаратов** из сырья растительного и животного происхождения, применяемых в фитотерапии. (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 2. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения применяемых в гомеопатии (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 3. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения БАД к пище, реализуемых через аптечную сеть (приведите примеры препаратов, заполнив, таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование сырья** | **БАВ** | **Форма выпуска** | **Фармакологическое действие** | **Препараты** |
|  |  |  |  |  |  |

**ЛРС слабительного действия**

* Лекарственные растения содержащие антрагликозиды
* Жостер слабительный (плоды),
* крушина ольховидная (кора),
* ревень тангутский (корени),
* кассия остролистная (листья)
* Щавель конский (корени).

1. **Лекарственные растения содержащие слизи:**

* Лен обыкновенный (семена)
* Ламинария японская (слоевища)

1. **Лекарственные растения содержащие жирные масла:**

* Лен обыкновенный (семена)
* Клещевины (семена)
* Маслины европейской плоды

**Лекарственные растения гепатотропного действия:**

1. **Лекарственные растения желчегонного действия: ХОЛЕРЕТИКИ-холесекретики**

**Стимулируют образование желчи в печени.**

* Пижма обыкновенная (цветки), «Танацехол»
* Бессмертник песчаный (цветки), «Фламин»
* Кукуруза (столбики с рыльцами), «жидкий экстракт»
* Шиповник собачий (плоды), «Холосас»
* Календула лекарственная (цветки), «фламин»
* Валериана лекарственная (корневище с корнями).

**ХОЛЕКИНЕТИКИ-хологога**

* Барбарис обыкновенный (листья, корни),
* Чистотел большой (трава).
* Календула лекарственная,
* Валериана лекарственная

1. **Лекарственные растения гепатопротекторного действия**

* Расторопша пятнистая (плоды) «Силимар»
* Артишок (листья) «Цинарзим»
* Тыква обыкновенная (масло семян) «Тыквеол»

1. **Лекарственные растения холелитолитического действия**

* Марена красильная (корневища и корни)
* Горец птичий(трава)
* Хвощ полевой (трава)

1. Посетитель обратился в аптеку, чтобы приобрести кору крушины, траву пустырника, траву чистотела без рецепта.

Какое сырье фармацевт может отпустить, в каком обосновано отказать?

1. Врач выписал больному ребенку рецепт на получение ягод черники. В аптеке сырья черники не оказалось, и фармацевт отпустил плоды черемухи.

Имеет ли право фармацевт на эту замену?

1. С наступлением лета учащаются случаи желудочных заболеваний.

Подберите ассортимент сырья и лекарственных средств, которые будут пользоваться повышенным спросом. И за счет каких биологически-активных веществ?

4. Посетитель обратился к работнику аптеки с рецептом на лекарственный препарат «Сок подорожника». На данный момент препарат в аптеке отсутствует. Ваши действия. Назовите аналоги. Посетитель согласился приобрести аналогичные препараты.

5. По рекомендации врача - фитотерапевта больной пришёл в аптеку, чтобы приобрести корни одуванчика.

В аптеке этого сырья нет.

* Какое действие оказывает сырьё и при каких заболеваниях оно применяется?
* Что из лекарственного сырья и фитопрепаратов может предложить фармацевт для замены?

6. По рекомендации врача - фитотерапевта больной пришёл в аптеку, чтобы приобрести кукурузные столбики с рыльцами.

В аптеке этого сырья нет.

* Какое действие оказывает сырьё и при каких заболеваниях оно применяется?
* Что из лекарственного сырья и фитопрепаратов может предложить фармацевт для замены?

7. По рекомендации врача - фитотерапевта больной пришёл в аптеку, чтобы приобрести цветки календулы.

В аптеке этого сырья нет.

* Какое действие оказывает сырьё и при каких заболеваниях оно применяется?
* Что из лекарственного сырья и фитопрепаратов может предложить фармацевт для замены?

8. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести плоды жостера. В аптеке этого сырья нет.

Какое фармакологическое действие оказывает данное сырьё? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

9. Больная купила в аптеке упаковку сырья сенны. Открыв упаковку увидела отдельные листочки, черешки сложного парноперистого листа, цельные или частично измельченные кусочки тонких травянистых стеблей, бутоны, цветки и незрелые плоды. У больной появилось сомнение в качестве лекарственного сырья, т.к. на упаковке была надпись - лист сенны, и она захотела вернуть его обратно.

Проанализируйте действия фармацевта

**Занятие 7**

**Тема: Современные лекарственные формы растительных препаратов, реализуемых через аптечную сеть.**

**Цель:** изучить лекарственные препараты, реализуемые через аптечную сеть, из сырья растительного и животного происхождения

**Задания 1. Перечислите виды галеновых, новогаленовых препаратов** из сырья растительного и животного происхождения, применяемых в фитотерапии. (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 2. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения применяемых в гомеопатии (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 3. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения БАД к пищи, реализуемых через аптечную сеть (приведите примеры препаратов, заполнив, таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование сырья** | **БАВ** | **Форма выпуска** | **Фармакологическое действие** | **Препараты** |
|  |  |  |  |  |  |

**Лекарственные растения, влияющие на систему кроветворения**

* Горец перечный (трава)
* горец почечуйный (трава)
* калина обыкновенная (кора)
* крапива двудомная (листья)
* пастушья сумка обыкновенная (трава),
* тысячелистник обыкновенный (трава и цветки)

**Лекарственные растения витаминного действия**

* Облепиха крушиновидная,
* рябина обыкновенная,
* арония черноплодная,
* смородина черная,
* шиповник майский

1. На производственной практике в аптеке студенты получили задание оформить витрину с препаратами и сырьем кровоостанавливающего действия.

Какое лекарственное сырье, лекарственные препараты и сборы должны

подобрать студенты?

1. Больной пьет настой кукурузных рылец в связи с пониженной свертываемостью крови. Стал чувствовать боль в правом подреберье. Известно, что он страдал желчекаменной болезнью.

Укажите связь применения кукурузных рылец и появившимися симптомами?

4. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести траву водяного перца.

В аптеке этого сырья нет.

* Какое фармакологическое действие оказывает данное сырьё?
* Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

5. При приемке партии сырья "Плоды рябины" установлено, что содержание в ней  
плодов рябины черноплодной составляет 3%. можно ли принять эту партию,  
учитывая, что плоды рябины черноплодной тоже являются лекарственным сырьем?

5. Почему ГФ для плодов шиповнина указывает содержание аскорбиновой кислоты не менее 0,2%, а для сырья, используемого для изготовления холосаса, каротолина и сиропов не указывает?

**Занятие 8**

**Тема: Современные лекарственные формы растительных препаратов, реализуемых через аптечную сеть.**

**Цель:** изучить лекарственные препараты, реализуемые через аптечную сеть, из сырья растительного и животного происхождения

**Задания 1. Перечислите виды галеновых, новогаленовых препаратов** из сырья растительного и животного происхождения, применяемых в фитотерапии. (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 2. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения применяемых в гомеопатии (приведите примеры препаратов табл.).

**Задание 3. Перечислите виды лекарственных форм** из сырья растительного и животного происхождения БАД к пищи, реализуемых через аптечную сеть (приведите примеры препаратов, заполнив, таблицу)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Наименование сырья** | **БАВ** | **Форма выпуска** | **Фармакологическое действие** | **Препараты** |
|  |  |  |  |  |  |

**Лекарственные растения и сырье, противомикробного действия:**

Антибактериальная, антифунгальная и антипротозойная активность характерна для полифенолов, хинонов, алкалоидов, тритерпеновых соединений и эфирных масел.

* Зверобой продырявленный и пятнистый,
* ноготки лекарственные,
* ромашка аптечная,
* ромашка душистая,
* шалфей лекарственный,
* эвкалипт прутовидный, серый, шариковый,
* маклеи трава («Сангвиритрин»),
* Копеечника трава, манго («Алпизарин»).
* облепиха («Гипорамин»)
* брусники обыкновенной листья, побеги
* толокнянки обыкновенной листья, побеги
* можжевельника обыкновенного плоды
* берёзы листья, почки берёзы
* земляники лесной трава

1. В аптеку обратилась посетительница с просьбой отпустить ей сырье - медвежьи ушки. Фармацевт отпустил ей листья брусники в пачке. Посетительница сказала, что она просила другое сырье. Что должен был сделать фармацевт при отпуске сырья?
2. Подберите лекарственное растительной сырье, которое будет пользоваться наибольшим спросом в летний период в связи с учащением случаев желудочно-кишечных расстройствах неинфекционного характера.

В связи с употреблением ягод, овощей учащаются воспалительные неинфекционные заболевания желудочно-кишечного тракта. Повышенным спросом будет пользоваться следующее сырье:

* трава зверобоя, плоды черемухи, черники, корневища лапчатки бадана оказывающие вяжущее действие за счет дубильных веществ;
* цветки ромашки аптечной, лист мяты, трава душицы, цветки ноготков, трава тысячелистника, оказывающие спазмолитическое, ветрогонное, антисептическое, противовоспалительное действие за счет эфирных масел;
* семена льна, корни алтея, корни солодки, трава сушеницы болотной обладающие обволакивающим, гастропротекторным действием за счет полисахаридов и флавоноидов.

1. Два посетителя в беседе выяснили, что врач рекомендовал обоим сырьё «Плоды можжевельника», одному при бронхите, второму – при цистите. Объясните назначение.
2. Данный препарат относительно дорогой и посетитель просит предложить его более дешёвый аналог. Оцените ситуацию, дайте профессиональные рекомендации.
3. Сборщица черники почувствовала себя плохо: у неё началась головная боль, появилась сонливость, пропал аппетит. Зная места обитания черники, её «соседей», объясните ситуацию, дайте рекомендации.
4. Посетитель обратился в аптеку за сырьем толокнянки. Ввиду отсутствия сырья, фармацевт заменил сырьем брусники.

Имеет ли право фармацевт сделать эту замену?

**Перечень учебных изданий и дополнительной литературы**

**МДК.01.01. Лекарствоведение**

**Основная литература:**

1. Коноплева, Е. В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 433 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12313-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450880>
2. Гутникова, О. Н. Товароведение лекарственно-технического сырья: учебное пособие для вузов / О. Н. Гутникова, Л. Е. Павлуненко. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 203 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13464-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/459161>
3. Коновалов, А. А. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5978-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155683> — Режим доступа: для авториз. пользователей

**Дополнительная литература:**

1. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 340 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11684-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457166>
2. Жохова, Е. В. Ботаника: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07492-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452933>
3. Общая рецептура: учебное пособие для вузов / К. С. Хруцкий, П. А. Гудзь, К. И. Соловьев, Д. С. Иванов; под редакцией К. С. Хруцкого. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13740-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466652>
4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАКОПЕЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <https://rucml.ru/pages/farma>
5. Р.Н.Аляутдин, Н.Г.Преферанская, Н.Г.Преферанский, И.Н.Сокольский «Лекарствоведение»**:** учебник для фармацевтических училищ и колледжейМ.: «ГЭОТАР Медиа», 2017.
6. Фармакология [Электронный ресурс] / Аляутдин Р.Н., Преферанский Н.Г., Преферанская Н.Г. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2020
7. Губина, И. П. Фармакогнозия. Практикум : учебник / И. П. Губина, Н. А. Манькова, Т. А. Осипова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-4859-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147121> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Аннотации на лекарственные средства.

**Нормативные и методические документы:**

1. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
2. Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств".
3. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".
4. Федеральный закон от 17.07.1999 N 178-ФЗ "О государственной социальной помощи".
5. Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах".
6. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей".
7. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2463 "Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24 декабря 2020 г. № 44 "Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678 - 20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг".
9. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1081 "О лицензировании фармацевтической деятельности" (вместе с "Положением о лицензировании фармацевтической деятельности").
10. Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1085 "О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений")
11. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 N 1148 "О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров" (вместе с "Правилами хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров").
12. Приказ Минздрава РФ от 14 января 2019 г. N 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»
13. Приказ Минздрава России от 11.07.2017 N 403н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе иммунобиологических лекарственных препаратов, аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»
14. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 647н "Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения".
15. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 N 646н "Об утверждении Правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения".
16. Приказ Минздрава России от 02.06.2016 N 334н "Об утверждении Положения об аккредитации специалистов".
17. Приказ Минздрава России от 26.10.2015 N 751н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность".
18. Приказ Минздрава России от 24.07.2015 N 484н "Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения в аптечных, медицинских, научно-исследовательских, образовательных организациях и организациях оптовой торговли лекарственными средствами".
19. Приказ Минздрава России от 01.08.2012 N 54н "Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления".
20. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.08.2010 N 706н "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств".
21. Приказ Минздрава РФ от 13.11.1996 N 377 "Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения".
22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 N 735н "Об утверждении Правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения медицинскими организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, и их обособленными подразделениями (амбулаториями, фельдшерскими и фельдшерско-акушерскими пунктами, центрами (отделениями) общей врачебной (семейной) практики), расположенными в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации".
23. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.02.2007 N 110 "О порядке назначения и выписывания лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания".
24. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 О безопасности пищевой продукции (с изменениями на 8 августа 2019 года)
25. ТР ТС 009/2011 "О безопасности парфюмерно-косметической продукции"

**Официальные, справочно-библиографические и периодические издания, электронные базы периодических изданий**

1) Справочник лекарственных препаратов «Регистр лекарственных средств»-www.vidal.ru

2) Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ <https://medi.ru/>

3) Алфавитный указатель лекарств и субстанций - <https://www.rlsnet.ru/tn_alf.htm>

4) Медицинский справочник <http://www.idoktor.info>

5) Электронная база «Российские научные медицинские журналы» <https://rnmj.ru/>

6) Фармацевтический вестник <https://pharmvestnik.ru/>

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных ресурсов сети Интернет**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** |
|  | Операционная система Microsoft Windows |
|  | Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Power Point и др.) |
|  | СПС «Гарант»: <http://www.garant.ru/> |
|  | Электронно-библиотечная система Юрайт <https://urait.ru/> |
|  | Единое окно доступа к информационным ресурсам: <http://window.edu.ru/> |
|  | Федеральная электронная медицинская библиотека Министерство здравоохранения Российской Федерации. Фармакопея <http://femb.ru/feml> |
|  | Министерство Здравоохранения РФ <https://www.rosminzdrav.ru> |
|  | Фармацевтический сайт для работников аптек <http://www.xn--b1afkidmfaflnm6k.xn--p1ai/> |
|  | Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения <https://roszdravnadzor.gov.ru/> |
|  | Медицинская библиотека «BooksMed» <https://www.booksmed.com/> |
|  | Сайт о химии «Химик» <http://www.xumuk.ru/> |
|  | Сайт института фитотерапии <http://fitokor.ru/> |
|  | Портал «Флогистон» <http://www.flogiston.ru/> |