

412.ТИТРОВАНИЕ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА МЕТОДОМ ПЕРМАНГНАТОМЕТРИИ ВЕДУТ В ПРИСУТСТВИИ

- А) разбавленной серной кислоты
- Б) аммиачно-буферного раствора
- В) ледяной уксусной кислоты
- Г) гидроксида натрия

413.ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЭФЕДРИНА ГИДРОХЛОРИДА С СУЛЬФАТОМ МЕДИ ОБРАЗУЕТСЯ

- А) сине-фиолетовое окрашивание
- Б) изумрудно-зеленое окрашивание
- В) красно-коричневое окрашивание
- Г) красно-фиолетовое окрашивание

414.ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ХЛОРИСТОВОДОРОДНУЮ КИСЛОТУ, ПОДВЕРГАЮТСЯ

- А) полному химическому контролю обязательно
- Б) полному химическому контролю выборочно
- В) качественному анализу
- Г) не подвергают

415. ДЛЯ ПРОТИРАНИЯ РУЧНЫХ ВЕСОЧКОВ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) 95% этанол
- Б) 1% р-р хлорамина Б
- В) 3% р-р перекиси водорода
- Г) эфир

416.МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ СВОЙСТВО ВЕСОВ ПРАВИЛЬНО СООТНОСИТЬ ВЗВЕШИВАЕМУЮ МАССУ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА С МАССОЙ РАЗНОВЕСА НАЗЫВАЮТ:

- А) устойчивостью
- Б) чувствительностью
- В) верностью
- Г) постоянством показателей

417. НАВЕСКЕ 0,005 г. СООТВЕТСТВУЕТ НАЗВАНИЕ

- А) 5 сантиграммов
- Б) 5 дециграммов
- В) 5 миллиграммов
- Г) 50 миллиграммов

418. ЦИЛИНДРЫ, МЕРНЫЕ КОЛБЫ, МЕНЗУРКИ – ПРИБОРЫ, ГРАДУИРОВАННЫЕ:

- А) на налив
- Б) вылив
- В) отмеривание по разности объемов
- Г) для проведения растворения

419.ВСЕ АПТЕЧНЫЕ БЮРЕТКИ ИМЕЮТ ВЫСОТУ, ММ:

- А) 150

- Б) 350
- В) 450
- Г) зависящую от вместимости

420. МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ВЕСОВ И ГИРЬ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ, ПРОИЗВОДИТСЯ:

- А) 1 раз в квартал
- Б) 1 раза в год
- В) 1 раз в 2 года
- Г) 1 раз в 5 лет

421. СВОЙСТВО ВЕСОВ ПОКАЗЫВАТЬ ОДИНАКОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ МНОГОКРАТНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ МАССЫ ВЕЩЕСТВА В ОДНИХ И ТЕХ ЖЕ УСЛОВИЯХ НОСИТ НАЗВАНИЕ:

- А) устойчивостью
- Б) чувствительностью
- В) верностью
- Г) постоянством показателей

422. НАВЕСКЕ 0,045г СООТВЕТСТВУЕТ НАЗВАНИЕ

- А) 45 сантиграммов
- Б) 45 дециграммов
- В) 45 миллиграммов
- Г) 450 миллиграммов

423. АПТЕЧНЫЕ ПИПЕТКИ И БЮРЕТКИ – ПРИБОРЫ, ГРАДУИРОВАННЫЕ:

- А) на налив
- Б) вылив
- В) отмеривание по разности объемов
- Г) для дозирования химических реактивов

424. КАЛИБРОВКА «НЕСТАНДАРТНОГО» КАПЛЕМЕРА ПРОВОДИТСЯ ПУТЕМ:

- А) 5-кратного взвешивания массы 20 капель дозируемой жидкости
- Б) 20-кратного взвешивания массы 5 капель дозируемой жидкости
- В) 10-кратного взвешивания массы 20 капель дозируемой жидкости
- Г) 5-кратного взвешивания массы 10 капель дозируемой жидкости

425. ПЕРВЫМ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАССЫ ПОРОШКОВ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А) трудноизмельчаемые
- Б) выписанные в малой дозе
- В) красящие
- Г) легковесные

426. НОМЕР СТУПКИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОРОШКОВ ПОДБИРАЮТ С УЧЕТОМ

- А) максимальной загрузки
- Б) минимальной загрузки
- В) оптимальной загрузки
- Г) массы одного порошка

427. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СООТНОШЕНИЕ ПРИ СМЕШИВАНИИ ПОРОШКОВ

- А) 1:1
- Б) 1:5
- В) 1:10
- Г) 1:20

428. ПРИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ СПОСОБЕ ПРОПИСЫВАНИЯ ДОЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ МАССА ВЕЩЕСТВА НА ОДНУ ДОЗУ

- А) указана в рецепте
- Б) является частным от деления выписанной массы на число доз
- В) является частным от деления общей массы на число приемов
- Г) является результатом умножения выписанной в рецепте доз на число доз

429. ДЛЯ ПОДБОРА СТУПКИ НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ

- А) массу общую порошка
- Б) массу лекарственного вещества на все дозы
- В) массу одной дозы
- Г) лечебную разовую дозу

430. ПОСЛЕ ЗАТИРАНИЯ ПОР СТУПКИ ВЕЩЕСТВА СМЕШИВАЮТ В ПОРЯДКЕ

- А) в первую очередь вещества списка Б
- Б) от большей массы к меньшей
- В) от меньшей массы к большей
- Г) прописанном в рецепте

431. ПРИ ПОДСЧЕТЕ ОБЩЕЙ МАССЫ ПОРОШКОВ, В СОСТАВ КОТОРЫХ ВХОДЯТ ЛЕГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, КОЛИЧЕСТВО ПОСЛЕДНИХ ТЕОРЕТИЧЕСКИ

- А) остается неизменным
- Б) удваивается
- В) утраивается
- Г) уменьшается в 2 раза

432. ПРИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОМ СПОСОБЕ ПРОПИСЫВАНИЯ ПОРОШКОВ МАССА ВЕЩЕСТВА НА ОДНУ ДОЗУ

- А) указана в рецепте
- Б) рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз
- В) рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов

433. КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ

- А) 3%
- Б) 5%
- В) 1%
- Г) внутрь не применяют

434. ЕСЛИ С max БОЛЬШЕ Сфакт. ТО ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ БЕРУТ

- А) рассчитывая по формуле
- Б) по рецепту
- В) препарат не изготавливают

Г) связываются с врачом

435.К МЕДЛЕННО РАСТВОРИМЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВАМ ОТНОСИТСЯ

- А) серебра нитрат
- Б) калия перманганат
- В) фурацилин
- Г) глюкоза

436. ЧИСЛО ПРИЕМОВ РАСТВОРА С ОБЪЕМОМ 180 МЛ., ДОЗИРУЕМОЙ СТОЛОВЫМИ ЛОЖКАМИ РАВНО:

- А) 9
- Б) 12
- В) 18
- Г) 20

437. В 15 мл. РАСТВОРА 20% КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА СОДЕРЖИТСЯ

- А) 0,75
- Б) 5,0
- В) 3,0
- Г) 7,0

438.КОНЦЕНТРАЦИЯ ЙОДА В РАСТВОРЕ ЛЮГОЛЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ

- А) 3%
- Б) 5%
- В) 1%
- Г) наружно не применяют

439.ЕСЛИ С max МЕНЬШЕ Сфакт. ТО ОБЪЕМ ВОДЫ ОЧИЩЕННОЙ БЕРУТ

- А) рассчитывая по формуле
- Б) по рецепту
- В) препарат не изготавливают
- Г) связываются с врачом

440. ВЕЩЕСТВО, ОБЛАДАЮЩЕЕ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

- А) кислота борная
- Б) натрия тетраборат
- В) серебра нитрат
- Г) глюкоза

441. ЧИСЛО ПРИЕМОВ РАСТВОРА С ОБЪЕМОМ 150 МЛ, ДОЗИРУЕМОЙ ДЕСЕРТНЫМИ ЛОЖКАМИ РАВНО:

- А) 10
- Б) 15
- В) 30
- Г) 5

442. В 10 мл. РАСТВОРА 25% КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА СОДЕРЖИТСЯ

- А) 0,5
- Б) 5,0
- В) 2,5
- Г) 0,25

443. ЧАСТИЦЫ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ РАСТВОРОВ ВМС

- А) до 1 нм
- Б) 1-100нм.
- В) 0,1-50мкм. и более
- Г) 1-150мкм

444. ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А) глицерин
- Б) димексид
- В) грудной элексир
- Г) пергидроль

445. ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А) воду очищенную
- Б) нитроглицерин
- В) настойку боярышника
- Г) экстракт элеутерококка

446. ПОД СЛОВОМ «ЭТАНОЛ» ПОНИМАЮТ СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ

- А) 40%
- Б) 60%
- В) 70%
- Г) 95%

447. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 150 мл. 1% РАСТВОРА КАЛИЯ ЙОДИДА, ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ:

- А) 1,0
- Б) 1,5
- В) 2,0
- Г) 15,0

448. ЧАСТИЦЫ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ ИСТИННЫХ РАСТВОРОВ

- А) до 1 нм
- Б) 1-100нм.
- В) 0,1-50мкм. и более
- Г) 1-150мкм

449. ПО ОБЪЕМУ ДОЗИРУЮТ

- А) ихтиол
- Б) эфирные масла
- В) настойка пустырника
- Г) скипидар

450. ПО МАССЕ ДОЗИРУЮТ

- А) воду очищенную
- Б) винилин

- В) настойку полыни
- Г) напатырно-анисовые капли

451. ЕСЛИ В ПРОПИСИ РЕЦЕПТА НЕ УКАЗАН РАСТВОРИТЕЛЬ:

- А) препарат не изготавливают
- Б) используют воду очищенную
- В) применяют этанол
- Г) связываются с врачом

452. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 250 мл. 1% РАСТВОРА КАЛИЯ ЙОДИДА, ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА СЛЕДУЕТ ВЗЯТЬ:

- А) 1,0
- Б) 2,5
- В) 5,0
- Г) 25,0

453.ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ТРАВЫ, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ,ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ

- А) 0,5 мм.
- Б) 3 мм.
- В) 5 мм.
- Г) 7 мм.

454.ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, КОРУ,ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ, ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ

- А) 0,5 мм.
- Б) 3 мм.
- В) 5 мм.
- Г) 7 мм.

455.ЭФИРНЫЕ МАСЛА ПРИ ВВЕДЕНИИ В СОСТАВ СБОРОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАСТВОРЯЮТ В:

- А) воде очищенной
- Б) спирте этиловым
- В) хлороформе
- Г) не растворяют

456.ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ЦВЕТКИ, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ, ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ

- А) 0,5 мм.
- Б) 3 мм.
- В) 5 мм.
- Г) 7 мм.

457.ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ, ПЛОДЫ, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ, ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ

- А) 0,5 мм.
- Б) 3 мм.
- В) 5 мм.
- Г) 7 мм.

458.ПРИ ВВЕДЕНИИ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ СБОР ПОДВЕРГАЮТ СУШКЕ:

- А) при комнатной температуре
- Б) при температуре, не превышающей 60 гр.С
- В) при температуре, превышающей 60 гр.С
- Г) при температуре 100 гр.С

459. СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ СОЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВ СБОРОВ

- А) в виде спиртовых растворов
- Б) в виде насыщенных водных растворов
- В) смешивают с лекарственным растительным сырьем, предварительно измельчив лекарственных веществ

460. ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ ВОДНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ КОЭФФИЦИЕНТ

- А) обратный заместительный
- Б) изотонический эквивалент
- В) коэффициент увеличения по натрию хлориду
- Г) коэффициент водопоглощения

461.ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЕБУЕМОГО ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ ОБЪЕМА ВОДЫ (ВОДНЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ) ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) коэффициент увеличения объема
- Б) коэффициент водопоглощения
- В) обратный коэффициент замещения
- Г) коэффициент потерь

462.ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ГОТОВИТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:10
- Б) 1:30
- В) 1:400
- Г) 1:20

463. РЕЖИМ ЭКСТРАКЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ДУБИЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А) настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин
- Б) настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин
- В) настаивание 30 мин., без охлаждения
- Г) настаивание 25 мин., охлаждение искусственное

464. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ СТЕБЛИ, КОРУ, КОРНЕВИЩА И КОРНИ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ

- А) 1 мм
- Б) 5 мм
- В) 3 мм
- Г) 0,5 мм

465. СЛИЗЬ АЛТЕЙНОГО КОРНЯ, ЕСЛИ В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ, ГОТОВЯТ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:5
- Б) 1:10
- В) 1:20
- Г) 1:30

466. КОЭФФИЦИЕНТ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ ПОКАЗЫВАЕТ

- А) количество воды, удерживаемое 1,0 растительного сырья после отжатия его в перфорированном стакане инфундирки
- Б) количество воды, которое поглощает 1,0 растительного сырья
- В) количество воды, которое вытесняет 1,0 растительного сырья после его отжатия в перфорированном стакане
- Г) во сколько раз больше сырья и воды нужно взять, чтобы сохранить концентрацию и объем водного извлечения

467. ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА ГОТОВИТСЯ В СООТНОШЕНИИ

- А) 1:20
- Б) 1:30
- В) 1:400
- Г) 1:10

468. ОСОБЕННОСТЬ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ИЗ СЫРЬЯ, СОДЕРЖАЩЕГО ЭФИРНЫЕ МАСЛА

- А) инфундирку не открывают для перемешивания
- Б) процеживают горячей
- В) добавляют натрия гидрокарбонат
- Г) добавляют кислоту хлористоводородную

469. ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВОДНЫХ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ТРАВУ ИЗМЕЛЬЧАЮТ ДО ЧАСТИЦ РАЗМЕРОМ НЕ БОЛЕЕ

- А) 5 мм
- Б) 7 мм
- В) 3 мм
- Г) 0,5

470. В РЕЦЕПТЕ НЕ УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ МАЗИ. ИЗ ВЕЩЕСТВ ОБЩЕГО СПИСКА МАЗЬ ГОТОВЯТ В КОНЦЕНТРАЦИИ

- А) 1%
- Б) 3%
- В) 5%
- Г) 10%

471. МАЗИ-СПЛАВЫ ГОТОВЯТ, СПЛАВЛЯЯ КОМПОНЕНТЫ

- А) в любом порядке
- Б) в порядке повышения температуры плавления
- В) в порядке понижения температуры плавления
- Г) сначала углеводородную основу

472. К ГОМОГЕННЫМ МАЗЯМ ОТНОСЯТ МАЗИ

- А) суспензионные
- Б) эмульсионные
- В) комбинированные
- Г) сплавы

473. К ГИДРОФИЛЬНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСИТСЯ

- А) вазелин
- Б) парафин
- В) растительные масла
- Г) желатин

474. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СВИНОГО ЖИРА

- А) 34-46 °C
- Б) 26-34 °C
- В) 42-50 °C
- Г) 50-65 °C

475. ВЕЩЕСТВА, НЕ РАСТВОРИМЫЕ НИ ВОДЕ, НИ В ЖИРАХ, ДОБАВЛЯЮТ В СУППОЗИТОРНУЮ ОСНОВУ В ВИДЕ

- А) суспензий
- Б) эмульсий
- В) растворов
- Г) сплава

476. ЛАНОЛИН ВОДНЫЙ СОДЕРЖИТ ВОДУ В КОЛИЧЕСТВЕ

- А) 10%
- Б) 50%
- В) 40%
- Г) 30%

477. К ГЕТЕРОГЕННЫМ МАЗЯМ ОТНОСЯТ МАЗИ

- А) суспензионные
- Б) растворы
- В) комбинированные
- Г) сплавы

478. К ГИДРОФОБНЫМ МАЗЕВЫМ ОСНОВАМ ОТНОСИТЬСЯ

- А) вазелин
- Б) крахмал
- В) желатин
- Г) бентонит

479. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ ПАРАФИНА

- А) 34-46 °C
- Б) 26-34 °C
- В) 42-46 °C
- Г) 50-65 °C

480. ВИТАМИНАМИ БОГАТЫ ПЛОДЫ РАСТЕНИЙ

- А) *Datura innoxia*

- Б) *Rhamnus cathartica*
- В) *Carica papaya*
- Г) *Datura innoxia*

481. ЦВЕТКИ НОГОТКОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ИСПОЛЬЗУЮТ КАК СРЕДСТВО

- А) мочегонное
- Б) противовоспалительное
- В) слабительное
- Г) отхаркивающие

482. ЛИСТЬЯ КРАПИВЫ

- А) сушат при t 35-40 град.С
- Б) сушат при t 40-50 град.С
- В) сушат при t 80-90 град.С
- Г) сырье используют в свежем виде

483. СЫРЬЕ СОСТОИТ ИЗ ЦЕЛЬНЫХ ИЛИ ЧАСТИЧНО ОСЫПАВШИХСЯ КОРЗИНОК ДИАМЕТРОМ ДО 5 СМ., БЕЗ ЦВЕТОНОСОВ. ЦВЕТОЛОЖЕ ГОЛОЕ, СЛЕГКА ВЫПУКЛОЕ. КРАЕВЫЕ ЦВЕТКИ ЯЗЫЧКОВЫЕ, СЕРЕДИННЫЕ ТРУБЧАТЫЕ. ЦВЕТ ОРАНЖЕВЫЙ. ЗАПАХ СЛАБЫЙ, ВКУС СОЛОНОВАТО-ГОРЬКИЙ. ЭТО ОПИСАНИЕ СЫРЬЯ:

- А) ромашки аптечной
- Б) земляники лесной
- В) ноготков лекарственных
- Г) пастушьей сумки

484. КУКУРУЗНЫЕ РЫЛЬЦА И СТОЛБИКИ ПРИМЕНЯЮТ КАК СРЕДСТВО

- А) мочегонное
- Б) желчегонное
- В) слабительное
- Г) тонизирующие

485. ПЛОДЫ ШИПОВНИКА

- А) сушат при t 35-40 град.С
- Б) сушат при t 40-50 град.С
- В) сушат при t 80-90 град.С
- Г) сырье используют в свежем виде

486. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРОТИНОИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ПРОВОДИТСЯ

- А) титрометрически
- Б) гравиметрически
- В) фотоэлектрориметрически
- Г) перегонкой с водой

487. У НОГТКОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СОЦВЕТИЕ

- А) початок
- Б) корзинка
- В) щиток
- Г) зонтик

488. ВИТАМИН К СОДЕРЖИТСЯ

- А) в плодах рябины обыкновенной
- Б) плодах облепихи
- В) в траве пастушьей сумки
- Г) в плодах шиповника

489. СЫРЬЕ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ ХРАНИТСЯ

- А) отдельно, как эфиромасличное
- Б) по общему списку
- В) отдельно, как сильнодействующие
- Г) отдельно, как плоды и семена

490. ЛИСТЬЯ ЛАНДЫША ЗАГОТАВЛИВАЮТ ОТ РАСТЕНИЙ

- А) культивируемых
- Б) дикорастущих
- В) и дикорастущих и культивируемых
- Г) не заготавливают

491. У НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ В КАЧЕСТВЕ СЫРЬЯ ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) траву
- Б) цветки
- В) листья
- Г) семена

492. ЛИСТЬЯ ЛАНДЫША МАЙСКОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- А) до цветения, обрывая стеблевые листья без черешков
- Б) во время цветения, срезая верхнюю часть цветущего растения и обмолачивая после сушки.
- В) до цветения и в начале цветения, срезая их на высоте 3-5 см от почвы
- Г) после цветения, срезая их на высоте 10 см от почвы

493. ОКОНЧАНИЕ СУШКИ ТРАВЫ ГОРИЦВЕТА ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПРИЗНАКАМ

- А) окраска листьев и стеблей становится бледнее
- Б) при встряхивании травы листья легко осыпаются
- В) стебли и черешки листьев при сгибании ломаются, а не гнутся
- Г) содержание действующих веществ в траве отвечает требованиям нормативной документации

494. ТРАВУ ЛАНДЫША

- А) сушат при t 30-40 град.С
- Б) сушат при t 80-90 град.С
- В) сушат при t 50-60 град.С
- Г) искусственную сушку не используют

495. СЕРДЕЧНЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНОЙ ГРУППОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В

- А) корневищах с корнями левзеи
- Б) семенах строфанта
- В) корнях аралии
- Г) траве якорцев стелющихся

496. ЖИЗНЕННАЯ ФОРМА СТРОФАНТА КОМБЕ

- А) многолетнее травянистое растение
- Б) лиана
- В) кустарник
- Г) дерево

497. В ТРАВЕ ГОРИЦВЕТА ОПРЕДЕЛЯЮТ СОДЕРЖАНИЕ

- А) экстрактивных веществ
- Б) дигитоксина
- В) единиц действия
- Г) суммы сердечных гликозидов

498. ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОРГЛИКОНА ИСПОЛЬЗУЮТ СЫРЬЕ

- А) ландыша майского
- Б) горицвета весеннего
- В) наперстянки шерстистой
- Г) наперстянки пурпурной

499. СЕМЕНА СТРОФАНТА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КАК СРЕДСТВО

- А) мочегонное
- Б) седативное
- В) кардиотоническое
- Г) противовосполительное

500. В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ В ВИДЕ ПОРОШКА ИСПОЛЬЗУЮТ СЫРЬЕ

- А) ландыша майского
- Б) наперстянки пурпурной
- В) наперстянки шерстистой
- Г) желтушника раскидистого

501. SENECIO PLATYPHYLLOIDES

- А) барвинка малого
- Б) крестовника плосколистного
- В) кубышки желтой
- Г) маклейи мелкоплодной

502. ТРАВУ ТЕРМОПСИСА ЛАНЦЕТНОГО ЗАГОТАВЛИВАЮТ

- А) в начале цветения до появления плодов
- Б) от начала цветения до конца плодоношения
- В) до цветения
- Г) до полного созревания семян

503. ЭФЕДРА ХВОЩОВАЯ ПРОИЗРАСТАЕТ

- А) в Средней Азии
- Б) на Кавказе
- В) на Дальнем Востоке
- Г) в европейской части РФ

504. В МАКЕ СНОТВОРНОМ СОДЕРЖИТСЯ АЛКАЛОИД

- А) кофеин
- Б) соласонин

- В) морфин
- Г) нуфлеин

505. ЧЕМЕРИЧНУЮ ВОДУ ПРИМЕНЯЮТ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА

- А) наружного противопаразитарного
- Б) противовоспалительного
- В) спазмолитического
- Г) противокашлевого

506. ИЗ ТРАВЫ МАКЛЕЙИ МЕЛКОПЛОДНОЙ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ

- А) стрихнина нитрат
- Б) сангвиритрин
- В) солутан
- Г) сантонин

507. ПРЕПАРАТЫ ВИНБЛАСТИН И РОЗЕВИН ПОЛУЧАЮТ ИЗ СЫРЬЯ

- А) барвинка малого
- Б) катарантуса розового
- В) раувольфии змеиной
- Г) сантонин

508. ПРЕПАРАТЫ КРАСАВКИ ОБЛАДАЮТ СВОЙСТВОМ

- А) кардиотоническим
- Б) противомикробным
- В) спазмолитическим
- Г) отхаркивающим

509. ИЗ КОРНЯ РАУВОЛЬФИИ ЗМЕИНОЙ ПОЛУЧАЮТ ПРЕПАРАТ

- А) розанол
- Б) ротокан
- В) резерпин
- Г) репарил

510. ОСНОВНЫМ АЛКАЛОИДОМ ТРАВЫ ЧИСТОТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- А) морфин
- Б) резерпин
- В) хелидонин
- Г) гиндарин

7. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ II УРОВНЯ

7.1. Содержание, структура оценочных средств II уровня и процедура применения

7.1.1. Задания II уровня - это содержание работы, которую необходимо выполнить участнику для демонстрации определённого вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС и профессиональных стандартов с применением практических навыков, заключающихся в выполнении работ и изготовлении продукта (изделия и т.д.) по заданным параметрам с контролем соответствия результата существующим требованиям.

7.1.2. Практические задания разработаны в соответствии с объектами и видами профессиональной деятельности обучающихся по специальности «Фармация».

На II уровне предлагаются 3 задания, соответствующие различным областям профессиональной деятельности, содержащие по 2 задачи различных уровней сложности:

«Приемка товара»;

«Изготовление и контроль качества лекарственной формы»;

«Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента населению».

7.2. Система оценивания выполнения заданий II уровня

7.2.1. За выполнение заданий II уровня максимальная оценка - 60 баллов:

«Приемка товара» – 20 баллов;

«Изготовление и контроль качества лекарственной формы» – 20 баллов;

«Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента населению» – 20 баллов.

1.4.8. Оценивание выполнения конкурсных заданий II уровня осуществляется в соответствии со следующими целевыми индикаторами:

а) основные целевые индикаторы:

качество выполнения отдельных задач задания;

качество выполнения задания в целом;

соблюдение регламента.

б) штрафные целевые индикаторы, начисление (снятие) которых производится за нарушение условий выполнения задания (в том числе за нарушение правил выполнения работ).

Критерии оценки выполнения профессионального задания представлены в соответствующих паспортах конкурсных заданий.

7.3. Продолжительность выполнения конкурсных заданий II уровня

7.3.1. Рекомендуемое максимальное время для выполнения отдельных заданий II уровня:

- «Приемка товара» - по 45 минут на каждого участника;

- «Изготовление и контроль качества лекарственной формы» – по 30 минут на каждого участника;

- «Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента населению» – по 15 минут на каждого участника.

7.4. Условия выполнения заданий II уровня. Оборудование

7.4.1. Выполнение конкурсных заданий II уровня проводится на разных производственных площадках, используется специфическое оборудование. Требования к месту проведения, оборудованию и материалам указаны в паспортах заданий.

8. ПАСПОРТ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ II УРОВНЯ

«Приемка товара»

№ п/п	Код, наименование																								
	33.00.00 Фармация																								
1.	Код, наименование специальности 33.02.01 Фармация																								
2.	Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала. ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета. ПК 3.6. Оформлять первичную отчетно-учетную документацию																								
3.	Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов в соответствии с ФГОС ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием МДК.03.01. Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений ЕН.03 Информатика.																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">ЗАДАНИЕ № 4. Приемка товара</th><th style="width: 40%;">Максимальный балл – 20 баллов</th></tr> <tr> <td>Задача 4.1. Провести приемку партии товара, поступившего от поставщика.</td><td>Максимальный балл – 14 баллов</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Критерии оценки:</td></tr> <tr> <td>Проверка сопроводительных документов по комплектности</td><td>1 балл</td></tr> <tr> <td>Приемка товара по количеству</td><td>1 балл</td></tr> <tr> <td colspan="2">Проведение приемочного контроля:</td></tr> <tr> <td>Проведение приемочного контроля по показателю «Описание»</td><td>1 балл</td></tr> <tr> <td>Проведение приемочного контроля по показателю «Упаковка»</td><td>1 балл</td></tr> <tr> <td>Проведение приемочного контроля по показателю «Маркировка»</td><td>1 балл</td></tr> <tr> <td colspan="2">Оформление первичных учетных документов:</td></tr> <tr> <td>Окончательное оформление сопроводительных документов</td><td>1 балл</td></tr> <tr> <td>«Журнал регистрации результатов приемочного контроля»</td><td>2 балла</td></tr> </table>	ЗАДАНИЕ № 4. Приемка товара	Максимальный балл – 20 баллов	Задача 4.1. Провести приемку партии товара, поступившего от поставщика.	Максимальный балл – 14 баллов	Критерии оценки:		Проверка сопроводительных документов по комплектности	1 балл	Приемка товара по количеству	1 балл	Проведение приемочного контроля:		Проведение приемочного контроля по показателю «Описание»	1 балл	Проведение приемочного контроля по показателю «Упаковка»	1 балл	Проведение приемочного контроля по показателю «Маркировка»	1 балл	Оформление первичных учетных документов:		Окончательное оформление сопроводительных документов	1 балл	«Журнал регистрации результатов приемочного контроля»	2 балла
ЗАДАНИЕ № 4. Приемка товара	Максимальный балл – 20 баллов																								
Задача 4.1. Провести приемку партии товара, поступившего от поставщика.	Максимальный балл – 14 баллов																								
Критерии оценки:																									
Проверка сопроводительных документов по комплектности	1 балл																								
Приемка товара по количеству	1 балл																								
Проведение приемочного контроля:																									
Проведение приемочного контроля по показателю «Описание»	1 балл																								
Проведение приемочного контроля по показателю «Упаковка»	1 балл																								
Проведение приемочного контроля по показателю «Маркировка»	1 балл																								
Оформление первичных учетных документов:																									
Окончательное оформление сопроводительных документов	1 балл																								
«Журнал регистрации результатов приемочного контроля»	2 балла																								

	«Журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств, включенных в перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету»	2 балла
	«Журнал учета движения иммунобиологических лекарственных препаратов»	2 балла
	«Акт об установленных расхождениях в количестве и качестве при приемке товаров»	2 балла
	<i>Задача 4.2. Распределить принятый товар по местам хранения в соответствии с установленными требованиями.</i>	Максимальный балл - 6 баллов
	Критерии оценки:	
	Размещение товара по местам хранения:	
	Организация хранения лекарственных препаратов, не требующих особых условий хранения.	1
	Организация хранения лекарственных препаратов, находящихся на предметно-количественном учете.	1
	Организация хранения термолабильных лекарственных препаратов.	1
	Организация хранения иммунобиологических лекарственных препаратов.	1
	Организация хранения изделий медицинского назначения.	1
	Размещение товара в карантинной зоне при необходимости.	1
4.	Материально-техническое обеспечение выполнения задания (на одного участника)	
	<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
	Ручка шариковая	1 шт.
	Штамп приемки	1 шт.
	Печать организации	1 шт.
	«Журнал регистрации результатов приемочного контроля»	1 шт.
	«Журнал учета операций, связанных с обращением лекарственных средств, включенных в перечень лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету»	1 шт.
	«Журнал учета и поступления иммунобиологических лекарственных препаратов»	1 шт.
	Бланк «Акта об установленных расхождениях в количестве и качестве при приемке товаров»	1 шт.

9. ПАСПОРТ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ II УРОВНЯ

«Изготовление и контроль качества лекарственной формы»

№ п/п	Код, наименование																												
	33.02.01 Фармация																												
1.	Код, наименование специальности 33.02.01 Фармация																												
2.	Код, наименование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. ОК 9. Ориентироваться в условиях частной смены технологий в профессиональной деятельности. ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения. ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств. ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.																												
3.	Код наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного конкурса/конкурсов в соответствии с ФГОС ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ № 5 «Изготовление и контроль качества лекарственной формы»</th><th style="text-align: center;">Максимальный балл – 20 баллов</th></tr> <tr> <td>Задача 5.1. Изготовить лекарственную форму по рецепту, оформить ее к отпуску.</td><td style="text-align: center;">Максимальный балл – 13 баллов</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Критерии оценки:</td></tr> <tr> <td>Обеспечить соблюдение санитарного режима</td><td style="text-align: center;">1 балл</td></tr> <tr> <td>Провести экспертизу прописи</td><td style="text-align: center;">1 балл</td></tr> <tr> <td>Оформить обратную сторону паспорта письменного контроля</td><td style="text-align: center;">1 балл</td></tr> <tr> <td>Указать нормативные документы, регламентирующие изготовление лекарственной формы</td><td style="text-align: center;">1 балл</td></tr> <tr> <td>Организовать рабочее место</td><td style="text-align: center;">0,5 балла</td></tr> <tr> <td>Изготовить лекарственную форму</td><td style="text-align: center;">5,5 баллов</td></tr> <tr> <td>Упаковать лекарственную форму</td><td style="text-align: center;">0,5 балла</td></tr> <tr> <td>Проверить лекарственную форму на чистоту</td><td style="text-align: center;">0,5 балла</td></tr> <tr> <td>Оформить лицевую сторону паспорта письменного контроля</td><td style="text-align: center;">1 балл</td></tr> <tr> <td>Выбрать и заполнить необходимые этикетки</td><td style="text-align: center;">1 балл</td></tr> <tr> <td>Задача 5.2. Провести внутриаптечный контроль (органолептический, физический, полный химический – по иону кальция) лекарственной формы. Провести количественное определение методом комплексонометрии. Дать оценку качества</td><td style="text-align: center;">Максимальный балл – 7 баллов</td></tr> </table>	ЗАДАНИЕ № 5 «Изготовление и контроль качества лекарственной формы»	Максимальный балл – 20 баллов	Задача 5.1. Изготовить лекарственную форму по рецепту, оформить ее к отпуску.	Максимальный балл – 13 баллов	Критерии оценки:		Обеспечить соблюдение санитарного режима	1 балл	Провести экспертизу прописи	1 балл	Оформить обратную сторону паспорта письменного контроля	1 балл	Указать нормативные документы, регламентирующие изготовление лекарственной формы	1 балл	Организовать рабочее место	0,5 балла	Изготовить лекарственную форму	5,5 баллов	Упаковать лекарственную форму	0,5 балла	Проверить лекарственную форму на чистоту	0,5 балла	Оформить лицевую сторону паспорта письменного контроля	1 балл	Выбрать и заполнить необходимые этикетки	1 балл	Задача 5.2. Провести внутриаптечный контроль (органолептический, физический, полный химический – по иону кальция) лекарственной формы. Провести количественное определение методом комплексонометрии. Дать оценку качества	Максимальный балл – 7 баллов
ЗАДАНИЕ № 5 «Изготовление и контроль качества лекарственной формы»	Максимальный балл – 20 баллов																												
Задача 5.1. Изготовить лекарственную форму по рецепту, оформить ее к отпуску.	Максимальный балл – 13 баллов																												
Критерии оценки:																													
Обеспечить соблюдение санитарного режима	1 балл																												
Провести экспертизу прописи	1 балл																												
Оформить обратную сторону паспорта письменного контроля	1 балл																												
Указать нормативные документы, регламентирующие изготовление лекарственной формы	1 балл																												
Организовать рабочее место	0,5 балла																												
Изготовить лекарственную форму	5,5 баллов																												
Упаковать лекарственную форму	0,5 балла																												
Проверить лекарственную форму на чистоту	0,5 балла																												
Оформить лицевую сторону паспорта письменного контроля	1 балл																												
Выбрать и заполнить необходимые этикетки	1 балл																												
Задача 5.2. Провести внутриаптечный контроль (органолептический, физический, полный химический – по иону кальция) лекарственной формы. Провести количественное определение методом комплексонометрии. Дать оценку качества	Максимальный балл – 7 баллов																												

лекарственной формы по содержанию иона кальция. Зарегистрировать результаты контроля	
Критерии оценки:	
Провести органолептический контроль	1 балл
Провести физический контроль. Рассчитать допустимые нормы отклонений по физическому контролю	1 балл
Провести качественный анализ. Записать уравнения химических реакций.	1 балл
Провести количественный анализ.	1 балл
Проведение количественного анализа. Запись уравнений химических реакций	1 балл
Расчет допустимых норм отклонений содержащих ингредиентов.	1 балл
Провести контроль при отпуске	1 балл
Записать результаты контроля в соответствующий журнал	1 балл
Материально-техническое обеспечение выполнения задания (на одного участника)	
<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
Стол ассистентский	1 шт.
Стул	1 шт.
Бюреточная установка	1 шт.
Бутыль для воды очищенной	1 шт.
Флакон темного стекла	3 шт.
Флакон светлого стекла	3 шт.
Крышка для флакона стеклянного	5 шт.
Фильтровальная бумага	5 шт.
Мерные цилиндры на 20 мл, 25 мл, 50 мл и 100 мл	По 1 шт.
Весы ручные 1,0; 5,0; 20,0 и 100,0	По 1 шт.
Вата 50 г	1 шт.
Салфетки марлевые	1 шт.
Набор этикеток	1 шт.
Ручка	1 шт.
Бумага А4	3 шт.
Ножницы	1 шт.
Фармацевтические субстанции	по рецептуре
Воронка	1 шт.
Калькулятор	1 шт.
Банк паспорта письменного контроля	1 шт.
Журнал регистрации результатов органолептического, физического и химического контроля внутриаптечной заготовки, лекарственных форм, изготовленных по индивидуальным рецептам (требованиям лечебных организаций), концентратов, полуфабрикатов, тритураций, спирта этилового и фасовки	1 шт.
Набор реактивов для проведения качественного и количественного анализа	1 шт.
Колба для титрования	1 шт.
Пипетки для титрования	3 шт.

	Спиртовка	1 шт.
--	-----------	-------

10. ПАСПОРТ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ II УРОВНЯ
«Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных
препаратов и других товаров аптечного ассортимента»

№ п/п	Код, наименование УГС 33.00.00 Фармация	
1.	Код, наименование специальности: 33.02.01. Фармация	
2.	Код, наименование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС: ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения. ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента. ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.	
4.	Код, наименование дисциплины/дисциплин, междисциплинарного курса/курсов в соответствии с ФГОС ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента МДК.01.01. Лекарствоведение МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	
	ЗАДАНИЕ № 6. Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Максимальный балл – 20 баллов
5.	<i>Задача 6.1. Провести фармацевтическую экспертизу рецепта и осуществить отпуск лекарственного препарата.</i>	Максимальный балл – 6 баллов
	Критерии оценки:	
	Установить контакт с посетителем	0,5 балла
	Выяснить цель посещения аптеки	0,5 балла
	Правильно обозначить необходимость рецептурного отпуска лекарственного препарата.	0,5 балла
	Фармацевтическая экспертиза рецепта	
	Определить соответствие формы рецептурного бланка данному лекарственному препарату.	0,5 балла
	Определить наличие всех обязательных и дополнительных реквизитов для выписанного лекарственного препарата.	0,5 балла
	Проверить правильность оформления прописи, способ применения, нормы отпуска.	0,5 балла
	Установить срок действия рецепта, согласно выписанного ЛП.	0,5 балла
	Установить срок хранения рецепта, согласно выписанного ЛП.	0,5 балла
	Отпуск препарата	
	Выбор препарата	0,5 балла
	Информирование при отпуске препарата	0,5 балла
	Отметка на рецепте.	0,5 балла
	Указать о регистрации рецепта в журнале.	0,5 балла
6.	<i>Задача 6.2. Консультирование посетителя по подбору лекарственных препаратов безрецептурного отпуска, других товаров аптечного ассортимента с последующей их реализацией</i>	Максимальный балл – 14 баллов

	Критерии оценки:	
	Определить симптомы заболевания, которые необходимо устранить.	
	Спросить у посетителя аптеки, для кого приобретается ЛП	1 балл
	Спросить у посетителя аптеки, каковы симптомы заболевания, для лечения которого приобретается ЛП	1 балл
	Спросить, как долго беспокоят эти симптомы.	1 балл
	Уточнить особые характеристики посетителя аптеки (принадлежность к группе риска по применению ЛП)	1 балл
	Спросить об одновременно применяемых других ЛП.	1 балл
	Предложить посетителю для выбора два безрецептурных ЛП для устранения выявленных симптомов и сопутствующие товары.	
	Предложить первый безрецептурный препарат ЛП, для устранения выявленных симптомов.	1 балл
	Обосновать первое предложение ЛП в соответствии с инструкцией по применению (по ситуации/ форме выпуска/ производителю/ дозировке/ спектру действия/ цене)	1 балл
	Предложить второй безрецептурный препарат ЛП для устранения выявленных симптомов.	1 балл
	Обосновать второе предложение ЛП в соответствии с инструкцией по применению (по ситуации/ форме выпуска/ производителю/ дозировке/ спектру действия/ цене)	1 балл
	Предоставить посетителю выбор покупки.	1 балл
	Отпустить выбранный(е) посетителем ЛП и сопутствующие товары.	
	Применить расчетно-кассовое оборудование.	1 балл
	Проинформировать о режиме, дозах, правилах приема приобретаемого (ых) ЛП и др. товаров.	1 балл
	Проинформировать о правилах хранения приобретаемого (ых) ЛП и др. товаров в домашних условиях.	1 балл
	Предупредить о необходимости посещения врача при сохранении симптомов.	1 балл
7.	Материально-техническое обеспечение выполнения задания (на одного участника)	
	<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
	Нормативные документы	
	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.11.2021 г. № 1094н «Об утверждении Правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, медицинскими организациями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, и их обособленными подразделениями (амбулаториями, фельдшерскими и	1 шт

	фельдшерско-акушерскими пунктами, центрами (отделениями) общей врачебной (семейной) практики), расположенными в сельских поселениях, в которых отсутствуют аптечные организации, а также Правил отпуска наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в качестве лекарственных препаратов для медицинского применения, лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества в том числе Порядка отпуска аптечными организациями иммунобиологических лекарственных препаратов »	
	Приказ Минздрава России от 24.11.2021 г. № 1093н «Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственных препаратов, порядок оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств и психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе форме электронных документов»	1 шт
	Приказ МЗ РФ от 22.04.2014 г. № 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету».	1 шт
Формы документов		
	«Журнал регистрации неправильно выписанных рецептов»	1 шт
	«Книга отзывов и предложений»	1 шт
Справочно-информационная литература		
	Справочник Лекарственных средств «Видаль»	1 шт
	М.Д. Машковский «Лекарственные средства»	1 шт
	«Реестр лекарственных средств России»	1 шт

Материально-техническое обеспечение выполнения задания

Наименование задания/задачи	Наличие специального оборудования (наименование)	Наличие специальных инструментов (наименование)	Наличие материалов (наименование)	Наличие специального места выполнения задания

Фармацевтическо е консультирование с потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Оформленная витрина; Лицевой модуль (стойка первого стола); Кассовый аппарат; Калькулятор.	Штамп «Лекарственный препарат отпущен»; Штамп «Рецепт недействителен»; Ручка .	Чековая лента Упаковки лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента	Учебная аптека, Кабинет Лекарствоведени я
--	---	--	--	--

11. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА II УРОВНЯ (ДЕМОВЕРСИИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ)

Задание № 4 «Приемка товара»

Участникам предоставляется партия товара с сопроводительными документами.

Задача 4.1. Провести приемку партии товара, поступившего от поставщика.

Задача 4.2. Распределить принятый товар по местам хранения в соответствии с установленными требованиями.

Инструкция к выполнению задания.

Задание «Приемка товара» выполняется на производственной площадке. Участникам необходимо выполнить приемку партии лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента: осуществить приемочный контроль, проверить сопроводительные документы, оформить учетные документы движения товара; в случае выявления расхождений и недоброкачественных товаров оформить это документально.

Выполнение Задачи 2 по распределению принятого товара по местам хранения в соответствии с установленными требованиями участниками осуществляется письменно посредством заполнения таблицы.

Задание выполняется группой участников Олимпиады по графику.

Задание № 5 «Изготовление и контроль качества лекарственной формы»

Задача 5.1. Изготовить лекарственную форму по рецепту, оформить ее к отпуску.

Rp: Natrii bromidi 3,0

Natrii thyosulfatis 3,0

Calcii chloridi 4,0

Aquae purificatae ad 120 ml

M. D. S. По 1 столовой ложке 2 раза в день.

Задача 5.2. Провести внутриаптечный контроль (органолептический, физический, полный химический – по иону кальция) лекарственной формы. Дать оценку качества лекарственной формы по содержанию кальция хлорида. Зарегистрировать результаты контроля.

Инструкция к выполнению задания

Задание «Изготовление и контроль качества лекарственной формы» выполняется на производственной площадке.

Участникам предоставляется рецепт на изготовление лекарственной формы.

Участник должен рассчитать необходимое количество ингредиентов и вспомогательных веществ, продумать технологию изготовления, подобрать посуду и вспомогательные материалы, изготовить данный лекарственный препарат, оформить его к отпуску.

После изготовления лекарственной формы участникам необходимо провести три вида контроля качества (органолептический, физический, полный химический).

Необходимые расчеты при проведении внутриаптечного контроля (расчет допустимых норм отклонения по физическому контролю, расчет предварительного объема титранта, расчет допустимых норм отклонения граммowego содержания ингредиента) выполнить в письменном виде.

Результаты контроля занести в соответствующие Журналы.

Задание выполняется группами участников Олимпиады по графику.

Задание № 6 «Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента».

Посетитель аптеки обращается к фармацевту с просьбой решить его проблему.

Задача 6.1.

Вариант задачи №1

В аптеку обратился посетитель с рецептом на комбинированный лекарственный препарат (таблетки), содержащие 10 мг кодеина фосфата, 50 мг кофеина, 150 мг метамизола натрия, 15 мг фенобарбитала и 300 мг парацетамола.

Проверьте правильность оформления рецепта, проведите его фармацевтическую экспертизу, отпустите препарат, соблюдая нормативные требования отпуска в аптеке, с использованием программного обеспечения аптеки и контрольно-кассовой техники. При обнаружении ошибки в оформлении рецепта выполнить необходимые действия. Проконсультируйте посетителя, учитывая пожелания и жалобы посетителя в данной ситуации. Аргументируйте обоснованную рекомендацию разных препаратов.

Вариант задачи №2

В аптеку обратился покупатель с рецептом: Ампициллин таб. 0,25 №20

Проверьте правильность оформления рецепта, проведите его фармацевтическую экспертизу, отпустите препарат, соблюдая нормативные требования отпуска в аптеке, с использованием программного обеспечения аптеки и контрольно-кассовой техники. При обнаружении ошибки в оформлении рецепта выполнить необходимые действия. Проконсультируйте посетителя, учитывая пожелания и жалобы посетителя в данной ситуации. Аргументируйте обоснованную рекомендацию разных препаратов.

Инструкция к выполнению задания:

Задание «Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента» выполняется на производственной площадке.

Участникам будут представлены разные ситуационные задачи, моделирующие обращение посетителя аптеки за фармацевтической помощью и консультацией. Участник демонстрирует умение консультировать клиента в личной беседе.

Задача 6.1. Обращение с назначением врача (рецептом), предусматривающим отпуск препарата, подлежащего рецептурному отпуску или препарата, находящегося на предметно-количественном учете. Участнику необходимо провести фармацевтическую экспертизу рецепта, отпустить препарат с использованием программного обеспечения аптеки и контрольно-кассовой техники, оформить соответствующую первичную учетную документацию. При обнаружении ошибки в оформлении рецепта выполнить необходимые действия.

Задача 6.2. Обращение посетителя за фармацевтической помощью или консультацией по подбору симптоматических лекарственных средств безрецептурного отпуска, возможным побочным эффектам.

Задание выполняется участниками Олимпиады поочередно в соответствии с жеребьевкой.

12. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

12.1. Нормативные документы

Конституция Российской Федерации (с изменениями от 01.07.2020);

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 01.03.2022);

Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021);

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 16.02.2022);

Закон РФ «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 № 2300-1 (с изменениями и дополнениями от 11.06.2021);

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2021);

Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств» от 12.04.2010 № 61-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 11.06.2021);

Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан» от 21.11.2011 № 323-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 02.07.2021);

Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2021);

Федеральный закон «О наркотических средствах и психотропных веществах» от 08.01.1998 № 3-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 08.12.2020);

Федеральный закон «О рекламе» от 13.03.2006 № 38-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2021);

Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издания – 2018;

Государственная фармакопея Российской Федерации XIII издания – 2015;

Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 № 1081 «О лицензировании фармацевтической деятельности» (с изменениями и дополнениями от 28.11.2020);

Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 № 1085 «О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений» (с изменениями и дополнениями от 28.02.2022);

Постановление Правительства РФ от 30.06.1998 № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 24.01.2022);

Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1148 «О порядке хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров» (с изменениями и дополнениями от 19.10.2020);

Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 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»;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 №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»;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских

поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями и дополнениями от 14.12.2021);

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686–21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13.07.2001 № 18 «О введении в действие санитарных правил СП 1.1.1058–01» (с изменениями и дополнениями от 27.03.2007);

Приказ МТиСЗ РФ от 31.05.2021 №349н «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт»;

Приказ МЗ РФ от 26.10.2015 № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность»;

Приказ МЗСР РФ от 23.08.2010 № 706н «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств» (с изменениями и дополнениями от 28.12.2010);

Приказ МЗ РФ от 13.11.1996 № 377 «Об утверждении Инструкции по организации хранения в аптечных учреждениях различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения» (с изменениями и дополнениями от 23.08.2010);

Приказ МЗ РФ от 31.08.2016 № 646н «Об утверждении правил надлежащей практики хранения и перевозки лекарственных препаратов для медицинского применения» (с изменениями и дополнениями от 31.08.2016);

Приказ МЗ РФ от 31.08.2016 № 647н «Об утверждении правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения» (с изменениями и дополнениями от 31.08.2016);

Приказ МЗ РФ от 22.04.2014 № 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету» (с изменениями и дополнениями от 27.07.2018);

Приказ МЗ РФ от 26.11.2021 №1103н «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических и психотропных лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения»;

Приказ МЗ РФ от 24.11.2021 №1093н «Об утверждении правил отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, медицинскими организациями, имеющими лицензию на осуществление фармацевтической деятельности, 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, а также правил отпуска наркотических средств и психотропных веществ, зарегистрированных в качестве лекарственных препаратов для медицинского применения, лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих наркотические средства и психотропные вещества в том числе порядка отпуска аптечными организациями иммунобиологических лекарственных препаратов»;

Приказ МЗ РФ от 24.11.2021 №1094н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов»;

Приказ МЗ РФ от 20.12.2012 №1181н «Об утверждении порядка назначения и выписывания медицинских изделий, а также форм рецептурных бланков на медицинские изделия и порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»;

Приказ МЗ РФ от 26.11.2021 №1102н «Об утверждении предельно допустимого количества наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, содержащихся в препаратах, в отношении которых могут исключаться некоторые меры контроля»;

Распоряжение Правительства РФ от 12.10.2019 №2406-р «Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, а также перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи» (с изменениями и дополнениями от 23.12.2021);

Письмо МЗ РФ от 18.02.2022 № 25-4/И/2-2643.

12.2. Учебная литература

Аляутдин Р.Н. Фармакология. Руководство к практическим занятиям: учеб.пособие/ Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская; под ред. Р.Н.Аляутдина.- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. – 608 с.

Аляутдин Р.Н. Фармакология: учеб. для студентов учреждений сред. проф.образования, обучающихся по специальностям 060108.51 и 060108.52 "Фармация" по дисциплине "Фармакология"/ Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г.Преферанская; под ред. Р. Н. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010. – 658 с.

Аляутдин Р.Н., Н.Г. Преферанская, Н.Г. Преферанский, И. А. Самылина, С.Л. Морохина, И.Н. Сокольский «Лекарствоведение» Москва издательская группа «ГЭОТАР-МЕДИА» 2019 г.

Бадакшанов А.Р., С.Н. Ивакин, Г.П. Аткинина «Государственное регулирование деятельности аптечных организаций и их структурных подразделений» Москва издательская группа «ГЭОТАР-МЕДИА» 2019 г.

Беспалова Н.В., А.Л. Пастушенков «Фармакогнозия с основами фитотерапии» Ростов –на –Дону «Феникс» 2015г.

Борисов Е.Ф. Основы экономики: учебник и практикум для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.Ф. Борисов. - М.: Юрайт, 2014. – 325 с.

Виноградов В.М. Фармакология с рецептурой/ В.М. Виноградов, Е.Б. Каткова.-6-е изд., испр.- М.: СпецЛит, 2016.- 1080 с.

Гаевский М.Д. Основы фармакотерапии и клинической фармакологии/ М.Д.Гаевский, В.И. Петров.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.- 451с.

Гроссман В.А. Фармацевтическая технология – М.: ГЭОТАР–Медиа, 2012. -320 с.

Жохова Е.В. Фармакогнозия / Е.В. Жохова, М.Ю. Гончаров, М.Н. Повыдыш, С.В.Деренчук. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 544 с.

Козлова Т.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учеб.пособие для студ. мед. колледжей/ Т.В. Козлова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. –280 с.

Косова И.В. Организация и экономика фармации: учебник / И.В.Косова, Е.Е.Лоскутова, Е.А.Максимкина и др.; под ред. И.В.Косовой. – 2-е изд, испр. и доп.– М.: Академия, 2004. – 400 с.

Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм/И.И. Краснюк [и др.]; под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой.- М.: ГЭОТАР -Медиа, 2015. – 656 с.

Кузнецова Н.В. Клиническая фармакология / Н.В. Кузнецова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 272с.

Машковский М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. -16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Новая волна, 2016. -1216 с.

Плетнева Т.В. Контроль качества лекарственных средств/ Т.В. Плетнева, Е.В.Успенская, Л.И. Мурадова. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. – 556 с.

Плетнева Т.В. Контроль качества лекарственных средств: учебник/ Т.В.Плетнёва, Е.В. Успенская, Л. И. Мурадова/ под ред. Т. В. Плетенёвой.- М.:ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 560 с.

Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств/ под ред.Вышковского Г.Л. – М., 2015. -495с.

Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности:учебник для студ. сред. проф. заведений / В.В. Румынина. – 7-е изд., стер. - М.:Академия, 2010. – 192 с.

Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. – М., 2014.- 1600с.

Терещенко О.Н. Основы экономики: учебник для студ. учреждений сред. проф.образования/ О.Н. Терещенко. - М.: Академия, 2013. – 456 с.

Федюкович Н.И. Фармакология: учебник / Н.И. Федюкович, Э Д. Рубан. - Изд.10-е, перераб. и доп. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013 – 702 с.

Харкевич Д.А. Фармакология с общей рецептурой/ Д.А. Харкевич. - 3-е изд.,испр. и доп. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015 – 464 с.

Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник для студ.учреждений сред. проф. Образования/ Л.Н. Череданова. - М.: Академия, 2013.- 412 с.

Шкатулла В.И. Правоведение: Учеб. пособие для студ. неюридических высш.учеб. заведений/ В.И. Шкатулла, В.В. Надвикова, М.В. Сытинская; под ред. В.И.Шкатуллы. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия; Высшая школа, 2010. – 352 с.

13. ТЕМЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
к краевому этапу Всероссийской олимпиады (конкурса)
профессионального мастерства обучающихся по специальности среднего
профессионального образования 33.02.01 Фармация

ПМ.01 Раздел 1 МДК.01.01. Лекарствоведение

Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему.
Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему.
Лекарственные средства, угнетающие центральную нервную систему.
Лекарственные средства, возбуждающие центральную нервную систему.
Лекарственные средства, влияющие на дыхательную систему.
Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.
Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен.
Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт.
Лекарственные средства, влияющие на функцию органов кроветворения.
Лекарственные средства, влияющие на метаболические процессы организма.

Витамины

Лекарственные средства, влияющие на иммунные процессы.
Лекарственное растительное сырьё, влияющее на периферическую нервную систему.
Лекарственное растительное сырьё, влияющее на центральную нервную систему.
Лекарственное растительное сырьё, влияющее на сердечно-сосудистую систему.
Лекарственное сырьё, влияющее на систему органов дыхания.
Лекарственное сырьё, влияющее на мочевыделительную систему.
Лекарственное сырьё кровоостанавливающего действия.
Лекарственное сырьё, влияющее на систему пищеварения.
Лекарственное сырьё противомикробного действия.
Лекарственное сырьё, регулирующее процессы обмена веществ.

ПМ.01 Раздел 3 МДК.01.02. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

Фармацевтические товары, их классификация, идентификация.
Хранение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.
Обеспечение населения товарами аптечного ассортимента и торговая деятельность в различных аптечных организациях.
Движение товаров аптечного ассортимента.
Отпуск лекарственных средств и организация производственной деятельности аптечных организаций.
Маркетинг в аптечной службе.
Основы фармацевтической этики и деонтологии. Техника продаж.

ПМ.01 МДК.01.06. Консультирование и информирование потребителей фармацевтических услуг

Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов при сердечно-сосудистых заболеваниях.
Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов при инфекционно-воспалительных заболеваниях.
Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов при эндокринных заболеваниях.
Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов при заболеваниях вирусной природы.

Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов при неврозах и стрессовых состояниях.

Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов лиц пожилого и детского возраста, беременных женщин и кормящих матерей.

Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов при гастродуоденальной патологии.

Консультирование клиентов по рациональному выбору и особенностям применения лекарственных препаратов при воспалительных заболеваниях органов дыхания, бронхообструктивном синдроме.

ПМ.02 МДК.02.01. Технология изготовления лекарственных форм

Способы дозирования лекарственных средств.

Аптечная тара и средства для упаковки и укупорки лекарственных форм и средств.

Твердые лекарственные формы: порошки.

Жидкие лекарственные формы. Растворы.

Неводные растворы.

Капли.

Раствор ВМС. Коллоидные растворы.

Суспензии.

Водные извлечения.

Мази. Пасты. Линименты.

Лекарственные формы для инъекций.

Глазные лекарственные формы.

Лекарственные формы с антибиотиками.

Лекарственные формы для новорожденных детей и детей первого года жизни.

ПМ.02 МДК.02.02. Контроль качества лекарственных средств

Внутриаптечный контроль лекарственных форм.

Экспресс-анализ в условиях аптеки.

Контроль качества неорганических лекарственных средств.

Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева.

Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.

Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV, III, II, I групп периодической системы Д.И. Менделеева.

Контроль качества органических лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров.

Контроль качества органических лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот.

Контроль качества органических лекарственных средств, производных аминоспиртов, ароматических кислот и фенолокислот.

Контроль качества органических лекарственных средств, производных аминокислот ароматического ряда.

Контроль качества органических лекарственных средств, производных гетероциклических соединений фурана и пиразола.

Контроль качества органических лекарственных средств, производных имидазола.

Контроль качества органических лекарственных средств, производных пиримидина.

Контроль качества лекарственных средств, производных изохинолина, изоаллоказина.

Контроль качества лекарственных средств, производных тропана.

Контроль качества лекарственных средств, производных пурина, изоаллоксазина.

ПМ.03 МДК.03.01. Организация деятельности аптеки и её структурных подразделений

Государственное регулирование фармацевтического рынка.

Управление фармацевтической деятельностью. Федеральные и территориальные органы.

Охрана здоровья граждан.

Права и обязанности аптечных организаций при оказании дополнительной лекарственной помощи населению.

Законодательные основы предпринимательской деятельности в фармации.

Государственное регулирование трудовых отношений. Права и обязанности фармацевтических работников в соответствии с трудовым законодательством.

Ответственность фармацевтических работников.

Порядок разрешения споров между субъектами фармацевтического рынка.

Маркетинговая деятельность аптечных организаций.

Организация деятельности розничного звена фармацевтического рынка.

Ценообразование на товары аптечного ассортимента.

Учет движения товарно-материальных ценностей.

Учет движения денежных средств.

Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечных организациях.

Учет труда и заработная плата.

Экономика аптечных организаций.

Управление персоналом.

Управление конфликтами и стрессами