

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московский областной медицинский колледж № 1**

Специальность: 33.02.01 Фармация, очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Дисциплина: **Иностранный язык**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Хирургическое отделение	2	Лексические единицы по теме. Работа постовой медсестры. Работа медсестры в операционной. Работа медсестры в перевязочной. Изучение наречий, их классификация и образование.
2.	В стоматологическом кабинете	2	Лексические единицы по теме. Основные стоматологические термины. Зубы. У стоматолога. Изучение классификации глаголов. Формы настоящего времени.
3.	Медицинский колледж	3	Отделения и специальности медицинского колледжа. Наш колледж и его структура. История и традиции колледжа. Моя специальность. Формы будущего времени.

Литература

1. Агабекян И.П. Английский язык для ССУЗов. – «Феникс», 2017 г.
2. Козырева Л.Г. Английский язык для мед. колледжей :учебное пособие. - «Феникс», 2015 г.
3. Берзегова Л.Ю. Essential reading in medicine : учеб. Пособие . – «ГЭОДАР-Медиа», 2013 г.

Дисциплина: **Физическая культура**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Бег на короткие дистанции	2-3	Изучение техники бега на короткие дистанции. Полоса препятствий Изучение техники прыжка в длину с места.
2.	Бег на средние дистанции	2-3	Изучение техники бега на средние дистанции СБУ и Общая физическая подготовка. КУ по силовой подготовке Тропа «Здоровья». Составление комплекса упражнений
3.	Бег на длинные дистанции	2-3	Воспитание выносливости. Кроссовая подготовка ОРУ и СУ. Изучение техникой старта, стартового разбега, финиширования, тактическое прохождение длинные дистанции Ориентирование на местности Дыхательные упражнения, утренняя гимнастика, ОФП и ОРУ Самостоятельная работа по оздоровительной программе, в т.ч. для специальной медицинской группы. Пешие прогулки и прогулки выходного дня. Доклад по теме: «Скандинавская ходьба»
4.	Атлетическая гимнастика.	2-3	Изучение комплексов ОФП и ОРУ. Силовая подготовка. Принципы круговой тренировки. Методика развития силовых способностей.
5.	Акробатика и упражнения с гимнастическими предметами.	2-3	Акробатические упражнения на гимнастических матах. Упражнения с обручем. ОРУ на гимнастической скамейке и шведской стенке, упражнения в парах. Упражнения со скакалкой и с гимнастической палкой Сообщение по теме «Атлетическая гимнастика».
6.	Баскетбол	2-3	Изучение техники ведения, передачи и броска мяча в баскетболе. ОРУ. Совершенствование техники владения баскетбольным мячом, выполнение комплексов специальных упражнений на развитие быстроты и координации Выполнение утренней гимнастики, составление комплексов дыхательных упражнений, на развитие координации. Индивидуальные задания. Доклад по теме: «Правила игры в баскетбол».
7.	Волейбол	2-3	Изучение техникой верхней и нижней передачи мяча в волейболе. Изучение техники нижней прямой подачи, прием с подачи. Изучение техники прямого нападающего удара. Выполнение упражнений на развитие координации и меткости. Доклад по теме «Правила игры в волейбол».

Литература

1. Ильинич В.И. Физическая культура студента и жизнь. – «Гардарики», 2013 г.
2. Ильинич В.И. Физическая культура студента: Учебник для студентов высших учебных заведений. – «Гардарики», 2013 г.

Дисциплина: **Аналитическая химия**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Методы количественного анализа. Титриметрия.	2	Классификация методов количественного анализа. Основные сведения о титриметрическом анализе, особенности и преимущества его. Требования к реакциям. Точка эквивалентности и способы ее фиксации. Индикаторы. Классификация методов. Способы выражения концентрации рабочего раствора. Растворы с молярной концентрацией эквивалента, молярные растворы. Титр и титрованные растворы. Растворы с титром приготовленным и титром установленным. Исходные вещества. Требования к исходным веществам. Титр рабочего раствора по определяемому веществу. Понятие о поправочном коэффициенте. Стандарт-титр (фиксаналы). Прямое, обратное титрование и титрование заместителя. Вычисления в титриметрическом методе. Измерительная посуда: мерные колбы, пипетки, бюретки и другие.
2.	Методы кислотно – основного титрования	2	Основное уравнение метода. Рабочие растворы. Стандартные растворы. Индикаторы. Подбор индикаторов. Ацидиметрия и алкалиметрия. Порядок и техника титрования в методе нейтрализации. Расчеты. Использование метода при анализе лекарственных веществ. Экономическая оценка метода.
3.	Методы окислительно – восстановительного титрования. Перманганатометрия. Йодометрия. Нитритометрия. Броматометрия.	2	Перманганатометрия. Окислительные свойства перманганата калия в зависимости от реакции среды. Вычисление эквивалента перманганата калия в зависимости от среды раствора. Приготовление раствора перманганата калия. Исходные вещества в методе перманганатометрии. Приготовление раствора щавелевой кислоты. Определение молярной концентрации эквивалента и титра раствора перманганата калия по раствору щавелевой кислоты. Роль среды и температуры при этом. Использование метода для анализа лекарственных веществ. Йодометрия. Химические реакции, лежащие в основе йодометрического метода. Приготовление рабочих растворов йода и тиосульфата натрия, дихромата калия. Условия хранения рабочих растворов в методе йодометрии. Крахмал как индикатор в йодометрии, его приготовление. Использование метода йодометрии в анализе

			<p>лекарственных веществ.</p> <p>Нитритометрия. Рабочий раствор. Стандартный раствор. Фиксирование точки эквивалентности с помощью внешнего и внутренних индикаторов. Условия титрования. Примеры нитритометрического определения.</p> <p>Броматометрия. Рабочий раствор. Стандартный раствор. Химические реакции, лежащие в основе метода, применение метода. Условия титрования. Способы фиксации точки эквивалентности. Применение в фармацевтическом анализе.</p>
4.	Методы осаждения	2	<p>Аргентометрия: Метод Мора - титрант, среда, индикатор, переход окраски, основное уравнение реакции, применение в фармацевтическом анализе. Метод Фаянса: основное уравнение, условия титрования, использование адсорбционных индикаторов: бромфенолового синего, эозината натрия для определения галогенидов, титрант, среда, индикатор, уравнения реакции, определение точки эквивалентности.</p> <p>Тиоцианометрия: Метод Фольгарда – титрант, среда, основное уравнение реакции, применение в фармацевтическом анализе</p>
5.	Метод комплексонометрии	2	<p>Определение. Общая характеристика методов комплексонометрии. Трилонометрия. Индикаторы. Титрование солей металлов. Влияние кислотности растворов (рН). Буферные растворы. Использование метода при анализе лекарственных веществ. Экономическая оценка метода.</p>
6.	Физические и физико – химические (инструментальные) методы	2	<p>Классификация методов. Обзор оптических, хроматографических и электрохимических методов. Рефрактометрия. Принцип метода. Устройство прибора. Расчеты.</p>

Литература:

1. Саенко О.Е. Аналитическая химия. – «Феникс», 2017 г.

Дисциплина: **Психология**

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Введение в социальную психологию. Социализация личности.	2	Предмет социальной психологии. Социальная психология и смежные науки. Основные направления социальной психологии. Социализация. Стадии процесса социализации. Институты социализации. Роль социальных факторов в развитии личности.
2.	Проблема личности в социальной психологии	2	Социальная установка личности. Функции социальной установки. Компоненты социальной установки. Личность в группе. Социально-психологические аспекты взаимодействия группы и личности. Адаптация в группе. Восприятие и понимание людьми друг друга. Лидер и руководитель. Стили руководства: авторитарный, демократический и попустительский и другие.
3.	Социальная психология групп	2	Понятие и основные характеристики группы. Классификация групп. Фазы развития группы. Структура малой группы. Виды малой группы. Структура большой группы. Виды большой группы. Виды психологического воздействия. Групповые процессы.
4.	Психология общения	2	Понятие об общении. Личность и общение. Общение в работе медсестры. Стороны общения: коммуникативная, интерактивная, перцептивная. Их особенности. Особенности коммуникативного взаимодействия. Коммуникативные барьеры.
5.	Конфликты, причины и виды. Природа конфликта	2	Конфликтология как наука. Определение конфликта, виды конфликтов, конфликтная ситуация. Причины возникновения конфликтов. Стадии развития конфликтов. Стратегии поведения в конфликте. Профилактика конфликтов
6.	Психология делового общения	2	Психологический контакт и методы его установления. Виды и особенности переговоров в работе медсестры. Споры и дискуссии. Участие в совещаниях, конференциях. Психологическая структура диалога.

			Методы активного слушания. Ролевое общение медсестры. Общение с коллегой. Страх выступления.
7.	Агрессия: причинение вреда другим.	2	Основные теории агрессии. Гнев и агрессивное поведение. Агрессия как проявление побуждения (мотивация причинения ущерба или вреда другим). Когнитивные модели агрессивного поведения. Агрессия как реакция на фрустрацию. Агрессия как приобретенный социальный навык.
8.	Психология семьи	2	Психология семьи. Понятие семьи как системы. Понятия «семья», «брак», «супружество», «родительство». Классификация семьи. Жизненный цикл семьи. Функции семьи. Структура семьи. Влияние семьи на становление личности. Детско-родительские отношения. Модели воспитания и взаимодействия в семье. Стили дисгармоничного воспитания: причины и последствия.

Литература:

1. Полянцева О.И. Психология для средних медицинских учреждений. – «Феникс», 2015 г.
2. Руденко А.М. Психология для медицинских колледжей. – «Феникс», 2015 г.

Дисциплина: Методика исследовательской работы

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Выпускная квалификационная работа как вид аттестационного испытания выпускников	2	Структура выпускной квалификационной работы. Порядок подготовки, организации и проведения исследовательской работы. Требования к структуре и основным разделам работы. Формулирование пунктов плана. Составление плана исследования.
2.	Принципы написания и оформления введения.	2	Написание и оформление введения работы с учетом основных разделов, требований к внутренней согласованности отдельных разделов введения между собой. Анализ принципов выбора и описания основных методов и методик исследования.
3.	Требования к написанию теоретического раздела исследования	2	Требования к содержанию и оформлению текста, к языку и стилю изложения.
4.	Требования к написанию эмпирической части научного	2	Сущность исследовательской деятельности. Требования к организации теоретических и практических исследований. Правила ведения беседы. Правила

	исследования		составления анкет и проведения анкетирования. Оформление результатов исследования. Виды графиков и диаграмм, принципы их построения. Требования к расположению подписей графиков, диаграмм и таблиц. Работа с таблицами, рисунками, диаграммами.
5.	Требования к написанию выводов и заключения	2	Основные критерии оценивания исследовательских работ. Анализ исследовательских работ на правильность определения объекта и предмета, формулировки цели, задач, гипотезы, значимости исследования и положений, выносимых на защиту. Рецензирование.
6.	Требования к составлению и оформлению библиографии	2	Правила оформления библиографии согласно ГОСТ.
7.	Мультимедийные презентации, как способ представления информации с помощью компьютерных программ	2	Требования к оформлению презентации. Работа в программе MS Power Point. Разработка мультимедийной презентации исследовательской работы с учетом требований к составлению основных частей презентации и особенностей защиты исследовательской работы.
8.	Принципы написания рецензий и отзывов на выпускную квалификационную работу	2	Написание рецензии в соответствии с основными принципами и правилами предоставления рецензий и отзывов на исследовательскую работу.
9.	Публичное выступление	2	Публичная речь, виды и правила публичных выступлений. Как сделать ясным смысл вашего выступления. Основные части выступления. Вступление и заключение. Главная часть: методы изложения материала, приемы привлечения внимания аудитории. Классификация вопросов и виды ответов.
10.	Подготовка авторского доклада	2	Психологический аспект готовности к выступлению. Логика построения выступления. Подбор наглядности. Внешний облик и манеры выступающего. Культура выступления. Требования к докладу. Научный стиль речи. Речевые клише. Искусство отвечать на вопросы. Классификация вопросов и виды ответов. Главные предпосылки успеха публичного выступления. Рекомендации выступающему. Чувство неуверенности и страха перед выступлением. Психологический настрой, контакт с аудиторией, психология слушателей. Особенности речи. Дыхание и его тренировка, голос, дикция, интонация, паузы.

Литература:

1. Бережнова Е. В., Краевский В. В. Основы учебно-исследовательской деятельности. – «Академия», 2012 г.
2. Виноградова Н.А. Пишем реферат, доклад, выпускную квалификационную работу. – «Академия», 2010 г.
3. Обухов А.С. Развитие исследовательской деятельности учащихся. – «Национальный книжный центр», 2015 г.

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Средства, влияющие на дыхательную систему	2	<p>Стимуляторы дыхания – analeптики (кордиамин, кофеин – бензоат натрия, этимизол, цититон, сульфакамфокаин, камфора,стрихнин) Стимулирующее влияние на дыхание analeптиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике. Противокашлевые средства (кодеин фосфат, либексин, глауцин, окселадин) Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной зависимости. Особенности действия либексина. Отхаркивающие средства (настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, АЦЦ). Механизм отхаркивающего действия препаратов термопсиса. Отхаркивающие средства прямого действия: трипсин, калия йодид, натрия гидрокарбонат Применение отхаркивающих средств, побочные эффекты. Муколитические отхаркивающие средства: амброксол, бромгексин, ацетилцистеин – особенности действия и применение. Бронхолитические средства (изадрин, сальбутамол, адреналин гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид, атропина сульфат, эуфиллин). Бронхолитическое действие α- адреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и м-холиноблокаторов.</p>
2.	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	2	<p>Сердечные гликозиды (дигоксин, целанид, строфантин К, коргликон) Растения, содержащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм. Эффективность при сердечной недостаточности. Различия между отдельными препаратами. Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению. Противоаритмические средства (хинидин, новокаин, амид, лидокаин (ксикаин), анаприлин, верапамил). Средства, применяемые при тахиаритмиях и экстрасистолии. Особенности действия и применения мембраностабилизирующих средств, адреноблокаторов и блокаторов кальциевых каналов (верапамил). Использование препаратов калия, их побочное действие.</p>

			<p>Антиангинальные средства</p> <p>Средства, применяемые при коронарной недостаточности (нитроглицерин, анаприлин, верапамил, нифедипин, дилтиазем)</p> <p>Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитроглицерина.</p> <p>Препараты нитроглицерина длительного действия – сустак – форте, нитрогранулонг и др</p> <p>Использование при стенокардии β-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов.</p> <p>Средства, применяемые при инфаркте миокарда: Обезболивающие, противоаритмические препараты, прессорные средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты и фибринолитические средства.</p> <p>Гипотензивные (антигипертензивные) средства (Клофелин, метилдофа, пентамин, резерпин, анаприлин, дибазол, магния сульфат, дихлотиазид, каптоприл, энатаприл, лозартан)</p> <p>Классификация. Гипотензивные средства центрального действия. Показания к применению ганглиоблокаторов. Особенности гипотензивного действия симпатолитиков и адреноблокаторов.</p> <p>Гипотензивные средства миотропного действия. Применение при гипертонической болезни диуретических средств. Комбинированное применение гипотензивных препаратов. Побочные эффекты.</p>
3.	Лекарственные средства, регулирующие водно-солевой обмен	2	<p>Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики) – дихлотиазид, фуросемид (лазикс), спиронолактон, апил.</p> <p>Принципы действия дихлотиазид и фуросемида. Различия в активности и продолжительности действия. Применение при отеках и для снижения артериального давления.</p> <p>Механизмы действия калийсберегающих диуретиков (триамтерен, спиронолактон). Применение.</p> <p>Осмотические диуретики (апил). Принцип действия, применение, побочные эффекты.</p> <p>Урикозурические средства. Принцип действия, применение, побочные эффекты.</p>
4.	Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт	2	<p>Средства, влияющие на аппетит (настойка полыни, дезопимон, амфепрамон, сибутрамин, флуоксетин).</p> <p>Применение лекарственных средств при пониженном аппетите и для его угнетения.</p> <p>Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка (сок</p>

			<p>желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная). Применение средств заместительной терапии при снижении секреторной активности желудка. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка (атропина сульфат, экстракты красавки, алюминия гидроксид, магния оксид). Влияние на секрецию желудочного сока м-холиноблокаторов, блокаторов гистаминовых H₂- рецепторов. Антацидные средства. Принцип действия. Различия в действии отдельных препаратов (натрия гидрокарбонат). Комбинированные препараты (магния сульфат, алюминия гидрооксид, «Альмагель», «Фосфалюгель», «Гастал», «Маолокс»)). Сравнение различных средств, применяемых при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Желчегонные средства (таблетки «Аллохол», магния сульфат, атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, но-шпа, кислота дегидрохолиевая, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, холосас, экстракт кукурузных рылец). Средства, способствующие образованию желчи (холесекретики). Использование м-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия для облегчения выделения желчи. Показания к применению желчегонных средств в медицинской практике. Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы. Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мезим). Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, фенолфталеин, порошок корня ревеня, форлакс, бисакодил, сеннаде, регуакс, глаксена). Принцип действия и применение солевых слабительных. Механизм действия и применение масла касторового. Локализация действия и практическое значение фенолфталеина и препаратов, содержащих антрагликозиды. Антидиарейные средства (холестерамин, лоперамид, смекта, уголь активированный). Особенности действия.</p>
5.	Лекарственные средства, влияющие на функцию матки	2	<p>Классификация средств влияющих на функции и сократительную активность миометрия, фармакологические свойства и применение в медицинской практике препаратов гормонов задней доли гипофиза, простагландинов, адреномиметиков, препаратов спорыньи.</p>

			<p>Окситоцин, Питуитрин. Характер действия на миометрий. Показания к применению в медицинской практике. Особенности действия препаратов.</p> <p>Понятие о свойствах и применении препаратов простагландинов (динопрост, динопростон).</p> <p>Уретонические средства</p> <p>Алкалоиды спорыньи. Характер действия на миометрий. Применение при маточных кровотечениях (эргометрин, метилэргометрин, эрготамин, эрготал). Возможные побочные эффекты.</p> <p>Свойства и применение котарина хлорида. Токолитические средства</p> <p>Средства, ослабляющие сокращения миометрия (партусистен, сальбутамол, тербуталин). Препараты гестагенов (прогестерон, туринал и др.). Показания к применению токолитических средств, возможные побочные эффекты.</p>
б.	Лекарственные средства, влияющие на функцию крови	2	<p>Средства, влияющие на эритропоэз (железо восстановленное, ферковен, феррум-лек, гемофер, кислота фолиевая, цианокобаламин).</p> <p>Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Применение цианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Средства, влияющие на свертывание крови.</p> <p>Средства, способствующие свертыванию крови – коагулянты (викасол, фибриноген, тромбин)</p> <p>Понятие о факторах свертывания крови. Механизм действия викасола.</p> <p>Использование при кровотечениях препаратов кальция (кальция хлорид, кальция глюконат).</p> <p>Препараты, применяемые для остановки кровотечения (тромбин).</p> <p>Вещества, препятствующие свертыванию крови (антикоагулянты – гепарин, неодикумарин фенилин, натрия цитрат)</p> <p>Классификация антикоагулянтов. Гепарин и низкомолекулярные гепарины.</p> <p>Принцип действия.</p> <p>Скорость наступления и продолжительность действия. Влияние на биосинтез протромбина</p> <p>Применение, побочные эффекты.</p> <p>Натрия цитрат. Механизм действия. Использование при консервации крови.</p> <p>Средства, влияющие на фибринолиз (фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа)</p> <p>Понятие о фибринолизе. Фибринолитические средства, применение, побочные эффекты.</p> <p>Вещества, угнетающие фибринолиз (аминокапроновая кислота, контрикал, трасилол). Применение</p>

			<p>Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов (изотонический раствор натрия хлорида, полиглюкин, реополиглюкин) в медицинской практике.</p> <p>Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия, пути ведения, показания к применению.</p> <p>Коллоидные растворы гемодинамического действия – раствор альбумина, полиглюкин, реополиглюкин, пути введения, показания к применению.</p> <p>Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонический, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, Дисоль, Трилоль, Лактосоль, Регидрон и др.), пути их введения. Показания к применению.</p>
7.	Гормоны нестероидной и стероидной структуры	2	<p>Понятие о гормонах, их фармакологической роли.</p> <p>Понятие о принципе «обратной связи» действующем при выработке гормонов в организме и связанном с ним побочном эффекте «синдром отмены».</p> <p>Понятие о гормональных препаратов, классификация. Механизмы действия, фармакологические эффекты побочного действия и применение препаратов.</p> <p>Препараты гормонов передней доли гипофиза (кортикотропин). Препараты гормонов задней доли гипофиза- окситоцин, вазопрессин их влияние на функции и сократительную активность миометрия. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Применение. Антитиреоидные средства, принцип действия, применение.</p> <p>Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного действия. Синтетические гипогликемические средства (бутамид).</p> <p>Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Влияние на обмен углеводов и белков. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения.</p> <p>Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители. Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение. Показания к применению в медицинской практике. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь.</p> <p>Возможные побочные эффекты.</p> <p>Препараты мужских половых гормонов. Показания и противопоказания к применению. Анаболические стероиды, их действия и применение.</p>
8.	Витамины	2	<p>Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов. Классификация препаратов витаминов.</p> <p>Препараты водорастворимых витаминов (тиамина бромид, рибофлавин,</p>

			<p>пиридоксина гидрохлорид, кислота никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота аскорбиновая, рутин).</p> <p>Роль витаминов группы В в обмене веществ. Влияние на нервную систему, сердечную систему, желудочно-кишечный тракт, кроветворение, эпителиальные покровы.</p> <p>Показания к применению отдельных препаратов (В1, В2, В3, витамин С «РР», В6, В12, Вс).</p> <p>Кислота аскорбиновая. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость капилляров. Применение.</p> <p>Препарат витамина Р-рутин, действие и применение.</p> <p>Витамин У (метилметионисульфония хлорид) его действие и применение.</p> <p>Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокальциферол, токоферол). Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе эрительного пурпура.</p> <p>Применение. Возможность гипервитаминоза.</p> <p>Эргокальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение.</p> <p>Возможность развития гипервитаминоза.</p> <p>Токоферол, действие и применения в медицинской практике.</p> <p>Поливитаминные препараты, применения.</p> <p>Биологически активные добавки (БАД), общая характеристика. Показания к применению.</p>
9.	Иммуномодуляторы и иммунодепрессанты	2	<p>Патология, связанная с нарушением функций иммунной системы.</p> <p>Группы иммунодепрессивных средств: «малые иммунодепрессанты», «большие иммунодепрессанты», иммуномодулирующие средства: препараты тимуса, синтетические препараты, интерфероны. Показания к применению иммуномодулирующих средств.</p> <p>Препараты: хингамин, кризанол, циклосерин, тималин, тактивин, левамизол, дибазол, бронхомунал, рибомунил, иммунал, препараты эхинацеи)</p>
10.	H ₂ гистаминоблокаторы и стабилизаторы тучных клеток	2	<p>Причины возникновения аллергий и механизмы ее развития. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. H₂-антигистаминные средства, их место в терапии аллергических заболеваний. Препараты тормозящие высвобождение медиаторов аллергий тучными клетками.</p> <p>Функциональные антагонисты медиаторов аллергии. Средство применяемое при спастических реакциях ЖКТ, кожных проявлениях аллергии, аллергическом рените.</p> <p>Общая характеристика антигистаминных средств. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Средств (димедрол, дипразин, диазолин,</p>

			фенкарол, тавегил, супрастин, лоратадин) и др.
11.	Антисептические и дезинфицирующие средства	2	<p>Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний.</p> <p>Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств.</p> <p>Классификация противомикробных средств.</p> <p>Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.</p> <p>Галогеносодержащие препараты: хлорная известь, хлорамин Б и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовой, раствор Люголя, йодиол, йодонат.</p> <p>Характеристика действия. Применение в медицинской практике. Побочные эффекты.</p> <p>Окислители (раствор перекиси водорода, калия перманганат). Принцип действия. Применение в медицинской практике.</p> <p>Соли металлов (ртути дихлорид, серебра нитрат, цинка сульфат, висмута сульфат). Противомикробные свойства солей и тяжелых металлов. Вяжущие и прижигающие действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Применение унитиола.</p> <p>Препараты ароматического ряда: (фенол чистый, ихтиол, резорцин, деготь березовый). Особенности действия и применения в медицинской практике.</p> <p>Препараты алифатического ряда: (спирт этиловый, раствор формальдегида). Практическое значение. Применение.</p> <p>Производные нитрофурана: (фурацилин, фуразолидон). Свойства и применение фурацилина и фуразолидона в медицинской практике.</p> <p>Красители (бриллиантовый зеленый, этакридина лактат, метиленовый синий). Особенности действия, применение в медицинской практике.</p> <p>Детергенты. Противомикробные и моющие свойства. Применение препаратов: «Циргель», «Роокал» и другие.</p> <p>Кислоты и щелочи: (кислота борная, раствор аммиака). Антисептическая активность.</p>
12.	«Химиотерапевтические препараты»	2	<p>Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии.</p> <p>Антибиотики (Бензилпенициллина натриевая и калия соли, бициллины, оксациллина натриевая соль, ампициллина тригидрат, эритромицин, тетрациклин, левомицетин, стрептомицина сульфат, цефалоридин).</p> <p>Биологическое значение антибиоза. Принципы действия антибиотиков. Понятие о</p>

		<p>препаратах группы бензилпенициллина. Спектр действия. Длительность действия отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты. Полусинтетические пенициллины. Особенности действия и применения.</p> <p>Спектр действия и применения цефалоспоринов. Свойства и применение эритромицинов, тетрациклины. Спектр действия. Применение. Тетрациклины длительного действия (метациклин). Побочные эффекты.</p> <p>Стрептомицина сульфат. Спектр действия. Практическое значение. Побочные эффекты. Другие антибиотики из групп аминогликозидов (гентамицин, неомицин).</p> <p>Карбапенемы (тиенам), спектр и тип действие, показания к применению и побочные эффекты. Линкосамиды (линкомицин, клиндамицин). Тип и спектр действия, показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>Противогрибковые антибиотики: нистатин, леворин. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Сульфаниламидные препараты (Сульфадимезин, уросульфан, сульфацил- натрий, сульфадиметоксин, фталазол, бактрим «бисептол»)</p> <p>Механизм антибактериального действия сульфаниламидных препаратов. Спектр действия, различия между отдельными препаратами по длительности действия и способности всасывания в Ж.К.Т. Применение отдельных препаратов. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение.</p> <p>Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин), спектр действия, особенности применения, побочные эффекты. Хинолоны (нитроксилин) и фторхинолоны (офлоксацин, цiproфлоксацин, норфлоксацин) – спектр действия, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Нитроимидазолы (метранидазол, тинидазол), спектр и тип действия, показания и противопоказания.</p> <p>Противотуберкулезные препараты</p> <p>Классификация противотуберкулезных средств по эффективности действия и переносимости. Препараты I, II и III группы. Сравнительная характеристика препаратов. Принципы терапии туберкулеза. (изониазид, тубазид), фтивазид, этамбутол, пипразинамид, противотуберкулезные антибиотики: рифампицин, рифамицин, стрептомицин, канамицин, циклосерин.</p> <p>Противопротозойные средства</p> <p>Противомалярийные средства: гематонизотропные, гистомизотропные и гаметотропные средства. Принципы выбора и применения противомалярийных средств. Препараты для реализации индивидуальной и общественной химиопрофилактики малярии, средства химиотерапии лямблиоза, токсоплазмоза,</p>
--	--	--

лейшманиаза.

(хингамин, хинин, хлоридин, бигумаль, примахин, хиноцид, доксициклин, аминохинол).

Противоглистные средства

Классификация противопarasитических средств. Механизмы действия. Характеристика препаратов для лечения кишечных (нематодозов, цистозов, трематодозов) и внекишечных гельминтов.

Характеристика отдельных групп и препаратов. Показания, примерные дозы и схемы применения. (вермокс, пирантел, декарис, пиперазин, экстракт мужского папоротника, фенасал).

Противосифилитические средства

Классификация противосифилитических средств. Бета-лактамы антибиотики. Особенности их применения для лечения сифилиса. Препараты органических солей висмута. Механизм действия. Особенности применения. Побочное действие.

Препараты: бензилпенициллин – натия, бицеллины –I, V, бисмоверол, бийохинол.

Противовирусные средства

Механизмы действия противовирусных средств. Классификация противовирусных средств: химиотерапевтические препараты, интерфероны, индукторы интерферонов. Избирательность действия противовирусных средств. Побочные эффекты препаратов.

Препараты: ремантадин, ацикловир, оксалин, интерферон, реаферон, неавир, арбидол, полудан.

Противогрибковые средства

Группы противогрибковых средств. Механизм их действия. Характеристика азолов, антибиотиков полилинейной структуры, прочие препараты.

Препараты: клотримазон, миконазол, кетаконазол, тербинафин, нитрофунгин, декамин, микосептин, нитатин, леворин.

Противоопухолевые средства

Классификация и общая характеристика противоопухолевых средств: цитостатические средства (алкилирующие, агенты, антиметаболиты, противоопухолевые антибиотики, противоопухолевые растительные алкалоиды); гормональные и антигормональные препараты, другие антибластные средства.

Общая оценка результатов химиотерапии в онкологической практике.

(циклофосфамид, хлорбутин, суркализин, тиофосфамид, нитрозометилмочевина, метотрексат, фторорацил, рибомунил, флутамид, тестостерона пропионат, аспагиназа)

13.	Осложнения лекарственного лечения	2	Общие мероприятия общей помощи при отравлении лекарственными препаратами. Цели оказания первой помощи при острых отравлениях: удаление яда с места попадания в организм, предупреждение всасывания яда; уменьшение концентрации всосавшегося яда, обезвреживание яда путем применения антидотов, устранение возникших нарушений жизненноважных функций.
14.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему	3	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на сердечно-сосудистую систему. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кардиотонического действия: наперстянка пурпуровая, крупноцветковая, шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика: строфант Комбе. Лекарственное растительное сырье антиаритмического действия: сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый.
15.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы	3	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции мочевыделительной системы: брусника обыкновенная, толокнянка обыкновенная, горец птичий, хвощ полевой, почечный чай, можжевельник обыкновенный, береза повислая и пушистая, василек синий, эрва шерстистая.
16.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции органов дыхания	3	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции органов дыхания. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье отхаркивающего и противокашлевого действия: багульник болотный, девясил высокий, душица обыкновенная, мать-и-мачеха, солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая, подорожник большой, термопсис ланцентный, чабрец, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный.
17.	Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему пищеварения	3	Характеристика лекарственного растительного сырья, регулирующего систему пищеварения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье, влияющее на секрецию пищеварительных желез: полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый, фенхель обыкновенный. Краткая характеристика: сушеница топяная, чага, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной. Лекарственное растительное сырье желчегонного действия: бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая. Лекарственное растительное сырье слабительного действия: крушина ольховидная, жостер слабительный, ревень тангутский, морская

			капуста. Краткая характеристика: сена узколистная, остролистная.
18.	Лекарственное растительное сырье, влияющее на систему кроветворения	3	Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье кровеостанавливающего действия: горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.
19.	Лекарственное растительное сырье, регулирующие процессы обмена веществ	3	Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины: шиповник коричный и др. виды, черная смородина, рябина обыкновенная, черноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновая. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхоэ перистое.
20.	Лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия	3	Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного и противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия: шалфей пятнистый, календула лекарственная. Краткая характеристика: эвкалипт прутовидный, шишки ели. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия: чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.
21.	Современные биологически активные добавки	3	Определение, классификация, растительное сырье, входящее в биологически активные добавки. Пути использования. Нормативная документация.

Литература:

1. Аляудин Р.Н. Лекарствоведение: учебник. – «ГЭОТАР-Медиа», 2017 г.

Дисциплина: ПМ.01 МДК.01.02 Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Качество фармацевтических товаров. Технологические методы защиты товара: упаковка, маркировка.	2	Понятие качества товара. Понятие качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Функциональное назначение. Элементы упаковки. Классификации упаковки. Маркировка. Функции. Виды. Способы нанесения. Требования к маркировке лекарственных средств. Товарный знак.
2.	Организация хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	2	Нормативные акты, регламентирующие организацию товаров в аптечных организациях. Требования к устройству и эксплуатации помещений хранения. Общие требования к организации хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Правила хранения лекарственных средств в соответствии с токсикологическими, фармакологическими группами, физико-химическими свойствами, способом применения и другими принципами хранения. Хранение огнеопасных и взрывоопасных веществ. Организация хранения товаров аптечного ассортимента.
3.	Система контроля качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	2	Система государственного контроля качества – гарантия качества лекарственных средств. Виды государственного контроля качества. Декларирование лекарственных средств. Регистрация и сертификация изделий медицинского назначения и других товаров аптечного ассортимента: регистрационное удостоверение, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия. Фальсификация лекарственных средств. Понятие фальсифицированного лекарственного средства.
4.	Порядок оформления рецептов.	3	Нормативные документы, регламентирующие оформление рецептов. Формы рецептурных бланков. Требования к их оформлению. Обязательные реквизиты и дополнительные. Срок действия рецепта.
5.	Порядок отпуска лекарственных средств.	3	Нормативные документы, регламентирующие порядок отпуска лекарственных средств. Оформление рецептов хроническим больным. Отпуск по рецептам длительного действия. Синонимическая замена выписанного лекарственного средства. Нормы единовременного отпуска. Сроки обслуживания выписанных рецептов. Сроки хранения рецептов.
6.	Бесплатное и льготное обеспечение лекарственными средствами в рамках	3	Нормативно-правовая база лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан. Перечень групп населения и категорий заболеваний, имеющих право на

	оказания государственной социальной помощи.		бесплатное и льготное получение лекарств. Особенности оформления рецептов. Цифровое кодирование. Срок действия рецепта. Сроки хранения.
7.	Отпуск лекарственных средств, изготовленных в аптеке. Таксирование рецептов.	3	Организация рабочего места по приему рецептов и отпуску лекарств. Регистрация рецептов. Виды регистрации: квитанционный, чековый, жетонный. Оформление лекарственной формы. Отпуск изготовленных лекарственных форм. Правила таксирования рецептов. Определение стоимости экстенпоральной лекарственной формы: стоимости медикаментов, тарифа изготовления.
8.	Порядок безрецептурного отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.	3	Нормативная база, регламентирующая безрецептурный отпуск лекарственных средств. Перечень лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача. Требования, предъявляемые к безрецептурным препаратам. Аптечные киоски, аптечные магазины. Оснащение мест продажи. Нормативные акты в сфере защиты прав потребителей. Правила продажи. Обмен и возврат аптечных товаров.

Литература:

1. Косова И.В., Лоскутова Е.Е., Максимкина Е.А. Организация и экономика фармации. – «Академия», 2012 г.
2. Матвеева Ю.П. Отпуск лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента. – «Феникс», 2020 г.

Дисциплина ПМ.02 МДК 02.01 Технология изготовления лекарственных форм

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Растворы	2	Жидкие лекарственные формы. Характеристика. Классификация. Растворители. Вода очищенная. Истинные растворы. Свойства истинных растворов. Обозначение концентраций. Способы прописывания рецептов. Общие правила изготовления растворов. Изготовление растворов, содержащих одно или несколько твердых веществ, с концентрацией менее 3% и 3%, более 3%. Концентрированные растворы для бюреточных систем. Изготовление растворов с использованием концентратов. Особые случаи изготовления растворов. Разбавление стандартных жидких препаратов.
2.	Неводные растворы	2	Растворители. Изготовление растворов на растворителях дозируемых по массе (масла, глицерин, димексид, и др.). Изготовление спиртовых растворов. Изготовление масляных и глицериновых

			растворов.
3.	Капли	2	Изготовление капель, содержащих одно или несколько твёрдых веществ с концентрацией менее 3% и 3%, более 3%. Изготовление капель из концентратов. Изготовление спиртовых капель.
4.	Растворы высокомолекулярных соединений. Коллоидные растворы	2	Свойства и изготовление растворов высокомолекулярных соединений. Коллоидные растворы. Свойства и приготовление. Изготовление растворов протаргола, колларгола, ихтиола.
5.	Водные извлечения	2	Настои и отвары. Характеристика лекарственной формы. Сущность извлечения. Факторы, влияющие на процесс извлечения. Аппаратура. Состав лекарственного сырья.
6.	Лекарственные формы для инъекций	3	Стерильные и асептические лекарственные формы. Характеристика. Понятие о стерильности. Методы стерилизации. Термические методы стерилизации. Асептика. Создание асептических условий. Понятие о пирогенных веществах. Требования к субстанциям и растворителям. Растворы для инъекций. Требования к растворам. Типовая технологическая схема. Стабилизация растворов для инъекций. Оформление к отпуску. Физиологические растворы. Характеристика, особенности изготовления. Изотонирование растворов.
7.	Глазные лекарственные формы	3	Глазные лекарственные формы. Характеристика. Глазные капли. Требования. Изготовление. Хранение. Частная технология глазных капель и офтальмологических растворов. Изготовление глазных капель из концентратов. Глазные мази. Характеристика. Изготовление. Хранение. Отпуск. Глазные плёнки.

Литература:

1. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. – «ГЭОТАР-Медиа», 2016 г.

Дисциплина: ПМ.02 МДК 02.02 Контроль качества лекарственных средств

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VII группы периодической системы Д.И. Менделеева.	3	Особенности анализа жидких лекарственных форм. Анализ фармакопейных стандартных жидких препаратов. Анализ водных, глицериновых, спиртовых растворов. Общая характеристика галогенов и их соединений с ионами щелочных металлов. Кислота хлороводородная. Натрия и калия хлориды. Натрия и калия бромиды. Натрия и калия иодиды. Раствор йода спиртовой 5%.
2.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов VI группы периодической системы Д.И. Менделеева.	3	Анализ фармакопейных стандартных жидких препаратов. Анализ растворов с концентрацией сухих веществ менее S_{max} (%), 3% и более S_{max} (%), 3%. Общая характеристика соединений кислорода и водорода. Соединения серы. Вода очищенная, вода для инъекций. Растворы пероксида водорода. Натрия тиосульфат.
3.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов IV и III групп периодической системы Д.И. Менделеева.	3	Анализ капель для наружного и внутреннего применения. Общая характеристика элементов IV и III групп периодической системы. Натрия гидрокарбонат. Кислота борная. Натрия тетраборат.
4.	Контроль качества неорганических лекарственных средств элементов II и I групп периодической системы Д.И. Менделеева.	3	Анализ концентрированных растворов. Анализ коллоидных растворов. Общая характеристика элементов II и I групп периодической системы. Магния сульфат. Кальция хлорид. Цинка сульфат. Серебра нитрат, коллоидные препараты серебра (протаргол, колларгол).
5.	Качественные реакции на функциональные группы органических лекарственных средств.	3	Особенности анализа органических соединений. Качественные реакции на функциональные группы.

6.	Контроль качества лекарственных средств, производных спиртов и альдегидов.	3	Лекарственные средства, производные спиртов. Общая характеристика группы. Спирт этиловый. Альдегиды. Раствор формальдегида. Метенамин.
7.	Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов.	3	Общая характеристика углеводов. Глюкоза. Особенности анализа стерильных и асептических лекарственных форм (инъекционных растворов, глазных капель, лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни).
8.	Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот.	3	Лекарственные средства, производные карбоновых кислот и аминокислот. Общая характеристика группы. Физико-химические свойства, методы анализа лекарственных средств. Кальция глюконат. Кислота аскорбиновая. Кислота глютаминовая. Кислота аминокапроновая.

Литература:

- Новиков О.О. Контроль качества лекарственных средств. – «Феникс», 2018 г.

Дисциплина: ПМ.03 МДК 03.01 Организация деятельности аптеки и ее структурных подразделений

№	Тема	Курс	Вопросы для самоподготовки
1.	Учет основных средств, нематериальных активов	3	Учет отдельных групп имущества. Учет основных средств, учет нематериальных активов. Срок полезного использования. Классификация основных средств. Понятие о первоначальной стоимости, восстановленной стоимости, остаточной стоимости основных средств, нематериальных активов. Выбытие основных средств. Амортизация, расчет амортизационных отчислений. Классификация, номенклатура и характеристика основных средств в аптеке.
2.	Оплата труда. Учет рабочего времени сотрудников аптеки.	3	Первичные документы по учёту численности сотрудников аптечной организации. Организация и порядок учёта личного состава и рабочего времени. Регулирование трудовых отношений. Рабочее время: определение, виды, учёт.
3.	Формы и системы оплаты труда. Виды заработной платы.	3	Системы и формы оплата труда, применяемые в аптечных учреждениях: прямая – сдельная сдельно – премиальная

			<p>сдельно – прогрессивная аккордная простая повременная повременно – премиальная. Виды заработной платы: основная дополнительная.</p>
4.	Начисление заработной платы.	3	<p>Организация оплаты труда. Критерий установления должностных окладов аптечным работникам. Начисление отдельных видов заработной платы: за полностью отработанный месяц, отпуск, совместительство, совмещение, замещение, руководство производственной практикой, за работу в ночное время, в праздничные и выходные дни, сверхурочные часы работы, выходных пособий.</p>
5.	Начисление пособий по временной нетрудоспособности.	3	<p>Начисление пособий по временной нетрудоспособности. Начисление пособий по временной нетрудоспособности в связи с беременностью и родами.</p>
6.	Расчет оплаты отпусков.	3	<p>Виды отпусков. Основной отпуск. Дополнительные отпуска.</p>
7.	Удержания из заработной платы. Социальное страхование и обеспечение.	3	<p>Удержания из заработной платы: порядок налогообложения сумм заработков, получаемых гражданами; заработков, получаемых гражданами за выполнение ими трудовых обязанностей и приравненных к ним доходов; порядок налогообложения доходов, получаемых от выполнения разовых работ и др. выплат не по месту основной работы. Налог на доходы физических лиц. Государственное социальное страхование. Порядок исчисления страховых взносов. Документация по учету труда и заработной платы.</p>
8.	Налично – денежные расчеты с населением.	3	<p>Налично – денежные расчёты с населением с применением контрольно – кассовых машин. Обязанности кассира.</p>
9.	Приходные и расходные кассовые операции.	3	<p>Приходные и расходные кассовые операции. Порядок ведения кассовых операций. Составление отчётов кассира, сдача денежной выручки.</p>
10.	Порядок ведения кассовых операций.	3	<p>Порядок ведения кассовых операций (общие положения, организационно – методические аспекты ведения операций), порядок установления лимита кассы и</p>

			путям сдачи выручки в банк, оформление и учет приходных кассовых операций, оформление и учет расходных кассовых операций, порядок проведения и оформления инвентаризации кассы, безналичные формы расчета (платежные требования, аккредитивы, чеки).
11.	Составление отчетов кассира. Сдача денежной выручки.	3	Задачи учета денежных средств и порядок ведения кассовых операций в аптеках. Права и обязанности кассира. Виды и учет поступления наличных денег. Виды и учет расхода наличных денег. Ведение кассовых книги и хранение денег в кассах. Ревизия кассы и контроль за соблюдением кассовой дисциплины. Порядок оформления и оплаты служебных командировок.
12.	Инвентаризация товарно – материальных ценностей в аптечных организациях.	3	Инвентаризация товарно-материальных ценностей, понятие, задачи, виды, сроки проведения инвентаризации. Порядок проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей.
13.	Инвентаризация товарно – материальных ценностей в аптечных организациях	3	Порядок оформления документов по инвентаризации, определение результатов инвентаризации. Порядок оформления инвентаризационных описей. Порядок инвентаризации лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету. Определение результатов инвентаризации. Нормы и расчет естественной убыли. Порядок рассмотрения и утверждения результатов инвентаризации.

Литература:

1. Управление и экономика фармации; учебник под ред. Е.Е.Лоскутовой. - «Академия», 2017 г.
2. Т.В.Козлова, Правовое обеспечение профессиональной деятельности; учебное пособие для студентов медицинских колледжей. – «ГЭОТАР» , 2015 г.