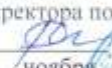


Профессиональная образовательная автономная некоммерческая организация
«Столичный базовый колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

 Н.Е. Тубина

« 27 » ноября 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по дисциплине	Фармакология
Специальность	31.02.07 Стоматологическое дело
Квалификация выпускника	фельдшер стоматологический
Форма обучения	очная
Срок обучения	3 год 10 месяцев на базе основного общего образования

Йошкар-Ола
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	29
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	31
Приложение к РПУД.....	32

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Фармакология» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.07 Стоматологическое дело.

Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров.

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Фармакология» относится к общепрофессиональному циклу основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.07 Стоматологическое дело.

1.3 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4	У1 выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы; У2 находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; У3 ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; У4 применять лекарственные средства по назначению врача; У5 давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	31 лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; 32 основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; 33 побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии; 34 правила заполнения рецептурных бланков.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися формируются общие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися формируются

профессиональные компетенции:

ПК 1.2 Проводит терапевтическое лечение у пациентов разных возрастных групп стоматологических заболеваний, в случае осложненных форм – по назначению и (или) консультации врача стоматолога, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.

ПК 1.6 Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме.

ПК 2.4 Осуществлять своевременное и качественное ведение медицинской документации с учетом принципов информатизации здравоохранения.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Форма обучения: очная

Вид учебной работы	Объём часов
Объём образовательной программы учебной дисциплины	112
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в том числе:	
лекционные занятия	36
практические занятия	36
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа	22
Промежуточная аттестация в форме экзамена	18

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общая рецептура			
Тема 1.1. Введение в фармакологию. Общая рецептура.	Содержание 1. Предмет и задачи фармакологии как науки, ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. 2. Государственная фармакопея, определение, значение, содержание, понятие о списках лекарственных средств. 3. Определение понятий лекарственного вещества, лекарственного средства, формы, препарата Понятие о лекарственных веществах, лекарственных средствах, лекарственных препаратах. 4. Характеристика основных твердых, мягких, жидких лекарственных форм, особенности применения в стоматологии 5. Определение рецепта. Виды рецептурных бланков. Нормативная документация по работе с рецептурными бланками. Понятие о правилах рецептурного и безрецептурного отпуска лекарств.	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 1. Общие правила выписывания и оформления рецептов. Структура рецептурного бланка, выписывание рецептов на различные лекарственные формы, изучение нормативной документации (приказов, информационных писем) Обозначение доз, количества и концентраций лекарственных веществ в рецепте. Основные ошибки, допускаемые при оформлении рецептов. Формы	2	

	рецептурных бланков, правила их заполнения, работа со справочной литературой. Правила выписывания рецептов на твердые и мягкие лекарственные формы. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы, общая характеристика, выписывание в рецептах твердых лекарственных форм, особенности применения в стоматологии. Мази и пасты, определение, состав, характеристика мазевых основ, отличие пасты от мази, применение, условия хранения. Суппозитории, определение, состав, виды, применение и хранение. Выписывание в рецептах мягких лекарственных форм, особенности применения в стоматологии Практическое занятие № 2. Изучение жидких лекарственных форм. Растворы. Обозначения концентраций растворов. Суспензии. Эмульсии. Настои и отвары. Настойки и экстракты. Линименты. Микстуры. Выписывание в рецептах жидких лекарственных форм, особенности применения в стоматологии. Общая характеристика сиропов, аэрозолей, капель и их применение. Лекарственные формы для инъекций (ампулы и флаконы). Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций. Требования, предъявляемые к ним		
Раздел 2. Общая фармакология			
Тема 2.1. Общая фармакология. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ.	Содержание 1. Основные процессы фармакокинетики лекарственных средств: пути введения, механизмы всасывания, распределение в организме, биотрансформация, пути выведения лекарственных веществ. 2. Основные понятия фармакодинамики: фармакологический эффект, механизм действия, виды действия, локализация действия. 3. Взаимодействие лекарственных веществ: синергизм, антагонизм, потенцирование. 4. Виды доз и принципы дозирования, понятие о терапевтической широте. 5. Нежелательные эффекты лекарственных средств. Аллергические и неаллергические виды побочного действия. Понятие о	2	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4

	токсическом, фетотоксическом, эмбриотоксическом, тератогенном действиях лекарственных средств. 6. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств лекарственных средств, индивидуальных особенностей организма, сопутствующих заболеваний и состояний. 7. Виды фармакотерапии		
	Практическое занятие Практическое занятие №3. Основные фармакокинетические параметры (абсолютная и относительная биодоступность лекарственных средств, объем распределения, клиренс, константа скорости элиминации, период полувыведения, их практическая значимость для разработки оптимального режима дозирования лекарственных средств. Виды действия: местное, резорбтивное, рефлекторное, основное и побочное, избирательное и неизбирательное. Влияние дозы (концентрации) лекарственного средства на эффект. Изучение общих принципов лечения острых отравлений. Решение тематических задач.	1	
Раздел 3. Частная фармакология			
Тема 3.1. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию.	Содержание	2	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Классификация средств, влияющих на афферентную иннервацию. 2. Местноанестезирующие средства, механизм действия. Основные виды местной анестезии. Классификация местных анестетиков по химической структуре и клиническому применению. Показания к применению в стоматологической практике. 3. Вяжущие средства. Органические и неорганические препараты. Механизм действия. Особенности применения в стоматологии. Побочные эффекты. 4. Обволакивающие средства. Лекарственные препараты. Механизм действия. Показания к применению. 5. Адсорбирующие средства. Препараты. Механизм действия. Показания к применению. Использование в лечении отравлений. 6. Раздражающие средства. Лекарственные препараты. Механизмы		

	раздражающего, рефлекторного, отвлекающего и трофического действия. Показания к применению.		
	Практическое занятие Практическое занятие №4. Выписывание местноанестезирующих лекарственных средств в рецептах при разных видах анестезии. Изучение зависимости свойств местных анестетиков от их структуры. Сравнительная характеристика препаратов, особенности их применения в стоматологии. Описание путей и особенностей введения местноанестезирующих средств. Изучение токсических эффектов местных анестетиков и меры по их предупреждению.	1	
Тема 3.2. Средства, влияющие на эфферентную нервную иннервацию. Средства, влияющие на холинергические синапсы.	Содержание 1. Строение периферической эфферентной нервной системы. Синтез и инаktivация ацетилхолина. Общее представление о передаче нервного импульса. 2. Типы (мускарино- и никотиночувствительные) и подтипы холинорецепторов. Эффекты, возникающие при стимуляции холинорецепторов различной локализации. 3. Классификация средств, влияющих на передачу возбуждения в холинергических синапсах: м-холиномиметики, н-холиномиметики, антихолинэстеразные вещества, м-холиноблокаторы, н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и курареподобные вещества), их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, особенности введения и применения в стоматологической практике. 4. Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы: мхолиномиметики, н-холиномиметики, антихолинэстеразные вещества, мхолино-блокаторы, н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и курареподобные вещества), их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения.	2	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие	2	

	Практическое занятие № 5. Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиномиметики. Выписывание холиномиметиков из списка обязательных препаратов в рецептах в различных лекарственных формах. Антихолинэстеразные средства. Механизмы действия. Основные фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика препаратов обратимого и необратимого действия. Изучение особенностей применения антихолинэстеразных средств в стоматологической практике. Побочные эффекты. Основные принципы лечения отравлений препаратами ФОС. Реактиваторы холинэстеразы. Изучение особенностей применения холиномиметиков в стоматологии. Практическое занятие № 6. Средства, действующие на холинергические синапсы. Холиноблокаторы. Выписывание холиноблокаторов из списка обязательных препаратов в рецептах в различных лекарственных формах. Мхолиноблокирующие средства. Основные фармакологические эффекты. Действие на глаз, центральную нервную систему, органы с гладкой мускулатурой, железы. Показания к применению. Побочные эффекты. Отравление мхолиноблокаторами, основные проявления и лечение. Нхолиноблокирующие средства. Ганглиоблокирующие средства. Классификация. Основные эффекты, механизмы их возникновения. Показания к применению. Побочное действие. Средства, блокирующие нервно-мышечную передачу. Классификация. Механизмы действия миорелаксантов периферического действия. Применение. Изучение особенностей применения холиноблокаторов в стоматологии.		
Тема 3.3.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09

Средства, влияющие на адренергические синапсы.	1. Строение адренергического синапса. Синтез и инактивация медиаторов. 2. Типы адренорецепторов, их локализация, эффекты, возникающие при их активации. 3. Классификация адренергических средств: α-адреномиметики, вадреномиметики, α, β-адреномиметики, симпатомиметики, α-адреноблокаторы, β-адреноблокаторы, симпатолитики, их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, особенности применения в стоматологии.		ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 7. Средства, действующие на адренергические синапсы. Выписывание адренергических лекарственных средств в рецептурном виде в различных лекарственных формах. Строение адренергического синапса. Синтез и инактивация медиаторов. Типы (α и β) и подтипы адренорецепторов. Строение адренорецепторов. Локализация адренорецепторов и эффекты, возникающие при их активации. Классификация адренергических средств. Адреномиметические средства. Классификация. Вещества, стимулирующие α - и β -адренорецепторы. Основные эффекты. Применение. Побочные эффекты. Сравнительная характеристика. Фармакологическая характеристика препаратов, избирательно стимулирующих разные подтипы (α, β) адренорецепторов. Основные эффекты, показания к применению, побочные эффекты. Симпатомиметики (адреномиметики непрямого действия). Механизмы действия эфедрина. Основные эффекты. Применение. Побочные эффекты. Изучение особенностей применения адреномиметических средств в стоматологии. Практическое занятие № 8. Фармакологическая характеристика α-адреноблокаторов. Селективность к α-адренорецепторам. Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакологическая характеристика β адреноблокаторов. Селективность к β-адренорецепторам.	2	

	Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакологическая характеристика α , β -адреноблокаторов. Показания к применению. Побочные эффекты. Симпатолитические средства. Механизмы действия и основные эффекты. Показания к применению. Нежелательные эффекты. Изучение особенностей применения адреноблокирующих средств в стоматологии		
Тема 3.4. Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства. Угнетающие ЦНС.	Содержание 1. Основные медиаторы центральной нервной системы. Понятие о психотропных средствах, классификация. 2. Нейролептики, классификация, основные эффекты, механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты. Применение антипсихотических средств в стоматологической практике. 3. Снотворные средства. Сон как активный процесс, гипногенные структуры, нормальный цикл сна. Классификация снотворных средств, механизмы действия, влияние на структуру сна, особенности назначения. 4. Фармакологические основы лечения тревожных расстройств. Транквилизаторы. Классификация. Показания к применению, побочные эффекты, возможность развития лекарственной зависимости. Анксиолитики со слабым седативным и снотворным эффектом (дневные анксиолитики). Применение транквилизаторов в стоматологической практике. 5. Седативные средства, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. 6. Транквилизаторы, седативные средства, общая характеристика, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 9. Выписывание транквилизаторов, нейролептиков, снотворных, седативных средств в различных лекарственных формах в рецептурном виде из списка обязательных препаратов согласно правилам выписывания рецептов. Знакомство с аннотациями на	1	

	психотропные лекарственные средства. Изучение особенностей использования психотропных средств в стоматологии.		
Тема 3.5. Психотропные средства. Стимуляторы ЦНС. Психостимуляторы, общетонизирующие, ноотропные средства, аналептики.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Классификация лекарственных средств, оказывающих стимулирующее действие на ЦНС. 2. Механизм действия и фармакологическая характеристика психостимуляторов. Показания к применению. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. 3. Препараты, тонизирующие центральную нервную систему (адаптогены, общетонизирующие средства). Классификация. Фармакологическая характеристика. Показания к применению в медицинской практике. 4. Ноотропные средства. Классификация. Влияние на высшую нервную деятельность. Фармакологические свойства. Показания к применению. Побочные эффекты. 5. Аналептики. Механизмы избирательного стимулирующего действия на ЦНС. Применение. Побочные эффекты.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 10. Психостимулирующие средства. Классификация. Механизмы психостимулирующего действия. Сравнительная характеристика психостимулирующих средств. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Показания к применению. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Препараты, тонизирующие центральную нервную систему: адаптогены, общетонизирующие средства. Классификация. Фармакологическая характеристика препаратов растительного, животного и биотехнологического происхождения. Отличие от психостимуляторов. Показания и противопоказания к применению. Ноотропные средства. Классификация. Влияние на высшую нервную деятельность. Фармакологические свойства. Показания к применению. Побочные эффекты. Аналептики.	1	

	Механизмы избирательного стимулирующего действия на ЦНС. Влияние на дыхание и кровообращение. Применение. Побочные эффекты. Судорожная активность аналептиков.		
Тема 3.6. Наркотические ненаркотические анальгетики	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Механизм возникновения болевых ощущений. Опиатные рецепторы. 2. Наркотические (опиоидные) анальгетики, синтетические наркотические анальгетики, механизм болеутоляющего действия, фармакологическое действие на органы, показания к применению, побочные эффекты. 3. Острое отравление наркотическими анальгетиками, доврачебная помощь, антагонисты наркотических анальгетиков. 4. Ненаркотические анальгетики, болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действие, применение, побочные эффекты, их профилактика.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 11. Болеутоляющие (анальгетические) средства. Особенности выписывания рецептов. Изучение особенностей использования наркотических и ненаркотических анальгетиков в стоматологии.	1	
Тема 3.7. Средства, вызывающие лекарственную зависимость.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Понятие о лекарственной зависимости. Виды лекарственной зависимости. Понятие об абстинентном синдроме и толерантности. 2. Механизмы формирования наркоманий и токсикоманий. 3. Классификация веществ, вызывающих зависимость. Особенности зависимости, вызванной злоупотреблением опиатами и кокаином. 4. Принципы лечения наркоманий.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 12. Изучение механизма действия средств, вызывающих	1	

	лекарственную зависимость, основных методов преодоления зависимости и профилактики использования лекарственных средств в немедицинских целях. Изучение списка наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.		
Тема 3.8. Средства, влияющие на органы дыхания	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Стимуляторы дыхания, стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. 2. Применение в медицинской практике. 3. Противокашлевые средства, классификация, особенности противокашлевого действия кодеина. 4. Показания к применению противокашлевых средств, побочные эффекты, профилактика. 5. Отхаркивающие средства рефлекторного, прямого действия, муколитические средства, особенности их действия и применения. 6. Бронхолитические средства, понятие, фармакологические группы, отдельные препараты		
	Практическое занятие Практическое занятие № 13. Изучение лекарственных препаратов, влияющих на органы дыхания.	1	
Тема 3.9. Средства, влияющие на органы пищеварения.	Содержание	2	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка. 2. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка, фармакологические группы, принцип действия, отдельные и комбинированные препараты. 3. Гастропротекторы, понятие и применение. 4. Средства, влияющие на печень: холеретики, холекинетики, гепатопротекторы, понятия, показания к применению, отдельные препараты. 5. Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции		

	поджелудочной железы. 6. Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите. 7. Слабительные средства, фармакологические группы, принцип и локализация действия солевых слабительных, антрагликозидов, синтетических слабительных, применение масла касторового и лактулозы. 8. Антидиарейные средства, особенности действия.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 14. Изучение лекарственных препаратов, влияющих на органы пищеварения.	1	
Тема 3.10. Средства, влияющие на свертывающую систему крови.	Содержание 1. Средства, влияющие на свертывание крови. Коагулянты, понятие о факторах свертывания крови и механизмы действия отдельных препаратов, применение в стоматологии. 2. Средства, понижающие свертываемость крови. Классификация и характеристика антиагрегантных средств, механизм действия, показания к применению. 3. Антикоагулянты прямого и непрямого действия: показания к применению, побочное действие. 4. Средства, влияющие на фибринолиз, показания к применению.	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 15. Изучение лекарственных средств, влияющих на свертывающую систему крови, особенностей их применения в стоматологии, выписывание рецептов из списка обязательных препаратов.	1	
Тема 3.11. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические препараты. Антиангинальные и Противоаритмические	Содержание 1. Общая характеристика, классификация антиангинальных средств. 2. Характеристика нитратов и других нитроглицеридов. Средства для купирования острых приступов стенокардии. Пролонгированные формы нитроглицерина, их приоритеты.	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4

средства.	3. Прочие антиангинальные средства. 4. Средства, применяемые при лечении инфаркта миокарда. 5. Противоаритмические средства, применяемые при тахиаритмиях и брадиаритмиях, фармакологические группы, особенности действия, отдельные препараты.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 16. Особенности применения средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Антиангинальные и противоаритмические средства.	1	
Тема 3.12. Антигипертензивные средства. Диуретики. Антиатеросклеротические средства. Гипертензивные средства. Сосудистые средства. Спазмолитики.	Содержание 1. Антигипертензивные средства, понятие, классификация. 2. Антигипертензивные средства центрального и периферического действия, показания к применению ганглиоблокаторов, особенности антигипертензивного действия адреноблокаторов и симпатолитиков. 3. Ингибиторы АПФ. 4. Антигипертензивные средства миотропного действия. 5. Применение при гипертонической болезни диуретических средств. 6. Диуретические средства, фармакологические группы, показания к применению, отдельные препараты. 7. Комбинированное применение антигипертензивных препаратов.	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 17. Особенности применения средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Антигипертензивные препараты. Диуретики.	1	
Тема 3.13. Препараты гормонов.	Содержание 1. Понятие о гормональных препаратах, их классификация. 2. Препараты гормонов передней и задней доли гипофиза, препараты гормонов щитовидной железы, влияние на обмен веществ, антигипотиреоидные средства, принцип действия,	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4

	применение. 3. Инсулин, влияние на углеводный обмен, препараты инсулина, применение, помощь при передозировке инсулина. Синтетические гипогликемические средства. 4. Глюкокортикоиды, влияние на обмен веществ, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, профилактика. 5. Препараты женских и мужских половых гормонов, их синтетические аналоги, анаболические стероиды, показания к применению, побочные эффекты.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 18. Гормональные средства. Особенности использования данных препаратов при заболеваниях полости рта.	1	
Тема 3.14. Стероидные противовоспалительные препараты.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Воспаление. Основные стадии воспалительной реакции. 2. Классификация и механизм действия стероидных противовоспалительных средств. 3. Фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты стероидных противовоспалительных средств, особенности применения в стоматологии.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 19. Стероидные противовоспалительные средства. Особенности выписывания рецептов на стероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты и их профилактика. Принципы терапии глюкокортикоидами.	1	
Тема 3.15.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09

Нестероидные противовоспалительные препараты.	1. Классификация нестероидных противовоспалительных средств. 2. Фармакологическая характеристика отдельных препаратов. 3. Особенности применения НПВС при заболеваниях челюстно-лицевой области		ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 20. Особенности выписывания рецептов на нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы противовоспалительного действия. Сравнительная характеристика неизбирательных (ЦОГ-1 и ЦОГ-2) и избирательных ингибиторов (ЦОГ-2) циклооксигеназы. Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности применения при заболеваниях челюстно-лицевой области	1	
Тема 3.16. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы.	Содержание	2	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Классификация противоаллергических средств. Механизм аллергических реакций немедленного и замедленного типов. 2. Фармакологические эффекты, показания к применению отдельных групп противоаллергических средств. Антигистаминные вещества, стабилизаторы тучных клеток. Принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, особенности назначения в стоматологии. 3. Иммуотропные средства. Иммунодепрессивные средства. Классификация. Механизмы иммуотропного и противоаллергического действия препаратов глюкокортикоидов. Показания к применению. Побочные эффекты. Иммунодепрессивные свойства антибиотиков, цитостатических средств. Применение. Побочное действие. 4. Иммуностимулирующие средства. Классификация иммуностимуляторов. Механизмы действия. Применение в комплексной терапии иммунодефицитных состояний, хронических инфекций,		

	злокачественных опухолей. Противопоказания к назначению.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 21. Выписывание противоаллергических средств в рецептурном виде в различных лекарственных формах, изучение особенностей их назначения в стоматологической практике.	1	
Тема 3.17. Средства, влияющие на фосфорно-кальциевый обмен.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Факторы, регулирующие минеральный обмен костной ткани. 2. Физиологическая роль кальция, фосфора, магния, фтора в организме. Показания к применению препаратов кальция, фосфора, магния в стоматологии. 3. Классификация и характеристика средств, применяемых для лечения остеопороза. 4. Эргокальциферол, холекальциферол, активные метаболиты витамина D, механизм их образования, влияние на обмен кальция и фосфора. Применение в стоматологии. Побочные эффекты.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 22. Изучение особенностей назначения средств, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен, в стоматологической практике.	1	
Тема 3.18. Витамины, ферменты, антиферменты, БАД.	Содержание	2	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Витаминные препараты, понятие, классификация. 2. Препараты водорастворимых витаминов Влияние витаминов группы В на обмен веществ. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на нервную, сердечно-сосудистую систему, желудочно-кишечный тракт, кроветворение, состояние эпителиальных покровов, процессы регенерации. Показания к применению. 3. Окислительно-восстановительные свойства аскорбиновой кислоты. Влияние на проницаемость сосудистой стенки. Влияние рутина на проницаемость тканевых мембран. Источники его получения. Применение в стоматологии.		

	4. Препараты жирорастворимых витаминов Ретинол и его лекарственные препараты. Влияние на эпителиальные покровы, процессы синтеза зрительного пурпура. Показания к применению. Побочные эффекты. Активные метаболиты витамина D. Лекарственные препараты, влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Филлохинон и его препараты. Роль в процессе свертывания крови. Применение. Токоферол и его препараты, биологическое значение, фармакологические свойства. Применение. 5. Активные метаболиты витамина D. Лекарственные препараты, влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Побочные эффекты. 6. Препараты витаминopodobных средств. Фармакологическая характеристика, показания к применению. 7. Коферментные, ферментные и антиферментные препараты. Классификация, принципы действия, фармакологическая характеристика, показания к применению, побочные эффекты. 8. БАД к пище, понятие, классификация, отличие от лекарственных средств.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 23. Особенности применения витаминных средств, ферментных, антиферментных препаратов в стоматологии.	1	
Тема 3.19. Средства, оказывающие защитное действие на слизистую оболочку полости рта.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Лекарственные средства, обладающие вяжущим, обволакивающим и адсорбирующим действием. Мягчительные средства 2. Механизм действия, применение данных групп препаратов в стоматологической практике		
	Практическое занятие Практическое занятие № 24. Средства, оказывающие защитное действие на слизистую оболочку полости рта.	1	

	Выписывание рецептов на лекарственные средства, влияющих на слизистую оболочку полости рта и пульпу зуба. Особенности применения средств, оказывающих защитное действие на слизистую оболочку полости рта.		
Тема 3.20. Средства для местного действия в ротовой полости. Дезодорирующие, кератопластические средства.	Содержание 1. Дезодорирующие средства, механизм действия отдельных препаратов 2. Кератопластические средства, особенности применения, механизм действия отдельных препаратов. 3. Вещества, улучшающие регенерацию тканей, показания к применению. 4. Вещества, влияющие на процессы саливации, особенности применения	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 25. Выписывание рецептов на лекарственные средства, влияющих на слизистую оболочку полости рта и пульпу зуба. Дезодорирующие и кератопластические средства, применение в стоматологии	1	
Тема 3.21. Средства для некротизации пульпы, лечебные пасты.	Содержание 1. Пульпит, некротизация пульпы зуба. Биологический метод лечения пульпита. 2. Дегидрационные, прижигающие и склеротизирующие вещества. Гормоны, показания к применению. 3. Вещества, влияющие на пульпу зуба: средства для некротизации пульпы зуба. Препараты для сохранения пульпы при биологическом методе лечения пульпита. 4. Лечебно-профилактические зубные пасты	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 26. Изучение средств для некротизации пульпы зуба, особенностей назначения лечебных паст	1	
Тема 3.22. Вещества,	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09

уменьшающие воспалительную реакцию (ферменты, противовоспалительные средства).	1. Препараты, уменьшающие воспалительную реакцию тканей (ферменты, противовоспалительные средства) 2. Механизм действия отдельных препаратов. Показания, особенности применения		ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	Практическое занятие Практическое занятие № 27. Изучение особенностей назначения ферментных, противовоспалительных средств при воспалительных заболеваниях полости рта. Механизм действия. Выписывание рецептов из списка обязательных препаратов, влияющих на слизистую оболочку полости рта и пульпу зуба. Применение в стоматологии.	1	
Тема 3.23. Средства, влияющие на микрофлору полости рта	Содержание	3	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Антисептические и дезинфицирующие средства. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. 2. Классификация антисептических средств, особенности их действия и применение в стоматологической практике. 3. Фармакодинамика этилового спирта, использование его в медицине, отравление этиловым спиртом. 4. Характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Классификация химиотерапевтических средств. Значение противомикробных средств для лечения и профилактики инфекционных заболеваний в стоматологии. 5. Антибиотики, понятие. Классификация антибиотиков по химическому строению, спектру противомикробного действия, по механизму и типу действия на микрофлору, основные и резервные антибиотики. 6. Бета-лактамы антибиотики: пенициллины, цефалоспорины разных поколений, монобактамы, карбопенемы. Спектр противомикробного действия, длительность действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты, их профилактика, особенности введения. 7. Антибиотики других групп: макролиды, тетрациклины,		

	левомицетины, аминогликозиды, линкозамиды, полимиксины. Спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты, способы введения. 8. Синтетические противомикробные средства. Классификация противомикробных средств Сульфаниламидные препараты, классификация, показания к применению. 9. Производные нитрофурана, нитроимидазола, хинолина. Фармакологические эффекты, побочное действие. Противогрибковые средства, механизм действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 28. Антисептики. Особенности назначения антисептических средств в стоматологии. Сравнительная характеристика препаратов. Практическое занятие № 29. Введение в антибактериальную химиотерапию. Бета-лактамы антибиотики. Особенности выписывания рецептов на бета-лактамы антибиотики, гликопептиды. История открытия химиотерапевтических средств. Принципы рациональной химиотерапии. Классификация химиотерапевтических средств. Бета-лактамы антибиотики. Классификация. Антибиотики группы пенициллина. Цефалоспорины. Классификация. Характеристика цефалоспоринов разных поколений. Спектр противомикробной активности. Проницаемость гематоэнцефалического барьера для цефалоспоринов. Показания к применению. Побочное действие. Карбапенемы. Механизмы и спектр действия. Сочетание с ингибиторами дигидропептидазы-1. Показания к применению. Побочные эффекты. Монобактамы. Механизм и спектр действия, применение. Практическое занятие № 30. Антибиотики (продолжение). Особенности выписывания рецептов на макролиды, азалиды, тетрациклины, левомицетин,	6	

	аминогликозиды, циклические полипептиды, линкозамиды, фюзафюнжин. Макролиды и азалиды. Механизмы и спектр действия. Особенности новых антибиотиков. Показания к применению. Побочные эффекты. Тетрациклины. Механизмы и спектр действия, характеристика лекарственных средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Влияние на костную ткань. Группа левомицетина. Механизмы и спектр действия, характеристика лекарственных средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Влияние на кровь. Аминогликозиды. Механизмы и спектр действия, характеристика лекарственных средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Ото-, вестибуло- и нефротоксичность. Полимиксины. Механизмы и спектр действия, характеристика лекарственных средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Линкозамиды. Механизмы и спектр действия, характеристика лекарственных средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Фузидины. Механизмы и спектр действия. Применение. Побочные эффекты. Антибиотики для местного применения. Лекарственные средства, особенности их действия и показания к назначению. Практическое занятие № 31. Противогрибковые средства. Классификация. Подходы к лечению глубоких и поверхностных микозов. Противогрибковые антибиотики: механизмы и спектр действия, показания к применению. Синтетические противогрибковые средства: производные имидазола, триазола, других химических групп. Побочные эффекты противогрибковых средств. Особенности применения противогрибковых средств в стоматологии.		
Тема 3.24. Противовирусные препараты.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Противовирусные средства. Механизмы действия противовирусных средств. Классификация. 2. Препараты для лечения ВИЧ-инфекции. Принципы действия. Побочные эффекты. 3. Противогерпетические средства. Принцип действия, применение. 4. Противоцитомегаловирусные препараты. Противогриппозные		

	средства. Механизмы действия. Особенности применения. Побочные эффекты.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 32. Особенности выписывания рецептов на противовирусные средства. Противовирусные средства. Направленность и механизмы действия противовирусных средств. Классификация. Препараты для лечения ВИЧ-инфекции. Принципы действия. Побочные эффекты. Противогерпетические средства. Принцип действия, применение. Противоцитомегаловирусные препараты. Противогриппозные средства. Механизмы действия. Особенности применения. Побочные эффекты	1	
Тема 3.25. Противоопухолевые препараты.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Теории и механизмы канцерогенеза. 2. Противоопухолевое действие алкилирующих средств, антиметаболитов, препаратов платины, антибиотиков, гормональных препаратов и антагонистов гормонов, ферментов, цитокинов, моноклональных антител, ингибиторов тирозинкиназ, препаратов для генотерапии. 3. Осложнения химиотерапии опухолей, их предупреждение и лечение. 4. Иммунодепрессивные свойства цитостатических средств. 5. Хемопротекторные средства.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 33. Особенности выписывания рецептов на противоопухолевые средства. Теории и механизмы канцерогенеза. Подходы и общие закономерности лечения опухолей. Резистентность к химиотерапевтическим средствам. Представление о механизмах действия противоопухолевых средств. Особенности спектра противоопухолевого действия алкилирующих средств, антиметаболитов, препаратов платины, антибиотиков, гормональных препаратов и антагонистов гормонов, ферментов,	1	

	цитокинов, моноклональных антител, ингибиторов тирозинкиназ, препаратов для генотерапии. Осложнения химиотерапии опухолей, их предупреждение и лечение. Иммунодепрессивные свойства цитостатических средств. Хемопротекторные средства.		
Тема 3.26. Средства, применяемые для оказания скорой помощи.	Содержание	1	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
	1. Общие мероприятия первой помощи. 2. Неотложная помощь при гипертонических, гипотонических кризах, приступе стенокардии, отеке легких, астматическом статусе, гипергликемической и гипогликемической комах, анафилактическом шоке. 3. Неотложная помощь при отравлениях лекарственными препаратами.		
	Практическое занятие Практическое занятие № 34. Общие мероприятия первой помощи при гипертонических, гипотонических кризах, приступе стенокардии, отеке легких, астматическом статусе, гипергликемической и гипогликемической комах, анафилактическом шоке. Неотложная помощь при отравлениях лекарственными препаратами.	1	
Самостоятельная работа	Изучение, проработка и повторение изучаемых тем	22	
Промежуточная аттестация (экзамен)		18	
Всего:		112	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Материально техническое обеспечение соответствует разделу сайта Сведения об образовательной организации / Образование

Режим доступа: <http://sbk12.ru/sveden/objects>

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основная литература

Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин ; Р.Н. Аляутдин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-9480-6. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494806.html>

Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-8965-9, DOI: 10.33029/9704-5598-2-P2-2020-1-720. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489468.html>

Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-8693-1. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970486931.html>

Поздняков, Д. И., Фармакология : учебник / Д. И. Поздняков. — Москва : КноРус, 2025. — 444 с. — ISBN 978-5-406-13938-7. — URL: <https://book.ru/book/957652>

Гаевый, М. Д., Фармакология с рецептурой : учебник / М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. — Москва : КноРус, 2025. — 381 с. — ISBN 978-5-406-14470-1. — URL: <https://book.ru/book/957211>

Ракшина, Н. С., Фармакология. Практикум : учебно-практическое пособие / Н. С. Ракшина. — Москва : КноРус, 2026. — 264 с. — ISBN 978-5-406-14370-4. — URL: <https://book.ru/book/959502>.

Коноплева, Е. В. Фармакология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 428 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15989-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560859>.

3.2.2. Дополнительная литература

Аляутдин, Р. Н. Фармакология : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанская, Н. Г. Преферанский ; под ред. Р. Н. Аляутдина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-7066-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470664.html>.

Анисимова, Н. А. Фармакология : учебник / под ред. Н. А. Анисимовой, С. В. Оковитого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-6142-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461426.html>.

Пастушенков, А. Л., Лекарствоведение с основами фармакологии и фитотерапии : учебник / А. Л. Пастушенков. — Москва : КноРус, 2026. — 300 с. — ISBN 978-5-406-14378-0. — URL: <https://book.ru/book/959129>.

Астафьев, В. А., Основы фармакологии с рецептурой : учебное пособие / В. А. Астафьев, Н. С. Ракшина. — Москва : КноРус, 2025. — 525 с. — ISBN 978-5-406-13281-4. — URL: <https://book.ru/book/956674>.

Астафьев, В. А., Основы фармакологии. Практикум : учебное пособие / В. А. Астафьев. — Москва : КноРус, 2025. — 212 с. — ISBN 978-5-406-14508-1. — URL: <https://book.ru/book/957289>.

Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 692 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19560-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568505>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
31 лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; 32 основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; 33 побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии; 34 правила заполнения рецептурных бланков.	знает лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; знает основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; знает побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии; знает правила заполнения рецептурных бланков.	Устный опрос Практические задания Экзамен
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
У1 выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы; У2 находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; У3 ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; У4 применять лекарственные средства по назначению врача; У5 давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	выписывает лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы; находит сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; ориентируется в номенклатуре лекарственных средств; применяет лекарственные средства по назначению врача; дает рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	Устный опрос Практические задания Экзамен

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Фармакология

Специальность

31.02.07 Стоматологическое дело

Йошкар-Ола
2025 г.

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций обучающихся по специальности 31.02.07 Стоматологическое дело, по дисциплине **«Фармакология»**.

ФОС составлен на основе *ФГОС СПО*, рабочей программы дисциплины **«Фармакология»**.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме экзамена.

1.2 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

ФОС позволяет оценить результаты освоения учебной дисциплины в соответствии с требованиями рабочей программы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

31 лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;

32 основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;

33 побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии;

34 правила заполнения рецептурных бланков.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1 выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы;

У2 находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;

У3 ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;

У4 применять лекарственные средства по назначению врача;

У5 давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные:

ПК 1.2 Проводит терапевтическое лечение у пациентов разных возрастных групп стоматологических заболеваний, в случае осложненных форм – по назначению и (или) консультации врача стоматолога, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.

ПК 1.6 Оказывать медицинскую помощь в неотложной и экстренной форме.

ПК 2.4 Осуществлять своевременное и качественное ведение медицинской документации с учетом принципов информатизации здравоохранения.

1.3 Виды контроля и методы оценки

Предметом оценки служат умения, знания, сформированность общих и профессиональных компетенций

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам

Наименование тем	Виды и методы оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки	Проверяемые компетенции	Методы оценки	Проверяемые компетенции
Раздел 1. Общая рецептура	Устный опрос Практические задания	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4	экзамен	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
Раздел 2. Общая фармакология	Устный опрос Практические задания	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4	экзамен	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4
Раздел 3. Частная фармакология	Устный опрос Практические задания	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4	экзамен	ОК 01 – 05, 09 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 2.4

2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

2.1 Вопросы для устного опроса (собеседования) по темам

1. Предмет и задачи фармакологии.
2. Основные этапы развития фармакологии.
3. Определение лекарственного вещества и лекарственного средства.
4. Определение лекарственной формы и лекарственного препарата. Твердые лекарственные формы.
5. Характеристика порошков и капсул.
6. Характеристика таблеток.
7. Характеристика драже и гранул.
8. Мягкие лекарственные формы – характеристика мазей.
9. Пути изыскания и источники получения новых лекарственных средств.
10. Основные понятия фармакодинамики: - биологические эффекты, локализация, механизм действия.
11. Пути введения лекарственных средств в организм.
12. Основные закономерности всасывания лекарственных веществ в кровь.
13. Распределение метаболитов и выведение лекарственных веществ.
14. Виды действия лекарственных веществ на организм человека.
15. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ.
16. Изменения действия лекарственных средств при повторных введениях лекарственных средств.
17. Мягкие лекарственные формы – характеристика паст.
18. Мягкие лекарственные формы – характеристика суппозиторий, пластырей.
19. Жидкие лекарственные формы – характеристика растворов и микстур.
20. Жидкие лекарственные формы – характеристика эмульсий и суспензий.
21. Жидкие лекарственные формы – характеристика настоев и отваров.
22. Жидкие лекарственные формы – характеристика настоев и экстрактов.
23. Лекарственные формы для инъекций.
24. Фармакопея, ее значение, понятие о списках лекарственных средств «А» и «Б».
25. Определение рецепта, его структура.
26. Формы рецептурных бланков, структура рецепта.
27. Правила оформления рецепта.
28. Энтеральный путь введения лекарственных средств в организм.
29. Парентеральный путь введения лекарственных средств в организм человека.
30. Виды комбинированного действия лекарственных средств.
31. Антисептические средства: классификация, характеристика галогеносодержащих. Показания к применению, особенности действия.
32. Антисептические средства: классификация, характеристика окислителей. Показания к применению, особенности действия.
33. Антисептические средства: классификация, характеристика антисептиков ароматического ряда. Показания к применению, особенности действия.
34. Антибиотики: классификация, характеристика пенициллинов.
35. Антибиотики: классификация, характеристика цефалоспоринов.
36. Антибиотики: классификация, характеристика макролидов.
37. Противовирусные средства: показания к применению.
38. Противотуберкулезные средства: характеристика.
39. Противоглистныe средства: показания к применению.
40. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Характеристика местно анестезирующих и вяжущих средств.
41. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему: классификация, характеристика обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих

средств.

42.Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Характеристика М-холиноблокаторов.

43.Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему: классификация, характеристика андреномиметиков.

44.Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему: классификация, характеристика адреноблокаторов.

45.Анальгетические средства. Характеристика наркотических анальгетиков.

46.Классификация, характеристика ненаркотических анальгетиков.

47.Характеристика транквилизаторов.

48.Характеристика снотворных средств.

49.Характеристика седативных средств.

50.Средства, влияющих на функции органов дыхания. Характеристика противокашлевых средств.

51.Классификация, характеристика отхаркивающих и муколитических средств.

52.Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Характеристика антиангинальных средств.

53.Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему: классификация, характеристика антигипертензивных средств.

54.Мочегонные средства, классификация, показания к применению, побочные действия.

55.Средства, влияющие на мускулатуру матки, показания к применению, побочные действия.

56.Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Характеристика препаратов, назначаемых при гипофункции пищеварительных желез.

57.Средства, влияющие на функции органов пищеварения: классификация, характеристика при гиперфункции пищеварительных желез.

58.Средства, влияющие на функции органов пищеварения: классификация, характеристика желчегонных и гепатопротекторных средств.

59.Средства, влияющие на функции органов пищеварения: классификация, характеристика слабительных средств.

60.Средства, стимулирующие эритропоэз, показания к применению, побочное действие.

61.Средства, влияющие на свертываемость крови. Характеристика коагулянтов.

62. Классификация, характеристика антикоагулянтов.

63.Препараты гормонов гипофиза, показания к применению, побочные эффекты.

64.Препараты гормонов щитовидной железы, показания к применению, побочные эффекты.

65.Препараты гормонов коры надпочечников. Фармакологические эффекты.

66.Препараты гормонов поджелудочной железы.

67.Препараты женских и мужских половых гормонов.

68.Классификация, общая характеристика противоаллергических средств.

69.Витаминные препараты, характеристика водорастворимых витаминов.

70.Классификация, характеристика жирорастворимых витаминов.

Критерии оценивания:

– оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он не только глубоко и прочно усвоил весь программный материал, но и проявил знания, выходящие за его пределы, почерпнутые из дополнительных источников (учебная литература, научно-популярная литература, научные статьи и монографии, сборники научных трудов и интернет-ресурсы и т. п.); умеет самостоятельно обобщать программный материал, не допуская ошибок, проанализировать его с точки зрения различных школ и взглядов;

увязывает знания с практикой; приводит примеры, демонстрирующие глубокое понимание материала или проблемы;

– оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает программный материал, грамотно и последовательно его излагает, увязывает с практикой, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы;

– оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он усвоил только основной программный материал, но не знает отдельных положений, в ответе допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала;

– оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части основного программного материала, в ответе допускает существенные ошибки, неправильные формулировки.

2.2 Тематика практических заданий

Примерный перечень рецептов для выписывания

1. Выписать 500 мл 0,02 % раствора фурацилина (Furacilinum). Назначить для промывания ран.

2. Выписать 100 мл 10 % масляного раствора камфоры (Camphora). Назначить для растирания области сустава.

3. Выписать 50 мл 1 % спиртового раствора бриллиантового зелёного (Uiridenitens). Назначить для смазывания поражённых участков кожи.

4. Выписать 300 мл 10 % раствора кальция хлорида. (Calciichloridum). Назначить по 1 ст. раза в день.

5. Выписать 180 мл 1 % р-ра натрия бромид (Natriibromdum). Назначить по 1 ст.л. 3 р. в день.

6. Выписать 180 мл настоя из 0,6 гр травы горичвета весеннего. Назначить по 1 ст. л. 4 р. В день. (Adonis vernalis).

7. Выписать 200 мл отвара коры дуба (Quercus). Назначить для полоскания.

8. Выписать 20 мл настойки ландыша (Convallaria) и настойки валерианы (Valeriana) поровну. Назначить по 20 кап. 3 р. в день.

9. Выписать 20 мл экстракта крушины (Franqla) жидкого. Назначить по 20 кап. 3 р. в день.

10. Выписать 15 мл адонизида (Adonisidum). Назначить по 15 капель 3 р. в день.

11. Выписать 180 мл микстуры с содержанием по 0,015 гр. кодеина фосфата (Codeiniphosphas) и 0,5 гр. калия бромида (Kaliibromidum). На приём назначить по 1 ст.л. 3 р. в день.

12. Выписать 20 гр. цинковой мази (Zincum). Нанести на поражённые участки кожи.

13. Выписать 50 гр. мази на вазелине, содержащей 0,5 гр. неомицина сульфата (Neomycinisulfas). Для смазывания участков кожи.

14. Выписать 10 суппозиторий «Бетиол» (Bethiolum). Назначить по 1 суппозитории 2 р. в день.

15. Выписать 20 таб. анальгина по 0,5 гр.(Analginum). Назначить по 1 таб. При головной боли.

16. Выписать 10 таб. «Аэрон» («Aeronum»). Назначить по 1 таб. 2 р. в день.

17. Выписать 20 драже, содержащих по 0,05 гр. диазолина (Diazolinum). Назначить по 1 драже 2 р. в день.

18. Выписать 20 гр. порошка стрептоцида (Streptocidum). Назначить для нанесения на рану.

19. Выписать 10 порошков, содержащих по 0,02 гр. дибазола (Dibazolum) и

папаверина гидрохлорида (Papaverinihydrochloridum) и 0,01 гр. фенорбитала (Phenobarbitalum). Назначить по 1 порошку 3 р. в день.

20. Выписать 20 порошков, содержащих по 0,1 гр. бромкамфоры (Bromcamphora) и 0,05 гр. хинидина сульфата (Chinidinisulfas) в желатиновых капсулах. Назначить по 1 капсуле 2 р. в день.

21. Выписать 10 ампул, содержащих по 50 мл. 40 % р-ра глюкозы (Glucosum). Назначить для внутривенного введения по 50 мл.

22. Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл. кордиамина (Cordiaminum). Назначить по 1 мл. под кожу 2 р. в день.

23. Выписать 12 флаконов содержащих по 500.000 ЕД бензилпенициллина натриевой соли (Benzylpenicillinum-natrium). Назначить для в/м введения, по 500.000 ЕД 4 р. в сутки, предварительно содержимое флакона развести в 2 мл. 0,5 % раствора новокаина.

24. Выписать 6 флаконов, содержащих по 5 мл. инсулина (Insulinum). Назначить для п/к введения по 0,5 мл 2 р. в день.

25. Выписать 500 мл. 0,9 % стерильного изотонического раствора натрия хлорида. (Natriiichloridum). Назначить для в/в капельного введения.

26. Выписать раствор, содержащий бриллиантового зелёного (Viridenitens) 0,5 гр. и спирта этилового 70 % 50 мл (Spiritusaehtylicus). Для смазывания гнойничков.

27. Выписать 10 ампул 5 % масляного раствора токоферола ацетата (Tocopheroliacetatas) по 1 мл. Назначить по 1 мл в/м через день.

28. Выписать 10 таблеток, содержащих теобромина (Theobrominum) по 0,03 гр. Назначить по 1 таблетке 2 р. в день.

29. Выписать раствор, состоящий из 0,1 гр. ментола (Mentholum) и 10 мл вазелинового масла (OleumVaselini). Назначить по 5 капель в нос.

30. Выписать глазную мазь, состоящую из 1,0 сульфацила натрия (Natrium-Sulfacilum) 0.4 гр. ланолина (Lanolinum) и вазелина (Vaselinum) до 5,0. Закладывать за нижнее веко 1 р. в день.

Критерии оценивания: практическое задание

Шкала оценивания:

Практическое задание оценивается по 5-балльной шкале. Баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если практическое задание правильно решено, приведена подробная аргументация своего решение, показано хорошее знание теоретических аспектов решения кейса.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если практическое задание правильно решено, приведена достаточная аргументация своего решение, показано определенное знание теоретических материала.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если практическое задание частично имеет правильное решение, аргументация не полная, не прослеживается знание теоретических материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если практическое задание решено неверно, отсутствуют необходимые знания теоретического материала.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

№	Примерный вопрос	Шаблон ответа
1	1. Назовите твердые лекарственные формы: а) таблетки б) мази в) пасты г) растворы	а
2	2. Порошок для нанесения на кожу должен быть: а) мелкий б) средний в) крупный г) мельчайший	г
3	3. При выписывании драже лекарственная форма пишется: а) в начале рецепта б) после обозначения дозы. в) в указаниях фармацевту г) сигнатуре	а
4	4. При выписывании дозированных таблеток лекарственную форму указывают: а) в начале рецепта б) после обозначения дозы в) в указаниях фармацевту г) сигнатуре	в
5	5. При выписывании капсул лекарственную форму указывают: а) в начале рецепта б) после обозначения дозы в) в указаниях фармацевту г) сигнатуре	в
6	6. Назовите жидкие лекарственные формы: а) суппозитории б) капли в) таблетки г) драже	б
7	7. % концентрация раствора показывает количество лекарственного средства в а) 100 мл растворителя. б) 100 мл раствора. в) 100г растворителя г) 100г раствора.	б
8	8. Взвесь нерастворимого вещества в масле или воде называется: а) эмульсия б) суспензия в) слизь г) линимент	б
9	9. Внутривенно можно вводить: а) водные растворы б) эмульсии в) суспензии г) настойки	а
10	10. Назовите мягкие лекарственные формы: а) капсулы	б

	б) мази в) эмульсии г) суспензии	
--	--	--