Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кузнецов Владимир Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 16.12.2025 10:25:06
Уникальный программный ключ:
89bc0900301c561c0dcc38a48f0e7de679484a4c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
/Елисеева Е.В. /
«08» апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины (Модуля) Б1.О.19 Фармакология

Индекс, наименование

основной образовательной программы
высшего образования

Специальность	**30.05.01 Медицинская биохимия**
Уровень подготовки	**Специалитет** (специалитет/магистратура)
Направленность подготовки	**02 Здравоохранение** (в сфере: клинической лабораторной диагностики)
Форма обучения	**Очная** (очная)
Срок освоения ООП	**6 лет** (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	Кафедра общей и клинической фармакологии

Владивосток – 2025

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. **Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности **30.05.01 Медицинская биохимия**, направленности 02 Здравоохранение (в сфере: клинической лабораторной диагностики) **общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ИДК.ОПК-3_1- владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования специализированного медицинского оборудования, при решении профессиональных задач ИДК.ОПК-3_2- оценивает возможности применения лекарственных средств, клеточных продуктов, имеет представление об их эффективности ИДК.ОПК-3_3- определяет показания и возможности использования генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи
Профессиональные компетенции		
	ПК-1. Готовность выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме и оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	ИДК.ПК-1_1- владеет методиками сбора жалоб и анамнеза у пациентов
		ИДК.ПК-1_2- знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
		ИДК.ПК-1_3- владеет методикой выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации, применяет навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды аттестации	Оценочные средства*
		Форма

1	**Текущая аттестация**	**Тесты**
		Миникейсы
		Чек-листы
2	**Промежуточная аттестация**	**Вопросы для собеседования**
		Чек-листы

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины **Б1.О.19 Фармакология** при проведении занятий в форме: тестов, миникейсов, чек-листов

Оценочные средства для текущего контроля.

1. Тесты:

1. ФАРМАКОДИНАМИКА ИЗУЧАЕТ
А механизмы действия лекарственных средств
Б особенности выведения лекарственных средств
В особенности всасывания лекарственных средств
Г особенности распределения лекарственных средств

2. ФАРМАКОКИНЕТИКА ИЗУЧАЕТ
А закономерности поглощения, распределения, превращения и выведения лекарственных средств
Б механизм действия лекарственных средств
В особенности взаимодействия лекарственных средств с рецепторами
Г взаимосвязь между химической структурой и биологической активностью биологически активных веществ

3. МИКРОСОМАЛЬНАЯ БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИСХОДИТ В
А печени
Б легких
В почках
Г кишечнике

4. КАЖУЩИЙСЯ ОБЪЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ - ЭТО
А способность препарата проникать в органы и ткани
Б скорость всасывания препарата
В скорость выведения препарата
Г скорость распада препарата

5. ВСАСЫВАНИЕ БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ЛЕКАРСТВ ПРОИСХОДИТ В
А тонком кишечнике
Б ротовой полости
В пищеводе
Г желудке

6. БИОДОСТУПНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ - ЭТО КОЛИЧЕСТВО ПРЕПАРАТА
А поступающего в системный кровоток по отношению к введенной дозе
Б всасавшегося в желудочно-кишечном тракте
В не связанного с белками плазмы

Г подвергшееся метаболизму в печени

7. ЛОКАЛИЗАЦИЯ М-ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ
А Нейроны вегетативных ганглиев
Б Каротидные клубочки
В **Клетки эффекторных органов в области окончаний холинергических волокон**
Г Хромаффинные клетки мозгового вещества надпочечников

8. ЭФФЕКТЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ НЕРВОВ
А Расслабление бронхов
Б **Увеличение тонуса бронхов**
В Повышение внутриглазного давления
Г **Снижение внутриглазного давления**
Д **Замедление А-V проводимости**
Е Ускорение А-V проводимости
Ж **Усиление секреции слюнных желез**
З Ослабление секреции слюнных желез
И Повышение тонуса поперечно-полосатых мышц
К Снижение тонуса поперечно-полосатых мышц

9. СО СТОРОНЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ГАЛОТАН ВЫЗЫВАЕТ
А Тахикардию и повышение артериального давления
Б **Брадикардию и гипотонию**
В **Нарушение сердечного ритма**
Г Практически не влияет на работу сердца

10 АЛКОГОЛЬНЫЙ АБСТИНЕНТНЫЙ СИНДРОМ ПРОЯВЛЯЕТСЯ
А генерализованным тремором
Б брадикардией
В гиперемией кожного покрова и потливостью
Г уменьшением АД
Д артериальной гипертензией

11. ПРИ СТЕНОКАРДИИ НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО ВЫБРАТЬ
А блокаторы β-адренорецепторов
Б блокаторы гистаминовых рецепторов
В блокаторы α-адренорецепторов
Г агонисты имидазолиновых рецепторов

12. У МУЖЧИНЫ 78 ЛЕТ С АДЕНОМОЙ ПРОСТАТЫ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО НАЧАТЬ ЛЕЧЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ С НАЗНАЧЕНИЯ
А доксазозина
Б карведилола
В кандесартана
Г гидрохлортиазида

13. ПРЕПАРАТ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПРЯМЫМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ИНОТРОПНЫМ ЭФФЕКТОМ
А дигоксин
Б доксициклин
В эналаприл
Г клонидин

14. ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО

ВЫБРАТЬ
А каптоприл
Б периндоприл
В верапамил
Г индапамид

15. ПРИ НАЛИЧИИ БРАДИКАРДИИ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ
А амлодипин
Б верапамил
В пропранолол
Г атенолол

16. ПРЕПАРАТ, ИЗБИРАТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩИЙ НА РЕЦЕПТОРЫ АНГИОТЕНЗИНА II
А лозартан
Б каптоприл
В эналаприл
Г моксонидин

17. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ ПРОПРАНОЛОЛА
А **Брадикардия**
Б Артериальная гипотензия
В Бронхиальная астма
Г Феохромоцитома

18. ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ БИСОПРОЛОЛА
А Артериальная гипертензия
Б Стенокардия
В Аритмии
Г Беременность
Д Бронхиальная астма

19. МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ФТОРХИНОЛОНОВ
А блокада ДНК-гиразы и топоизомеразы IV
Б блокада дигидрофолатредуктазы
В блокада пептидилтрансфераз
Г блокада связывания D-Ala-D-Ala мономеров пептидогликана

20. ОСНОВНОЙ ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ
А гастротоксический
Б гепатотоксический
В нефротоксический
Г кардиотоксический
Шкала оценивания

21. ПОЛИПРАГМАЗИЯ - ЭТО
1. **необоснованное назначение большого количества лекарств**
2. сенсибилизация
3. толерантность
4. абстиненция

22. К НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ ПОБОЧНОЙ РЕАКЦИИ ТИПА А ОТНОСИТСЯ

1. **токсичность, связанная с передозировкой лекарственных средств**
2. канцерогенные эффекты
3. идиосинкразия, лекарственная непереносимость
4. лекарственная зависимость
5.

23. К НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ ПОБОЧНОЙ РЕАКЦИИ ТИПА D ОТНОСИТСЯ
1. **канцерогенные эффекты**
2. токсичность, связанная с передозировкой лекарственных средств
3. идиосинкразия, лекарственная непереносимость
4. лекарственная зависимость

24. ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ПРИ ТОНЗИЛЛОФАРИНГИТЕ ЯВЛЯЕТСЯ
1. **амоксициллин/клавуланат**
2. доксициклин
3. цефтазидим
4. офлоксаци

«Отлично» - более 90% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Хорошо» - 80-89% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Неудовлетворительно» - менее 69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

2. Миникейсы:

Задача 1.

Мужчина после работы в бункере элеватора почувствовал слабость, тошноту, затем появились рвота, тенезмы, непроизвольная дефекация. Через полчаса к этим явлениям присоединились беспокойство, головокружение, головная боль, потемнение в глазах, обильное потоотделение, мышечные подергивания языка и век. В больнице, куда был доставлен пострадавший, его состояние продолжало ухудшаться, появилось затруднение дыхания, особенно выдоха. Врач диагностировал резко выраженный миоз, пульс – 92 удара в минуту, АД – 160/100 мм. рт. ст. В дальнейшем развились коматозное состояние, приступы судорог, брадикардия и артериальная гипотензия.

Решите задачу, ответив на следующие вопросы:
1. Поставьте диагноз.
2. Объясните патогенез и симптомы отравления, выделив мускарино-и никотиноподобные эффекты.
3. Предложите меры помощи.

Задача 2.

К врачу обратился больной с жалобами на резкое снижение зрения, боль в глазах, сильную головную боль. При обследовании выявлено повышение внутриглазного давления и поставлен диагноз: глаукома.

Решите задачу, ответив на следующие вопросы:
1. Подберите препарат для лечения.
2. Перечислите фармакологические эффекты препарата.
3. Перечислите показания и противопоказания к назначению препарата.
4. Перечислите побочные эффекты препарата.

Задача 3.

Больному миастенией было назначено лекарственное средство для повышения тонуса скелетных мышц. Состояние больного улучшилось, но появились жалобы на гиперсаливацию, потливость, усиленную перистальтику кишечника.

Решите задачу, ответив на следующие вопросы:

1. Какой препарат был назначен?
2. Каков механизм осложнений?
3. Какими лекарственными средствами можно предупредить их развитие?
4. Какие еще побочные эффекты характерны для этого препарата?

Задача 4.

Больному проведена хирургическая операция под эндотрахеальным наркозом с введением миорелаксанта. Операция прошла успешно, однако, самостоятельное дыхание в полном объеме не восстанавливается. Введение неостигмина метилсульфата ухудшило состояние пациента.

Решите задачу, ответив на следующие вопросы:

1. Каким механизмом действия обладает миорелаксант, использованный во время наркоза?
2. Определите лекарственный препарат.
3. Предложите меры помощи.
4. Перечислите возможные показания к использованию препарата.

Задача 5.

К вам обратился пациент с жалобой на качество ранитидина, который, по его мнению, перестал действовать. В беседе выяснилось, что пациент для усиления эффекта дополнительно начал принимать альмагель, оба препарата он применяет одновременно.

Задание:

1. объясните, почему снизился эффект ранитидина;
2. расскажите, как правильно сочетать приём антацида с основными противоязвенными препаратами;
3. назовите, к какой группе относится ранитидин, его механизм действия;
4. выпишите рецепт на препарат.

Задача 6.

Пациенту М. 65 лет с хронической сердечной недостаточностью и циррозом печени назначены гипотиазид, дигоксин, амлодипин в средних терапевтических дозах. Через 2 недели лечения у пациента появились головная боль, бессонница, тошнота, рвота, брадикардия, экстрасистолия.

Задание: назовите причины возникновения перечисленных нежелательных лекарственных реакций и мероприятия, направленные на их устранение.

3. Чек-листы:

Выписать в рецептах:

1. Лекарственный препарат, который блокирует M_3- холинорецепторы глаза, расслабляет круговую мышцу радужки и цилиарную мышцу.
2. Лекарственный препарат, который помимо м-холиноблокирующего действия обладает миотропным спазмолитическим эффектом.
3. Лекарственный препарат для облегчения мочеиспускания при доброкачественной гиперплазии предстательной железы.
4. Лекарственный препарат, β – адреноблокатор короткого действия.
5. Лекарственный препарат, в малых дозах активирует преимущественно β_2 адренорецепторы, в больших дозах активирует α и β адренорецепторы
6. Лекарственный препарат при острой сердечной недостаточности и декомпенсации у больных ХСН

Название практического навыка №1: Выписывание лекарственного средства в виде рецепта

К	ОПК-3.	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять

		медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи		
К	ПК-1. Готовность выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме и оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)			
Ф	Профессиональный стандарт 02.018 «Врач-биохимик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 №613н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-биохимик». Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации от 25.08.2017 г. №47968			
ТД	А/06.7 **Трудовая функция:** Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме **Трудовые действия:** Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной помощи			
	Действие: Переведите на латинский язык и выпишите рецепт, указав в сигнатуре дозировку и способ применения в соответствии с инструкцией по медицинскому применению. На какой форме бланка должен быть выписан данный препарат? Возьми: Раствора Морфина 1%-1мл Выдай таких доз числом 10. Обозначь.		Проведено	Не проведено
1.	Правильно выбрана форма рецептурного бланка		1 балл	-1 балл
2.	Правильно выписан рецепт и оформлен рецептурный бланк		1 балл	-1 балла
3.	Нет ошибок в латинской и русской терминологии		1 балл	-1 балл
4.	Правильно указана лекарственная форма выпуска препарата		1 балл	-1 балл
5.	Правильно указан способ применения лекарственного средства		1 балл	-1 балл
	Итого		5 баллов	- 5 баллов

Общая оценка: складывается из количества баллов, полученных за проведённые действия

Общая оценка:
«Зачтено» не менее 75% выполнения
«Не зачтено» 74 и менее % выполнения

4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде экзамена
Содержание оценочных средств:
1. Вопросы для собеседования:

Вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине Фармакология
Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

1. Принципы изыскания и внедрения в практику новых лекарственных средств. Доклинический и клинический этапы исследований.

2. Фармакокинетика. Факторы, влияющие на резорбцию, распределение, метаболизм и экскрецию. Количественные показатели фармакокинетики.
3. Фармакодинамика. Виды фармакологических рецепторов. Вторичные мессенджеры. Вещества агонисты и антагонисты. Первичная фармакологическая реакция.
4. Виды действия лекарственных веществ.
5. Зависимость фармакологического эффекта от дозы (концентрации) лекарственного вещества. Виды доз. Терапевтическая широта и терапевтический индекс.
6. Влияние факторов внутренней среды (пол, возраст, патологический процесс, генетические особенности) на фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных веществ.
7. Влияние факторов внешней среды на действие лекарственных веществ. Токсикокинетика.
8. Реакции организма на комбинированное введение лекарств. Виды синергизма и антагонизма. Синерго-антагонизм.
9. Реакции организма на повторное введение лекарственных веществ. Виды синергизма. Механизмы привыкания и лекарственной зависимости. Виды и причины кумуляции. Медицинские и социальные аспекты профилактики лекарственной зависимости.
10. Средства для лечения острых отравлений. Принципы лечений острых отравлений.
11. Побочные и токсические реакции лекарственной терапии. Основные принципы терапии лекарственных отравлений. Антидотизм.
12. Функциональная биохимия холинергических синапсов. Локализация М- и Н-холинорецепторов. Классификация лекарственных средств, действующих в области холинергических структур.
13. Антихолинэстеразные средства: классификация, фармакодинамика, применение. Отравления фосфорно-органическими соединениями (ФОС). Антидоты при отравлениях ФОС.
14. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, мягчительные лекарственные средства. Фармакологическая характеристика и клиническое применение энтеросорбентов.
15. Локализация Н-холинореактивных структур. Н-холинолитики: ганглиблокаторы, миорелаксанты. Классификация. Применение. Побочные эффекты.
16. М-холиномиметические средства. М- и Н-холиномиметические средства прямого и косвенного действия: фармакодинамика, медицинское применение.
17. Лекарственные средства, блокирующие α-адренорецепторы. Селективные и неселективные α-адреноблокаторы: фармакодинамика, фармакокнетика, побочные эффекты, применение.
18. Функциональная биохимия адренергических синапсов. Локализация и функция адренорецепторов. Классификация адреномиметиков. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты. Применение
19. Лекарственные средства, блокирующие β - адренорецепторы. Неселективные и селективные β-адреноблокаторы: фармакодинамика, применение.
20. Синтетические гипогликемические средства. Фармакологическая характеристика, применение, побочные эффекты.
21. Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные лекарственные средства. Механизмы действия, фармакокинетика, побочные эффекты. Применение.
22. Лекарственные препараты, регулирующие в организме уровень фосфора и кальция. Фармакологическая характеристика, применение, побочные эффекты.
23. Глюкокортикоидные гормоны: классификация, механизм действия, фармакологические эффекты. Показания к назначению в клинике. Побочные эффекты глюкокортикоидных гормонов, их профилактика.
24. Жирорастворимые витамины: классификация. Влияние на тканевой обмен. Показания к применению.
25. Природные адаптогены. Фармакологическая характеристика, применение, побочные эффекты.

26. Антитромботические лекарственные средства: классификация. Фармакологическая характеристика антикоагулянтов прямого механизма действия. Применение. Лабораторный контроль, возможные побочные эффекты. Антагонисты антикоагулянтов.
27. Фармакологическая характеристика антикоагулянта непрямого механизма действия. Применение. Лабораторный контроль, возможные побочные эффекты.
28. Антиагреганты: классификация. Фармакологическая характеристика. Применение. Возможные побочные эффекты.
29. Фибринолитические лекарственные средства. Классификация. Применение. Средства для лечения фибринолитических кровотечений.
30. Желчегонные лекарственные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика, применение, побочные эффекты.
31. Фармакотерапия острого судорожного синдрома.
32. Наркозные средства. Теории наркоза. Стадии наркоза. Классификация наркозных средств.
33. Местные и резорбтивные эффекты этилового спирта. Применение этанола в медицине. Токсикология. Неотложная терапия острого отравления этиловым спиртом. Принципы лечения алкоголизма.
34. Снотворные средства. Классификация диссомний. Классификация снотворных. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, применение.
35. Антидепрессанты. Классификация. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты. Применение.
36. Противоэпилептические средства. Классификация. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики. Применение, побочные эффекты
37. Нейролептики. Классификация. Фармакодинамика. Особенности фармакокинетики. Применение, побочные эффекты.
38. Анксиолитики. Классификация. Фармакодинамика. Особенности фармакодинамики бензодиазепиновых транквилизаторов.
39. Психостимуляторы: классификация. Особенности фармакодинамики, побочные эффекты, применение.
40. Лекарственные препараты для лечения бронхообструктивного синдрома. Базисная терапия бронхиальной астмы. Средства для купирования бронхоспазма.
41. Лекарственные средства, применяемые при бронхиальной астме. Классификация бронходилятаторов. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, применение.
42. Отхаркивающие лекарственные средства. Классификация. Применение, побочные эффекты.
43. Противокашлевые лекарственные средства. Классификация. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, применение.
44. Препараты ферментов. Классификация. Фармакологическая характеристика и показания к применению. Ингибиторы протеолитических ферментов. Применение.
45. Противоаллергические средства. Классификация. Препараты, препятствующие дегрануляции тучных клеток. Лечение аллергического шока.
46. Препараты солей натрия, калия, кальция, магния. Плазмозаменяющие и дезинтоксикационные растворы: классификация. Применение в медицине.
47. Гепатозащитные лекарственные средства. Препараты для лечения острого панкреатита.
48. Лекарственные средства, снижающие секрецию желез желудка. Классификация. Фармакологическая характеристика, побочные эффекты, применение.
49. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Средства заместительной терапии при дефиците пищеварительных ферментов в желудке и кишечнике.
50. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС): классификация. Фармакодинамика, фармакокинетика, применение, побочные эффекты.
51. Наркотические анальгетики. Механизмы анальгезии. Природные наркотические анальгетики. Лекарственная зависимость, ее профилактика и лечение.

52. Лекарственные средства, ослабляющие сократительную способность миометрия. Применение.
53. Сердечные гликозиды. Фармакодинамика, особенности фармакокинетики, побочные эффекты, применение.
54. Мочегонные средства. Классификация. Клинико-фармакологическая характеристика тиазидных, нетиазидных и «петлевых» диуретиков.
55. Противоаритмические лекарственные средства. Классификация. Особенности фармакодинамики, фармакокинетики, побочные эффекты, применение.
56. Лекарственные средства, ингибирующие ренин-альдостерон-ангиотензиновую систему. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, применение.
57. Классификация антигипертензивных средств. Фармакологическая характеристика препаратов нейротропного механизма действия. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, применение.
58. Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоэз. Лечение железодефицитных анемий.
59. Антибиотики. Принципы классификации. Принципы фармакотерапии антибиотиками. Природные и полусинтетические антибиотики группы пенициллина: классификация. Ингибиторозащищенные пенициллины. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты. Применение.
60. Антибиотики – бета-лактамные: карбапенемы и монобактамы. Фармакодинамика, фармакокинетика, применение, побочные эффекты.
61. Антибиотики группы аминогликозидов: классификация. Фармакодинамика. Применение. Возможные побочные эффекты.
62. Антибиотики группы цефалоспоринов. Классификация. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика цефалоспоринов 1-5-го поколений. Применение.
63. Антибиотики группы макролидов и линкосамидов: классификация. Фармакодинамика, фармакокинетика, применение, побочные эффекты.
64. Антибиотики группы тетрациклина и хлорамфеникола. Фармакодинамика, фармакокинетика. Особенности применения. Возможные побочные эффекты.
65. Синтетические химиотерапевтические средства: классификация. Фармакологическая характеристика фторхинолонов. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, особенности применения.
66. Противопротозойные средства: классификация. Препараты для лечения трихомониаза. Противомалярийные средства.
67. Противогельминтные средства. Классификация гельминтозов и средств для их лечения. Фармакологическая характеристика препаратов для лечения нематодозов.
68. Антисептические и дезинфицирующие средства: классификация. Фармакологическая характеристика, применение.
69. Противогрибковые средства: классификация. Фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты. Применение при лечении локальных и системных микозов.
70. Противовирусные средства: классификация. Средства для профилактики и лечения гриппа, герпетической инфекции, ВИЧ-инфекции.

Лекарственные препараты, для выписки рецептов по дисциплине Фармакология
Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

Пропранолол, атенолол, моксонидин, нифедипин, эналаприл, верапамил, амлодипин, лозартан, фуросемид хлорпромазин, атропин, нитроглицерин, дифенгидрамин, пентоксифиллин, лидокаин, дротаверин, дигоксин, ацетилсалициловая кислота, гепарин, варфарин, клопидогрел, этамзилат, морфин, тримепиридин, диклофенак натрия, эпинефрин, омепразол, дексаметазон, метамизол натрия, кетопрофен, ибупрофен, амоксициллин, амоксициллин/клавуланат, цефотаксим цефуроксим, цефтриаксон, цефтазидим, цефепим, ципрофлоксацин, левофлоксацин, моксифлоксацин, азитромицин, метронидазол меропенем, кларитромицин, амикацин, ацикловир, осельтамивир.

5. Критерии оценивания результатов обучения

Оценка «***отлично***» выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы.

Оценка «***хорошо***» выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «***удовлетворительно***» выставляется обучающемуся, если он владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов.

Оценка «***неудовлетворительно***» выставляется обучающемуся, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.