


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.08.2022 16:03:19
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Приложение 4
к основной образовательной программе высшего
образования 31.05.03 Стоматология (уровень
специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в
сфере оказания медицинской помощи при
стоматологических заболеваниях)
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России
Утверждено на заседании ученого совета
протокол № 6 от «17» мая 2021 г.

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

 /И.П. Черная/
«17» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.12 Фармакология

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки (специальность)	31.05.03 Стоматология
Уровень подготовки	специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение
Сфера профессиональной деятельности	(в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях)
Форма обучения	очная (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	5 лет (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	Кафедра общей и клинической фармакологии

Владивосток, 2021

При разработке рабочей программы дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология приказ № 984 от 12.08.2020 утвержденный Министерством высшего образования и науки Российской Федерации.

2) Учебный план по специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях), утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «26» марта 2021г., Протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** одобрена на заседании кафедры общей и клинической фармакологии от «19» апреля 2021 г. Протокол № 15.

Заведующий кафедрой, д-р мед. наук, профессор  Е.В. Елисеева

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** одобрена УМС по специальности 31.05.03 Стоматология

от «23» апрель 2021г. Протокол № 3.


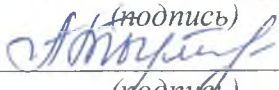
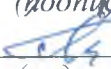
Председатель УМС


(подпись)

Первов Ю.Ю.

Разработчики:

Заведующий кафедрой
(занимаемая должность)
Доцент
(занимаемая должность)
Доцент
(занимаемая должность)


(подпись)

(подпись)

(подпись)

Елисеева Е.В.
(Ф.И.О.)
Тыртышникова А.В.
(Ф.И.О.)
Гончарова Р.К.
(Ф.И.О.)

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Цель освоения дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** сформировать у студентов знания фармакологии, принципов доказательности, умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных средств; настороженности к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций и обучить основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные средства, хранения и использования лекарственных препаратов.

При этом *задачами* дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** являются:

- ознакомить студентов с современными этапами создания лекарственных средств, с использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, общими принципами клинических исследований с учетом доказательности, с базисными закономерностями фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; цифровыми технологиями, которые позволяют значительно ускорить процесс разработки лекарственных препаратов
- обучить студентов анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров, возможных побочных и токсикологических проявлений.
- сформировать у студентов умения оценивать возможности выбора и использования лекарственных средств на основе представлений об их свойствах с целью эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний отдельных систем организма человека, диагностировать и устранять побочные реакции лекарственных средств (НЛР);
- обучить студентов принципам оформления рецептов и составления рецептурных прописей, умению выписывать рецепты лекарственных средств в различных лекарственных формах, а также при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов,
- обучить студентов организации работы с медикаментозными средствами, базовым навыкам рецептурного документооборота, правилам хранения лекарственных средств из списка сильнодействующих и ядовитых, а также списков наркотических средств и психотропных веществ;
- сформировать у студентов умений, необходимых для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области фармакологии с учетом этических, деонтологических аспектов, основных требований информационной безопасности;
- сформировать у студентов навыков здорового образа жизни, организации труда, правил техники безопасности и контроля за соблюдением экологической безопасности

2.2. Место дисциплины Б1.О.12 Фармакология в структуре основной образовательной программы высшего образования специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях)

2.2.1. Дисциплина **Б1.О.12 Фармакология** относится к обязательной части учебного плана

2.2.2. Для изучения дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами

Б1.О.04 Латинский язык

Знания:

- основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском языке; элементов латинской грамматики, необходимых для написания и перевода рецептов согласно

официальным требованиям, предъявляемым к оформлению рецепта на латинском языке.

Умения:

- грамотно оформлять латинскую часть рецепта; вычленять в составе наименований лекарственных средств частотные отрезки, несущие определенную информацию о лекарстве.

Навыки:

- чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов и рецептов.

Б1.О.13 Микробиология, вирусология – микробиология полости рта

Знания:

- методов микробиологической диагностики, применения основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, принципов их получения и применения.

Умения:

- использовать полученные знания для определения тактики антибактериальной, противовирусной и иммуотропной терапии; применить принципы экстренной профилактики и антитоксической терапии пациентов;

- анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста.

Навыки:

- владеть методикой интерпретации результатов микробиологического и иммунологического исследования, определения антимикробной активности антибиотических препаратов и микробиологически обоснованными правилами их применения для лечения больных;

- методами подбора противомикробных и иммунобиологических препаратов для адекватной профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Б1.О.15 Патологическая физиология. Патофизиология головы и шеи

Знания:

- о патологических процессах в организме человека;

Умения:

- определение наличия возможных патологических процессов и давать им диагностическую оценку;

Навыки:

- определения патологических состояний для решения профессиональных задач

2.3. Требования к результатам освоения дисциплины Б1.О.12 Фармакология направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

Индикаторы достижения установленных общепрофессиональных компетенций

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции
Диагностика и лечение заболеваний	ОПК-6. Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении	ИДК.ОПК-б ₁ - самостоятельно назначает лечение, определяет дозировки лекарственных средств и режимы медикаментозной терапии и немедикаментозных мероприятий в соответствии с существующими рекомендациями ИДК.ОПК-б ₂ - осуществляет контроль эффективности проводимой терапии,

	профессиональных задач	регулирует схемы назначенного лечения при необходимости, использует разные формы лекарственных средств с учетом особенностей стоматологического лечения ИДК.ОПК-63- учитывает противопоказания при назначении лечения, определяет и выявляет нежелательные явления при приеме и использовании лекарственных средств
--	------------------------	--

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. При реализации дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** основной образовательной программы высшего образования специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета), направленности 02 Здоровоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях).

2.4.2 Задачи профессиональной деятельности выпускников

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий
- педагогический

2.4.3. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** компетенций:

Типы задач профессиональной деятельности: медицинский

Виды задач профессиональной деятельности: медицинская деятельность (назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения)

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем дисциплины Б1.О.12 Фармакология и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры	
		V	
		часов	
1	2	3	
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	72	72	
Лекции (Л)	20	20	
Практические занятия (ПЗ)	52	52	
Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)			
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:	45+27	45+27	
<i>Электронный образовательный ресурс (ЭОР)</i>			
<i>История болезни (ИБ)</i>			
<i>Курсовая работа (КР)</i>			
<i>Реферат (Реф)</i>	10	10	
<i>Расчетно-графические работы (РГР)</i>	7	7	
<i>Подготовка к занятиям(ПЗ)</i>	18	18	
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК))</i>	10	10	
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК))</i>	27	27	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)	Э	Э

ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144	144	
	ЗЕТ	4	4	

3.2.1 Разделы дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** и компетенции, которые должны быть освоены при их освоении

№	№ компетенции	Наименование раздела дисциплины Б1.О.12 Фармакология	Темы разделов
1	2	3	4
1	ОПК - 6	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.	<p>Введение в общую рецептуру</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Твердые лекарственные формы. Правила их выписывания в рецептах. ✓ Мягкие лекарственные формы. Правила их выписывания в рецептах. ✓ Жидкие лекарственные формы. Правила их выписывания в рецептах. <p>Общая фармакология</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Фармакокинетика лекарственных средств. Основные принципы лечения острых и хронических отравлений. Фармакодинамика лекарственных средств. Нежелательные эффекты лекарственных средств, встречающихся в практике врача. ✓ Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности. ✓ Клинические исследования
2	ОПК-6	Нейротропные средства.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Средства, влияющие на афферентную иннервацию. ✓ Средства, влияющие на эфферентную иннервацию: ✓ М-холинергические синапсы. ✓ Средства, влияющие на эфферентную иннервацию: ✓ Н-холинергические синапсы. ✓ Средства, влияющие на эфферентную иннервацию: адренергические синапсы. ✓ Средства для наркоза (общие анестетики). Снотворные и противосудорожные средства. ✓ Антипсихотические, анксиолитические, седативные средства. ✓ Спирт этиловый. ✓ Болеутоляющие средства. Опиоидные (наркотические) анальгетики. ✓ Болеутоляющие средства. Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики. ✓ Психостимулирующие и общетонизирующие средства. Ноотропные средства. Антидепрессанты.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.	2		8	8	18	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
2	5	Нейротропные средства.	8		8	20	36	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
3	5	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	4		12	6	22	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
4	5	Вещества заместительной, регулирующей терапии и с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.	2		10	6	18	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
5	5	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	4		14	5	23	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.

		Экзамен				27	27	
		ИТОГО:	20		52	45/27	144	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения дисциплины Б1.О.12 Фармакология

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины Б1.О.12 Фармакология	Часы
1	2	3
№ семестра - 5		
1.	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств.	2
2.	Средства, влияющие на афферентную и эфферентную иннервацию. Местные анестетики. Холинергические средства.	2
3.	Средства, влияющие на адренергическую иннервацию.	2
4.	Фармакология центральной нервной системы. Средства для наркоза. Снотворные средства. Анксиолитики.	2
5.	Физиология и фармакология боли. Классификация обезболивающих средств. Наркотические анальгетики и ненаркотические анальгетики.	2
6.	Средства, влияющие на процессы тромбообразования. Плазмозаменители.	2
7.	Препараты гормонов стероидной структуры, их синтетических заменителей и антагонистов.	2
8.	Средства, влияющие на кроветворение и регенерацию. Средства, влияющие на иммунные процессы. Средства, влияющие на минеральный обмен. Витаминные препараты.	2
9.	Антисептики. Антибактериальная химиотерапия. Синтетические антибактериальные средства.	2
10.	Антибактериальная химиотерапия. Антибиотики. Классификации. Механизм действия. Применение.	2
Итого часов в семестре:		20

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины Б1.О.12 Фармакология

п/№	Название тем практических занятий учебной дисциплины Б1.О.12 Фармакология	Часы
1	2	3
№ семестра - 5		
1.	Введение в общую рецептуру. Твердые лекарственные формы. Практическая подготовка – правила выписывания твердых лекарственных форм в рецептах, оформление рецептов и прописей.	2
2.	Твердые лекарственные формы (продолжение). Мягкие лекарственные	2

	формы. Практическая подготовка – правила выписывания мягких лекарственных форм в рецептах, оформление рецептов и прописей.	
3.	Жидкие лекарственные формы. Правила их выписывания в рецептах. Практическая подготовка – правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах, оформление рецептов и прописей. Оформление чек-листов.	2
4.	Общая фармакология. Принципы изыскания новых лекарственных средств. Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности.	2
5.	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию, применение при неотложных состояниях. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
6.	Снотворные, анксиолитические, противосудорожные средства. Спирт этиловый. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
7.	Болеутоляющие средства. Опиоидные (наркотические) анальгетики. Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
8.	Заключительное занятие по теме: «Нейротропные средства».	2
9.	Средства, влияющие на функции органов дыхания. Принципы действия лекарственных веществ, применяемых для лечения отека легких.	2
10.	Кардиотонические средства. Принципы лечения сердечной недостаточности. Противоаритмические средства. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и расчет дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
11.	Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
12.	Гипотензивные (антигипертензивные) средства. Гипертензивные средства. Мочегонные средства. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей	2
13.	Средства, влияющие на тромбообразование и на кроветворение. Плазмозаменители.	2
14.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на функции исполнительных органов".	2
15.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
16.	Препараты гормонов их синтетических заменителей и антагонистов.	2
17.	Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2

18.	Средства, влияющие на кроветворение и иммунные процессы.	2
19.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на процессы обмена веществ».	2
20.	Дезинфицирующие средства. Антисептики.	2
21.	Синтетические антибактериальные химиотерапевтические средства.	2
22.	Антибактериальная химиотерапия. Общие принципы рациональной антибиотикотерапии. Антибиотики. Практическая подготовка – рациональный выбор препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
23.	Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Практическая подготовка – рациональный выбор противогрибкового и противовирусного препарата и дозы с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Выписывание рецептов	2
24.	Противоспирохетозные средства. Противотуберкулезные средства.	2
25.	Противопротозойные средства. Противогельминтные средства.	2
26.	Заключительное занятие по теме: "Химиотерапевтические антибактериальные средства». Подведение итогов семестра. Рейтинговая оценка.	2
	Итого часов в семестре	52

3.2.5. Лабораторный практикум – не предусмотрен учебным планом

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

3.3.1. Виды СР

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины Б1.О.12 Фармакология	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4
№ семестра 5			
1.	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики у детей, пожилых, беременных и кормящих. Фармакогенетика Побочные эффекты лекарственных препаратов	1. Изучение нормативных документов (Приказ МЗ РФ № 4н от 14.01.2019 г; приказ МЗ РФ № 538н от 27.07.2016; приказ МЗ РФ № 54н от 01.08.2012 г; приказ МЗ РФ № 110 от 12.02.2007 г. 2. Работа на сайте Минздрава РФ https://www.rosminzdrav.ru/ 3. Работа на сайте по клинической фармакогенетике: http://www.pharmgkb.org/ 4. Решение кейс-заданий 5. Заполнения извещения о побочных реакциях ЛС. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов 6. Демонстрация практических умений и	7

		навыков выписывания рецептов 7. Подготовка к текущему контролю	
2.	Нейротропные средства.	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Написание рефератов 3. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов 4. Решение кейс-заданий 5. Подготовка к текущему контролю	10
3.	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов 3. Решение кейс-заданий 4. Подготовка к текущему контролю	10
4.	Вещества заместительной, регулирующей терапии и с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов 3. Решение кейс-заданий 4. Подготовка к текущему контролю	8
5.	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке 2. Создание кроссворда 3. Работа на сайте http://www.antibiotic.ru 4. Решение кейс-заданий 5. Заполнения извещения о побочных реакциях ЛС 6. Подготовка к текущему контролю 7. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов	10
ИТОГО часов в семестре:			45
Подготовка к промежуточной аттестации			27

3.3.2.Примерная тематика рефератов

Семестр № 5

1. Использование принципов доказательной медицины в фармакологии.
2. Зависимость эффекта лекарственных препаратов от используемой дозы.
3. Фармакогенетика. Генотерапия как новое направление в фармакологии Зависимость фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств от генетического профиля пациента.
4. Лекарственные препараты, тонизирующие центральную нервную систему.
5. Лекарственные средства, влияющие на физическую работоспособность.
6. Основные направления фармакологической коррекции аддиктивных состояний.
7. Фармакологическая характеристика плазмозаменителей.
8. Лекарственные средства, используемые при хронических запорах.
9. Сравнительная характеристика гормональных контрацептивных средств.
10. Фармакологическая характеристика антиоксидантных средств.

11. Инкретиномиметики в лечении сахарного диабета. Ингибиторы апоптоза β -эндокриноцитов.
12. Фармакологическая характеристика противовирусных средств, используемых для профилактики и лечения гриппа.

3.3.3. Контрольные вопросы к зачету, экзамену Приложение 1

3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.12 ФАРМАКОЛОГИЯ

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела дисциплины Б1.О.12 Фармакология	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1	5	ТК	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.	Тестовые задания, ситуационные задачи	15	15
2	5	ТК	Нейротропные средства.	Тестовые задания, чек-листы, ситуационные задачи	15 2	2 2
3	5	ТК	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	Тестовые задания, чек-листы, ситуационные задачи	15	2
4	5	ТК	Вещества заместительной, регулирующей терапии и с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.	Тестовые задания, чек-листы, ситуационные задачи	15	2
5	5	ТК	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	Тестовые задания, чек-листы, ситуационные задачи	15	2
		ПК	Экзамен	Вопросы для собеседования Рецептурные	4	

				задания, ситуационные задачи	2 1	
--	--	--	--	------------------------------------	------------	--

3.4.2. Примеры оценочных средств:

для текущего контроля (ТК)	Тестовые задания (Приложение 2)
	Ситуационные клинические задачи (Приложение 3)
	Чек листы (Приложение 4)
для промежуточной аттестации (ПА)	Вопросы для собеседования (Приложение 1)

3.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.12 Фармакология

3.5.1. Основная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз.	
				В БИЦ	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Фармакология: учебник для студентов мед. вузов	Д.А. Харкевич	12-е изд., испр.и доп.- М.: ГЭОТАР Медиа, 2017. 760 с.	150	1
2	Фармакология : учебник [Электронный ресурс]	Д.А. Харкевич	12-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 760 с. URL: http://studentlibrary.ru	Неогр.д.	
3	Фармакология с общей рецептурой : учебник [Электронный ресурс]	Д.А. Харкевич	3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр.д.	
4	Лекарственные средства: пособие для врачей.	М. Д. Машковский	16-е изд., перераб., испр. и доп.-М.:Новая Волна, 2012.- 1216с.	51	1
5	Фармакология : учебник и практикум для вузов	Коноплева Е. В.	М.: Издательство Юрайт, 2019. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/	Неогр. д.	
6	Фармакология. Иллюстрированный учебник (Электронный	Аляутдин Р.Н.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - URL: http://www.studentlibrary.ru/	Неогр. д.	

ресурс)				
---------	--	--	--	--

3.5.2. Дополнительная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес ³	Кол-во экз. (доступов)	
				В БиЦ	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр: учебное пособие	Веселов С.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д.	
2	Фармакология (Электронный ресурс): учебник для медицинских вузов	Прошин С. Н.	СПб.: СпецЛит, 2018. - URL: https://www.books-up.ru/	Неогр. д.	
Нормативные документы					
4	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 4н от 14.01.2019 г. «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»				
5	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 538н от 27.07.2016 г. "Об утверждении Перечня наименований лекарственных форм лекарственных препаратов для медицинского применения"				
6	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 54н от 01.08.2012 г. «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления»				
7	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 110 от 12.02.2007 г. «О порядке назначения и выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания».				

3.5.3 Интернет-ресурсы.

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru;>
4. Электронные каталоги библиотеки ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ <http://lib.vgmu.ru/catalog/>
5. Медицинская литература <http://www.medbook.net.ru/>
6. <http://grls.rosminzdrav.ru>.
7. Европейская ассоциация клинических фармакологов и терапевтов (ЕАСПТ) <http://www.eacpt.org>
8. [http:// www.antibionics.ru](http://www.antibionics.ru)
9. Сайт по клинической фармакогенетике: [http://www.pharmgkb.org./](http://www.pharmgkb.org/)

Ресурсы открытого доступа

1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) – полнотекстовая база данных ЦНМБ <http://www.femb.ru/feml/>
2. Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/#/>
3. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
4. Freedom Collection издательства Elsevier <http://www.sciencedirect.com/>.
5. BioMed Central <https://www.biomedcentral.com/>
6. PubMed Central <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc>

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины Б1.О.12 Фармакология

В ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России имеется достаточное количество специальных помещений для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные теле-, видеоаппаратурой для демонстрации учебных материалов по различным разделам фармакологии: компьютеры, мониторы, доски. Наборы слайдов, образцы лекарственных препаратов и форм с аннотациями и инструкциями к препаратам, образцы лекарственных растений, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы («Общая фармакология», «Холинергические средства», «Адренергические средства», «Психотропные средства», «Анальгетики», «Средства для лечения ГБ, стенокардии», «Антимикробные средства» и др.). Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам, вопросы по всем темам дисциплины представлены в учебно-методических разработках, учебные пособия: «Клиническая фармакология нейротропных средств», «Противовирусные средства», «Антигистаминные средства» рекомендованы УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России. Все материалы доступны в электронном и бумажном вариантах.

Лаборатория по фармакологии, оснащена современными стендами и оборудованием, позволяющими изучать физические, химические, биологические процессы при проведении демонстрационных опытов на животных и выполнении научно-исследовательских работ.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры, включая пополняемые медицинские периодические отечественные и зарубежные издания. На стенде представлены образцы учебных и учебно-методических пособий, изданных кафедрой, для практических занятий и СР.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. В случае не использования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся. Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения,

дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

3.7 Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYY FineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Microsoft Windows 7
7. Microsoft Office Pro Plus 2013
8. MOODLE (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины

Б1.О.12 Фармакология до 5% интерактивных занятий от объема контактной работы: лекции визуализации, деловые игры, дискуссии при разборе теоретического материала и решении ситуационных задач, выполнение практических заданий, демонстрация учебных видеофильмов, объяснение материала с демонстрацией лекарственных препаратов с аннотациями и инструкциями к препаратам и лекарственных форм с правилами их выписывания, атласов лекарственных растений, таблиц;

-формирование и совершенствование навыков выписывания лекарственных средств в рецептах при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики;

- обучение по контрольно-обучающим тестовым заданиям;

-эссе по каждой теме дисциплины с электронной презентацией;

-демонстрация опытов по действию лекарственных препаратов на животных с помощью аудио-визуальных средств обучения;

Имитационный тренинг:

-анализ конкретных ситуаций при выполнении практических заданий;

- решение ролевых и ситуационных одноэтапных и многоэтапных задач;

-кейс-задачи;

- компьютерные презентации для контроля практического материала.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий:

1. Анализ конкретных ситуаций:

- при изучении токсического действия парацетамола определить с подробной аргументацией возможность развития некроза печени;

- оценить показатели свёртывания крови при лечении антикоагулянтами;

- сравнить ЭКГ в норме, при аритмиях, изменения на ЭКГ под действием антиаритмических средств;

2. Кейс-задача «Антибактериальные химиотерапевтические средства».

Выполнение кейс-задания состоит из:

- индивидуального этапа по пороговому и продвинутому дескрипторам;

- индивидуального этапа по высокому дескриптору когда студенты, ознакомившись с описанием задачи, самостоятельно анализируют определенную ситуацию и представляют свои способы ее решения;

- группового этапа, когда прорабатываются альтернативные мнения в дискуссии с другими студентами с последующим выбором правильного решения и при консультативной помощи преподавателя.

3.9. Разделы дисциплины Б1.О.12 Фармакология и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин				
		1	2	3	4	5
1	Педиатрия	+	+	+	+	+
2	Детская стоматология	+	+	+	+	+
3	Клиническая терапевтическая стоматология	+	+	+	+	+
4	Внутренние болезни	+	+	+	+	+
5	Терапевтическая стоматология	+	+	+	+	+
6	Клиническая стоматология детского возраста	+	+	+	+	+

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.12 Фармакология

Реализация дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** осуществляется в соответствии с учебным планом в виде контактной работы (72 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (45/27 час., в том числе текущий контроль и промежуточная аттестация). Основное учебное время выделяется на практическую работу, в том числе практическую подготовку по освоению фармакологических методов исследования и оценки фармакодинамики, фармакокинетики лекарственных средств, основ фармакотерапии и некоторых экспериментов на животных с использованием видеофильмов.

При изучении учебной дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** необходимо использовать теоретические знания и освоить практические умения по оценке показателей влияния лекарственных средств на организм человека и их применения при определённых патологических состояниях.

Практические занятия проводятся в виде собеседования, обсуждения и дискуссии по теоретическим вопросам, демонстрации учебных видеофильмов и использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, выполнения практических заданий.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО при реализации дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** используются активные и интерактивные формы проведения занятий в учебном процессе (деловые игры, решение ситуационных клинических кейс-задач).

Самостоятельная работа подразумевает подготовку к текущему контролю, промежуточной аттестации, выполнения практических навыков.

Работа с информационными источниками и учебной литературой рассматривается как самостоятельная деятельность обучающихся по дисциплине **Б1.О.12 Фармакология** и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР). Каждый обучающийся обеспечен доступом фондам БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

По дисциплине **Б1.О.12 Фармакология** разработано методическое сопровождение реализации дисциплины, собран фонд оценочных средств.

Обучение в группе формирует навыки командной деятельности и коммуникабельность.

Освоение дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** способствует развитию у

обучающихся коммуникативных навыков на разных уровнях для решения задач, соответствующих типу профессиональной деятельности, на основе формирования соответствующих компетенций. Обеспечивает выполнение определенных трудовых действий в рамках трудовых функций профессионального стандарта «Врач-стоматолог» (приказ Министерства труда и социальной защиты от 10.05.2016 №227н).

Текущий контроль освоения дисциплины **Б1.О.12 Фармакология** определяется при активном и/или интерактивном взаимодействии обучающихся и преподавателя во время контактной работы, при демонстрации практических навыков и умений, предусмотренных формируемыми компетенциями реализуемой дисциплины **Б1.О.12 Фармакология**. Промежуточная аттестация проводится в форме, предусмотренной учебным планом с использованием тестового контроля, демонстрации практических умений и навыков.

Вопросы по учебной дисциплине **Б1.О.12 Фармакология** включены в Государственную итоговую аттестацию выпускников.

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид воспитательной работы	Формы и направления воспитательной работы	Критерии оценки
Помощь в развитии личности	Открытые – диспуты, мастер-классы, олимпиады, профессиональные мероприятия (волонтеры, организаторы, администраторы)	Портфолио
	Скрытые – создание атмосферы	
Гражданские ценности	Открытые – воспитание ответственности будущего специалиста за результаты своей профессиональной деятельности, связанной с сохранением здоровья человека (индивидуальные и групповые консультации, беседы, обмен мнениями, мероприятия)	Портфолио
	Скрытые – высокий эмоциональный тонус, создание благоприятной атмосферы	
Социальные ценности	Открытые – деловые игры, научные конференции обучающихся, олимпиады, мастер-классы	Портфолио
	Скрытые – создание атмосферы учебного процесса, благоприятный психологический микроклимат	

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.1.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.1.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

5.1.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа

Контрольные вопросы к зачету по дисциплине **Б1.О.12 Фармакология**

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ОПК – 6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач
Ф	А/02.7	Трудовая функция: Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
Т		<p>3.3.3. Контрольные вопросы к экзамену. Модуль I. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение предмета и науки фармакологии. Ее место среди других биологических и медицинских дисциплин. Основные задачи фармакологии. 2. Принципы изыскания и внедрения в практику новых лекарственных веществ. Доклинический и клинический этапы исследования. Фармакологический Комитет МЗ РФ, его назначение. Закон о лекарствах (ФЗ №86), краткое содержание. 3. Методологические задачи фармакологии: критика ненаучных взглядов на лекарственное лечение. 4. Фармакодинамика. Виды фармакологических рецепторов. Вторичные мессенджеры. Вещества агонисты и антагонисты. Первичная фармакологическая реакция. 5. Виды действия лекарственных веществ. 6. Фармакокинетика. Факторы влияющие на резорбцию, распределение, метаболизм и экскрецию. 7. Влияние на фармакокинетику возраста и патологического процесса. Связь химического строения, физико-химических свойств лекарственного вещества с его фармакологической активностью. 8. Зависимость фармакологического действия от дозы (концентрации) лекарственного вещества. Виды доз. Терапевтическая широта и терапевтический индекс. 9. Влияние факторов внешней среды на действие лекарственных средств. Токсикокинетика. 10. Влияние факторов внутренней среды на действие лекарственных средств (пол, возраст, генетические особенности). 11. Реакции организма на повторное введение лекарственных средств. Виды синергизма. Механизмы привыкания и лекарственной зависимости. Виды и причины кумуляции. Медицинские и социальные аспекты предотвращения лекарственной зависимости. 12. Реакции организма на комбинированное введение лекарственных веществ. Виды синергизма и антагонизма. Лекарственная несовместимость.

		<p>13. Побочные и токсические реакции лекарственных средств. Основные принципы терапии острых отравлений. Антидотизм.</p> <p>14. Принципы классификации лекарственных средств.</p> <p>Модуль II. Нейротропные средства.</p> <p>15. Местноанестезирующие средства.</p> <p>16. Вяжущие, обволакивающие, сорбирующие, смягчительные средства. Энтеросорбенты.</p> <p>17. Средства, раздражающие рецепторы кожи и слизистых оболочек. Препараты ядов пчел и змей. Отхаркивающие и антиангинальные средства рефлекторного действия.</p> <p>18. Слабительные средства: классификация, механизмы послабляющего действия, особенности применения, побочные эффекты.</p> <p>19. Функциональная биохимия холинергических синапсов. Локализация М- и Н- холинорецепторов. Классификация лекарственных средств, действующих в области хинергических структур.</p> <p>20. М-холиномиметические средства. М- и Н-холиномиметические средства прямого и косвенного действия: фармакодинамика, медицинское применение.</p> <p>21. Холиносенсибилизаторы (антихолинэстеразные средства): фармакодинамика, применение. Отравление фосфоорганическими соединениями (ФОС). Антидоты при отравлении ФОС.</p> <p>22. Н-холиномиметические средства. Эффекты никотина. Токсикология табакокурения. Рефлекторные аналептики.</p> <p>23. Локализация М-холинореактивных структур. Центральные и периферические М-холинолитики: фармакодинамика, применение.</p> <p>24. Локализация Н-холинореактивных структур, Н-холинолитики: ганглиолитики, миорелаксанты. Классификация, применение.</p> <p>25. Функциональная биохимия адренергических синапсов. Классификация и функция адренорецепторов. Фармакодинамика адреналина и норадреналина.</p> <p>26. Средства, возбуждающие альфа- и бета-адренорецепторы. Сравнительная фармакодинамика адреналина и эфедрина.</p> <p>27. Средства, возбуждающие альфа-адренорецепторы. Сравнительная фармакодинамика норадреналина, мезатона, нафтизина, клофелина.</p> <p>28. Средства, возбуждающие бета-адренорецепторы. Селективные и неселективные бета-адреномиметики: фармакодинамика, показания к назначению.</p> <p>29. Средства, блокирующие альфа-адренорецепторы. Селективные и неселективные альфа-адренолитики: фармакодинамика, применение.</p> <p>30. Средства, блокирующие бета-адренорецепторы. Селективные и неселективные бета-адренолитики: фармакодинамика, применение.</p> <p>31. Симпатолитические средства: сравнительная фармакология резерпина, октадина.</p> <p>32. Наркозные средства. Теории наркоза. Стадии наркоза. Классификация.</p>
--	--	--

		<p>33. Средства для ингаляционного наркоза. Дать сравнительную характеристику эфиру для наркоза, фторотану, циклопропану, закиси азота. Профилактика осложнений, связанных с ингаляционным наркозом.</p> <p>34. Средства для неингаляционного наркоза. Дать сравнительную характеристику барбитуровым общим анестетикам, натрия оксибутирату, кетамину, пропанидиду.</p> <p>35. Местные и резорбтивные эффекты этилового спирта. Средства для лечения алкоголизма.</p> <p>36. Снотворные средства. Классификация диссомний. Классификация снотворных средств. Дать сравнительную характеристику барбитуратам, безизодиазепинам, селективным агонистам ω-ГАМК рецепторного комплекса.</p> <p>37. Наркотические анальгетики. Механизмы анальгезии. Природные наркотические анальгетики. Лекарственная зависимость, ее профилактика и лечение.</p> <p>38. Синтетические наркотические анальгетики. Сравнительная характеристика промедола, фентанила, пентазоцина, эстоцина, бупренорфина. Острое отравление наркотическими анальгетиками, неотложная терапия.</p> <p>39. Средства для лечения болезни Паркинсона (паркинсонизма).</p> <p>40. Фармакотерапия острого судорожного синдрома.</p> <p>41. Противосудорожные средства. Классификация. Особенности фармакодинамики вальпроовой кислоты, карбамазепина, ламотриджина, фенитоина, фенобарбитала.</p> <p>42. Нейролептики. Классификация. Фармакодинамика. Особенности действия производных фенотиазина, бутерофенона, тиоксантена. Эглонил.</p> <p>43. Антидепрессанты. Классификация, механизмы действия, побочные эффекты.</p> <p>44. Фармакотерапия маниакальных состояний.</p> <p>45. Транквилизаторы. Классификация. Фармакодинамика. Особенности фармакодинамики бензодиазепиновых транквилизаторов.</p> <p>46. Седативные средства растительного и минерального происхождения.</p> <p>47. Психостимуляторы. Классификация. Особенности фармакодинамики кофеина и производных фенилалкиламина и сиднониминов. Применение.</p> <p>48. Адаптогены. Дать фармакологическую характеристику препаратам элеутерококка, женьшеня, аралии, лимонника, родиолы розовой.</p> <p>49. Ноотропы. Классификация. Фармакодинамические отличия ноотропов от психостимуляторов. Применение.</p> <p>50. Аналептики. Классификация. Особенности фармакодинамики этимизола, кордиамина, камфоры, стрихнина.</p> <p>Модуль III. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.</p> <p>51. Противокашлевые средства. Классификация. Применение.</p> <p>52. Отхаркивающие средства. Классификация. Применение.</p> <p>53. Бронходилататоры. Классификация. Дать сравнительную характеристику адреностимуляторам, М-холинолитикам и</p>
--	--	--

	<p>зуфиллину.</p> <p>54. Фармакологические средства, применяемые при отеке легких.</p> <p>55. Сердечные гликозиды: связь между химическим строением и действием, механизмы положительного инотропного эффекта. Препараты наперстянки.</p> <p>56. Фармакодинамика сердечных гликозидов. Сравнительная характеристика строфантина и дигоксина.</p> <p>57. Принципы терапии сердечными гликозидами. Режимы насыщения. Клинические признаки гликозидной интоксикации, ее профилактика и лечение.</p> <p>58. Противоаритмические средства. Классификация. Особенности фармакодинамики верапамила, лидокаина, соталола, амидарона.</p> <p>59. Фармакологические средства, применяемые при ишемической болезни сердца (ИБС). Терапия острого приступа стенокардии.</p> <p>60. Классификация антигипертензивных средств. Фармакологическая характеристика препаратов нейротропного механизма действия.</p> <p>61. Фармакологическая характеристика средств, действующих ингибирующе на ренин-ангиотензивную систему.</p> <p>62. Антигипертензивные средства миотропного действия. Фармакотерапия гипертонических кризов.</p> <p>63. Мочегонные средства. Классификация. Дать фармакологическую характеристику осмотическим диуретикам.</p> <p>64. Дать фармакологическую характеристику тиазидным, нетиазидным и «петлевым» салуретикам.</p> <p>65. Калийсберегающие диуретики. Дать фармакологическую характеристику антагонистам альдостерона, триамтерену, амилориду.</p> <p>Модуль IV. Вещества заместительной, регулирующей терапии и с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.</p> <p>66. Средства, влияющие на аппетит. Средства заместительной терапии при дефиците пищеварительных ферментов желудка и кишечника.</p> <p>67. Средства, угнетающие секрецию соляной кислоты железами желудка. Дать сравнительную характеристику антацидам, пирензепину, ранитидину, омепразолу.</p> <p>68. Рвотные и противорвотные средства. Фармакодинамика. Применение.</p> <p>69. Желчегонные средства. Классификация. Средства, облегчающие отток желчи из желчного пузыря в 12-перстную кишку.</p> <p>70. Фармакологические препараты, способствующие образованию желчи.</p> <p>71. Слабительные средства. Принципы классификации.</p> <p>72. Фармакологическая характеристика солевых слабительных. Применение.</p> <p>73. Особенности фармакодинамики слабительных: касторового масла, антрагликозидов, фенолфталеина. Побочные эффекты и меры их профилактики.</p> <p>74. Средства, усиливающие тонус и сократительную</p>
--	--

	<p>способность миометрия. Применение.</p> <p>75. Средства, ослабляющие сократительную способность миометрия. Применение.</p> <p>76. Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоз.</p> <p>77. Средства, влияющие на иммунные реакции. Классификация. Применение.</p> <p>78. Антиаллергические средства. Классификация. Препараты, препятствуют дегрануляции тучных клеток. Лечение аллергического шока.</p> <p>79. Противогистаминные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика блокаторов H1- и H2-гистаминовых рецепторов.</p> <p>80. Антитромботические средства: классификация. Дать фармакологическую характеристику антикоагулянтам прямого и непрямого механизма действия. Применение. Лабораторный контроль, возможные побочные эффекты. Антагонисты антикоагулянтов.</p> <p>81. Фибринолитические средства. Антиагреганты. Классификация. Применение. Средства для лечения фибринолитических кровотечений.</p> <p>82. Гормональные препараты: классификация. Либерины и статины. Препараты гормонов гипофиза. Применение.</p> <p>83. Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Применение.</p> <p>84. Препараты, регулирующие в организме уровень кальция и фосфора. Дать фармакологическую характеристику препаратам витаминов группы Д, паратиреоидину и кальцитонину. Лечение рахита, тетануса, остеопороза.</p> <p>85. Сахароснижающие препараты. Классификация. Принципы терапии сахарного диабета. Дать фармакологическую характеристику препаратам инсулина. Применение.</p> <p>86. Синтетические сахароснижающие средства. Дать фармакологическую характеристику препаратам, производным сульфонилмочевины, бигуанидам, ингибиторам α-глюкозидаз.</p> <p>87. Природные и синтетические женские половые гормоны: гестагены и эстрогены. Пероральные контрацептивы. Применение.</p> <p>88. Препараты мужских половых гормонов: андрогены. Применение. Анаболические стероиды. Антиандрогены.</p> <p>89. Глюкокортикоидные гормоны: природные и синтетические аналоги. Влияние на тканевой обмен. Применение как средств заместительной и регулирующей терапии. Побочные эффекты.</p> <p>90. Препараты ферментов: классификация. Дать фармакологическую характеристику и указать показания к применению трипсина, лидазы, ДНК-азы. Ингибиторы протеолитических ферментов. Применение.</p> <p>91. Жирорастворимые витамины: классификация. Влияние на тканевой обмен. Применение.</p> <p>92. Дать фармакологическую характеристику витаминам группы В. Применение.</p> <p>93. Дать фармакологическую характеристику аскорбиновой кислоте</p>
--	---

	и рутину. Природные и синтетические антиоксиданты. Применение.
94.	Гиполипидемические средства: классификация. Дать фармакологическую характеристику статинам, фибратам, никотиновой кислоте и ионнообменным смолам («секвестрантам»). Применение.
95.	Средства, уменьшающие в организме уровень мочевой кислоты. Лечение острого приступа подагры.
96.	Дать фармакотерапевтическую характеристику препаратов солей натрия, калия, кальция, магния. Плазмозаменители: классификация. Применение.
97.	Местные и резорбтивные эффекты на организм препаратов кислот и щелочей. Применение как средств заместительной и регулирующей терапии. Острые отравления крепкими кислотами и щелочами, неотложная терапия.
98.	Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Классификация. Фармакодинамика. Особенности действия препаратов ацетилсалициловой кислоты. Применение.
99.	Механизмы анальгетического и жаропонижающего действия НПВС. Фармакотерапия гипертермических состояний. Дать сравнительную фармакологическую характеристику индометацину, диклофенаку (ортофен), ибупрофену, пироксикаму. Указать возможные побочные эффекты.
	Модуль V. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.
100.	Антисептические и дезинфицирующие средства: классификация. Дать фармакологическую характеристику препаратам ароматического ряда, детергентам, галоидосодержащим средствам, окислителям, красителям.
101.	Антисептики, содержащие соли тяжелых металлов. Острые и хронические отравления, антидотная терапия.
102.	Противовирусные средства: классификация. Средства для профилактики и лечения гриппа, герпетической инфекции, ВИЧ-инфекции.
103.	Спирохетоцидные средства: классификация. Фармакодинамика. Применение при сифилисе и других спирохетозах.
104.	Протистоцидные средства. Препараты для лечения трихомониаза. Противомаларийные средства.
105.	Противогрибковые средства: классификация. Фармакодинамика. Применение при лечении локальных и системных микозов.
106.	Природные и полусинтетические антибиотики группы пенициллина: классификация. Фармакодинамика. Ингибиторзащищенные пенициллины. Применение.
107.	Антибиотики группы цефалоспорины. Классификация. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика цефалоспоринов 1-4-го поколений. Применение.
108.	Антибиотики группы тетрациклина и левомицетина. Фармакодинамика. Особенности применения. Возможные побочные эффекты.
109.	Антибиотики группы макролидов: классификация.

		<p>Фармакодинамика. Применение.</p> <p>110. Антибиотики группы аминогликозидов: классификация. Фармакодинамика. Применение. Возможные побочные эффекты.</p> <p>111. Антибиотики – бета-лактамы: карбапенемы и монобактамы. Фармакодинамика. Дайте фармакологическую характеристику в сравнении с бензилпенициллином.</p> <p>112. Синтетические химиотерапевтические средства: хинолоны и фторхинолоны. Фармакодинамика. Применение.</p> <p>113. Противотуберкулезные средства: классификация. Фармакодинамика. Принципы фармакотерапии туберкулеза. Побочные эффекты противотуберкулезных средств.</p> <p>114. Протистоцидные средства. Лекарственные препараты для лечения трихомониаза, токсоплазмоза, лямблиоза, амебиаза, лейшманиоза.</p> <p>115. Противоглистные средства: классификация гельминтозов и средств для их лечения. Дать фармакологическую характеристику препаратов для лечения нематодозов.</p> <p>116. Средства для лечения цестодозов.</p> <p>117. Средства для лечения трематодозов. Противолепрозные средства.</p> <p>118. Противобластные средства: классификация. Фармакодинамика. Осложнения цитотоксической терапии, их коррекция.</p> <p>119. Препараты для лечения бронхообструктивного синдрома. Базисная терапия бронхиальной астмы. Средства для купирования бронхоспазма.</p> <p>120. Диагностические средства. Средства для лечения острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений.</p>
--	--	---

Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

Тестовый контроль по дисциплине **Б1.О.12 Фармакология**

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ОПК – 6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач
Ф	А/02.7	Трудовая функция: Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ
		ТЕСТЫ 1 И 2 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)
Т		ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТИДЕПРЕССАНТОВ-ИНГИБИТОРОВ MAO НА ФОНЕ ДИЕТЫ, ИЗОБИЛЮЮЩЕЙ ПРОДУКТАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ТИРАМИН (СЫР ЧЕДДЕР, МАРИНАДЫ И Т.Д.), ВОЗНИКАЕТ: А. Стимуляция симпато-адреналовой системы Б. Угнетение симпато-адреналовой системы В. Антихолинергический эффект Г. Ваготония
		ФАРМАКОКИНЕТИКА ИЗУЧАЕТ: А. Особенности всасывания, распределения, биотрансформации и элиминации лекарственных средств Б. Механизмы действия лекарственных средств В. Виды действия лекарственных препаратов Г. Индивидуальные особенности метаболизма и распределения препаратов в организме на генетическом уровне
		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. Подвергнувшегося метаболизму в печени
		НЕ ВЛИЯЕТ НА ВСАСЫВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЖКТ: А. Особенность кровоснабжения печени Б. Взаимодействие лекарственных средств с желудочным соком и/или пищеварительными ферментами В. Взаимодействие лекарственных средств с пищей Г. Физиологическое состояние слизистой оболочки тонкого и толстого кишечника

	<p>МИКРОСОМАЛЬНАЯ БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИСХОДИТ В:</p> <p>А. печени Б. легких В. почках Г. кишечнике</p>
	<p>ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТОВ, ИМЕЮЩИХ СВЯЗЬ С БЕЛКАМИ ПЛАЗМЫ БОЛЕЕ 90%, ПРИ УМЕНЬШЕНИИ СВЯЗИ:</p> <p>*Увеличивается Уменьшается Не изменяется Вначале увеличивается, а затем уменьшается</p>
	<p>ФАРМАКИНЕТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ – ЭТО:</p> <p>А. Взаимодействие на различных этапах движения лекарственного средства в организме: всасывании, биотрансформации, элиминации Б. Взаимодействие на этапе взаимодействия лекарственного средства рецепторами В. Любое взаимодействие лекарственных средств Г. Взаимодействие лекарственных средств до введения в организм</p>
	<p>ПАРАМЕТР, ОТРАЖАЮЩИЙ ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВА В ПЛАЗМЕ КРОВИ НА 50%:</p> <p>А. Период полувыведения Б. Объем распределения В. Общий клиренс Г. Связь с белками плазмы крови</p>
	<p>ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ВНУТРЬ ХАРАКТЕРНЫ:</p> <p>#Зависимость всасывания веществ от содержимого и моторики ЖКТ #Всасывание лекарственных веществ в воротную вену Всасывание лекарственных веществ в системный кровоток, минуя печень #Элиминация при первом прохождении через печень</p>
	<p>ОСНОВНЫЕ "МИШЕНИ" ДЛЯ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ:</p> <p>Структурные белки #Ионные каналы #Специфические рецепторы #Ферменты</p>

Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

Клинические ситуационные задачи по дисциплине **Б1.О.25 Фармакология**

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ОПК – 6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач
Ф	А/02.7	Трудовая функция: Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕ
Т		<p align="center">Ситуационная задача №1</p> <p>Больная Ч. 77 лет, страдающая сахарным диабетом, обратилась к стоматологу с жалобами на боль, жжение в полости рта, усиливающиеся при приёме пищи. Из анамнеза выяснилось, что больная в течение 9 лет ежедневно принимает глибенкламид 5 мг внутрь 2 раза в день. При осмотре выявляется гиперемия, эрозии, папилломатоз на слизистой оболочке рта под протезами в сочетании с микотической (дрожжевой) заедой и кандидозным атрофическим глосситом. При микроскопическом исследовании в налёте обнаружены споры и мицелий гриба рода <i>Candida</i>. Диагностирован атрофический кандидозный стоматит. Назначено лечение: флуконазол 150 мг 1 раз в день, внутрь 3% раствор йодида калия по 1 столовой ложки 3 раза в день. Местно ежедневно обработка полости рта 1% раствором клотримазола. На следующий день через 3 часа после приёма флуконазола у больной появился крупный тремор всего тела, обильный холодный пот, психомоторное возбуждение.</p>
	1.	Какой механизм развития нежелательной лекарственной реакции имеет место у данной больной?
	2.	Охарактеризуйте взаимодействие глибенкламида и флуконазола.
	3.	Объясните фармакокинетику, фармакодинамику и дозирование йодида калия.
	4.	Объясните фармакокинетику, фармакодинамику, дозирование клотримазола.

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	31.05.03	Стоматология
К	ОПК – 6	Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении

		профессиональных задач
Ф	A/02.7	Трудовая функция: Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения
И		ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕ
Т		<p align="center">Ситуационная задача №2</p> <p>Больной Л, 37 лет обратился к стоматологу с жалобами на боли и появление опухоли в области ниже края нижней челюсти слева. При осмотре определяется отёк мягких тканей в области нижнего челюстного края левой челюсти, кожа гиперемирована. Пальпируются увеличенные болезненные подчелюстные лимфоузлы. В полости рта в области 5,6,7 зубов диагностирован альвеолярный абсцесс, из которого отделяется гной с гнилостным запахом. При бактериологическом исследовании отделяемого выделена <i>Pseudomonas aeruginosa</i>.</p>
	1	Назначьте рациональную антибактериальную терапию в соответствии с результатами бактериологического исследования.
	2	Объясните фармакокинетику, фармакодинамику и дозирование выбранного препарата

Приложение 4

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка №1: Выписывание лекарственного средства в рецепте

С	31.05.03 Стоматология		
	Дисциплина: Фармакология		
К	ОПК-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач		
Ф	Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог» (приказ Министерства труда и социальной защиты от 10.05.2016 №227н).		
ТД	A/02.7	Трудовая функция: Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	
	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	Проведено	Не проведено

	Выдай таких доз числом 10. Обозначь.		
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.

Название практического навыка №2: Выписывание лекарственного средства в рецепте

С	31.05.03 Стоматология		
	Дисциплина: Фармакология		
К	ОПК-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач		
Ф	Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог» (приказ Министерства труда и социальной защиты от 10.05.2016 №227н).		
ТД	А/02.7 Трудовая функция: Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения		
	Действие: Назначить ребенку 8 лет, весом 25 кг антибактериальный препарат из группы ингибиторозащищенных аминопенициллинов	Проведено	Не проведено
1.	Правильно выбрана форма рецептурного бланка	1 балл	-1 балл
2.	Правильно выписан рецепт и оформлен рецептурный бланк	1 балл	-1 балл
3.	Нет ошибок в латинской и русской терминологии	1 балл	-1 балл
4.	Правильно указана лекарственная форма выпуска препарата	1 балл	-1 балла
5.	Правильно указан способ применения лекарственного средства	1 балл	-1 балл
	Итого		

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

Название практического навыка №3: Выписывание лекарственного средства в рецепте

С	31.05.03 Стоматология		
	Дисциплина: Фармакология		
К	ОПК-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач		
Ф	Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог» (приказ Министерства труда и социальной защиты от 10.05.2016 №227н).		
ТД	А/02.7 Трудовая функция: Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения		

	Действие: Назначить пациенту антибактериальный препарат для лечения абсцесса подчелюстной области с отягощенным аллергологическим анамнезом на пенициллины	Проведено	Не проведено
1.	Правильно выбрана форма рецептурного бланка	1 балл	-1 балл
2.	Правильно выписан рецепт и оформлен рецептурный бланк	1 балл	-1 балл
3.	Нет ошибок в латинской и русской терминологии	1 балл	-1 балл
4.	Правильно указана лекарственная форма выпуска препарата	1 балл	-1 балла
5.	Правильно указан способ применения лекарственного средства	1 балл	-1 балл
	Итого		

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