

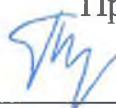
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шуматов Валентин Борисович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.08.2022 15:37:26  
Уникальный программный ключ:  
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

Приложение 4  
к основной образовательной программе высшего  
образования 32.05.01 Медико-профилактическое дело  
(уровень специалитета), направленности 02  
Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-  
эпидемиологического благополучия населения, защиты  
прав потребителей, профилактической медицины  
ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России  
Утверждено на заседании ученого совета  
протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор



/И.П. Черная/

« 19 » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Б1.О.24 Фармакология

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки (специальность)	32.05.01 Медико-профилактическое дело
Уровень подготовки	специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение
Сфера профессиональной деятельности	(в сфере обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины)
Форма обучения	<b>очная</b> (очная, очно-заочная)
Срок освоения ООП	<b>6 лет</b> (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	Кафедра общей и клинической фармакологии

Владивосток, 2020

При разработке рабочей программы дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета) утвержденный Министерством образования и науки РФ № 552 от 15.06.2017

2) Учебный план по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины), утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России « 15 » мая 2020 г., Протокол № 4

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** одобрена на заседании кафедры общей и клинической фармакологии от «19» мая 2020 г. Протокол № 19.

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

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** одобрена УМС по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело  
от « 09 » июня 2020г. Протокол № 5.

Председатель УМС

  
(подпись)

Скварник В.В.  
(Ф.И.О.)

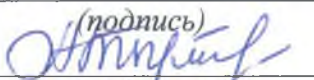
**Разработчики:**

Заведующий кафедрой  
(занимаемая должность)

  
(подпись)


Елисеева Е.В.  
(Ф.И.О.)

Доцент  
(занимаемая должность)

  
(подпись)

Тыртышникова А.В.  
(Ф.И.О.)

Доцент  
(занимаемая должность)

  
(подпись)

Гончарова Р.К.  
(Ф.И.О.)

## 2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Цель и задачи освоения дисциплины Б1.О.24 Фармакология

*Цель* освоения дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** сформировать у студентов знания по 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.24 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 закономерностям фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;

- обучить студентов анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров, возможных побочных и токсикологических проявлений при их применении;

-сформировать у студентов умения оценивать возможности выбора и использования лекарственных средств на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний отдельных систем организма человека;

-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.24 Фармакология в структуре** основной образовательной программы высшего образования специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины)

2.2.1. Дисциплина **Б1.О.24 Фармакология** относится к обязательной части учебного плана

2.2.2. Для изучения дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

### **Б1.О.10 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.22 Микробиология, вирусология, микология**

*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.18 Патология. Модуль 1. Патологическая физиология**

*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.24 Фармакология** направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

Индикаторы достижения установленных общепрофессиональных компетенций

<b>Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций</b>	<b>Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника</b>	<b>Индикаторы достижения общепрофессиональной компетенции</b>
Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики	ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе	ИДК.ОПК-4 <sub>1</sub> - владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач ИДК.ОПК-4 <sub>2</sub> - умеет обосновать

	иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов в том числе иммунобиологических и иных веществ при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины
--	---	--

## 2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. При реализации дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** основной образовательной программы высшего образования специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, профилактической медицины) выпускники готовятся к профессиональной деятельности, направленной на деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

### 2.4.2 Задачи профессиональной деятельности выпускников

- профилактический;
- диагностический;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский

2.4.3. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** компетенций:

Тип задач профессиональной деятельности

- профилактический

Виды задач профессиональной деятельности

- Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

## 3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 3.1. Объем дисциплины Б1.О.24 Фармакология и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры
		V
		часов
1	2	3
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	72	72
Лекции (Л)	20	20
Практические занятия (ПЗ)	52	52
Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)		
<b>Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:</b>	36	36
<i>Электронный образовательный ресурс (ЭОР)</i>		
<i>История болезни (ИБ)</i>		
<i>Курсовая работа (КР)</i>		
<i>Реферат (Реф)</i>	6	6
<i>Расчетно-графические работы (РГР)</i>	8	8
<i>Подготовка к занятиям(ПЗ)</i>	10	10

Подготовка к текущему контролю (ПТК))		12	12
Подготовка к промежуточному контролю (ППК))			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3	3
	экзамен (Э)		
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>		час.	<b>108</b>
		ЗЕТ	<b>3</b>

3.2.1 Разделы дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** и компетенции, которые должны быть освоены при их освоении

№	№ компетенции	Наименование раздела дисциплины Б1.О.24 Фармакология	Темы разделов
1	2	3	4
1	ОПК - 4	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.	<b>Введение в общую рецептуру</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Твердые лекарственные формы. Правила их выписывания в рецептах.</li> <li>✓ Мягкие лекарственные формы. Правила их выписывания в рецептах.</li> <li>✓ Жидкие лекарственные формы. Правила их выписывания в рецептах.</li> </ul> <b>Общая фармакология</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Фармакокинетика лекарственных средств. Основные принципы лечения острых и хронических отравлений. Фармакодинамика лекарственных средств. Нежелательные эффекты лекарственных средств, встречающихся в практике врача.</li> <li>✓ Доказательная медицина: принципы, уровни доказательности.</li> <li>✓ Клинические исследования</li> </ul>
2	ОПК-4	Нейротропные средства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Средства, влияющие на афферентную иннервацию.</li> <li>✓ Средства, влияющие на эфферентную иннервацию:</li> <li>✓ М-холинергические синапсы.</li> <li>✓ Средства, влияющие на эфферентную иннервацию:</li> <li>✓ Н-холинергические синапсы.</li> <li>✓ Средства, влияющие на эфферентную иннервацию: адренергические синапсы.</li> <li>✓ Средства для наркоза (общие анестетики). Снотворные и противосудорожные средства.</li> <li>✓ Антипсихотические, анксиолитические, седативные средства.</li> <li>✓ Спирт этиловый.</li> <li>✓ Болеутоляющие средства. Опиоидные</li> </ul>

			<p>(наркотические) анальгетики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Болеутоляющие средства. Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики.</li> <li>✓ Психостимулирующие и общетонизирующие средства. Ноотропные средства. Антидепрессанты.</li> </ul>
3	ОПК-4	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Средства, влияющие на функции органов дыхания.</li> <li>✓ Кардиотонические средства.</li> <li>✓ Противоаритмические средства.</li> <li>✓ Мочегонные средства.</li> <li>Противоподагрические средства.</li> <li>✓ Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения и при нарушении мозгового кровообращения.</li> <li>Противоатеросклеротические средства.</li> <li>✓ Гипертензивные и гипотензивные (антигипертензивные) средства. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия.</li> <li>✓ Средства, влияющие на свёртывающую систему крови.</li> </ul>
4	ОПК-4	Вещества заместительной, регулирующей терапии и с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Средства, влияющие на функции органов пищеварения.</li> <li>✓ Препараты гормонов полипептидной структуры, производных аминокислот, их синтетических заменителей и антагонистов.</li> <li>✓ Препараты гормонов стероидной структуры, их синтетических заменителей и антагонистов.</li> <li>✓ Средства, влияющие на эритропоэз, лейкопоэз, иммунные процессы. Противоопухолевые (антибластомные) средства.</li> </ul>
5	ОПК-4	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	<p><b>Антисептические и дезинфицирующие средства. Антибактериальные синтетические химиотерапевтические средства.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Бета-лактамы антибиотики.</li> <li>✓ Антибиотики разного химического строения (продолжение).</li> <li>✓ Противотуберкулезные средства.</li> <li>Противоспирохетозные средства.</li> <li>Противогрибковые средства.</li> <li>✓ Противовирусные средства.</li> <li>✓ Противопротозойные средства.</li> <li>✓ Противогельминтные средства.</li> <li>✓ Инсектицидные, дератизационные средства</li> </ul>

3.2.2. Разделы дисциплины **Б1.О.24 Фармакология**, виды учебной деятельности и формы контроля

№	№	Наименование раздела	Виды учебной	Формы текущего
---	---	----------------------	--------------	----------------



	семестра	дисциплины Б1.О.24 Фармакология	деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.	2		8	6	16	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
2	5	Нейротропные средства.	4		8	4	16	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
3	5	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	4		12	8	24	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		8	6	16	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
5	5	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	8		16	12	36	Собеседование по контрольным вопросам и ситуационным задачам; рецептурные

								задания; отчеты по СР; тестирование; коллоквиум.
		<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>		<b>52</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	

### 3.2.3. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины Б1.О.24 Фармакология

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины Б1.О.24 Фармакология	Часы
1	2	3
№ семестра - V		
1.	Общая фармакология. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств.	2
2.	Средства, влияющие на эфферентную иннервацию, применение при неотложных состояниях.	2
3.	Применение противосудорожных средства при неотложных состояниях. Наркотические и ненаркотические анальгетики.	2
4.	Фармакология сердечно-сосудистой системы. Применение лекарственных средств при неотложных состояниях.	2
5.	Средства, влияющие на свертывающую и противосвертывающую системы крови, на кроветворение. Плазмозаменители.	2
6.	Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов, применение при неотложных состояниях. Средства, влияющие на иммунные процессы.	2
7.	Антисептики. Антибактериальная химиотерапия. Синтетические химиотерапевтические антибактериальные средства.	2
8.	Антибактериальная химиотерапия. Антибиотики. Классификации. Механизм действия. Общие принципы рациональной антибиотикотерапии.	2
9.	Противогрибковые средства. Противовирусные средства.	2
10.	Противотуберкулезные средства. Противопрозоидные средства. Инсектицидные, дератизационные средства	2
	Итого часов в семестре	20

### 3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины Б1.О.24 Фармакология

п/№	Название тем практических занятий учебной дисциплины Б1.О.24 Фармакология	Часы
1	2	3
№ семестра - V		
1.	Введение в общую рецептуру. Твердые лекарственные формы. Практическая	2

	подготовка – правила выписывания твердых лекарственных форм в рецептах, оформление рецептов и прописей.	
2.	Мягкие и жидкие лекарственные формы. Практическая подготовка – правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах, оформление рецептов и прописей. Оформление чек-листов.	2
3.	Общая фармакология. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Основные принципы лечения острых и хронических отравлений.	2
4.	Заключительное занятие по теме: "Общая фармакология с общей рецептурой".	2
5.	Лекарственные средства, влияющие на эфферентную иннервацию, применение при неотложных состояниях.	2
6.	Снотворные, анксиолитические, противосудорожные средства. Спирт этиловый.	2
7.	Болеутоляющие средства. Опиоидные (наркотические) анальгетики. Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики.	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.	2
11.	Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения.	2
12.	Гипотензивные (антигипертензивные) средства. Гипертензивные средства. Мочегонные средства.	2
13.	Средства, влияющие на тромбообразование. Плазмозаменители.	2
14.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на функции исполнительных органов".	2
15.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения.	2
16.	Препараты гормонов их синтетических заменителей и антагонистов.	2
17.	Средства, влияющие на кроветворение и иммунные процессы.	2
18.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на процессы обмена веществ».	2
19.	Антисептики. Синтетические антибактериальные химиотерапевтические средства.	2
20.	Антибактериальная химиотерапия. Общие принципы рациональной антибиотикотерапии. Антибиотики.	2
21.	Противовирусные средства. Противогрибковые средства.	2
22.	Противоспирохетозные средства. Противотуберкулезные средства.	2
23.	Противопротозойные средства. Противоглистные средства.	2
24.	Инсектицидные и дератизационные средства. Основные принципы лечения острых и хронических отравлений.	2
25.	Заключительное занятие по теме: "Химиотерапевтические антибактериальные средства».	2
26.	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.24 Фармакология	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4
<b>№ семестра 5</b>			
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 <a href="https://www.rosminzdrav.ru/">https://www.rosminzdrav.ru/</a> 3. Работа на сайте по клинической фармакогенетике: <a href="http://www.pharmgkb.org/">http://www.pharmgkb.org/</a> 4. Решение кейс-заданий 5. Заполнения извещения о побочных реакциях ЛС. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов 6. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов 7. Подготовка к текущему контролю	6
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	6
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	6
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	6
5.	Противомикробные, противовирусные и	1. Подготовка к занятиям, письменный отчет по самоподготовке	12

противопаразитарные средства.	2. Создание кроссворда 3. Работа на сайте <a href="http://www.antibiotic.ru">http://www.antibiotic.ru</a> 4. Решение кейс-заданий 5. Заполнения извещения о побочных реакциях ЛС 6. Подготовка к текущему контролю 7. Демонстрация практических умений и навыков выписывания рецептов	
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>		<b>36</b>

### 3.3.2. Примерная тематика рефератов

#### Семестр № 5

1. Зависимость эффекта лекарственных препаратов от используемой дозы.
2. Лекарственные препараты, тонизирующие центральную нервную систему.
3. Лекарственные средства, влияющие на физическую работоспособность.
4. Фармакологическая характеристика плазмозаменителей.
5. Фармакологическая характеристика антиоксидантных средств.
6. Фармакологическая характеристика противовирусных средств, используемых для профилактики и лечения гриппа.

### 3.3.3. Контрольные вопросы к зачету Приложение 1

## 3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.24 ФАРМАКОЛОГИЯ

### 3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела дисциплины Б1.О.24 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

#### 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.24 Фармакология

#### 3.5.1. Основная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов)	
				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: <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	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: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	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: <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a>	Неогр. д.	
6	Фармакология. Иллюстрированный учебник (Электронный ресурс)	Аляутдин Р.Н.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/">http://www.studentlibrary.ru/</a>	Неогр. д.	

### 3.5.2. Дополнительная литература

п/№	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес <sup>3</sup>	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: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	Неогр. д.	
2	Фармакология (Электронный ресурс): учебник для медицинских вузов	Прошин С. Н.	СПб.: СпецЛит, 2018. - URL: <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>	Неогр. д.	
3	Фармакология в рецептах (Электронный ресурс): учебное пособие	Елисеева Е.В., Невзорова В.А.	Владивосток Медицина ДВ 2019		8 шт
<b>Нормативные документы</b>					
4	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации <b>№ 4н от 14.01.2019 г.</b> «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 <b>№ 538н от 27.07.2016 г.</b> "Об утверждении Перечня наименований лекарственных форм лекарственных препаратов для медицинского применения"				
6	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации <b>№ 54н от 01.08.2012 г.</b> «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 <b>№ 110 от 12.02.2007 г.</b> «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](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 (ЕАСРТ) <http://www.eacpt.org>
8. <http://www.antibiotic.ru>
9. Сайт по клинической фармакогенетике: <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.24 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.24 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 лекарственным 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.24 Фармакология и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

№	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин				
		1	2	3	4	5
1	Внутренние болезни. Модуль 2. Внутренние болезни	+	+	+	+	+
2	Инфекционные болезни. Модуль 2. Дерматовенерология	+	+	+	+	+
3	Инфекционные болезни. Модуль 3. Медицинская паразитология					+
4	Инфекционные болезни. Модуль 1. Инфекционные болезни					+
5	Реанимация и интенсивная терапия	+	+	+	+	+

### 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.24 Фармакология

Реализация дисциплины **Б1.О.24 Фармакология** осуществляется в соответствии с учебным планом в виде контактной работы (72 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы 36 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 видеofilьмов.

При изучении учебной дисциплины **Б1.О.24 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 видеofilьмов 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.24 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.24 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.24 Фармакология** разработано методическое сопровождение реализации дисциплины, собран фонд оценочных средств.

Обучение в группе формирует навыки командной деятельности и коммуникабельность.

Освоение дисциплины **Б1.О.24 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 от 25 июня 2015 г. N 399н Специалист в области медико-профилактического дела.

Текущий контроль освоения дисциплины **Б1.О.24 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.24 Фармакология**. Промежуточная аттестация проводится в форме, предусмотренной учебным планом с использованием тестового контроля, демонстрации практических умений и навыков.

Вопросы по учебной дисциплине **Б1.О.24 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	

## **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.24 Фармакология**

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.05.01	<b>Медико-профилактическое дело</b>
К	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины
	С/01.7	<b>Трудовая функция:</b> Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий <b>Трудовые действия:</b> Создание резерва медикаментов, средств экстренной профилактики, дезинфектантов, средств индивидуальной защиты (персонал, группы риска); Определение спектра устойчивости микроорганизмов к антимикробным средствам для разработки рациональной стратегии и тактики их применения
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
Т		<p><b>3.3.3. Контрольные вопросы к зачету</b> <b>Модуль I. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение предмета и науки фармакологии. Ее место среди других биологических и медицинских дисциплин. Основные задачи фармакологии.</li> <li>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.</li> <li>3. Методологические задачи фармакологии: критика ненаучных взглядов на лекарственное лечение.</li> <li>4. Фармакодинамика. Виды фармакологических рецепторов. Вторичные мессенджеры. Вещества агонисты и антагонисты. Первичная фармакологическая реакция.</li> <li>5. Виды действия лекарственных веществ.</li> <li>6. Фармакокинетика. Факторы влияющие на резорбцию, распределение, метаболизм и экскрецию.</li> <li>7. Влияние на фармакокинетику возраста и патологического процесса. Связь химического строения, физико-химических свойств лекарственного вещества с его фармакологической активностью.</li> <li>8. Зависимость фармакологического действия от дозы (концентрации) лекарственного вещества. Виды доз. Терапевтическая широта и терапевтический индекс.</li> <li>9. Влияние факторов внешней среды на действие лекарственных средств. Токсикокинетика.</li> <li>10. Влияние факторов внутренней среды на действие лекарственных средств (пол, возраст, генетические особенности).</li> </ol>

		<p>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.</p> <p>12. Реакции организма на комбинированное введение лекарственных веществ. Виды синергизма и антагонизма. Лекарственная несовместимость.</p> <p>13. Побочные и токсические реакции лекарственных средств. Основные принципы терапии острых отравлений. Антидотизм.</p> <p>14. Принципы классификации лекарственных средств.</p> <p><b>Модуль II. Нейротропные средства.</b></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 холинергических 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,</p>
--	--	--

		применение.
30.	Средства, блокирующие бета-адренорецепторы. Селективные и неселективные бета-адренолитики.	фармакодинамика, применение.
31.	Симпатолитические средства: сравнительная фармакология резерпина, октадина.	
32.	Наркозные средства. Теории наркоза. Стадии наркоза. Классификация.	
33.	Средства для ингаляционного наркоза. Дать сравнительную характеристику эфиру для наркоза, фторотану, циклопропану, закиси азота. Профилактика осложнений, связанных с ингаляционным наркозом.	
34.	Средства для неингаляционного наркоза. Дать сравнительную характеристику барбитуровым общим анестетикам, натрия оксибутирату, кетамину, пропанидиду.	
35.	Местные и резорбтивные эффекты этилового спирта. Средства для лечения алкоголизма.	
36.	Снотворные средства. Классификация диссомний. Классификация снотворных средств. Дать сравнительную характеристику барбитуратам, беизодиазепинам. селективным агонистам $\omega$ -ГАМК рецепторного комплекса.	
37.	Наркотические анальгетики. Механизмы анальгезии. Природные наркотические анальгетики. Лекарственная зависимость, ее профилактика и лечение.	
38.	Синтетические наркотические анальгетики. Сравнительная характеристика промедола, фентанила, пентазоцина, эстоцина, бупренорфина. Острое отравление наркотическими анальгетиками, неотложная терапия.	
39.	Средства для лечения болезни Паркинсона (паркинсонизма).	
40.	Фармакотерапия острого судорожного синдрома.	
41.	Противоэпилептические средства. Классификация. Особенности фармакодинамики вальпроевой кислоты, карбамазепина, ламотриджина, фенитоина, фенобарбитала.	
42.	Нейролептики. Классификация. Фармакодинамика. Особенности действия производных фенотиазина, бутерофенона, тиоксантена. Эглонил.	
43.	Антидепрессанты. Классификация, механизмы действия, побочные эффекты.	
44.	Фармакотерапия маниакальных состояний.	
45.	Транквилизаторы. Классификация. Фармакодинамика. Особенности фармакодинамики бензодиазепиновых транквилизаторов.	
46.	Седативные средства растительного и минерального происхождения.	
47.	Психостимуляторы. Классификация. Особенности фармакодинамики кофеина и производных фенилалкиламина и сиднониминов. Применение.	
48.	Адаптогены. Дать фармакологическую характеристику препаратам элеутерококка, женьшеня, аралии, лимонника, родиолы розовой.	
49.	Ноотропы. Классификация. Фармакодинамические отличия ноотропов от психостимуляторов. Применение.	

50. Аналептики. Классификация. Особенности фармакодинамики этимизола, кордиамина, камфоры, стрихнина.

**Модуль III. Средства, влияющие на функции исполнительных органов.**

51. Противокашлевые средства. Классификация. Применение.

52. Отхаркивающие средства. Классификация. Применение.

53. Бронходилататоры. Классификация. Дать сравнительную характеристику адреностимуляторам, М-холинолитикам и эуфиллину.

54. Фармакологические средства, применяемые при отеке легких.

55. Сердечные гликозиды: связь между химическим строением и действием, механизмы положительного инотропного эффекта. Препараты наперстянки.

56. Фармакодинамика сердечных гликозидов. Сравнительная характеристика строфантина и дигоксина.

57. Принципы терапии сердечными гликозидами. Режимы насыщения. Клинические признаки гликозидной интоксикации, ее профилактика и лечение.

58. Противоаритмические средства. Классификация. Особенности фармакодинамики верапамила, лидокаина, соталола, амидарона.

59. Фармакологические средства, применяемые при ишемической болезни сердца (ИБС). Терапия острого приступа стенокардии.

60. Классификация антигипертензивных средств. Фармакологическая характеристика препаратов нейротропного механизма действия.

61. Фармакологическая характеристика средств, действующих ингибирующе на ренин-ангиотензивную систему.

62. Антигипертензивные средства миотропного действия. Фармакотерапия гипертонических кризов.

63. Мочегонные средства. Классификация. Дать фармакологическую характеристику осмотическим диуретикам.

64. Дать фармакологическую характеристику тиазидным, нетиазидным и «петлевым» салуретикам.

65. Калийсберегающие диуретики. Дать фармакологическую характеристику антагонистам альдостерона, триамтерену, амилориду.

**Модуль IV. Вещества заместительной, регулирующей терапии и с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.**

66. Средства, влияющие на аппетит. Средства заместительной терапии при дефиците пищеварительных ферментов желудка и кишечника.

67. Средства, угнетающие секрецию соляной кислоты железами желудка. Дать сравнительную характеристику антацидам, пирензепину, ранитидину, омепразолу.

68. Рвотные и противорвотные средства. Фармакодинамика. Применение.

69. Желчегонные средства. Классификация. Средства, облегчающие отток желчи из желчного пузыря в 12-перстную кишку.

70. Фармакологические препараты, способствующие образованию



		желчи.
71.		Слабительные средства. Принципы классификации.
72.		Фармакологическая характеристика солевых слабительных. Применение.
73.		Особенности фармакодинамики слабительных: касторового масла, антрагликозидов, фенолфталеина. Побочные эффекты и меры их профилактики.
74.		Средства, усиливающие тонус и сократительную способность миометрия. Применение.
75.		Средства, ослабляющие сократительную способность миометрия. Применение.
76.		Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоз.
77.		Средства, влияющие на иммунные реакции. Классификация. Применение.
78.		Антиаллергические средства. Классификация. Препараты, препятствуют дегрануляции тучных клеток. Лечение аллергического шока.
79.		Противогистаминные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика блокаторов H1- и H2-гистаминовых рецепторов.
80.		Антитромботические средства: классификация. Дать фармакологическую характеристику антикоагулянтам прямого и непрямого механизма действия. Применение. Лабораторный контроль, возможные побочные эффекты. Антагонисты антикоагулянтов.
81.		Фибринолитические средства. Антиагреганты. Классификация. Применение. Средства для лечения фибринолитических кровотечений.
82.		Гормональные препараты: классификация. Либерины и статины. Препараты гормонов гипофиза. Применение.
83.		Препараты гормонов щитовидной железы. Антитиреоидные средства. Применение.
84.		Препараты, регулирующие в организме уровень кальция и фосфора. Дать фармакологическую характеристику препаратам витаминов группы Д, паратиреоидину и кальцитонину. Лечение рахита, тетануса, остеопороза.
85.		Сахароснижающие препараты. Классификация. Принципы терапии сахарного диабета. Дать фармакологическую характеристику препаратам инсулина. Применение.
86.		Синтетические сахароснижающие средства. Дать фармакологическую характеристику препаратам, производным сульфонилмочевины, бигуанидам, ингибиторам α-глюкозидаз.
87.		Природные и синтетические женские половые гормоны: гестагены и эстрогены. Пероральные контрацептивы. Применение.
88.		Препараты мужских половых гормонов: андрогены. Применение. Анаболические стероиды. Антиандрогены.
89.		Глюкокортикоидные гормоны: природные и синтетические аналоги. Влияние на тканевой обмен. Применение как средств заместительной и регулирующей терапии. Побочные эффекты.
90.		Препараты ферментов: классификация. Дать

	<p>фармакологическую характеристику и указать показания к применению трипсина, липазы, 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 и рутину. Природные и синтетические антиоксиданты. Применение.</p> <p>94. Гиполипидемические средства: классификация. Дать фармакологическую характеристику статинам, фибратам, никотиновой кислоте и ионнообменным смолам («секвестрантам»). Применение.</p> <p>95. Средства, уменьшающие в организме уровень мочевой кислоты. Лечение острого приступа подагры.</p> <p>96. Дать фармакотерапевтическую характеристику препаратов солей натрия, калия, кальция, магния. Плазмозаменители: классификация. Применение.</p> <p>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.</p> <p>98. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС). Классификация. Фармакодинамика. Особенности действия препаратов ацетилсалициловой кислоты. Применение.</p> <p>99. Механизмы анальгетического и жаропонижающего действия НПВС. Фармакотерапия гипертермических состояний. Дать сравнительную фармакологическую характеристику индометацину, диклофенаку (ортофен), ибупрофену, пироксикаму. Указать возможные побочные эффекты.</p> <p><b>Модуль V. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.</b></p> <p>100. Антисептические и дезинфицирующие средства: классификация. Дать фармакологическую характеристику препаратам ароматического ряда, детергентам, галоидосодержащим средствам, окислителям, красителям.</p> <p>101. Антисептики, содержащие соли тяжелых металлов. Острые и хронические отравления, антидотная терапия.</p> <p>102. Противовирусные средства: классификация. Средства для профилактики и лечения гриппа, герпетической инфекции, ВИЧ-инфекции.</p> <p>103. Spiroхетоцидные средства: классификация. Фармакодинамика. Применение при сифилисе и других спирохетозах.</p> <p>104. Протистоцидные средства. Препараты для лечения трихомониаза. Противомаларийные средства.</p> <p>105. Противогрибковые средства: классификация. Фармакодинамика. Применение при лечении локальных и системных микозов.</p> <p>106. Природные и полусинтетические антибиотики группы пенициллина: классификация. Фармакодинамика.</p>
--	--

		Ингибиторзащищенные пенициллины. Применение.
107.	Антибиотики группы цефалоспоринов 1-4-го поколений. Применение.	Классификация. Фармакодинамика. Сравнительная характеристика
108.	Антибиотики группы тетрациклина и левомицетина. Фармакодинамика. Особенности применения. Возможные побочные эффекты.	
109.	Антибиотики группы макролидов: классификация. Фармакодинамика. Применение.	
110.	Антибиотики группы аминогликозидов: классификация. Фармакодинамика. Применение. Возможные побочные эффекты.	
111.	Антибиотики – бета-лактамы: карбапенемы и монобактамы. Фармакодинамика. Дайте фармакологическую характеристику в сравнении с бензилпенициллином.	
112.	Синтетические химиотерапевтические средства: хинолоны и фторхинолоны. Фармакодинамика. Применение.	
113.	Противотуберкулезные средства: классификация. Фармакодинамика. Принципы фармакотерапии туберкулеза. Побочные эффекты противотуберкулезных средств.	
114.	Протистоцидные средства. Лекарственные препараты для лечения трихомониаза, токсоплазмоза, лямблиоза, амебиаза, лейшманиоза.	
115.	Противоглистные средства: классификация гельминтозов и средств для их лечения. Дать фармакологическую характеристику препаратов для лечения нематодозов.	
116.	Средства для лечения цестодозов.	
117.	Средства для лечения трематодозов. Противолепрозные средства.	
118.	Противобластные средства: классификация. Фармакодинамика. Осложнения цитотоксической терапии, их коррекция.	
119.	Препараты для лечения бронхообструктивного синдрома. Базисная терапия бронхиальной астмы. Средства для купирования бронхоспазма.	
120.	Диагностические средства. Средства для лечения острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений.	
121.	Инсектицидные, дератизационные средства	

#### Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

Приложение 2

#### Тестовый контроль по дисциплине **Б1.О.24 Фармакология**

Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
-----	--

С	32.05.01	<b>Медико-профилактическое дело</b>
К	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины
Ф	С/01.7	<b>Трудовая функция:</b> Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий <b>Трудовые действия:</b> Создание резерва медикаментов, средств экстренной профилактики, дезинфектантов, средств индивидуальной защиты (персонал, группы риска);  Определение спектра устойчивости микроорганизмов к антимикробным средствам для разработки рациональной стратегии и тактики их применения
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ</b>
		<b>ТЕСТЫ 1 И 2 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>
Т		<p>1. ФАРМАКОДИНАМИКА ИЗУЧАЕТ</p> <p>А механизмы действия лекарственных средств  Б особенности выведения лекарственных средств  В особенности всасывания лекарственных средств  Г особенности распределения лекарственных средств</p> <p>2. ФАРМАКОКИНЕТИКА ИЗУЧАЕТ</p> <p>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</p> <p>3. МИКРОСОМАЛЬНАЯ БИОТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИСХОДИТ В</p> <p>А печени  Б легких  В почках  Г кишечнике</p> <p>4. КАЖУЩИЙСЯ ОБЪЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ - ЭТО</p> <p>А способность препарата проникать в органы и ткани  Б скорость всасывания препарата  В скорость выведения препарата  Г скорость распада препарата</p> <p>5. ВСАСЫВАНИЕ БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ЛЕКАРСТВ ПРОИСХОДИТ В</p>

		<p>А тонком кишечнике  Б ротовой полости  В пищеводе  Г желудке</p> <p>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</p>
		<p>7. ПРИ СТЕНОКАРДИИ НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО ВЫБРАТЬ  А блокаторы <math>\beta</math>-адренорецепторов  Б блокаторы гистаминовых рецепторов  В блокаторы <math>\alpha</math>-адренорецепторов  Г агонисты имидазолиновых рецепторов</p> <p>8. У МУЖЧИНЫ 78 ЛЕТ С АДЕНОМОЙ ПРОСТАТЫ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО НАЧАТЬ ЛЕЧЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ С НАЗНАЧЕНИЯ  А доксазозина  Б карведилола  В кандесартана  Г гидрохлортиазида</p> <p>9. ПРЕПАРАТ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПРЯМЫМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ИНОТРОПНЫМ ЭФФЕКТОМ  А дигоксин  Б доксициклин  В эналаприл  Г клонидин</p> <p>10. ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО ВЫБРАТЬ  А нифедипин  Б периндоприл  В варапамил  Г индапамид</p> <p>11. ПРИ НАЛИЧИИ БРАДИКАРДИИ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ  А амлодипин  Б верапамил  В пропранолол  Г атенолол</p> <p>12. ПРЕПАРАТ ВЫБОРА ПРИ МОНОТЕРАПИИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ С</p>

		<p>ГИПЕРКИНЕТИЧЕСКИМ ТИПОМ КРОВООБРАЩЕНИЯ</p> <p>А пропранолол Б верапамил В индапамид Г моксонидин</p> <p>13. АЛЬФА-БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ</p> <p>А карведилол Б бисопролол В небивалол Г соталол</p> <p>14. ПРЕПАРАТАМИ, ОБЛАДАЮЩИМИ ВЫРАЖЕННЫМИ АНГИОПРОТЕКТИВНЫМИ И АНТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ, ЯВЛЯЮТСЯ</p> <p>А антагонисты медленных кальциевых каналов Б диуретики В β-адреноблокаторы Г α-адреноблокаторы</p> <p>15. ПРЕПАРАТ, ИЗБИРАТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩИЙ НА РЕЦЕПТОРЫ АНГИОТЕНЗИНА II</p> <p>А лозартан Б каптоприл В эналаприл Г моксонидин</p> <p>16. ИЗМЕНЕНИЯ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ЗАКОНЕ №61 – ФЗ «ОБ ОБРАЩЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» ОТ 29.07.2017 РАЗРЕШАЮТ</p> <p>А Использование электронной формы рецепта на лекарственный препарат с бумажным документом Б Ведение форм федерального статистического наблюдения в электронном виде В Использование автоматизированных систем поддержки принятия врачебных решений в области Электронного рецепта Г Использование квалифицированной электронной подписи</p> <p>17. ОСНОВНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ»</p> <p>#Информационно-справочная поддержка и поддержка принятых врачебных решений #Информирование пациента о назначенных ЛП, режимах приема ЛП, ближайших аптеках, стоимость #Назначение и отпуск ЛП, включая учет льготных категорий #Формирование отчетной и аналитической информации по вопросам использования лекарственных препаратов</p>
--	--	---

18. МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ Р ИСО 17523-2019 «ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЗДОРОВЬЯ. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОННЫМ РЕЦЕПТАМ» ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОНЯТИЕ «EPRESCRIPTION» (ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ) КАК

А Цифровой документ, создаваемый медицинским работником, назначающим лекарственное средство, и получаемого фармацевтическим работником, отпускающим лекарственный препарат

Б Информационную систему, обеспечивающую обязательную маркировку и прослеживание движения ЛС, включающую криптографическую защиту

В Медицинскую информационную систему, обеспечивающую ведение электронных медицинских карт

Г Систему, позволяющую медицинскому специалисту, выписывающему рецепт, взаимодействовать по электронным каналам связи со специалистами, осуществляющим выдачу лекарственного средства, по вопросам медикаментозного назначения

19. ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПАЦИЕНТА В СИСТЕМЕ «ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ» ПОДРАЗУМЕВАЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ

Контроль ошибок назначения и выдачи лекарственных препаратов

#Отображение информации о назначении лекарственных препаратов и их выдаче в аптеке

#Поиск наличия и стоимости лекарственных препаратов в аптеке района проживания

#Справочно-информационная поддержка о назначенных лекарственных препаратах, способах их употребления, взаимодействии, показаниях и противопоказаниях

20. СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМЕ «ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ» ПОДРАЗУМЕВАЕТ РЕШЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ

Автоматизацию списания лекарственных средств

#Контроль назначаемых доз, путей и частоты введения

#Контроль совместимости назначаемых пациенту лекарственных препаратов

#Предупреждение об аллергических реакциях и/или лекарственной непереносимости пациента

21. ОСНОВНОЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ЛЕЖАЩЕЕ В ОСНОВЕ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЦЕПТ»

#Приказ МЗ РФ от 14.01.2019 №4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»

#Приказ МЗ РФ №66 от 13.02.2013 «Об утверждении

	Стратегии лекарственного обеспечения населения РФ на период до 2025 года и планы ее реализации» #Федеральный закон №61-ФЗ от 12.04.2010 «Об обращении лекарственных средств» (с поправками от 29.07.2017 №242-ФЗ) Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации» №149-ФЗ от 27.07.2006
--	---

#### Шкала оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов

Приложение 3

#### Клинические ситуационные задачи по дисциплине **Б1.О.24 Фармакология**

	Код	Текст компетенции / названия трудовой функции / названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.05.01	<b>Медико-профилактическое дело</b>
К	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины
Ф	С/01.7	<b>Трудовая функция:</b> Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий <b>Трудовые действия:</b> Создание резерва медикаментов, средств экстренной профилактики, дезинфектантов, средств индивидуальной защиты (персонал, группы риска);  Определение спектра устойчивости микроорганизмов к антимикробным средствам для разработки рациональной стратегии и тактики их применения
И		<b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕ</b>
Т		<b>Задача №1</b> Больному с жалобами на периодически возникающие приступы тахикардии и предрасположенностью к бронхиальной астме был назначен препарат. Тахикардия исчезла, но появились приступы удушья. <b>Вопросы:</b> Какой препарат был назначен больному? Какова причина возникновения удушья? <b>Ответ:</b> Больному был назначен неселективный β-адреноблокатор пропранолол. Приступ удушья возник в результате бронхоспазма, связанного с блокадой β <sub>2</sub> -адренорецепторов.



## Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка №1: Выписывание лекарственного средства в рецепте

<b>С</b>	<b>32.05.01 Медико-профилактическое дело</b>		
	<b>Дисциплина: Фармакология</b>		
<b>К</b>	ОПК-4 Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины		
<b>Ф</b>	Профессиональный стандарт Специалист в области медико-профилактического дела (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н)		
<b>ТД</b>	С/01.7 <b>Трудовая функция:</b> Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий <b>Трудовые действия:</b> Создание резерва медикаментов, средств экстренной профилактики, дезинфектантов, средств индивидуальной защиты (персонал, группы риска); Определение спектра устойчивости микроорганизмов к антимикробным средствам для разработки рациональной стратегии и тактики их применения		
	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.

Название практического навыка №2: Выписывание лекарственного средства в рецепте

<b>С</b>	<b>32.05.01 Медико-профилактическое дело</b>		
	<b>Дисциплина: Фармакология</b>		
<b>К</b>	ОПК-4 Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные		

	препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины		
<b>Ф</b>	Профессиональный стандарт Специалист в области медико-профилактического дела (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 399н)		
<b>ТД</b>	<p><b>С/01.7 Трудовая функция:</b> Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий</p> <p><b>Трудовые действия:</b> Создание резерва медикаментов, средств экстренной профилактики, дезинфектантов, средств индивидуальной защиты (персонал, группы риска);  Определение спектра устойчивости микроорганизмов к антимикробным средствам для разработки рациональной стратегии и тактики их применения</p>		
	<p><b>Действие:</b> 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?  <b>Возьми:</b> Порошка Цефазолина 1,0  Выдай таких доз числом 21.  <b>Обозначь.</b></p>	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		

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