

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.05.2025  
Уникальный программный ключ:  
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767f4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

**УТВЕРЖДЕНО**

решением кафедры фармакологии  
(протокол от 13.05.2025 № 21)

заведующий кафедрой  
профессор \_\_\_\_\_ Г.С. Маль

**УТВЕРЖДЕНО**

решением ученого совета факультетов  
медицинских специальностей  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
(протокол от 16.05.2025 № 10)

председатель ученого совета  
доцент \_\_\_\_\_ А.А. Нетяга

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по \_\_\_\_\_ фармакологии в кардиологии \_\_\_\_\_

Факультет	лечебный
Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Направленность (профиль)	Лечебное дело
Курс	4
Трудоемкость (з.е.)	2
Количество часов всего	72
Форма промежуточной аттестации	зачет

**Разработчики рабочей программы:**

Зав. кафедрой фармакологии, д.м.н., профессор Маль Г.С.  
Доцент кафедры фармакологии, к.м.н. Болдина Н.В.

## Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины фармакологии в кардиологии разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель** дисциплины – развитие профессиональной компетентности на основе формирования у студентов фундаментальных профессиональных знаний, умений и навыков в области фармакологии в кардиологии с учетом направленности подготовки специалиста на объект, вид и область профессиональной деятельности.

#### Задачи дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи больным сердечно-сосудистой системы в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для участия в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для предупреждения возникновения сердечно-сосудистых заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для организации работы с кардиологическими средствами и соблюдения правил их хранения;
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- формирования знаний, умений и навыков, необходимых для проведения анализа научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- формирования знаний, умений и навыков, необходимых для участия в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике основных сердечно-сосудистых заболеваний

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине

Дисциплина фармакология в кардиологии относится к вариативной части образовательной программы (дисциплина по выбору).

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами учебного плана
код	формулировка	
<b>ОПК-8</b>	Готов к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Фармакология, клиническая фармакология
<b>ПК-8</b>	Способен к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	Пропедевтика внутренних болезней; общая хирургия; дерматовенерология; неврология; факультетская терапия; факультетская хирургия; урология; акушерство; гинекология; оториноларингология; офтальмология; эндокринология; фтизиатрия; педиатрия; психиатрия, медицинская психология; госпитальная терапия, профболезни; поликлиническая терапия, физиотерапия; травматология, ортопедия; госпитальная хирургия; нейрохирургия; клиническая фармакология; инфекционные болезни; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; стоматология; онкология, лучевая терапия; детская хирургия; клиническая иммунология; общая врачебная практика; принципы синдромной диагностики в клинике внутренних болезней; геронтология и гериатрия в интернологии, актуальные вопросы гериатрической эндокринологии; инфекции, передаваемые половым путем; инновационные технологии в эстетической дерматологии; формирование профессиональных

		компетенций врача общей практики/семейного врача; паллиативная помощь больным
<b>ПК-9</b>	Готов к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	<p>Дерматовенерология; неврология; факультетская терапия; факультетская хирургия; урология; акушерство; гинекология; оториноларингология; офтальмология; эндокринология; фтизиатрия; педиатрия; психиатрия, медицинская психология; госпитальная терапия, профболезни; поликлиническая терапия, физиотерапия; травматология, ортопедия; госпитальная хирургия; инфекционные болезни; стоматология; онкология, лучевая терапия; детская хирургия; общая врачебная практика; геронтология и гериатрия в интернологии, актуальные вопросы гериатрической эндокринологии; инфекции, передаваемые половым путем; инновационные технологии в эстетической дерматологии; формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача; паллиативная помощь больным</p>

**Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)**

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
1	2	3	4	5
<b>ОПК-8</b>	Готов к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, в том числе с учетом возрастных особенностей организма</li> <li>- показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты</li> <li>- общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- назначать адекватное терапевтическое лечение больным в соответствии с выделенными синдромами и поставленным диагнозом</li> <li>- обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях</li> <li>- выписывать рецепты лекарственных средств при определенных заболеваниях и патологических процессах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками назначения, применения и оценки эффекта лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний</li> <li>- владеет навыками выписки рецептов медикаментозных препаратов</li> <li>- навыками рациональной фармакотерапии</li> </ul>
<b>ПК-8</b>	Способен к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</li> <li>- современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</li> <li>- составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения тактики ведения и разработки плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</li> </ul>

		<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p> <p>- современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- механизм действия немедикаментозного</p>	<p>заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--	--	---

		лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением		
<b>ПК-9</b>	Готов к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	- тактики ведения больных в условиях поликлиники и дневного стационара	- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи - назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	- навыками назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи - навыками назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

			<p>медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения</li><li>- планировать и контролировать ведение больных с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационаре</li></ul>	<p>вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</li><li>- навыками оказания паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</li></ul>
--	--	--	---	--

### 3. Разделы (темы) дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование темы дисциплины	Содержание темы	Код компетенции
1	2	3
1. Средства, применяемые при лечении стенокардии	Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при стенокардии, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов со стенокардией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения).	ОПК-8 ПК-8 ПК-9
2. Средства, применяемые при инфаркте миокарда	Классификация, механизм действия, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при инфаркте миокарда, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов с инфарктом миокарда в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники, реанимационного отделения и стационара.	ОПК-8 ПК-8 ПК-9
3. Средства, применяемые при нарушениях сердечного ритма	Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению антиаритмических лекарственных средств, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов с различными видами аритмий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.	ОПК-8 ПК-8 ПК-9
4. Гипотензивные (антигипертензивные) средства	Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению антигипертензивных лекарственных средств, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов с артериальной гипертензией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.	ОПК-8 ПК-8 ПК-9

<p>5. Средства применяемые при хронической сердечной недостаточности</p>	<p>Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при хронической сердечной недостаточности (ХСН), их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов с ХСН в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.</p>	<p>ОПК-8 ПК-8 ПК-9</p>
<p>6. Средства, применяемые при хронической ревматической болезни сердца</p>	<p>Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при хронической ревматической болезни сердца (ХРБС), их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов с ХРБС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.</p>	<p>ОПК-8 ПК-8 ПК-9</p>
<p>7. Средства, применяемые при пороках сердца</p>	<p>Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при стенокардии, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов с пороками сердца в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.</p>	<p>ОПК-8 ПК-8 ПК-9</p>
<p>8. Средства, применяемые при миокардитах и кардиомиопатиях</p>	<p>Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при миокардитах и кардиомиопатиях, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов со стенокардией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.</p>	<p>ОПК-8 ПК-8 ПК-9</p>
<p>9. Средства, применяемые при лечении</p>	<p>Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при инфекционном эндокардите, их побочные эффекты, общие принципы оформления</p>	<p>ОПК-8 ПК-8 ПК-9</p>

инфекционного эндокардита	рецептов, тактика ведения пациентов со стенокардией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.	
10. Средства, применяемые при лечении сердечно-сосудистых заболеваний у беременных	Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях у беременных, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациенток в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.	ОПК-8 ПК-8 ПК-9
11. Средства, применяемые при неотложных состояниях в кардиологии	Классификация, механизм действия, фармакодинамика и фармакокинетика, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях в кардиологии, их побочные эффекты, общие принципы оформления рецептов, тактика ведения пациентов со стенокардией в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) в условиях поликлиники и дневного стационара.	ОПК-8 ПК-8 ПК-9

**4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)**

Наименование темы дисциплины	Контактная работа		Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
	всего	из них			Традиционные	Интерактивные		
		лекции						практические занятия
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Средства, применяемые при лечении стенокардии	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при инфаркте миокарда	3	0	3	4	7	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при нарушениях сердечного ритма	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Гипотензивные (антигипертензивные) средства	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при хронической сердечной недостаточности	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при хронической ревматической болезни сердца	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при пороках сердца	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при миокардитах и кардиомиопатиях	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при лечении инфекционного эндокардита	3	0	3	3	6	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
Средства, применяемые при лечении сердечно-сосудистых заболеваний у	3	0	3	4	7	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.

беременных								
Средства, применяемые при неотложных состояниях в кардиологии	3	0	3	4	7	ПЗ	ЗС, АУН	ДЗ, Т, С, Пр.
<b>Зачет</b>	3		3		3			Т, Пр., С
<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			

#### 4.1. Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

<b>ПЗ</b>	практическое занятие	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
<b>АУН</b>	анализ и расшифровка учебных наборов (альбомов)		

#### 4.2. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

<b>ДЗ</b>	проверка выполнения письменных домашних заданий	<b>Пр.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>Т</b>	тестирование	<b>С</b>	оценка по результатам собеседования (устный опрос)

### 3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Основная литература

1. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-9338-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. –  
URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970493380.html>

#### Дополнительная литература

1. Фармакология: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1152 с. - ISBN 978-5-9704-7958-2, DOI: 10.33029/9704-7958-2-FARM-2023-1-1152. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт].  
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479582.html>
2. Оковитый, С. В. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6291-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -  
URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462911.html>
3. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6435-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. –  
URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html>
4. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 12-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-8328-2, DOI: 10.33029/9704-8328-2-CRC-2024-1-464. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт].  
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483282.html>
5. Шляхто, Е. В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-7537-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. –  
URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html>
6. Кардиология: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия: Национальное руководство  
Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970471937.html>
7. Кардиология по Хёрсту. Том I / под ред. В. Фустера, Р. А. Харрингтона, Дж. Нарулы, З. Дж. Ипена ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто, С. В. Попова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-7139-5, DOI: 10.33029/978-5-9704-7139-5-НТН1-2023-1-824. -  
URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970471395.html>
8. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология: учебник / В. Р. Вебер. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-6909-5, DOI: 10.33029/9704-6909-5-KFU-2023-1-784. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт].  
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html>

9. Венгеровский, А. И. Фармакология: учебник / А. И. Венгеровский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с.: ил. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-6722-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. –  
URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467220.html>

Периодические издания (журналы):

1. Кардиология  
<https://eivis.ru/browse/publication/82049/udb/12/%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F>
2. Экспериментальная и клиническая фармакология  
<https://eivis.ru/browse/publication/152146/udb/12/%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B8-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D1%84%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F>

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

1. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»  
<https://elibrary.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека.  
<https://femb.ru/>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»  
<https://cyberleninka.ru/>
5. Министерство здравоохранения Российской Федерации  
<https://minzdrav.gov.ru/>
6. Всемирная организация здравоохранения  
<http://www.who.int/ru/>
7. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента  
<https://www.rlsnet.ru/>

### 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 3, 2 этаж, каб. №210 (учебная комната №5)	<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</b> специализированная мебель (учебная мебель, трибуна); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (телевизор, ноутбук); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018

## 7.Оценочные средства

### Вопросы для устной части зачета

1. Бета-адреноблокаторы. Классификация препаратов, механизм действия, фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

2. Сердечные гликозиды. Классификация по источникам получения и степени полярности. Влияние сердечных гликозидов на функции миокарда и гемодинамику. Показания и противопоказания. Симптоматика интоксикации сердечными гликозидами и меры помощи.

3. Противоаритмические средства. Классификация препаратов по Воген-Вильямсу. Механизмы противоаритмические действия препаратов разных групп и фармакологические эффекты. Показания и противопоказания к применению. Препараты терапии внутрисердечных блокад.

4. Антиангинальные средства. Классификация нитратов по длительности действия с указанием на лекарственную форму. Нитроглицерин (механизм антиангинального действия). Показания и противопоказания к применению, побочные эффекты.

5. Антиангинальные средства ( $\beta$ -адреноблокаторы, антагонисты  $Ca^{++}$  и другие), механизм противоишемического эффекта, особенности отдельных препаратов.

6. Диуретики. Классификация по точкам приложения действия и силе действия. Фармакологические эффекты отдельных препаратов (быстрота наступления и длительность диуретического эффекта). Механизмы диуретического действия основных препаратов. Показания к применению и побочные эффекты препаратов. Характеристика противоподагрических средств.

7. Антигипертензивные средства. Основные классы гипотензивных средств (ингибиторы АПФ, блокаторы АТ рецепторов, диуретики,  $\beta$ -адреноблокаторы, антагонисты  $Ca^{++}$  и другие средства). Механизмы действия, фармакологическая характеристика препаратов.

8. Антикоагулянты. Классификация по механизму действия. Фармакологические эффекты гепарина, дозирование, частота назначения. Показания к применению антикоагулянтов разных групп, контроль за их действием. Антагонисты антикоагулянтов.

9. Антиагреганты и средства, влияющие на фибринолиз. Основные препараты-антиагреганты, сущность их механизмов действия, показания к применению. Классификация средств, влияющих на фибринолиз, механизмы действия, показания к применению.

10. Противоатеросклеротические (гиполипидемические) средства. Классификация препаратов по механизму действия, фармакологические эффекты, показания к применению при разных формах гиперлипидемий. Ангиопротекторы, сущность действия, применение.

11. Принципы терапии стенокардии напряжения. Препараты для профилактики приступов и для улучшения прогноза

12. Принципы терапии инфаркта миокарда.

13. Принципы терапии хронической сердечной недостаточности.

14. Принципы терапии пороков сердца.

15. Принципы терапии миокардитов и кардиомиопатий.

16. Принципы терапии хронической ревматической болезни сердца.

17. Принципы терапии сердечно-сосудистых заболеваний при беременности.

**Банк типовых профессионально-ориентированных ситуационных задач для зачета**

**Выписать в рецептах с указанием показания к применению**

1. Атропин *в ампулах и в виде глазных капель*
2. Эпинефрин (адреналин) *в ампулах*
3. Норэпинефрин (норадреналин) *в ампулах*
4. Пропранолол (анаприлин) *в таблетках*
5. Бисопролол *в таблетках*
6. Карведилол *в таблетках*
7. Метопролол *в таблетках*
8. Клонидин (клофелин) *в ампулах и таблетках*
9. Морфин *в ампулах*
10. Тримеперидин (промедол) *в ампулах*
11. Кислота ацетилсалициловая (аспирин) *в таблетках*
12. Дигоксин *в ампулах и таблетках*
13. Строфантин-К *в ампулах*
14. Прокаионамид (новокаионамид) *в ампулах*
15. Амiodарон *в ампулах и таблетках*
16. Верапамил *в ампулах и таблетках*
17. Нифедипин *в таблетках*
18. Амлодипин *в таблетках*
19. Нитроглицерин *в таблетках*
20. Изосорбида динитрат (нитросорбид) *в таблетках*
21. Изосорбида мононитрат (моночинкве) *в таблетках*
22. Розувастатин *в таблетках*
23. Эналаприл *в таблетках*
24. Периндоприл *в таблетках*
25. Лозартан *в таблетках*
26. Гидрохлоротиазид *в таблетках*
27. Индапамид *в таблетках*
28. Фуросемид *в ампулах и таблетках*
29. Торасемид *в таблетках*
30. Варфарин *в таблетках*
31. Клопидогрел *в таблетках*
32. Гепарин *во флаконах*
33. Надропарин кальция (фраксипарин)

**База типовых тестовых заданий для зачета  
(полная база тестовых заданий хранится на кафедре и в центре тестирования  
студентов)**

**1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ОСНОВНЫМИ РЕКОМЕНДУЕМЫМИ ГРУППАМИ АНТИАНГИНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ  
ЯВЛЯЮТСЯ**

1. диуретики
2. бета-адреноблокаторы
3. сердечные гликозиды
4. бета-адреномиметики
5. нитраты

**2. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
АНТАГОНИСТОМ КАЛЬЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ**

1. нитросорбид
2. сустак
3. верапамил
4. талинолол
5. анаприлин

**3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

1. нифедипин
2. сустак
3. нитросорбид
4. метопролол
5. метацин

**4. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
СЕЛЕКТИВНЫМ БЕТА<sub>1</sub>-АДРЕНОБЛОКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ**

1. атенолол
2. окспренолол
3. лабеталол
4. пиндолол
5. анаприлин

**5. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТАМИ НИФЕДИПИНА ЯВЛЯЮТСЯ**

1. сужение коронарных артерий
2. уменьшение постнагрузки на сердце
3. расширение периферических сосудов
4. повышение артериального давления
5. уменьшение преднагрузки на сердце

6. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
АНТАГОНИСТАМИ КАЛЬЦИЯ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ

1. нифедипин
2. исрадипин
3. амлодипин
4. никардипин
5. верапамил

7. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
ПОБОЧНЫМ ЭФФЕКТОМ НИТРОГЛИЦЕРИНА ЯВЛЯЕТСЯ

1. повышение артериального давления
2. гипогликемия
3. бронхоспазм
4. тахикардия
5. уменьшение работы сердца

8. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
СРЕДСТВОМ, ПОНИЖАЮЩИМ ПОТРЕБНОСТЬ МИОКАРДА В КИСЛОРОДЕ И  
УЛУЧШАЮЩИМ ЕГО КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ, ЯВЛЯЕТСЯ

1. анаприлин
2. нитроглицерин
3. дипиридамола
4. валидол
5. метопролол

9. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
СЕЛЕКТИВНЫМ БЕТА<sub>1</sub>-АДРЕНОБЛОКАТОРОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. анаприлин
2. талинолол
3. окспренолол
4. пиндолол
5. сальбутамол

10. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ПОБОЧНЫМИ ЭФФЕКТАМИ АНАПРИЛИНА ЯВЛЯЮТСЯ

1. увеличение концентрации глюкозы в крови
2. снижение атрио-вентрикулярной проводимости
3. спазм гладкой мускулатуры бронхов
4. увеличение частоты сердечных сокращений
5. повышение артериального давления

11. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ОСНОВНЫМИ РЕКОМЕНДУЕМЫМИ ГРУППАМИ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ  
СРЕДСТВ ЯВЛЯЮТСЯ

1. ингибиторы АПФ
2. антикоагулянты

3. диуретики
4. холиномиметики
5. бета-адреномиметики

12. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
НЕЙРОТРОПНЫМ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫМ СРЕДСТВОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. каптоприл
2. нифедипин
3. лозартан
4. клофелин
5. эналаприл

13. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫМ СРЕДСТВОМ МИОТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

1. фуросемид
2. периндоприл
3. бетаксол
4. моксонидин
5. амлодипин

14. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТАМИ АНАПРИЛИНА ЯВЛЯЮТСЯ

1. урежение частоты сердечных сокращений
2. уменьшение силы сердечных сокращений
3. увеличение сердечного выброса
4. учащение частоты сердечных сокращений
5. увеличение силы сердечных сокращений

15. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
СРЕДСТВОМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

1. фуросемид
2. дилтиазем
3. анаприлин
4. мезатон
5. индапамид

16. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
СРЕДСТВАМИ ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ГИПЕРТОНИЧЕСКОГО КРИЗА ЯВЛЯЮТСЯ

1. мезатон
2. ранитидин
3. клофелин
4. омепразол
5. нифедипин

17. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТАМИ ДИХЛОТИАЗИДА ЯВЛЯЮТСЯ

1. снижение концентрации  $\text{Na}^+$  в крови
2. повышение концентрации  $\text{Na}^+$  в крови
3. снижение концентрации  $\text{K}^+$  в крови
4. повышение концентрации  $\text{K}^+$  в крови
5. увеличение объема циркулирующей крови

18. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
ДИУРЕТИКОМ, ОБЛАДАЮЩИМ ОТОТОКСИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ, ЯВЛЯЕТСЯ

1. фуросемид
2. амилорид
3. триамтерен
4. гипотиазид
5. спиронолактон

19. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
РАЗВИТИЕ ГИПОКАЛИЕМИИ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

1. амилорида
2. дихлотиазида
3. спиронолактона
4. триамтерена
5. верошпирона

20. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
КАЛИЙСБЕРЕГАЮЩИМИ ДИУРЕТИКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ

1. оксодолин
2. спиронолактон
3. триамтерен
4. дихлотиазид
5. индапамид

21. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
ПОЛЯРНЫМ СЕРДЕЧНЫМ ГЛИКОЗИДОМ ЯВЛЯЕТСЯ

1. дигитоксин
2. строфантин
3. хинидин
4. дигоксин
5. целанид

22. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ ЭФФЕКТАМИ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ ЯВЛЯЮТСЯ

1. уменьшение ударного объема
2. удлинение диастолы
3. увеличение частоты сердечных сокращений
4. увеличение ударного объема
5. удлинение систолы

23. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
СРЕДСТВОМ, ПРИМЕНЯЕМОМ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ СЕРДЕЧНЫМИ  
ГЛИКОЗИДАМИ, ЯВЛЯЕТСЯ

1. калия хлорид
2. меди сульфат
3. цинка сульфат
4. стронция хлорид
5. алюминия гидроксид

24. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
МЕХАНИЗМ КАРДИОТОНИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СЕРДЕЧНЫХ ГЛИКОЗИДОВ  
ВКЛЮЧАЕТ

1. уменьшение внутриклеточной концентрации  $\text{Na}^+$
2. увеличение внутриклеточной концентрации  $\text{K}^+$
3. ингибирование  $\text{Na}^+, \text{K}^+$ -АТФазы
4. стимуляцию  $\text{Na}^+, \text{K}^+$ -АТФазы
5. увеличение внутриклеточной концентрации  $\text{Ca}^{++}$

25. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
НЕГЛИКОЗИДНЫМИ КАРДИОТОНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ,  
СТИМУЛИРУЮЩИМИ БЕТА1-АДРЕНорецепторы, являются

1. амринон
2. добутамин
3. дофамин
4. дигоксин
5. атенолол

26. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКИМ СРЕДСТВОМ IA КЛАССА ЯВЛЯЕТСЯ

1. лидокаин
2. анаприлин
3. хинидин
4. амиодарон
5. пропафенон

27. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ  
ПРОТИВОАРИТМИЧЕСКИМ СРЕДСТВОМ II КЛАССА ЯВЛЯЕТСЯ

1. дилтиазем
2. новокаинамид
3. лидокаин
4. анаприлин
5. дифенин

28. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ХИНИДИНА ЯВЛЯЮТСЯ

1. возбуждение холинорецепторов
2. применение в качестве противорвотного средства
3. применение в качестве антиангинального средства
4. замедление атриовентрикулярной проводимости
5. увеличение продолжительности потенциала действия

29. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ АНАПРИЛИНА ЯВЛЯЮТСЯ

1. сужение бронхов
2. блокада альфа-адренорецепторов
3. учащение частоты сердечных сокращений
4. повышение артериального давления
5. применение при наджелудочковых аритмиях

30. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ  
СРЕДСТВАМИ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ТОЛЬКО ПРИ НАДЖЕЛУДОЧКОВЫХ  
АРИТМИЯХ, ЯВЛЯЮТСЯ

1. амиодарон
2. новокаинамид
3. дигоксин
4. верапамил
5. лидокаин