

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
_____ Т.К. Чернявская
« ____ » _____ 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины
Кардиология в сердечно-сосудистой хирургии**

Специальность 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОПОП 3 года

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.9 «Кардиология в сердечно-сосудистой хирургии» (далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре Сердечно-сосудистой хирургии с курсом детской кардиологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством д.м.н. Ларькова Р.Н.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Ларьков Р.Н.	Д.м.н.	Зав.кафедрой	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского
2	Сотников П.Г.	К.м.н.	Доцент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского
3	Ковальчук И.А.	К.м.н.	Доцент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского
4	Тараян М.В.	К.м.н.	Доцент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского
5	Загаров С.С.		Ассистент кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от « 07 » февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой

Ларьков Р.Н.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия", утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2021 г. № 563.

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. № 143н «Об утверждении профессионального стандарта “Врач - сердечно-сосудистый хирург».

3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы.

4. Учебный план образовательной программы.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Кардиология в сердечно-сосудистой хирургии» является изучение клиники, методов диагностики и лечения основных кардиологических заболеваний.

Задачи дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний в области кардиологии;
- обучение выбору оптимальных методов обследования при кардиологических заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение выбору оптимальных схем диагностики и лечения наиболее часто встречающихся кардиологических заболеваний;
- обучение оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.) пациента с кардиологическим заболеванием.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы ординатуры

Дисциплина «Кардиология в сердечно-сосудистой хирургии» изучается во втором семестре обучения и относится к блоку Б1 программы ординатуры.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 З.Е.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Второй семестр

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этапы формирования индикатора компетенции
Универсальные компетенции	
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	
УК-3. ИД.1 – Осуществляет взаимодействие с врачами специалистами и средним, младшим медицинским персоналом	Знать: - требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»
	Уметь: - контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; - проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - осуществлять контроль выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):

	- соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	
ОПК-1. ИД.2 – Соблюдает правила информационной безопасности	Знать: - требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	Уметь: - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Профессиональные компетенции	
ПК-1 Способен и готов оказывать медицинскую помощь по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	
ПК-1. ИД.1 Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Знать: - МКБ; - методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека
	Уметь: - обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): - сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - осмотра пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
ПК-1. ИД.3 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Знать: - порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы; - порядок организации медицинской реабилитации; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - нехирургические методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

	<p>стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями, сердечно-сосудистой системы
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	<p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
<p>ПК-2 Способен и готов проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	
ПК-2. ИД.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа - использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Структура дисциплины

№ п/	Разделы дисциплины	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)
------	--------------------	-------------	---

п			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО	
2 семестр							
1	Введение в кардиологию. Организация кардиологической помощи. Основные методы диагностики в кардиологии. Основные группы кардиологических заболеваний.	67	9	16	20	22	
2	Диагностика острых и хронических форм ИБС. Диагностика некоронарогенных поражений миокарда.	68	9	16	20	23	
3	Зачет	9			6	3	
4	Общая трудоёмкость дисциплины	часы/ зачетные единицы	144/4	18	32	46	48

2.2 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства для промежуточного и /или итогового контроля	Форма контроля	Код компетенции
1.	Введение в кардиологию. Организация кардиологической помощи. Основные методы диагностики в кардиологии. Основные группы кардиологических заболеваний.	Теоретические аспекты кардиологии. Методы обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Общие принципы лечения кардиологических больных. Профилактическая кардиология. Клиническая ЭКГ. ЭКГ-диагностика при гипертрофии отделов сердца, ишемической болезни сердца, нарушениях ритма и проводимости. Изменения ЭКГ при некоторых заболеваниях и синдромах. Атеросклероз. Этиология, патогенез, методы диагностики. Клиника атеросклероза различной локализации. Лечение и профилактика атеросклероза. Гипертоническая болезнь. Классификация. Патогенез, клиника и лечение. Нейроциркуляторная дистония. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Симптоматические артериальные гипертензии (АГ). Классификация. Клиника и диагностика вторичных	Основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии у кардиологических больных. Методы раннего выявления кардиологических заболеваний при массовом профилактическом обследовании населения. Современные методы диагностики, вопросы классификации, особенности клиники, медикаментозное и немедикаментозное лечение сердечно-сосудистых заболеваний в различных возрастных группах больных. Принципы диспансерного наблюдения за больными, вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, организацию клинико-экспертных комиссий (далее – КЭК). Реабилитация больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания для санаторно-курортного лечения. Принципы и варианты профилактики заболеваний, ее организацию и методы профилактики основных заболеваний в кардиологии. Современные методы обследования больного	Устный опрос по вопросам	УК-3. ИД.1 ОПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.3 ПК-2. ИД.2

		<p>АГ. Лечение симптоматических форм АГ (консервативное, хирургическое). Недостаточность кровообращения (сердечная недостаточность). Этиология, патогенез, классификация сердечной недостаточности (СН). Клиническая и инструментальная диагностика. Клинические варианты СН. Принципы лечения СН. Профилактика, МСЭ, реабилитация. Заболевания сердечно-сосудистой системы у беременных. Ревматологические заболевания у беременных (болезни соединительной ткани у беременных). Заболевания почек у беременных.</p>	<p>кардиальной патологией. Основы клинической фармакологии (фармакодинамика, фармакокинетика) основных групп лекарственных средств в кардиологии. Тактика и методика использования антибактериальных препаратов при инфекционном эндокардите в зависимости от вида возбудителя. Пути профилактики антибактериальной резистентности. Особенности лечения сердечной недостаточности при миокардитах. Синдром Пика. Применение статинов в лечении атеросклероза. Побочные эффекты статинов. Дифференциальная диагностика генерализованных отеков. Показания к хирургическому лечению инфекционного эндокардита. Применение глюкокортикостероидов при миокардитах. Позитивные и негативные аспекты их использования при миокардитах. Особенности течения и лечения стафилококкового инфекционного эндокардита. Значение исследования сосудов глазного дна при артериальных гипертензиях. Классификация миокардитов. Особенности лечения миокардитов в зависимости от их вида. Возможные осложнения при лечении пациентов препаратами группы ИАПФ и БРА. Показания и противопоказания к их назначению. Клинические формы тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА). Диагностические критерии тромбоэмболии мелких ветвей и массивной ТЭЛА. Методы верификации диагноза ТЭЛА. Лечение ТЭЛА. Принципы и современные методы диагностики и лечения ревматоидного артрита. Диагностика острого коронарного синдрома (ОКС). Принципы лечения ОКС. Дифференциальная диагностика</p>		
--	--	---	---	--	--

			<p>первичной и вторичной легочной гипертензии.</p> <p>Использование нитратов, бета-адреноблокаторов и ИАПФ в лечении ишемической болезни сердца. Обоснование применения.</p>		
2.	<p>Диагностика острых и хронических форм ИБС. Диагностика некоронарогенных поражений миокарда.</p>	<p>Ишемическая болезнь сердца (ИБС) Этиология, патогенез, классификация Лечение, профилактика, диспансеризация Медико-социальная экспертиза ИБС Стенокардия: этиология, патогенез, классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение (медикаментозное, хирургическое). Инфаркт миокарда: этиология, патогенез. Диагностика и дифференциальная диагностика ИБС. Инструментальные и лабораторные методы диагностики. Коронарография. Лечение и диагностика осложненных форм инфаркта миокарда. Реабилитация и медико-социальная экспертиза острых форм ИБС. Острый коронарный синдром. Безболевая и аритмическая форма ИБС. Внезапная смерть при ИБС, факторы риска и профилактика. Хронические формы ИБС. Постинфарктный кардиосклероз. Клинические варианты постинфарктного кардиосклероза и особенности течения. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Болезни миокарда. Миокардиты. Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Исходы заболевания, осложнения МСЭ. Миокардиодистрофия. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Диагноз и дифференциальный диагноз. Профилактика. Кардиомиопатии (КМП).</p>	<p>Неотложная терапия острого коронарного синдрома. Использование аспирина и варфарина в лечении ИБС. Легочная гипертензия. Этиологические факторы. Современная классификация. Возможности лечения. Виды инфекционного эндокардита. Инфекционный эндокардит у наркоманов. Клиническая картина нестабильной стенокардии. Лечение острого болевого синдрома. Возможные осложнения терапии болевых синдромов, их профилактика и купирование. Оценка эффективности терапии болевого синдрома. Лечение обострения хронического гломерулонефрита в зависимости от клинической форм заболевания. Виды миокардитов (аутоиммунные, вирусные, сочетанные формы). Место гепарина в лечении острых форм ИБС. Классификация препаратов группы антагонистов кальциевых каналов. Лечение ИБС препаратами группы антагонистов кальция. Классификация ишемической болезни сердца. Острые и хронические формы ИБС. Лечение гипертонических кризов на догоспитальном и госпитальном этапах. Основные методы лечения атеросклероза. Морфологические особенности возбудителей при современном течении инфекционного эндокардита. Этиология миокардитов. Тактика и методика использования антибактериальных средств при инфекционном эндокардите в зависимости от вида возбудителя. Механизмы бактериальной резистентности и пути ее профилактики.</p>	<p>Устный опрос по вопросам</p>	<p>УК-3. ИД.1 ОПК-1. ИД.2 ПК-1. ИД.1 ПК-1. ИД.3 ПК-2. ИД.2</p>

		<p>Виды КМП: дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная. Морфология и патофизиология. Клиника, методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Миокардиальная биопсия. Лечение. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клиника, варианты течения, осложнения. Диагностика и дифференцированное лечение. Прогноз, реабилитация, МСЭ. Перикардиты. Этиология, патогенез, клинические формы. Диагностика и лечение. Профилактика, МСЭ, реабилитация. Врожденные пороки сердца. Открытый артериальный проток, ДМПП. Стеноз устья легочной артерии. ДМЖП, стеноз устья аорты. Проплап митрального клапана. Инструментальные методы диагностики. Показания к хирургическому лечению. Профилактика, реабилитация. Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения. Нарушение сердечного ритма. Этиология, патогенез. ЭКГ-диагностика экстрасистолии. Клиническая и ЭКГ-диагностика пароксизмальной тахикардии. Клиническая и ЭКГ-диагностика фибрилляции и трепетания предсердий. Клиническая и ЭКГ-диагностика синдрома слабости синусового узла. Лечение нарушений ритма. Нарушение проводимости сердца. Этиология и патогенез. Классификация нарушений проводимости. Клиническая и ЭКГ-диагностика полных и</p>	<p>Антибиотики импирической терапии пневмоний и антибиотики резерва. Особенности лечения сердечной недостаточности при миокардитах. Значение триметазидина-ретард (предуктала МВ) в комплексном лечении ИБС. Микробиологические особенности возбудителей при современном течении инфекционного эндокардита. Патофизиология кардиогенного отека легких. Рациональная и нерациональная комбинация гипотензивных средств в лечении артериальной гипертензии. Вазоренальная гипертензия. Особенности клинической картины. Возможности диагностики. Скрининговые методы исследования и возможности лабораторных и инструментальных методов исследования для верификации диагноза вазоренальной гипертензии. Малопоточная оксигенация в домашних условиях. Режим оксигенации.</p>		
--	--	---	---	--	--

		неполных А-В блокад. Медикаментозное лечение, показания к временной и постоянной ЭКС. Нарушение внутрижелудочковой проводимости (блокады ветвей ножек Гиса). ЭКГ- диагностика, прогноз, медикаментозное лечение. Профилактика нарушений проводимости, реабилитация, МСЭ.			
--	--	---	--	--	--

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 1) Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану – зачет
- 2) Форма организации промежуточной аттестации:
- устный опрос по вопросам

3) Перечень тем, вопросов, практических заданий для подготовки к промежуточной аттестации.

Примеры вопросов:

1. Основы рационального питания здорового организма, принципы диетотерапии у кардиологических больных.
2. Методы раннего выявления кардиологических заболеваний при массовом профилактическом обследовании населения.
3. Современные методы диагностики, вопросы классификации, особенности клиники, медикаментозное и немедикаментозное лечение сердечно-сосудистых заболеваний в различных возрастных группах больных.
4. Принципы диспансерного наблюдения за больными, вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, организацию клиничко-экспертных комиссий (далее – КЭК).
5. Реабилитация больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания для санаторно-курортного лечения.
6. Принципы и варианты профилактики заболеваний, ее организацию и методы профилактики основных заболеваний в кардиологии.
7. Современные методы обследования больного кардиальной патологией.
8. Основы клинической фармакологии (фармакодинамика, фармакокинетика) основных групп лекарственных средств в кардиологии.
9. Тактика и методика использования антибактериальных препаратов при инфекционном эндокардите в зависимости от вида возбудителя.
10. Пути профилактики антибактериальной резистентности.
11. Особенности лечения сердечной недостаточности при миокардитах.
12. Синдром Пика.

13. Применение статинов в лечении атеросклероза. Побочные эффекты статинов.
14. Дифференциальная диагностика генерализованных отеков.
15. Показания к хирургическому лечению инфекционного эндокардита.
16. Применение глюкокортикостероидов при миокардитах. Позитивные и негативные аспекты их использования при миокардитах.
17. Особенности течения и лечения стафилококкового инфекционного эндокардита.
18. Значение исследования сосудов глазного дна при артериальных гипертензиях.
19. Классификация миокардитов.
20. Особенности лечения миокардитов в зависимости от их вида.
21. Возможные осложнения при лечении пациентов препаратами группы ИАПФ и БРА. Показания и противопоказания к их назначению.
22. Клинические формы тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА). Диагностические критерии тромбоэмболии мелких ветвей и массивной ТЭЛА.
23. Методы верификации диагноза ТЭЛА. Лечение ТЭЛА.
24. Принципы и современные методы диагностики и лечения ревматоидного артрита.
25. Диагностика острого коронарного синдрома (ОКС). Принципы лечения ОКС.
26. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной легочной гипертензии.
27. Использование нитратов, бета-адреноблокаторов и ИАПФ в лечении ишемической болезни сердца. Обоснование применения.
28. Неотложная терапия острого коронарного синдрома.
29. Использование аспирина и варфарина в лечении ИБС.
30. Легочная гипертензия. Этиологические факторы. Современная классификация. Возможности лечения.
31. Виды инфекционного эндокардита. Инфекционный эндокардит у наркоманов.
32. Клиническая картина нестабильной стенокардии.
33. Лечение острого болевого синдрома. Возможные осложнения терапии болевых синдромов, их профилактика и купирование. Оценка эффективности терапии болевого синдрома.
34. Лечение обострения хронического гломерулонефрита в зависимости от клинической формы заболевания.
35. Виды миокардитов (аутоиммунные, вирусные, сочетанные формы).
36. Место гепарина в лечении острых форм ИБС.

- 37.Классификация препаратов группы антагонистов кальциевых каналов. Лечение ИБС препаратами группы антагонистов кальция.
- 38.Классификация ишемической болезни сердца. Острые и хронические формы ИБС.
- 39.Лечение гипертонических кризов на догоспитальном и госпитальном этапах.
- 40.Основные методы лечения атеросклероза.
- 41.Морфологические особенности возбудителей при современном течении инфекционного эндокардита.
- 42.Этиология миокардитов.
- 43.Тактика и методика использования антибактериальных средств при инфекционном эндокардите в зависимости от вида возбудителя.
- 44.Механизмы бактериальной резистентности и пути ее профилактики.
- 45.Антибиотики эмпирической терапии пневмоний и антибиотики резерва.
- 46.Особенности лечения сердечной недостаточности при миокардитах.
- 47.Значение триметазидина-ретард (предуктала МВ) в комплексном лечении ИБС.
- 48.Микробиологические особенности возбудителей при современном течении инфекционного эндокардита.
- 49.Патофизиология кардиогенного отека легких.
- 50.Рациональная и нерациональная комбинация гипотензивных средств в лечении артериальной гипертензии.
- 51.Вазоренальная гипертензия. Особенности клинической картины. Возможности диагностики.
- 52.Скрининговые методы исследования и возможности лабораторных и инструментальных методов исследования для верификации диагноза вазоренальной гипертензии.
- 53.Малопоточная оксигенация в домашних условиях. Режим оксигенации.

4. СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

4.1. Оценивание результатов освоения ординаторами программы дисциплины осуществляется преподавателем кафедры на зачете на основании критериев выставления оценки.

4.2. Критерии оценивания устного опроса в рамках промежуточного контроля успеваемости

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	получены исчерпывающие ответы на все вопросы с минимальным количеством ошибок и неточностей; ординатор последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Не зачтено	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Самостоятельная работа ординаторов по дисциплинам является обязательным элементом федеральных государственных образовательных стандартов по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

Самостоятельная работа обучающегося – форма обучения, обеспечивающая управление учебной деятельностью обучающихся по освоению знаний и умений в учебной и научной деятельности без посторонней помощи. Самостоятельная работа обучающихся является специфическим педагогическим средством организации и сопровождения самостоятельной деятельности ординаторов в учебном процессе.

Целями самостоятельной работы является:

- формирование знаний и умений, необходимых обучающимся для саморазвития, самосовершенствования и самореализация;
- развитие исследовательских умений обучающегося;
- фиксирование и систематизирование полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование навыков и умений, направленных на использование научной, правовой, справочной и специальной литературы;
- развитие познавательных способностей и инициативности ординаторов;
- формирование ответственного и организованного специалиста;
- развитие у ординатора стремления к саморазвитию;
- формирование навыка корректного использования полученной ранее информации, собранной в процессе самостоятельного наблюдения, выполнения заданий различного характера.

При обучении используются следующие виды и формы самостоятельной работы ординаторов:

- подготовка к семинарским занятиям;
- подготовка к практическим занятиям;
- работа с лекционным материалом;
- подготовка и написание рефератов;
- подготовка докладов на заданные темы рефератов, либо выбранные по заданному направлению;
- изучение и систематизация нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность в сфере обращения лекарственных средств в части организационно-управленческих вопросов с использованием информационно-справочных систем «Консультант Плюс», «Консультант врача», компьютерной сети «Интернет»;

- изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодической литературы с использованием электронных библиотечных систем, официальных статистических данных, научной периодики; создание презентации;
- подготовка к устному опросу;
- изучение современных профессиональных баз данных
- тестирование;
- решение ситуационных задач;
- подготовка к промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации т.д.

Самостоятельная работа ординатора начинается с изучения рабочей программы дисциплины.

В каждой рабочей программе дисциплины отражена структура и содержание самостоятельной работы, которая является элементом каждого раздела рабочей программы дисциплины.

Планирование времени, необходимого для самостоятельного изучения дисциплин, обучающие должны осуществлять весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение материала.

Материал, законспектированный на лекциях, необходимо регулярно прорабатывать и дополнять сведениями из других источников литературы, представленных не только в программах дисциплин, но и в периодических профильных научных изданиях, материалах конференций.

При изучении дисциплин необходимо по каждой теме прочитать рекомендованную литературу и составить краткий конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся

основополагающими в этой теме для освоения последующих тем курса. Для расширения знания по дисциплине рекомендуется использовать Интернет-ресурсы; проводить поиски в различных системах и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем.

При выполнении самостоятельной работы по написанию реферата ординатору необходимо: прочитать теоретический материал в рекомендованной литературе, периодических изданиях, на Интернет-сайтах; творчески переработать изученный материал и представить его для отчета в форме реферата, проиллюстрировав схемами, диаграммами, фотографиями и рисунками.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная и дополнительная литература по дисциплине¹:

№ п/п	Наименование, автор, год и место издания	Электр. адрес ресурса
1.	Внутренние болезни по Дэвидсону: в 5 томах /редакторы: Стюарт Г. Рэлстон [и др.]; перевод с английского под редакцией В.В. Фомина, Д.А. Напалкова. - 2-е изд. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001558835
2.	Резник Елена Владимировна (кардиолог). Клинические нормы. Кардиология / Е.В. Резник, И.Г. Никитин. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001549963
3.	Клиническая кардиология: (практические аспекты диагностики и лечения) / Галявич А.С., Балеева Л.В., Галеева З.М., Камалов Г.М.; под ред. А.С. Галявича. - Казань: МеДДоК, 2020.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001548698
4.	Белялов Фарид Исмагильевич (кардиолог; 1962). Принятие решений и шкалы в кардиологии / Ф.И. Белялов. Москва: МЕДпресс-информ, 2020.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001541120
5.	Беленков Юрий Никитич (кардиолог; 1948). Кардиология: практические аспекты / Ю.Н. Беленков, М.Н. Мамедов. 2-е изд. Москва: Кардиопрогресс, 2019.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538268
6.	Практическая кардиоанестезиология [Текст: Электронная копия] / ред.: Фредерик А. Хенсли, мл.[и др.]; пер. с англ. под ред. акад. РАН А.А. Бунятына; науч. ред.: Ю.А. Шнейдер [и др.]. - Электронные данные (1 папка: 1 файл оболочки и подкаталоги). 5-е изд. - (Москва [Нахимовский проспект, 49]: ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М.Сеченова, 2021).	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001551760

6.2. Перечень информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru>
3. <https://emll.ru/newlib/>
4. <http://www.elibrary.ru>

6.3. Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.who.int/surgery/ru/>
4. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
5. <http://home.highwire.org/>
6. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>
7. <http://www.angiolsurgery.org/>

¹ из ЭБС Института

8. <http://www.mediasphera.ru/journals/cardsurg/>

9. <http://racvs.ru>

6.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.²

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users; Apache Open Office; LibreOffice; поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office); электронный библиотечный абонемент ЦНМБ, в том числе отечественного производства Консультант плюс ;

1С: Университет ПРОФ; Обучающая платформа Webinar; электронный библиотечный абонемент.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства.

Аудитории для проведения занятий, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде организации.

² Обновляется при необходимости