

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»

Минздрава России

Председатель Учебно-методического совета

 / О.В. Сироткина

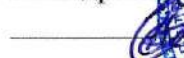
Протокол № 39/14
«20» декабря 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института медицинского
образования

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»

Минздрава России

 Е.В. Федоров

«22» апреля 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине

Внутренние болезни

(наименование дисциплины)

Направление
подготовки

31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

(код специальности и наименование)

Кафедра внутренних болезней

(наименование кафедры)

Форма обучения - очная

Курс – 4, 5, 6

Семестр – 7, 8, 9, 10, 11, 12

Экзамен – 8, 10 семестр

Лекции – 146 часов

Практические занятия – 298 часов

Семинары – 12 часов

Всего часов аудиторной работы – 456 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) – 228 часа

Общая трудоемкость дисциплины – 756/21 (час/зач. ед.)

Санкт-Петербург
2017

СОСТАВИТЕЛИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Козлова Светлана Николаевна	Д.м.н.	Профессор кафедры внутренних болезней	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
2.	Салогуб Галина Николаевна	К.м.н., доцент	Заведующий кафедрой внутренних болезней	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
По методическим вопросам				
3.	Сироткина Ольга Васильева	Д.б.н.	Зам. Директора ИМО по учебно-методическим вопросам	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Рабочая программа дисциплины «Внутренние болезни» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки **31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**, утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.02.2016 № 95 и учебным планом.

Рабочая программа «Внутренние болезни» обсуждена на заседании кафедры внутренних болезней «24 » октября 2017 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой внутренних болезней, к.м.н., доцент - Салогуб Г.Н.

Рецензент: О.Н. Жданова - доцент кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии и функциональной диагностики с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, к.м.н.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у обучающихся высоконравственной активной жизненной позиции будущих врачей, правильно понимающих задачи здравоохранения и основ клинического мышления с умением выявить и обобщить распознавания диагностически значимых признаков у больных с терапевтическими заболеваниями, преимущественно в раннем периоде.

Задачи дисциплины:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов;
- диагностика неотложных состояний;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;
- оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;
- оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- участие в проведении медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;
- создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;
- ведение медицинской документации в медицинских организациях;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- соблюдение основных требований информационной безопасности;
- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

- готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5);
- готовностью к ведению медицинской документации (ОПК-6);
- готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ, и их комбинаций при решении профессиональных задач (ОПК-8);
- способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9);

Обучающийся, освоивший программу дисциплины, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5);

- способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (ПК-6);

- способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8);

- готовностью к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи (ПК-10);

- готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-11).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Внутренние болезни» относится к базовой части учебного плана.

Междисциплинарные и внутридисциплинарные связи:

Для изучения данной учебной дисциплины, необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими предшествующими дисциплинами: философия, история медицины, иностранный язык (английский), латинский язык, педагогика и психология, медицинская физика, биофизика, математика, химия, биохимия, биология, анатомия человека, топографическая анатомия, оперативная хирургия, гистология, цитология, эмбриология, нормальная физиология, микробиология, вирусология, иммунология, фармакология, патологическая анатомия, патофизиология, безопасность жизнедеятельности, акушерство и гинекология, педиатрия, пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика, лучевая терапия, внутренние болезни, инфекционные болезни, фтизиатрия.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1.	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-принципы построения клинического диагноза	-сформулировать заключение о результатах первичного осмотра больного; -составить план его дальнейшего исследования; -провести совокупный анализ всех клинических и иных данных для формулировки полного диагноза, на основании вышеизложенного составить план лечения	-навыками формулировки первичного диагноза и плана целенаправленного обследования больного; - навыками формулировки окончательного клинического диагноза на основе полученных данных.	-собеседование по ситуационным задачам, история болезни
2.	ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	-медико-биологическую терминологию, применяемую в клинической практике для описания этиологии, патогенеза, патоморфологии, симптоматики и лечения заболеваний внутренних органов.	-грамотно применять медико-биологическую терминологию при описании болезней внутренних органов и интерпретации данных лабораторных и иных исследований	-навыками правильного применения профессионального медицинского языка.	-контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование, история болезни
3.	ОПК-5	Способность и готовность	-первичное представление о врачебной ошибке и			-собеседование по ситуационным

		анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	возможных её причинах;			задачам, тестирование
4.	ОПК-6	Готовность к ведению медицинской документации	-принципы оформления истории болезни, в т.ч. записей о первичном и ежедневном осмотрах больного, порядка формулировки клинического диагноза, этапного и окончательного эпикризов, записей о лекарственных и иных назначений	-правильно записать приемный статус, первичный диагноз, план обследования, этапный эпикриз у больного с классическим течением заболевания внутренних органов		-собеседование по ситуационным задачам, тестирование
5.	ОПК-8	Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	-показания и противопоказания к применению лекарственных средств для лечения основных заболеваниях внутренних органов	-выбрать лекарственные средства для применения больному с классической картиной заболевания внутренних органов	-навыками оформления рецептов на лекарственные средства первой линии для лечения основных распространенных заболеваниях внутренних органов	-собеседование по ситуационным задачам, тестирование
6.	ОПК-9	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения	-методы лабораторных и инструментальных исследований, применяемые для распознавания и верификации диагноза основных заболеваний	-уметь интерпретировать данные лабораторных и инструментальных исследований, применяемых для распознавания и верификации диагноза заболеваний внутренних		-собеседование по ситуационным задачам, тестирование

		профессиональных задач	внутренних органов	органов		
7.	ПК-1	способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	методологию сбора жалоб, данных анамнеза, исследования больного, анализа данных лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных морфологических исследований при заболеваниях внутренних органов	анализировать данные опроса и физикального исследования больного в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания; определять ведущий клинический синдром заболевания; написать план обследования больного с патологией внутренних органов.	навыками проведения и интерпретации данных, полученных в результате опроса и физикального исследования больного и данных лабораторных, инструментальных и других морфологических методов исследования для постановки диагноза и проведения дифференциальной диагностики; навыками оформления истории болезни стационарного больного	ситуационные задачи, тестирование, реферат, учебная история болезни
8.	ПК-5	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных,	-методику сбора жалоб и анамнеза больного, его первичного физикального исследования -принципы и методы анализа клинических данных и результатов иных	-провести анализ данных первичного исследования больного и сформулировать первичное представление о ведущих клинических проявлениях патологии, определить наиболее		-собеседование по ситуационным задачам, тестирование

		патологоанатомический и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	дополнительных методов исследования, которые проводятся для верификации диагноза основных заболеваний внутренних органов.	вероятный нозологический диагноз и круг диагностических исследований и лечебных действий.		
9.	ПК-6	Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем X пересмотра	-физиологию и патофизиологию процессов, лежащих в основе развития основных клинических симптомов и синдромов; методы доказательства их наличия; -основные подходы для патогенетических воздействий на них методами лечения при заболеваниях внутренних органов	-анализировать все клинические, лабораторные и инструментальные данные, полученные в ходе исследования больного с точки зрения патофизиологических процессов; сформулировать клинический диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем X пересмотра	-навыками постановки клинического диагноза при патологических состояниях и распространенных заболеваниях внутренних органов в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем X пересмотра	-собеседование по ситуационным задачам, тестирование
10.	ПК-8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	-принципы и тактику лечения больных с различными заболеваниями внутренних органов	-сформулировать обоснование целесообразности выбора тактики лечения различных заболеваний внутренних органов	-навыками назначения больным адекватного лечения в соответствии с выставленным диагнозом, владеть навыками выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии больным с наиболее распространенными заболеваниями внутренних органов	-собеседование по ситуационным задачам
11.	ПК-10	Готовность к оказанию медицинской помощи	-тактику и принципы оказания медицинской	-проводить неотложные диагностические и лечебные	-навыками распознавания и постановки клинического	-тестирование

		при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	помощи при внезапных острых заболеваниях и обострении хронических заболеваний внутренних органов, не сопровождающихся непосредственной угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	мероприятия при острых заболеваниях или при неотложных состояниях на фоне хронических заболеваний внутренних органов	диагноза при распространенных заболеваниях внутренних органов и распознавания неотложных и угрожающих жизни состояний навыки проведения реанимационных мероприятий на симуляторе	
12.	ПК-11	Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	– принципы и методы лечения острой сердечной недостаточности, астматического статуса, острой почечной недостаточности	–	–	-собеседование по ситуационным задачам, тестирование

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

4.1. Объем дисциплины в академических часах, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся

Вид учебной работы (4 курс)	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	7	8
Аудиторные занятия (всего)	6	216	120	96
В том числе:				
Лекции		72	48	24
Практические занятия (ПЗ)		132	72	60
Семинары (С)		12	-	12
Самостоятельная работа (всего)	3	108	60	48
В том числе:				
Подготовка к занятиям		60	30	30
Работа с тестами и вопросами для самопроверки		30	18	12
Подготовка рефератов, докладов, подбор и изучение литературных источников и интернет-ресурсов		18	12	6
Вид промежуточной аттестации - экзамен	1	36	-	36
Общая трудоемкость часы/зач.ед.	10	360	180	180
Вид учебной работы (5 курс)	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	9	10
Аудиторные занятия (всего)	3	108	60	48
В том числе:				
Лекции		36	24	12
Практические занятия (ПЗ)		72	36	36
Самостоятельная работа (всего)	1,5	54	30	24
В том числе:				
Подготовка к занятиям		30	18	12
Работа с тестами и вопросами для самопроверки		12	6	6
Подготовка рефератов, докладов, подбор и изучение литературных источников и интернет-ресурсов		12	6	6
Вид промежуточной аттестации - экзамен	1	36	-	36
Общая трудоемкость часы/зач.ед.	5,5	198	90	108
Вид учебной работы (6 курс)	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	11	12
Аудиторные занятия (всего)	3,7	132	72	60
В том числе:				
Лекции		38	20	18
Практические занятия (ПЗ)		94	52	42
Самостоятельная работа (всего)	1,8	66	36	30
В том числе:				
Подготовка к занятиям		42	24	18
Работа с тестами и вопросами для самопроверки		12	6	6
Подготовка рефератов, докладов, подбор и изучение литературных источников и интернет-ресурсов		12	6	6
Общая трудоемкость часы/зач.ед.	5,5	198	108	90

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий

Наименование темы (раздела) 4 курс	Контактная работа, академ. часы			Самостоятельная работа	Всего 4 курс
	Лекции	Семинары	Практические занятия		
Кардиология	28	-	56	30	114
Пульмонология	10	-	16	24	50
Нефрология	8	-	16	12	36
Гастроэнтерология	10	-	20	9	39
Гематология	6	-	12	9	27
Эндокринология	6	-	12	6	24
Профессиональные заболевания	4	12	-	18	34
Экзамен	-	-	-	-	36
ИТОГО	72	12	132	108	360
Наименование темы (раздела) 5 курс	Контактная работа, академ. часы		Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего 5 курс
	Лекции				
Кардиология	12		24	12	48
Пульмонология	2		8	6	16
Нефрология	2		4	4	10
Гастроэнтерология	2		6	8	16
Гематология	8		14	8	30
Эндокринология	4		4	4	12
Ревматология	6		12	12	30
Экзамен	-		-	-	36
Итого	36		72	54	198
Наименование темы (раздела) 6 курс	Контактная работа, академ. часы		Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего 6 курс
	Лекции				
Кардиология	10		30	18	58
Пульмонология	4		8	6	18
Нефрология	4		8	6	18
Гастроэнтерология	2		10	6	18
Гематология	8		18	12	38
Эндокринология	4		8	6	18
Ревматология	6		12	12	30
Итого	38		94	66	198

4.3. Тематический план лекционного курса дисциплины

4 курс

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Часы	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции	Наглядные пособия
1	Раздел Кардиология	28			
1.1	Гипертоническая болезнь	4	Определение, этиология, патогенез, дифференциальный диагноз, клиника, классификация, принципы лечения гипертонической болезни. Лечение гипертонического криза.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.2	Митральные пороки сердца	2	Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Митральный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.3	Аортальные пороки сердца	2	Недостаточность аортального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Аортальный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.4	Ревматическая болезнь сердца	2	Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, основные клинические формы, клинико-лабораторная диагностика активности процесса, лечение. Ревматический миокардит. Клиника, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.5	ИБС. Стенокардия.	2	ИБС. Определение, этиология, основные факторы риска. Клинические формы. Профилактика, лечение. ИБС. Стенокардия. Определение, патогенез, классификация, клиника, течение, диагностика, лечение, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.6	Острый коронарный синдром	4	ИБС. Острый коронарный синдром. Определение, классификация. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клиника, течение, диагностика, лечение. Осложнения инфаркта миокарда по периодам течения. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.7	Нарушения ритма сердца	4	Классификация нарушений ритма. Экстрасистолия. Определение, механизмы возникновения, классификация, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9	Презентации

			Суправентрикулярные и желудочковые тахикардии. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	ПК-5,8,10,11	
1.8	Фибрилляция и трепетание предсердий.	2	Фибрилляция и трепетание предсердий. Определение, Причины, механизмы возникновения, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.9	Атрио-вентрикулярные блокады.	2	Атрио-вентрикулярные блокады. Определение, классификация, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.10	Сердечная недостаточность	2	Сердечная недостаточность. Определение, классификация, клиника хронической сердечной недостаточности. Принципы профилактики и лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.11	Основы электрокардиографии	2	Электрофизиологические основы электрокардиографии. Ход возбуждения и реполяризации в целом миокарде. Нормальная ось ЭКГ	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	
2.	Раздел Пульмонология	10			
2.1	Пневмония.	2	Пневмония. Определение, этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, врачебная тактика. Принципы лечения, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.2	Хроническая обструктивная болезнь легких.	2	ХОБЛ. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.3	Бронхиальная астма.	4	Бронхиальная астма. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.4	Рак легкого	2	Рак легкого. Классификация, факторы риска, ранняя диагностика, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

3.	Раздел Нефрология	8			
3.1	Острый гломерулонефрит	2	Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиника, течение, профилактика, лечение	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.2	Хронический гломерулонефрит	2	Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинические и морфологические формы, течение, принципы лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.3	Хронический пиелонефрит	2	Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, клиника, лечение	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.4	Хроническая болезнь почек	2	Хроническая болезнь почек. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез классификация, принципы лечения	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4	Раздел Гастроэнтерология	10			
4.1	Хронический гастрит	2	Хронический гастрит. Классификация, клиника, методы исследования, лечение, профилактика	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4.2	Язвенная болезнь	2	Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, принципы лечения язвенной болезни и их физиологическое обоснование	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4.4	Рак желудка	2	Рак желудка. Классификация, клиника, диагностика, тактика лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4.5	Хронический гепатит	2	Хронический гепатит. Определение, классификация, клиника, методы исследования, лечение, профилактика	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4.6	Цирроз печени.	2	Цирроз печени. Этиопатогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	ОК-1	Презентации

	Печеночная недостаточность			ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	
5	Раздел Гематология	6			
5.1	Железодефицитная, В-12 и фолиево-дефицитные анемии	2	Железодефицитная анемия. Причины дефицита железа, клиника, лечение. В-12 и фолиево-дефицитные анемии. Причины дефицита витамина В-12 и фолиевой кислоты. Клиника, диагностика, лечение	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5.2	Гемолитические анемии	2	Гемолитические анемии. Классификация. Дифференциальная диагностика. Особенности клиники и диагностики различных видов гемолитических анемий. Принципы терапии.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5.3	Геморрагические диатезы	2	Геморрагические диатезы. Определение, классификация. Вазопатии. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Нарушение коагуляционных механизмов гемостаза. Клиника, диагностика, тактика ведения. ДВС-синдром, механизм развития, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
6.	Раздел Эндокринология	6			
6.1	Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса).	2	Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Основные принципы лечения тиреотоксикоза.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
6.2	Сахарный диабет тип 1	2	Сахарный диабет. Определение, виды и клиника, критерии диагностики. Сахарный диабет тип 1. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
6.3	Сахарный диабет, тип 2	2	Осложнения сахарного диабета. Сахарный диабет тип 2. Этиология, патогенез, критерии диагностики, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
7	Раздел Профессиональные болезни	4			
7.1	Общие принципы оказания медицинской	2	Профессиональные болезни. Классификация, факторы профессионального риска. Методы диагностики профессиональных	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9	Презентации

	помощи больным профессиональными заболеваниями, правовые основы деятельности врача-профпатолога		заболеваний. Общие принципы лечения и реабилитации, основные принципы профилактики профессиональных заболеваний. Медицинская и врачебно-трудовая экспертиза в профпатологии. Правовые основы деятельности профпатолога.	ПК-5,8,10,11	
	Профессиональные заболевания, вызванные действием фиброгенных и токсико-аллергенных аэрозолей.	2	Пневмокониозы. Определение, основные принципы классификации пневмокониозов. Механизмы патогенеза, клинико-инструментальная диагностика, лечение. Профессиональная бронхиальная астма. Особенности диагностики и профилактики. Вопросы экспертизы трудоспособности при пневмокониозах, профессиональной бронхиальной астме и других профессиональных болезнях органов дыхания.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

5 курс

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Часы	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции	Наглядные пособия
1	Раздел Кардиология	12			
1.1	Симптоматические артериальные гипертензии	2	Определение, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Патогенетические механизмы симптоматического повышения АД при различных заболеваниях. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных симптоматической артериальной гипертензией.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.2	Миокардиты и перикардиты	2	Миокардиты: определение, классификация, этиология, патогенез и патоморфология. Клинические проявления и методы диагностики миокардитов. Клиническое течение миокардитов. Дифференциальная диагностика миокардита. Принципы лечения и реабилитации больных миокардитом. Перикардиты: определение, классификация перикардитов(по остроте течения, по характеру изменений перикарда). Этиология перикардитов. Острый перикардит по характеру изменений перикарда: фибринозный (сухой) и выпотной (экссудативный). Клинические проявления острого фибринозного перикардита. Динамика ЭКГ изменений, дифференциальный диагноз с изменениями ЭКГ при инфаркте миокарда. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение этиопатогенетическое и симптоматическое. Выпотной перикардит.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			Особенности этиологии. Клинические проявления, особенности их в зависимости от скорости накопления выпота. Данные физикального и инструментального исследования. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз в зависимости от характера перикардального выпота. Экссудативный перикардит со сдавлением сердца: тампонада сердца. Изменения гемодинамики. Клинические проявления тампонады сердца. Причины появления парадоксального пульса, дифференциальный диагноз. Рентгенологические, ЭКГ признаки. Показания для экстренной лечебной и диагностической пункции перикарда. Лечение выпотного перикардита этиопатогенетическое и симптоматическое.		
1.3	Кардиомиопатии	2	Определение и классификация кардиомиопатий. Этиопатогенез, особенности клинических различных КМП, дифференциальный диагноз кардиомиопатий (кардиомиопатии, миокардит и миокардитический кардиосклероз, ИБС, АГ, пороки сердца). Диагностика, ЭХО-кардиографические признаки систолической и диастолической сердечной недостаточности. Принципы лечения.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.4	Инфекционный эндокардит	2	Определение инфекционного эндокардита. Факторы риска, этиология, патогенез инфекционного эндокардита. Классификация инфекционного эндокардита. Клинические проявления инфекционного эндокардита. Лабораторно-инструментальные методы исследования инфекционного эндокардита. Дифференциальный диагноз и диагностические ошибки ИЭ. Критерии клинической диагностики ИЭ (DUKE): основные и малые. Особенности клинических проявлений ИЭ естественного клапана. Инфекционный эндокардит клапанного протеза. Клиническая картина ИЭ у наркоманов. Принципы лечения инфекционного эндокардита. Схемы терапии А, В и С при инфекционном эндокардите. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита: абсолютные и относительные показания, типы хирургических вмешательств. Течение, прогноз, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.5	Неотложная кардиология	4	Клинические ситуации, требующие срочного врачебного вмешательства в кардиологии. Неотложная помощь при нарушениях ритма и проводимости, остром коронарном синдроме, острой сердечной недостаточности, отеке легких, кардиогенном шоке, остром нарушении мозгового кровообращения. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.	Раздел Пульмонология	2			

2.1	Тромбоэмболия легочной артерии. Легочное сердце. Хроническая легочная недостаточность.	2	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, клиническая симптоматика, варианты течения, особенности клинических проявлений при эмболии ствола и мелких ветвей легочной артерии (инфаркт легкого); методы диагностики, включая сцинтиграфию легких и компьютерную томографию; электрокардиографические изменения при тромбоэмболии легочной артерии. Дифференциальная диагностика с острым инфарктом миокарда, с острыми заболеваниями легких (пневмонии, плеврит и др.) Меры профилактики: предупреждение и рациональное лечение периферического венозного тромбоза, нарушений сердечного ритма и сердечной недостаточности. Лечение, роль антикоагулянтов, тромболитической терапии. Хирургические методы лечения. Показания и противопоказания к эмболектмии. Прогноз. Лёгочное сердце: острое, подострое, хроническое. Определение, этиология, патогенез, классификация, проявления и стадии течения. Роль легочной гипертензии. Дополнительные методы исследования. Принципы лечения больных с лёгочным сердцем: лечение основного заболевания, восстановление нарушенной вентиляции лёгких, снижение лёгочной гипертензии, лечение правожелудочковой недостаточности. Определение легочной недостаточности. Формы лёгочной недостаточности: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.	Раздел Нефрология	2			
3.1	Острое повреждение почек. Амилоидоз.	2	Острое повреждение почек. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, прогноз. Амилоидоз: определение, этиопатогенез, классификация, клиника в зависимости от варианта амилоидоза, диагностика, лечение, прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4	Раздел Гастроэнтерология	2			
4.1	Хронический панкреатит. Хронические неспецифические заболевания кишечника.	2	Хронический панкреатит: определение, этиология, факторы риска и патогенез хронического панкреатита. Классификация, клинические проявления, осложнения и исходы хронического панкреатита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения хронического панкреатита. Хронические неспецифические заболевания кишечника: клинические проявления воспалительных заболеваний кишечника,	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			эндоскопические и морфологические различия болезни Крона и язвенного колита. Терапия индукции, ремиссии и поддержания ремиссии при воспалительных заболеваниях кишечника. Основные кишечные и внекишечные проявления целиакии, тактику ведения. Клинические проявления, диагностический алгоритм и тактику ведения пациентов с дивертикулярная болезнь кишечника. Диагностика и тактика ведения пациентов с микроскопическими колитами. Клинические проявления, диагностику и лечение болезни Уиппла.		
5	Раздел Гематология	8			
5.1	Острые лейкозы	2	Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острых лейкозов, алгоритм диагностики. Классификация острых миелоидных лейкозов. Классификация ВОЗ острых лимфобластных лейкозов. Основные факторы риска, прогностические факторы. Клинические стадии и фазы заболевания. Принципы терапии. Острая лучевая болезнь: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5.2	Хронические лимфопролиферативные заболевания. Множественная миелома	2	Хр. лимфопролиферативные заболевания: определение, классификация REAL и ВОЗ. Этиология, эпидемиология, генетические основы. Хронический лимфолейкоз: определение, клинические проявления. Классификация (по RAi и Binet). Критерии постановки диагноза. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Разбор больного с хроническим лимфолейкозом. Принципы терапии. Прогноз. Множественная миелома: определение, этиология и патогенез, цитогенетические аномалии. Классификация и стадирование. Клинические проявления миеломной болезни: остеодеструктивный, гипервязкостный, нефротический и гематологический синдромы. Диагностика, дифференциальный диагноз с доброкачественными парапротеинемиями, с паранеопластическим синдромом. Лечение: показания для специфического лечения множественной миеломы. Препараты первой линии. Критерии получения положительного эффекта. Курсы полихимиотерапии при отсутствии эффекта от монотерапии. Локальная лучевая терапия Показания для трансплантации костного мозга. Лечение и профилактика осложнений. Прогноз заболевания в зависимости от стадии течения и осложнений.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5.3	Хронические миелолипролифера-	2	Хронические миелолипролиферативные заболевания: определение, классификация. Молекулярно-биологические основы патогенеза.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9	Презентации

	тивны заболевания.		Хронический миелолейкоз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Хронический идиопатический миелофиброз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Истинная полицитемия: определение, клиника, критерии диагностики, методы лечения. Принципы терапии хронических миелопролиферативных заболеваний. Прогноз.	ПК-5,8,10,11	
5.4	Апластические состояния кроветворения.	2	Апластические состояния кроветворения: особенности морфологии эритроцитов при различных анемиях. Регенераторные особенности крови (содержание ретикулоцитов) при различных анемиях. Классификация, распространенность, клинические проявления различных видов апластических анемий. Лабораторная диагностика апластических анемий. Лечение апластических анемий.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
6.	Раздел Эндокринология	4			
6.1	Неотложные состояния в эндокринологии	2	Неотложные состояния в эндокринологии: коматозные состояния при сахарном диабете. Гипогликемическая кома, лактацидоз, диабетическая кома. Основные клинические проявления, диагностика, врачебная тактика. Острая надпочечниковая недостаточность: причины, клиника, лечение. Острые состояния при патологии щитовидной железы: тиреотоксический криз, гипотиреодная кома. Этиопатогенез, клиника, врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
6.2	Болезнь и синдром Иценко-Кушинга	2	Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: регуляция гипофизарной функции. Гипоталамо-гипофизарная система. Этиология и патогенез болезни Иценко-Кушинга. Клинические проявления болезни и их патогенез. Синдромная диагностика болезни Иценко-Кушинга. Дифференциальный диагноз болезни и синдрома Иценко-Кушинга. Осложнения. Принципы лечения.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
7	Раздел Ревматология	6			
7.1	Системные заболевания соединительной ткани.	2	Системные заболевания соединительной ткани: понятие, классификация, факторы риска и общие механизмы патогенеза. Системная красная волчанка (СКВ): определение. Этиологические факторы: роль генетической предрасположенности, гормональных нарушений, факторов внешней среды. Патогенез СКВ. Роль иммунологических нарушений. Клинические проявления СКВ: общие симптомы, кожные изменения,	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			артрит, полисерозит, характер поражения почек, сердечно-сосудистой, дыхательной системы, неврологические нарушения, гематологические изменения. Варианты клинического течения СКВ: острое, подострое и хроническое. Осложнения СКВ. Лабораторная диагностика СКВ, специализированное иммунологическое исследование. Оценка активности процесса. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Базисная терапия и механизм её действия. Схемы лечения в зависимости от варианта течения и степени активности процесса. Системная склеродермия. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина системной склеродермии, висцеральные поражения сердца, почек, желудочно-кишечного тракта, лёгких. Понятие CREST синдрома. Формы клинического течения системной склеродермии: острая, подострая и хроническая. Лабораторная диагностика, специфичные иммунологические маркеры - антитела к топоизомеразе-1 (SCL-70). Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Принципы терапии.		
7.2	Заболевания суставов	2	Заболевания суставов. Ревматоидный артрит: определение, этиопатогенез, диагностика, клиническая картина, принципы комплексного лечения: медикаментозное, ортопедическое лечение. Выбор метода ортопедического лечения в зависимости от стадии заболевания. Деформирующий артроз: этиопатогенез, клиника, методы лечения деформирующего артроза в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения. Виды оперативных вмешательств при деформирующем артрозе. Медикаментозное, ортопедическое лечение первичного и вторичного остеоартроза в зависимости от локализации, стадии, этиологии заболевания. Принципы ортопедического лечения болезни Бехтерева.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
7.3	Системные васкулиты	2	Системные васкулиты: определение, классификация. Болезнь Шенлейн-Геноха: определение, этиопатогенез, клинические проявления. Диагностика и принципы терапии болезни Шенлейн-Геноха. Гранулематоз Вегенера: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностические критерии (АРА), терапевтические подходы. Узелковый полиартериит и синдром Чардж-Стросса: определение, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, принципы терапии. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) и болезнь Хортона: определение, этиология, патогенез. Принципы диагностики и терапии.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

6 курс

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Часы	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции	Наглядные пособия
1	Раздел Кардиология	10			
1.1	Симптоматические артериальные гипертензии	2	Определение, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Патогенетические механизмы симптоматического повышения АД при различных заболеваниях. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных симптоматической артериальной гипертензией.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
1.2	Миокардиты и перикардиты	2	Миокардиты: определение, классификация, этиология, патогенез и патоморфология. Клинические проявления и методы диагностики миокардитов. Клиническое течение миокардитов. Дифференциальная диагностика миокардита. Принципы лечения и реабилитации больных миокардитом. Перикардиты: определение, классификация перикардитов(по остроте течения, по характеру изменений перикарда). Этиология перикардитов. Острый перикардит по характеру изменений перикарда: фибринозный (сухой) и выпотной (экссудативный). Клинические проявления острого фибринозного перикардита. Динамика ЭКГ изменений, дифференциальный диагноз с изменениями ЭКГ при инфаркте миокарда. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение этиопатогенетическое и симптоматическое. Выпотной перикардит. Особенности этиологии. Клинические проявления, особенности их в зависимости от скорости накопления выпота. Данные физикального и инструментального исследования. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз в зависимости от характера перикардального выпота. Экссудативный перикардит со сдавлением сердца: тампонада сердца. Изменения гемодинамики. Клинические проявления тампонады сердца. Причины появления парадоксального пульса, дифференциальный диагноз. Рентгенологические, ЭКГ признаки. Показания для экстренной лечебной и диагностической пункции перикарда. Лечение выпотного перикардита этиопатогенетическое и симптоматическое.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации

1.3	Кардиомиопатии	2	Определение и классификация кардиомиопатий. Этиопатогенез, особенности клинических различных КМП, дифференциальный диагноз кардиомиопатий (кардиомиопатии, миокардит и миокардитический кардиосклероз, ИБС, АГ, пороки сердца). Диагностика, ЭХО-кардиографические признаки систолической и диастолической сердечной недостаточности. Принципы лечения.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
1.4	Инфекционный эндокардит	2	Определение инфекционного эндокардита. Факторы риска, этиология, патогенез инфекционного эндокардита. Классификация инфекционного эндокардита. Клинические проявления инфекционного эндокардита. Лабораторно-инструментальные методы исследования инфекционного эндокардита. Дифференциальный диагноз и диагностические ошибки ИЭ. Критерии клинической диагностики ИЭ (DUKE): основные и малые. Особенности клинических проявлений ИЭ естественного клапана. Инфекционный эндокардит клапанного протеза. Клиническая картина ИЭ у наркоманов. Принципы лечения инфекционного эндокардита. Схемы терапии А, В и С при инфекционном эндокардите. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита: абсолютные и относительные показания, типы хирургических вмешательств. Течение, прогноз, профилактика.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
1.5	Неотложная кардиология	2	Клинические ситуации, требующие срочного врачебного вмешательства в кардиологии. Неотложная помощь при нарушениях ритма и проводимости, остром коронарном синдроме, острой сердечной недостаточности, отеке легких, кардиогенном шоке, остром нарушении мозгового кровообращения. Врачебная тактика.	ПК- 8, 10	Презентации
2.	Раздел Пульмонология	4			
2.1	Тромбоэмболия легочной артерии. Легочное сердце. Хроническая легочная недостаточность.	2	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, клиническая симптоматика, варианты течения, особенности клинических проявлений при эмболии ствола и мелких ветвей легочной артерии (инфаркт легкого); методы диагностики, включая сцинтиграфию легких и компьютерную томографию; электрокардиографические изменения при тромбоэмболии легочной артерии. Дифференциальная диагностика с острым инфарктом	ПК- 1,6,8, 10	Презентации

			миокарда, с острыми заболеваниями легких (пневмонии, плеврит и др.) Меры профилактики: предупреждение и рациональное лечение периферического венозного тромбоза, нарушений сердечного ритма и сердечной недостаточности. Лечение, роль антикоагулянтов, тромболитической терапии. Хирургические методы лечения. Показания и противопоказания к эмболэктомии. Прогноз. Лёгочное сердце: острое, подострое, хроническое. Определение, этиология, патогенез, классификация, проявления и стадии течения. Роль легочной гипертензии. Дополнительные методы исследования. Принципы лечения больных с лёгочным сердцем: лечение основного заболевания, восстановление нарушенной вентиляции лёгких, снижение лёгочной гипертензии, лечение правожелудочковой недостаточности. Определение легочной недостаточности. Формы лёгочной недостаточности: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика.		
2.2	Дифференциальный диагноз бронхоэктатической болезни. Лечение.	2	Этиология и патогенез бронхоэктатической болезни. Патолого-анатомическая картина. Классификация. Клиническая картина. Особенности диагностики. Постановка диагноза. Подходы к терапии.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
3.	Раздел Нефрология	4			
3.1	Острое повреждение почек. Амилоидоз.	2	Острое повреждение почек. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, прогноз. Амилоидоз: определение, этиопатогенез, классификация, клиника в зависимости от варианта амилоидоза, диагностика, лечение, прогноз.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
3.2	Дифференциальный диагноз нефротического синдрома. Лечение.	2	Этиология, патогенез и классификация нефротического синдрома. Особенности клинической картины. Диагностика и лечение.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
4	Раздел Гастроэнтерология	2			
4.1	Хронический панкреатит. Хронические неспецифические	2	Хронический панкреатит: определение, этиология, факторы риска и патогенез хронического панкреатита. Классификация, клинические проявления, осложнения и исходы хронического панкреатита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения	ПК- 1,6,8, 10	Презентации

	заболевания кишечника.		хронического панкреатита. Хронические неспецифические заболевания кишечника: клинические проявления воспалительных заболеваний кишечника, эндоскопические и морфологические различия болезни Крона и язвенного колита. Терапия индукции, ремиссии и поддержания ремиссии при воспалительных заболеваниях кишечника. Основные кишечные и внекишечные проявления целиакии, тактику ведения. Клинические проявления, диагностический алгоритм и тактику ведения пациентов с дивертикулярная болезнь кишечника. Диагностика и тактика ведения пациентов с микроскопическими колитами. Клинические проявления, диагностику и лечение болезни Уиппла.		
5	Раздел Гематология	8			
5.1	Острые лейкозы	2	Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острых лейкозов, алгоритм диагностики. Классификация острых миелоидных лейкозов. Классификация ВОЗ острых лимфобластных лейкозов. Основные факторы риска, прогностические факторы. Клинические стадии и фазы заболевания. Принципы терапии. Острая лучевая болезнь: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
5.2	Хронические лимфопролиферативные заболевания. Множественная миелома	2	Хр. лимфопролиферативные заболевания: определение, классификация REAL и ВОЗ. Этиология, эпидемиология, генетические основы. Хронический лимфолейкоз: определение, клинические проявления. Классификация (по Rai и Binet). Критерии постановки диагноза. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Разбор больного с хроническим лимфолейкозом. Принципы терапии. Прогноз. Множественная миелома: определение, этиология и патогенез, цитогенетические аномалии. Классификация и стадирование. Клинические проявления миеломной болезни: остеодеструктивный, гипервязкостный, нефротический и гематологический синдромы. Диагностика, дифференциальный диагноз с доброкачественными парапротеинемиями, с паранеопластическим синдромом. Лечение: показания для специфического лечения множественной миеломы. Препараты первой линии. Критерии получения положительного эффекта. Курсы полихимиотерапии при отсутствии эффекта от монотерапии. Локальная лучевая терапия Показания для трансплантации костного мозга. Лечение и профилактика осложнений. Прогноз заболевания в зависимости от стадии течения и осложнений.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации

5.3	Хронические миелопролиферативные заболевания.	2	Хронические миелопролиферативные заболевания: определение, классификация. Молекулярно-биологические основы патогенеза. Хронический миелолейкоз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Хронический идиопатический миелофиброз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Истинная полицитемия: определение, клиника, критерии диагностики, методы лечения. Принципы терапии хронических миелопролиферативных заболеваний. Прогноз.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
5.4	Апластические состояния кроветворения.	2	Апластические состояния кроветворения: особенности морфологии эритроцитов при различных анемиях. Регенераторные особенности крови (содержание ретикулоцитов) при различных анемиях. Классификация, распространенность, клинические проявления различных видов апластических анемий. Лабораторная диагностика апластических анемий. Лечение апластических анемий.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
6.	Раздел Эндокринология	4			
6.1	Неотложные состояния в эндокринологии	2	Неотложные состояния в эндокринологии: коматозные состояния при сахарном диабете. Гипогликемическая кома, лактацидоз, диабетическая кома. Основные клинические проявления, диагностика, врачебная тактика. Острая надпочечниковая недостаточность: причины, клиника, лечение. Острые состояния при патологии щитовидной железы: тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома. Этиопатогенез, клиника, врачебная тактика.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
6.2	Болезнь и синдром Иценко-Кушинга	2	Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: регуляция гипоталамо-гипофизарной функции. Гипоталамо-гипофизарная система. Этиология и патогенез болезни Иценко-Кушинга. Клинические проявления болезни и их патогенез. Синдромная диагностика болезни Иценко-Кушинга. Дифференциальный диагноз болезни и синдрома Иценко-Кушинга. Осложнения. Принципы лечения.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
7	Раздел Ревматология	6			
7.1	Системные заболевания соединительной ткани.	2	Системные заболевания соединительной ткани: понятие, классификация, факторы риска и общие механизмы патогенеза. Системная красная волчанка (СКВ): определение. Этиологические факторы: роль генетической предрасположенности, гормональных нарушений, факторов внешней среды. Патогенез СКВ. Роль иммунологических нарушений.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации

			Клинические проявления СКВ: общие симптомы, кожные изменения, артрит, полисерозит, характер поражения почек, сердечно-сосудистой, дыхательной системы, неврологические нарушения, гематологические изменения. Варианты клинического течения СКВ: острое, подострое и хроническое. Осложнения СКВ. Лабораторная диагностика СКВ, специализированное иммунологическое исследование. Оценка активности процесса. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Базисная терапия и механизм её действия. Схемы лечения в зависимости от варианта течения и степени активности процесса. Системная склеродермия. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина системной склеродермии, висцеральные поражения сердца, почек, желудочно-кишечного тракта, лёгких. Понятие CREST синдрома. Формы клинического течения системной склеродермии: острая, подострая и хроническая. Лабораторная диагностика, специфичные иммунологические маркеры - антитела к топоизомеразе-1 (SCL-70). Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Принципы терапии.		
7.2	Заболевания суставов	2	Заболевания суставов.Ревматоидный артрит: определение, этиопатогенез, диагностика, клиническая картина, принципы комплексного лечения: медикаментозное, ортопедическое лечение. Выбор метода ортопедического лечения в зависимости от стадии заболевания. Деформирующий артроз:этиопатогенез, клиника, методы лечения деформирующего артроза в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения. Виды оперативных вмешательств при деформирующем артрозе. Медикаментозное, ортопедическое лечение первичного и вторичного остеоартроза в зависимости от локализации, стадии, этиологии заболевания. Принципы ортопедического лечения болезни Бехтерева.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации
7.3	Системные васкулиты	2	Системные васкулиты: определение, классификация. Болезнь Шенлейн-Геноха: определение, этиопатогенез, клинические проявления. Диагностика и принципы терапии болезни Шенлейн-Геноха. Гранулематоз Вегенера: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностические критерии (АРА), терапевтические подходы. Узелковый полиартериит и синдром Чардж-Стросса: определение, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, принципы терапии. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) и болезнь Хортона: определение, этиология, патогенез. Принципы диагностики и терапии.	ПК- 1,6,8, 10	Презентации

**4.4. Тематический план практических занятий
4 курс.**

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы Текущего контроля
1	Раздел Кардиология	56	
1.1	Гипертоническая болезнь. Определение, этиология, патогенез, дифференциальный диагноз, клиника, классификация, принципы лечения гипертонической болезни. Лечение гипертонического криза.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
1.2	Митральные пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Митральный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
1.3	Аортальные пороки сердца. Недостаточность аортального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Аортальный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.4	Ревматическая болезнь сердца. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, основные клинические формы, клинко-лабораторная диагностика активности процесса, лечение. Ревматический миокардит. Клиника, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.5	ИБС. Стенокардия. ИБС. Определение, этиология, основные факторы риска. Клинические формы. Профилактика, лечение. ИБС. Стенокардия. Определение, патогенез, классификация, клиника, течение, диагностика, лечение, профилактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
1.6	ИБС. Острый коронарный синдром. Определение, классификация. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клиника, течение, диагностика, лечение. Осложнения инфаркта миокарда по периодам течения. Врачебная тактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.7	Нарушения ритма сердца. Классификация нарушений ритма. Экстрасистолия. Определение, механизмы возникновения, классификация, клиника, лечение. Суправентрикулярные и желудочковые тахикардии. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.8	Фибрилляция и трепетание предсердий. Определение, Причины, механизмы возникновения, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.9	Атрио-вентрикулярные блокады. Определение, классификация, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.10	Сердечная недостаточность. Определение, классификация, клиника хронической сердечной недостаточности. Принципы профилактики и лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.11	Электрофизиологические основы электрокардиографии. Нормальная ось ЭКГ. Определение угла альфа. Синусовый узел (СУ) – доминантный водитель ритма. Дисфункции СУ.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы

	Понятие о синдроме слабости СУ.		
1.12	АВ блокады. Возможности чреспищеводного ЭФИ и электрограммы пучка Гиса. Внутривентрикулярные блокады: ЭКГ диагностика и клиническое значение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы
1.13	WPW. Реципрокные тахикардии. Предсердные тахикардии. АВ-узловые тахикардии. Дифференциальная диагностика тахикардий с узкими комплексами QRS.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы
1.14	Желудочковые нарушения ритма: экстрасистолия/парасистолия (ЭКГ признаки и клиническая значимость). Тахикардии с широкими комплексами QRS: вопросы дифференциальной диагностики.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы
2	Раздел Пульмонология	16	
2.1	Пневмония. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика. Принципы лечения, профилактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.2	ХОБЛ. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.3	Бронхиальная астма. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.4	Рак легкого. Классификация, факторы риска, ранняя диагностика, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3	Раздел Нефрология	16	
3.1	Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиника, течение, профилактика, лечение	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3.2	Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинические и морфологические формы, течение, принципы лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3.3	Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, клиника, лечение	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
3.4	Хроническая болезнь почек. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез классификация, принципы лечения	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4	Раздел Гастроэнтерология	20	
4.1	Хронический гастрит. Этиология, классификация, методы исследования, клиника, лечение, профилактика	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.2	Рак желудка. Факторы риска, клиника, классификация, диагностика, тактика лечения.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.3	Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, принципы лечения язвенной болезни и их физиологическое обоснование	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
4.4	Хронический гепатит. Хронический гепатит. Определение, классификация, клиника, методы	4	Контрольные вопросы, ситуационные

	исследования, лечение, профилактика		задачи, разбор больного по теме
4.5	Цирроз печени, печеночная недостаточность. Этиопатогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.6	ЖКБ. Хронический холецистит. Факторы риска и этиопатогенез ЖКБ, клиника, диагностика, лечение. Хронический холецистит. Определение, классификация, клиника, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5	Раздел Гематология	12	
5.1	Железодефицитная анемия. Причины дефицита железа, клиника, диагностика, лечение. В-12 и фолиево-дефицитные анемии. Причины дефицита витамина В-12 и фолиевой кислоты. Клиника, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5.2	Гемолитические анемии. Классификация. Дифференциальная диагностика. Особенности клиники и диагностики различных видов гемолитических анемий. Принципы терапии.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5.3	Геморрагические диатезы. Определение, классификация. Вазопатии. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Нарушение коагуляционных механизмов гемостаза. Клиника, диагностика, тактика ведения. ДВС-синдром, механизм развития, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
6	Раздел Эндокринология	12	
6.1	Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Основные принципы лечения тиреотоксикоза.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
6.2	Сахарный диабет. Определение, виды и клиника, критерии диагностики. Сахарный диабет тип 1. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
6.3	Осложнения сахарного диабета. Сахарный диабет тип 2. Этиология, патогенез, критерии диагностики, клинические проявления, диагностика, принципы лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

5 курс.

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы Текущего контроля
1	Раздел Кардиология	24	
1.1	Симптоматические артериальные гипертензии. Определение, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Почечные, эндокринные, гемодинамические, нейрогенные, ятрогенные АГ. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных разными видами симптоматической артериальной гипертензией.	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.2	Врожденные пороки сердца. Эпидемиология и этиология врожденных пороков сердца, наиболее	4	Контрольные вопросы, ситуационные

	распространённые врождённые пороки сердца у взрослых. Гемодинамические изменения, клиника и диагностика открытого артериального протока, дефектов межжелудочковой и межпредсердной перегородки. Физикальные признаки. Инструментальные методы диагностики: ЭКГ-изменения, рентгенологические, ЭхоКГ признаки, катетеризация сердца. Оценка гемодинамической значимости. Естественное течение и прогноз. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, его виды.		задачи, разбор больного по теме
1.3	Миокардиты, перикардиты, кардиомиопатии, инфекционный эндокардит. Миокардит: классификация, этиопатогенез, клинические проявления и методы диагностики миокардитов. Клиническое течение миокардитов. Дифференциальная диагностика миокардита. Принципы лечения и реабилитации больных миокардитом. Кардиомиопатии: классификация и определение кардиомиопатий. Клиника кардиомиопатий в зависимости от варианта, диагностика. Особенности лечения различных КМП. Перикардиты: определение, распространённость. Классификация перикардитов, этиопатогенез, клинические проявления в зависимости от варианта, диагностика, лечение. Инфекционный эндокардит: определение, факторы риска, этиология. Патогенез инфекционного эндокардита. Классификация инфекционного эндокардита. Клинические проявления инфекционного эндокардита. Лабораторно-инструментальные методы исследования инфекционного эндокардита. Дифференциальный диагноз и диагностические ошибки ИЭ. Критерии клинической диагностики ИЭ (DUKE): основные и малые. Принципы лечения инфекционного эндокардита. Схемы терапии А, В и С при инфекционном эндокардите. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита: абсолютные и относительные показания, типы хирургических вмешательств. Течение, прогноз, профилактика.	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.4	Неотложная кардиология. Жизнеугрожающие нарушения ритма сердца: клиника, диагностика, механизмы развития, принципы неотложной помощи. Отёк лёгких: патогенез, стадии, клинические проявления, принципы терапии. Первичная остановка кровообращения: причины, механизмы развития, методы сердечно-лёгочной реанимации.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2	Раздел Пульмонология	8	
2.1	Плевриты. Этиология и патогенез. Значение туберкулёзной инфекции, опухолей, коллагенозов, системных васкулитов и лейкозов. Мета- и парапневмонические плевриты. Плевриты сухие и экссудативные. Осумкованные плевриты. Клиника плевритов, течение болезни. Значение исследования характера экссудата. Диагностическая и лечебная плевральная пункция. Дифференциальный диагноз плевритов в зависимости от этиологии. Лечение плевритов.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.2	Бронхоэктатическая болезнь. Деструктивные пневмониты. Определение (bronхоэктатическая болезнь, абсцесс легких.). Распространенность заболеваний, современные теории этиологии и патогенеза. Предрасполагающие факторы, факторы риска. Классификации. Особенности современной манифестации клиники и течения данной патологии. Дифференциальная диагностика. Осложнения заболеваний. Алгоритм обследования. Лабораторные и инструментальные методы исследования и их диагностическое значение.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

2.3	Тромбоэмболия легочной артерии. Легочное сердце. Дыхательная недостаточность. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, клиническая симптоматика, варианты течения, методы диагностики, включая сцинтиграфию легких и компьютерную томографию; Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда, с острыми заболеваниями легких. Меры профилактики: предупреждение и рациональное лечение периферического венозного тромбоза, нарушений сердечного ритма и сердечной недостаточности. Лечение, роль антикоагулянтов, тромболитической терапии. Хирургические методы лечения. Прогноз. Легочное сердце: острое, подострое, хроническое. Определение, этиология, патогенез, классификация, проявления и стадии течения. Роль легочной гипертензии. Дополнительные методы исследования. Принципы лечения больных с легочным сердцем: лечение основного заболевания, восстановление нарушенной вентиляции легких, снижение легочной гипертензии, лечение правожелудочковой недостаточности. Определение легочной недостаточности. Формы легочной недостаточности: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3	Раздел Нефрология	4	
3.1	Острое повреждение почек. Амилоидоз. Острое повреждение почек. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, прогноз. Амилоидоз: определение, этиопатогенез, классификация, клиника в зависимости от варианта амилоидоза, диагностика, лечение, прогноз.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4	Раздел Гастроэнтерология	6	
4.1	Хронический панкреатит. Хронический панкреатит: определение, этиология, факторы риска и патогенез хронического панкреатита. Классификация, клинические проявления, осложнения и исходы хронического панкреатита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения хронического панкреатита.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.2	Хронические неспецифические заболевания кишечника. Хронические неспецифические заболевания кишечника: клинические проявления воспалительных заболеваний кишечника, эндоскопические и морфологические различия болезни Крона и язвенного колита. Терапия индукции, ремиссии и поддержания ремиссии при воспалительных заболеваниях кишечника. Основные кишечные и внекишечные проявления целиакии, тактику ведения. Клинические проявления, диагностический алгоритм и тактику ведения пациентов с дивертикулярная болезнь кишечника. Диагностика и тактика ведения пациентов с микроскопическими колитами. Клинические проявления, диагностику и лечение болезни Уиппла.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5	Раздел Гематология	4	
5.1	Острые лейкозы. Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острых лейкозов, алгоритм диагностики. Классификация острых миелоидных лейкозов. Классификация ВОЗ острых лимфобластных лейкозов. Основные факторы риска, прогностические	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

	факторы. Клинические стадии и фазы заболевания. Принципы терапии. Острая лучевая болезнь: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Хр. лимфопролиферативные заболевания. Хр. лимфопролиферативные заболевания: определение, классификация REAL и ВОЗ. Этиология, эпидемиология, генетические основы. Хронический лимфолейкоз: определение, клинические проявления. Классификация (по RAI и Binet). Критерии постановки диагноза. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Разбор больного с хроническим лимфолейкозом. Принципы терапии. Прогноз. Множественная миелома: определение, этиология и патогенез, цитогенетические аномалии. Классификация и стадирование. Клинические проявления миеломной болезни: остеодеструктивный, гипервизкозный, нефротический и гематологический синдромы. Диагностика, дифференциальный диагноз с доброкачественными парапротеинемиями, с паранеопластическим синдромом. Лечение: показания для специфического лечения множественной миеломы. Препараты первой линии. Критерии получения положительного эффекта. Курсы полихимиотерапии при отсутствии эффекта от монотерапии. Локальная лучевая терапия Показания для трансплантации костного мозга. Лечение и профилактика осложнений. Прогноз заболевания в зависимости от стадии течения и осложнений.		
5.2	Хронические миелопролиферативные заболевания. Хронические миелопролиферативные заболевания: определение, классификация. Молекулярно-биологические основы патогенеза. Хронический миелолейкоз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Хронический идиопатический миелофиброз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Истинная полицитемия: определение, клиника, критерии диагностики, методы лечения. Принципы терапии хронических миелопролиферативных заболеваний. Прогноз. Апластические состояния кроветворения. Апластические состояния кроветворения: особенности морфологии эритроцитов при различных анемиях. Регенераторные особенности крови (содержание ретикулоцитов) при различных анемиях. Классификация, распространенность, клинические проявления различных видов апластических анемий. Лабораторная диагностика апластических анемий. Лечение апластических анемий.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
6	Раздел Эндокринология	4	
6.1	Неотложная эндокринология. Неотложные состояния в эндокринологии: коматозные состояния при сахарном диабете. Гипогликемическая кома, лактацидоз, диабетическая кома. Основные клинические проявления, диагностика, врачебная тактика. Острая надпочечниковая недостаточность: причины, клиника, лечение. Острые состояния при патологии щитовидной железы: тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома. Этиопатогенез, клиника, врачебная тактика. Дифференциальный диагноз коматозных состояний эндокринного и иного генеза.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
7	Раздел Ревматология	12	
	Системные заболевания соединительной ткани. Системные заболевания соединительной ткани: понятие, классификация, факторы риска и общие механизмы патогенеза. Системная красная волчанка (СКВ): определение. Этиологические факторы, патогенез СКВ. Клинические проявления СКВ.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

	Варианты клинического течения СКВ: острое, подострое и хроническое. Осложнения СКВ. Лабораторная диагностика СКВ, специализированное иммунологическое исследование. Оценка активности процесса. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Базисная терапия и механизм её действия. Схемы лечения в зависимости от варианта течения и степени активности процесса. Системная склеродермия. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина системной склеродермии. Понятие CREST синдрома. Формы клинического течения системной склеродермии: острая, подострая и хроническая. Лабораторная диагностика, специфичные иммунологические маркеры - антитела к топоизомеразе-1 (SCL-70). Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Дерматомиозит. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика, критерии диагностики. Лечение.		
	Заболевания суставов. Заболевания суставов. Ревматоидный артрит: определение, этиопатогенез, диагностика, клиническая картина, принципы комплексного лечения: медикаментозное, ортопедическое лечение. Деформирующий артроз: этиопатогенез, клиника, методы лечения деформирующего артроза в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения. Виды оперативных вмешательств при деформирующем артрозе. Медикаментозное, ортопедическое лечение первичного и вторичного остеоартроза в зависимости от локализации, стадии, этиологии заболевания. Подагра: этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
	Системные васкулиты. Системные васкулиты: определение, классификация. Болезнь Шенлейн-Геноха: определение, этиопатогенез, клинические проявления. Диагностика и принципы терапии болезни Шенлейн-Геноха. Гранулематоз Вегенера: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностические критерии (АРА), терапевтические подходы. Узелковый полиартериит и синдром Чардж-Стросса: определение, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, принципы терапии. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) и болезнь Хортона: определение, этиология, патогенез. Принципы диагностики и терапии.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

6 курс.

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы текущего контроля
1	Раздел Кардиология	30	
1.1	Симптоматические артериальные гипертензии. Определение, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Почечные, эндокринные, гемодинамические, нейрогенные, ятрогенные АГ. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных разными видами симптоматической артериальной гипертензией.	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

1.2	Врожденные пороки сердца. Эпидемиология и этиология врожденных пороков сердца, наиболее распространённые врождённые пороки сердца у взрослых. Гемодинамические изменения, клиника и диагностика открытого артериального протока, дефектов межжелудочковой и межпредсердной перегородки. Физикальные признаки. Инструментальные методы диагностики: ЭКГ-изменения, рентгенологические, ЭхоКГ признаки, катетеризация сердца. Оценка гемодинамической значимости. Естественное течение и прогноз. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, его виды.	6	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.3	Миокардиты, перикардиты, кардиомиопатии, инфекционный эндокардит. Миокардит: классификация, этио- патогенез, клинические проявления и методы диагностики миокардитов. Клиническое течение миокардитов. Дифференциальная диагностика миокардита. Принципы лечения и реабилитации больных миокардитом. Кардиомиопатии: классификация и определение кардиомиопатий. Клиника кардиомиопатий в зависимости от варианта, диагностика. Особенности лечения различных КМП. Перикардиты: определение, распространённость. Классификация перикардитов, этиопатогенез, клинические проявления в зависимости от варианта, диагностика, лечение. Инфекционный эндокардит: определение, факторы риска, этиология. Патогенез инфекционного эндокардита.Классификация инфекционного эндокардита.Клинические проявления инфекционного эндокардита. Лабораторно-инструментальные методы исследования инфекционного эндокардита.Дифференциальный диагноз и диагностические ошибки ИЭ. Критерии клинической диагностики ИЭ (DUKE):основные и малые. Принципы лечения инфекционного эндокардита. Схемы терапии А,В и С при инфекционном эндокардите. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита: абсолютные и относительные показания, типы хирургических вмешательств. Течение, прогноз, профилактика.	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.4	Неотложная кардиология. Жизнеугрожающие нарушения ритма сердца: клиника, диагностика, механизмы развития, принципы неотложной помощи.Отёк лёгких: патогенез, стадии, клинические проявления, принципы терапии. Первичная остановка кровообращения: причины, механизмы развития, методы сердечно-лёгочной реанимации.	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2	Раздел Пульмонология	8	
2.1	Плевриты. Этиология и патогенез. Значение туберкулёзной инфекции, опухолей, коллагенозов, системных васкулитов и лейкозов. Мета- и парапневмонические плевриты. Плевриты сухие и экссудативные. Осумкованные плевриты. Клиника плевритов, течение болезни. Значение исследования характера экссудата. Диагностическая и лечебная плевральная пункция. Дифференциальный диагноз плевритов в зависимости от этиологии. Лечение плевритов.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.2	Бронхоэктатическая болезнь. Деструктивные пневмониты. Определение (бронхоэктатическая болезнь, абсцесс легких). Распространенность заболеваний, современные теории этиологии и патогенеза. Предрасполагающие факторы, факторы риска. Классификации. Особенности современной манифестации клиники и течения данной патологии. Дифференциальная диагностика. Осложнения заболеваний. Алгоритм обследования. Лабораторные и инструментальные методы	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

	исследования и их диагностическое значение.		
2.3	Тромбоэмболия легочной артерии. Легочное сердце. Дыхательная недостаточность. Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, клиническая симптоматика, варианты течения, методы диагностики, включая сцинтиграфию легких и компьютерную томографию; Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда, с острыми заболеваниями легких. Меры профилактики: предупреждение и рациональное лечение периферического венозного тромбоза, нарушений сердечного ритма и сердечной недостаточности. Лечение, роль антикоагулянтов, тромболитической терапии. Хирургические методы лечения. Прогноз. Лёгочное сердце: острое, подострое, хроническое. Определение, этиология, патогенез, классификация, проявления и стадии течения. Роль легочной гипертензии. Дополнительные методы исследования. Принципы лечения больных с лёгочным сердцем: лечение основного заболевания, восстановление нарушенной вентиляции лёгких, снижение лёгочной гипертензии, лечение правожелудочковой недостаточности. Определение легочной недостаточности. Формы лёгочной недостаточности: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3	Раздел Нефрология	8	
3.1	Острое повреждение почек. Амилоидоз. Острое повреждение почек. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика, прогноз. Амилоидоз: определение, этиопатогенез, классификация, клиника в зависимости от варианта амилоидоза, диагностика, лечение, прогноз.	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4	Раздел Гастроэнтерология	10	
4.1	Хронический панкреатит. Хронический панкреатит: определение, этиология, факторы риска и патогенез хронического панкреатита. Классификация, клинические проявления, осложнения и исходы хронического панкреатита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения хронического панкреатита.	6	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.2	Хронические неспецифические заболевания кишечника. Хронические неспецифические заболевания кишечника: клинические проявления воспалительных заболеваний кишечника, эндоскопические и морфологические различия болезни Крона и язвенного колита. Терапия индукции, ремиссии и поддержания ремиссии при воспалительных заболеваниях кишечника. Основные кишечные и внекишечные проявления целиакии, тактику ведения. Клинические проявления, диагностический алгоритм и тактику ведения пациентов с дивертикулярная болезнь кишечника. Диагностика и тактика ведения пациентов с микроскопическими колитами. Клинические проявления, диагностику и лечение болезни Уиппла.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5	Раздел Гематология	18	
5.1	Острые лейкозы. Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острых лейкозов, алгоритм диагностики. Классификация острых миелоидных лейкозов. Классификация ВОЗ острых лимфобластных лейкозов. Основные факторы риска, прогностические	6	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

	факторы. Клинические стадии и фазы заболевания. Принципы терапии. Острая лучевая болезнь: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.		
5.2	Хр. лимфопролиферативные заболевания. Хр. лимфопролиферативные заболевания: определение, классификация REAL и ВОЗ. Этиология, эпидемиология, генетические основы. Хронический лимфолейкоз: определение, клинические проявления. Классификация (по RAI и Binet). Критерии постановки диагноза. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Разбор больного с хроническим лимфолейкозом. Принципы терапии. Прогноз. Множественная миелома: определение, этиология и патогенез, цитогенетические аномалии. Классификация и стадирование. Клинические проявления миеломной болезни: остеодеструктивный, гипервязкостный, нефротический и гематологический синдромы. Диагностика, дифференциальный диагноз с доброкачественными парапротеинемиями, с паранеопластическим синдромом. Лечение: показания для специфического лечения множественной миеломы. Препараты первой линии. Критерии получения положительного эффекта. Курсы полихимиотерапии при отсутствии эффекта от монотерапии. Локальная лучевая терапия. Показания для трансплантации костного мозга. Лечение и профилактика осложнений. Прогноз заболевания в зависимости от стадии течения и осложнений.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5.3	Хронические миелопролиферативные заболевания. Хронические миелопролиферативные заболевания: определение, классификация. Молекулярно-биологические основы патогенеза. Хронический миелолейкоз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Хронический идиопатический миелофиброз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Истинная полицитемия: определение, клиника, критерии диагностики, методы лечения. Принципы терапии хронических миелопролиферативных заболеваний. Прогноз.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5.4	Апластические состояния кроветворения. Апластические состояния кроветворения: особенности морфологии эритроцитов при различных анемиях. Регенераторные особенности крови (содержание ретикулоцитов) при различных анемиях. Классификация, распространенность, клинические проявления различных видов апластических анемий. Лабораторная диагностика апластических анемий. Лечение апластических анемий.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
6	Раздел Эндокринология	8	
6.1	Неотложная эндокринология. Неотложные состояния в эндокринологии: коматозные состояния при сахарном диабете. Гипогликемическая кома, лактацидоз, диабетическая кома. Основные клинические проявления, диагностика, врачебная тактика. Острая надпочечниковая недостаточность: причины, клиника, лечение. Острые состояния при патологии щитовидной железы: тиреотоксический криз, гипотиреодная кома. Этиопатогенез, клиника, врачебная тактика. Дифференциальный диагноз коматозных состояний эндокринного и иного генеза.	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
7	Раздел Ревматология	12	
	Системные заболевания соединительной ткани. Системные заболевания соединительной ткани: понятие, классификация, факторы риска и общие механизмы патогенеза. Системная красная	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

	волчанка (СКВ): определение. Этиологические факторы, патогенез СКВ. Клинические проявления СКВ. Варианты клинического течения СКВ: острое, подострое и хроническое. Осложнения СКВ. Лабораторная диагностика СКВ, специализированное иммунологическое исследование. Оценка активности процесса. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Базисная терапия и механизм её действия. Схемы лечения в зависимости от варианта течения и степени активности процесса. Системная склеродермия. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина системной склеродермии. Понятие CREST синдрома. Формы клинического течения системной склеродермии: острая, подострая и хроническая. Лабораторная диагностика, специфичные иммунологические маркеры - антитела к топоизомеразе-1 (SCL-70). Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Дерматомиозит. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика, критерии диагностики. Лечение.		
	Заболевания суставов. Заболевания суставов. Ревматоидный артрит: определение, этиопатогенез, диагностика, клиническая картина, принципы комплексного лечения: медикаментозное, ортопедическое лечение. Деформирующий артроз: этиопатогенез, клиника, методы лечения деформирующего артроза в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения. Виды оперативных вмешательств при деформирующем артрозе. Медикаментозное, ортопедическое лечение первичного и вторичного остеоартроза в зависимости от локализации, стадии, этиологии заболевания. Подагра: этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
	Системные васкулиты. Системные васкулиты: определение, классификация. Болезнь Шенлейн-Геноха: определение, этиопатогенез, клинические проявления. Диагностика и принципы терапии болезни Шенлейн-Геноха. Гранулематоз Вегенера: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностические критерии (АРА), терапевтические подходы. Узелковый полиартериит и синдром Чардж-Стросса: определение, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, принципы терапии. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) и болезнь Хортона: определение, этиология, патогенез. Принципы диагностики и терапии.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

4.5. Лабораторный практикум не предусмотрен

4.6. Тематический план семинаров раздела «Профессиональные болезни» (4 курс)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы текущего контроля
1	Заболевания, обусловленные действием вредных физических факторов. Вредное воздействие на организм вибрации, шума, лазерного и электромагнитного излучения, нагревающего и охлаждающего микроклимата, повышенного и пониженного атмосферного давления. Патогенез, клиническое течение и особенности диагностики вибрационной болезни	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы, разбор больного по теме

	и профессиональной тугоухости.		
2	Острые и хронические профессиональные отравления, вызванные токсическими веществами с преимущественным поражением кроветворной системы. Патогенетические механизмы формирования основных синдромов, обусловленных действием свинца, бензола и его гомологов, монооксида углерода. Антидотная терапия и основные виды неотложной медицинской помощи при острых интоксикациях.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3	Острые и хронические профессиональные отравления, вызванные токсическими веществами с преимущественным поражением нервной системы. Патогенетические механизмы формирования нейроинтоксикаций, и интоксикаций, обусловленных действием пестицидов. Основные клинические синдромы, методы диагностики, рациональная терапия и экспертиза трудоспособности.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
4	Профессиональные заболевания костно-мышечной и периферической нервной системы. Заболевания, обусловленные функциональным перенапряжением опорно-двигательного аппарата. Методы диагностики и лечения плечелопаточного периартроза, эпикондилеза плеча, стенозирующих лигаментитов, миозита, крипетирующего тендовагинита предплечья, асептических остеонекрозов, координаторных неврозов, полиневропатии верхних конечностей, радикулопатии.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5	Интоксикации, обусловленные действием раздражающих веществ. Заболевания, вызванные действием хлора, хлороводорода, оксида азота, сернистого ангидрида, сероводорода.	2	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

4.7 Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы (4 курс)	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к занятиям	60	Контрольные вопросы, ситуационные задачи
Работа с текстами и вопросами для самоподготовки	30	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые задания
Подготовка рефератов, докладов	18	Контрольные вопросы

Вид работы (5 курс)	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к занятиям	30	Контрольные вопросы, ситуационные задачи
Работа с текстами и вопросами для самоподготовки	6	Контрольные вопросы, ситуационные задачи
Подготовка рефератов, докладов	6	Контрольные вопросы, ситуационные задачи

Вид работы (6 курс)	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к занятиям	42	Контрольные вопросы, ситуационные задачи
Работа с тестами и вопросами для самоподготовки	12	Контрольные вопросы, ситуационные задачи
Подготовка рефератов, докладов	12	Контрольные вопросы, ситуационные задачи

4.8. Самостоятельная проработка некоторых тем – не предусмотрена

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Организация контроля знаний

№ п/п	№ семестра 4 курс	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства			
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во тестовых заданий	Кол-во ситуационных задач
1	7	Текущий контроль	Кардиология	КВ, СЗ, ТЗ	20	20	10
2	8	Текущий контроль	Пульмонология	КВ, СЗ, ТЗ	20	10	6
3	8	Текущий контроль	Нефрология	КВ, СЗ, ТЗ	10	5	3
4	8	Текущий контроль	Гастроэнтерология	КВ, СЗ, ТЗ	10	10	6
5	7	Текущий контроль	Гематология	КВ, СЗ, ТЗ	6	5	3
6	7	Текущий контроль	Эндокринология	КВ, СЗ, ТЗ	6	5	3
7	8	Текущий контроль	Профессиональные болезни	КВ, СЗ, ТЗ	6	5	3
8	8	экзамен	Весь курс	КВ	60	-	-

№ п/п	№ семестра 5 курс	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства			
				Виды	Кол-во контрольных вопросов	Кол-во тестовых заданий	Кол-во ситуаци онных задач
1	9	Текущий контроль	Кардиология	КВ, ТЗ, СЗ	20	20	10
2	9	Текущий контроль	Пульмонология	КВ, ТЗ, СЗ	20	10	6
3	10	Текущий контроль	Нефрология	КВ, ТЗ, СЗ	10	5	3
4	10	Текущий контроль	Гастроэнтерология	КВ, ТЗ, СЗ	10	10	6
5	10	Текущий контроль	Гематология	КВ, ТЗ, СЗ, КВ, ТЗ, СЗ	6	5	3
6	10	Текущий контроль	Эндокринология	КВ, ТЗ, СЗ	6	5	3
7	9	Текущий контроль	Ревматология	КВ, ТЗ, СЗ	6	5	3
8	10	экзамен	Весь курс	КВ	60	-	-

№ п/п	№ семестра 6 курс	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства			
				Виды	Кол-во контро льных вопрос ов	Кол-во тестов ых задани й	Кол-во ситуаци онных задач
1	11	Текущий контроль	Кардиология	КВ, ТЗ, СЗ	20	20	10
2	11	Текущий контроль	Пульмонология	КВ, ТЗ, СЗ	20	10	6
3	12	Текущий контроль	Нефрология	КВ, ТЗ, СЗ	10	5	3
4	12	Текущий контроль	Гастроэнтерология	КВ, ТЗ, СЗ	10	10	6
5	12	Текущий контроль	Гематология	КВ, ТЗ, СЗ	6	5	3
6	12	Текущий контроль	Эндокринология	КВ, ТЗ, СЗ	6	5	3
7	11	Текущий контроль	Ревматология	КВ, ТЗ, СЗ	6	5	3
8	12	Текущий контроль	Весь курс	КВ	60	-	-

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы;

формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

**виды оценочных средств: контрольные вопросы (КВ), контрольные задания (КЗ), алгоритмы умение (АУ), анализ данных (АД), обзор материалов (ОМ), эссе (Э), презентации результатов работ (ПРР), тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), курсовая работа (КР), реферат (Р), портфолио (П)

5.2 Перечень компетенций по темам (разделам) и наименование оценочных средств, вид аттестации по программе

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины (4,5,6 курсы)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Кардиология	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-1,5, 6, 8,10,11	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи
2	Пульмонология	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-1,5, 6, 8,10,11	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи
3	Нефрология	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-1,5, 6, 8,10,11	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи
4	Гастроэнтерология	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-1,5, 6, 8,10,11	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи
5	Гематология	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-1,5, 6, 8,10,11	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи
6	Эндокринология	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-1,5, 6, 8,10,11	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи
7	Профессиональные болезни	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-1,5, 6, 8,10,11	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи
Форма промежуточной аттестации			экзамены

5.3 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Внутренние болезни» (приложение 1):

Типовые оценочные средства, необходимые для оценки компетенций:

Пример контрольных вопросов для экзамена 4 курс:

1. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, дифференциальный диагноз, клиника, классификация, принципы лечения гипертонической болезни. Лечение гипертонического криза.

2. Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Показания к оперативному лечению.

3. Митральный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, осложнения, лечение. Показания к оперативному лечению.

4. Острая ревматическая лихорадка. Этиопатогенез, клинические формы, диагностика, лечение.

5. Ревматический миокардит. Клиника, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
6. ИБС: определение, этиология, основные факторы риска, классификация (клинические формы), профилактика, лечение
7. ИБС: стенокардия. Классификация, патогенез, клиника, ЭКГ-диагностика, проба с нагрузкой, течение, лечение.
8. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клиника, течение, осложнения, лечение.
9. Сердечная недостаточность. Определение, классификация, клиника хронической сердечной недостаточности, принципы профилактики и лечения.
10. Недостаточность аортального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Показания к оперативному лечению.

Пример контрольных вопросов для экзамена 5 курс:

1. Симптоматические артериальные гипертензии. Классификация, диагностика, лечение
2. Дефект межпредсердной перегородки. Определение, классификация, гемодинамика, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
3. Дефект межжелудочковой перегородки. Гемодинамика, клиника в зависимости от локализации дефекта, критерии диагностики, лечение.
4. Открытый артериальный проток. Определение, гемодинамика, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
5. Инфекционный эндокардит. Определение, этиология, патогенез, клиника, критерии диагностики, лечение.
6. Миокардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, лечение, исходы.
7. Перикардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение различных клинических форм.
8. Кардиомиопатии: классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
9. Плевриты. Клиника, диагностика, принципы лечения
10. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Пример контрольных вопросов 6 курс:

1. Симптоматические артериальные гипертензии. Классификация, диагностика, лечение
2. Дефект межпредсердной перегородки. Определение, классификация, гемодинамика, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
3. Дефект межжелудочковой перегородки. Гемодинамика, клиника в зависимости от локализации дефекта, критерии диагностики, лечение.
4. Открытый артериальный проток. Определение, гемодинамика, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
5. Инфекционный эндокардит. Определение, этиология, патогенез, клиника, критерии диагностики, лечение.
6. Миокардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, лечение, исходы.
7. Перикардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение различных клинических форм.
8. Кардиомиопатии: классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
9. Плевриты. Клиника, диагностика, принципы лечения

10. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Типовые тестовые задания (4 курс)

1. ЭКГ-признаки желудочковой тахикардии

1 - частота желудочковых сокращений 200-300 в минуту

* 2 - ширина QRS не менее 0.12 с

3 - наличие дельты волны

* 4 - равенство интервалов R-R

* 5 - АВ-диссоциация, причем зубцов Р меньше, чем QRS

2. При фибрилляции предсердий

1 - частота сокращений предсердий 180-300 в минуту

2 - на ЭКГ регистрируются одинаковые интервалы R-R

* 3 - можно добиться кратковременного урежения желудочковых сокращений за счет применения вагусных проб

* 4 - для купирования пароксизмов эффективно сочетанное внутривенное введение панангина и новокаинамида

* 5 - повышается риск тромбоэмболических осложнений

3. Лечение прогрессирующей (нестабильной) стенокардии включает

* 1 - ограничение режима

* 2 - антикоагулянты

* 3 - ангиопластика и стентирование

* 4 - дезагреганты

4. Больной 50 лет поступил в отделение через 4 дня после эпизода длительных (до 5 часов) загрудинных болей. На ЭКГ - полная блокада левой ножки пучка Гиса.

При решении вопроса о наличии острого инфаркта миокарда диагностическую ценность будет иметь

1 - определение содержания миоглобина

2 - определение активности тропонина

* 3 - определение активности креатининфосфокиназы

4 - определение активности лактатдегидрогеназы

5. В остром периоде инфаркта миокарда в 100% случаев имеются нарушения сократительной функции миокарда, что предполагает обязательное использование сердечных гликозидов

1 - правильно

* 2 - неправильно

6. У больного 40 лет с острым инфарктом миокарда на фоне терапии гепарином возникло носовое кровотечение. Для нейтрализации действия гепарина необходимо использовать

1 - хлорид кальция

2 - эпислон-аминокапроновая кислота

3 - викасол

* 4 - протамин-сульфат

7. Какие из перечисленных нарушений ритма могут быть зарегистрированы на ЭКГ при пульсе 135 в минуту

* 1 - синусовая тахикардия

* 2 - суправентрикулярная тахикардия

* 3 - желудочковая тахикардия

* 4 - регулярная форма трепетания предсердий

8. У больной 65 лет впервые в жизни возник приступ удушья.

Объективно:

* - ортопное,

- *- акроцианоз,
- * - пульс - 118 в минуту, неритмичный,
- * - артериальное давление - 100/60 мм рт.ст.,
- * - тоны глухие, грубый систолический шум на верхушке,
- * - среднепузырчатые хрипы в легких.

9. Какое из перечисленных исследований

является первоочередным для выбора врачебной тактики

1 - ЭХОКГ

2 - рентгенограмма грудной клетки

* 3 - электрокардиограмма

4 - исследование газов крови

10. У больной 70 лет впервые в жизни пароксизм фибрилляции предсердий с частотой сокращений желудочков 138 в минуту, на фоне которого развился приступ сердечной астмы. Артериальное давление - 100/70 мм рт.ст. Методом выбора лечения пароксизма является

1 - введение новокаинамида

2 - введение лидокаина

* 3 - электроимпульсная терапия

4 - введение дифенина

Типовые тестовые задания (5 курс)

1. Что из перечисленного является наиболее информативным в диагностике экссудативного перикардита

1 - наличие характерного болевого синдрома

2 - данные ЭКГ

3 - шум трения перикарда

* 4 - результаты эхокардиографии

2. При каком из перечисленных состояний

наиболее высока угроза эмболии мозговых артерий

1 - бородавчатый (ревматический) эндокардит

с поражением митрального клапана

* 2 - инфекционный эндокардит с поражением митрального клапана

3 - изъязвление атеросклеротических бляшек в аорте

4 - инфекционный эндокардит с поражением трикуспидального клапана

5 - тромбофлебит нижних конечностей

3. У больного 38 лет с клиникой прогрессирующей коронарной недостаточности

на ЭКГ определяются: синусовый ритм и постепенное удлинение интервала PQ с выпадением комплекса QRS. Назначение каких препаратов противопоказано этому больному

* 1 - финоптин

2 - нифедипин

* 3 - обзидан

4 - нитросорбит

5 - гепарин

4. Первоочередным мероприятием при развитии клинической картины тампонады перикарда у больного с перикардитом туберкулезной этиологии является

1 - назначение фтивазида и глюкокортикоидов

2 - назначение фтивазида и вольтарена

3 - назначение мочегонных препаратов

* 4 - удаление жидкости из полости перикарда

5. Для устранения кардиотоксических эффектов хинидина целесообразно использовать все, кроме

- 1 - лактата натрия
 - 2 - бикарбоната натрия
 - 3 - сульфата магния
 - * 4 - дигоксина
6. При интоксикации сердечными гликозидами оправдано использование
- * 1 - дифенилгидантоина
 - * 2 - лидокаина
 - * 3 - солей калия
 - 4 - форсированного диуреза
7. С целью ограничения очага поражения при инфаркте миокарда не показано применение
- 1- нитроглицерина
 - 2 *– антагонистов кальция
 - 3 – бета-блокаторов
 - 4 – тромболитиков
8. Какой из перечисленных препаратов сочетает в себе свойства бета-блокатора и вазодилататора:
- 1 – лозартан калия
 - 2 – карведилол
 - 3 – соталол
 - 4 – бетаксолол
9. Какое из перечисленных заключений, относящихся к инфаркту миокарда, верно
- 1 – внезапное снижение оксигенации миокарда – наиболее частая причина инфаркта
 - 2 *– коронарный тромбоз лежит в основе патогенеза большинства Q инфарктов миокарда
 - 3 – смертность при инфаркте миокарда достигает 30%
 - 4 – боль начинается постепенно, достигает максимума через 2-3 минуты и длится не более 15 минут.
10. Появление шума трения перикарда на третий день Q инфаркта миокарда связано с:
- 1. Развитием синдрома Дресслера
 - 2. Присоединением инфекционного процесса
 - 3. * развитием реактивного эпистенокардитического перикардита
 - 4. разрывом межжелудочковой перегородки.
 - 5. развитием пневмонии в нижней доле левого лёгкого.

Типовые тестовые задания (6 курс)

- 1. Что из перечисленного является наиболее информативным в диагностике экссудативного перикардита
 - 1 - наличие характерного болевого синдрома
 - 2 - данные ЭКГ
 - 3 - шум трения перикарда
 - * 4 - результаты эхокардиографии
- 2. При каком из перечисленных состояний наиболее высока угроза эмболии мозговых артерий
 - 1 - бородавчатый (ревматический) эндокардит с поражением митрального клапана
 - * 2 - инфекционный эндокардит с поражением митрального клапана
 - 3 - изъязвление атеросклеротических бляшек в аорте
 - 4 - инфекционный эндокардит с поражением трикуспидального клапана
 - 5 - тромбофлебит нижних конечностей
- 3. У больного 38 лет с клиникой прогрессирующей коронарной недостаточности на ЭКГ определяются: синусовый ритм и постепенное удлинение интервала PQ с

выпадением комплекса QRS. Назначение каких препаратов противопоказано у этого больного

- * 1 - финоптин
- 2 - нифедипин
- * 3 - обзидан
- 4 - нитросорбит
- 5 - гепарин

4. Первоочередным мероприятием при развитии клинической картины тампонады перикарда у больного с перикардитом туберкулезной этиологии является

- 1 - назначение фтивазида и глюкокортикоидов
- 2 - назначение фтивазида и вольтарена
- 3 - назначение мочегонных препаратов

* 4 - удаление жидкости из полости перикарда

5. Для устранения кардиотоксических эффектов хинидина целесообразно использовать все, кроме

- 1 - лактата натрия
- 2 - бикарбоната натрия
- 3 - сульфата магния

* 4 - дигоксина

6. При интоксикации сердечными гликозидами оправдано использование

- * 1 - дифенилгидантоина
- * 2 - лидокаина
- * 3 - солей калия
- 4 - форсированного диуреза

7. С целью ограничения очага поражения при инфаркте миокарда не показано применение

- 1 - нитроглицерина
- 2 * - антагонистов кальция
- 3 - бета-блокаторов
- 4 - тромболитиков

8. Какой из перечисленных препаратов сочетает в себе свойства бета-блокатора и вазодилататора:

- 1 - лозартан калия
- 2 - карведилол
- 3 - соталол
- 4 - бетаксолол

9. Какое из перечисленных заключений, относящихся к инфаркту миокарда, верно

- 1 - внезапное снижение оксигенации миокарда – наиболее частая причина инфаркта
- 2 * - коронарный тромбоз лежит в основе патогенеза большинства Q инфарктов миокарда
- 3 - смертность при инфаркте миокарда достигает 30%
- 4 - боль начинается постепенно, достигает максимума через 2-3 минуты и длится не более 15 минут.

10. Появление шума трения перикарда на третий день Q инфаркта миокарда связано с:

- 1. Развитием синдрома Дресслера
- 2. Присоединением инфекционного процесса
- 3. * развитием реактивного эпистенокардитического перикардита
- 4. разрывом межжелудочковой перегородки.
- 5. развитием пневмонии в нижней доле левого лёгкого.

Типовые ситуационные задачи:

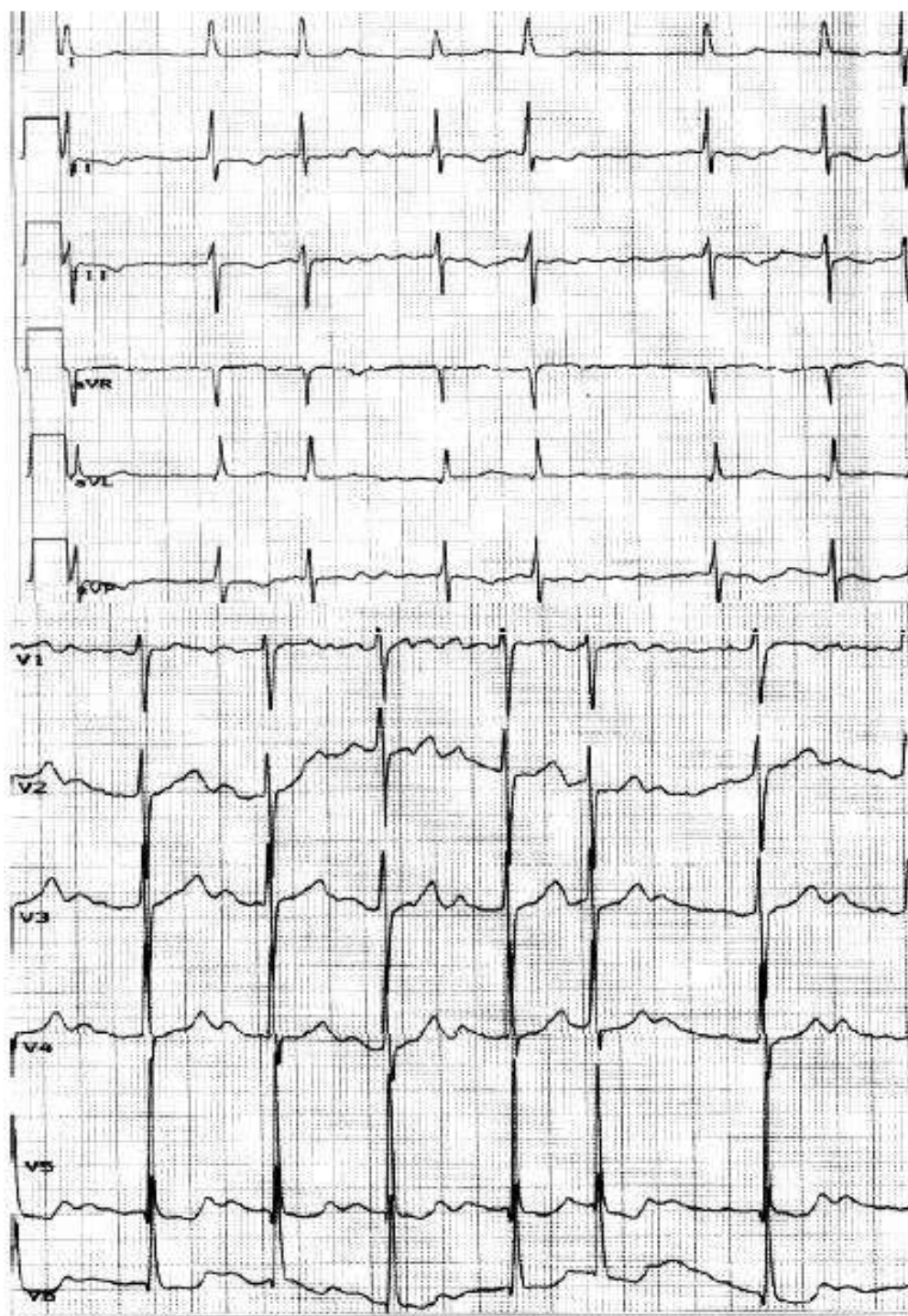
Больной Н., 63 лет, пенсионер, жалуется на перебои в работе сердца, сердцебиение, чувство нехватки воздуха при ходьбе, слабость. Из анамнеза заболевания: 2 года назад впервые после

стресса возникли интенсивные сжимающие боли за грудиной, иррадиирующие в левую подлопаточную область, сопровождавшиеся резкой слабостью, обильным потоотделением. Через 30 мин от начала болевого приступа бригадой скорой помощи был доставлен в стационар. Болевой синдром в грудной клетке купирован на догоспитальном этапе и в последующем не рецидивировал. После выписки из стационара принимал бета-блокаторы, на фоне чего самочувствие пациента оставалось относительно хорошим. Настоящее ухудшение со вчерашнего дня на фоне значительной физической нагрузки (работа в саду). Бригадой СМП доставлен в стационар. Объективно: Кожа бледная, обычной влажности. Отеков нет. Дыхание везикулярное, в нижнебоковых отделах с обеих сторон немногочисленные влажные хрипы, ЧД 28 в мин. Пульс аритмичный, 110 в мин., слабый, мягкий, малой величины, сосудистая стенка вне пульсовой волны не пальпируется. АД 100/70 мм рт.ст. Границы относительной сердечной тупости: правая – на 1,0 см вправо от правого края грудины, верхняя – III ребро, левая – по левой СКЛ. Ритм сердца неправильный, тоны приглушены, акцент II тона в 3-й точке аускультации. ЧСС 130 уд/мин. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Размеры печени по Курлову 10×9×6 см. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Данные дополнительных методов исследования:

1. ОАК: Нб – 125 г/л, эр. – $4,5 \times 10^{12}/л$, ЦП – 1,0, СОЭ – 7 мм/ч; лейкоц. – $5,0 \times 10^9/л$, э - 1%, п/я - 6%, с/я - 70%, л - 20%, м - 3%.
2. ОАМ: отн. плотность - 1018, белок, сахар – нет, лейкоц. – 1-2, эпителий – 3-4 в п. зр.
3. Сахар - 4,0 ммоль/л, АСТ – 0,30 ммоль/л, АЛТ – 0,36 ммоль/л, холестерин – 6,8 ммоль/л.
4. ЭКГ (см. ниже).

ЗАДАНИЕ:

1. Выделите и обоснуйте синдромы, выделите ведущий.
2. Сформулируйте предварительный диагноз.
3. Объясните механизм развития одышки у данного больного.
4. Объясните изменения пульса и АД у данного больного.
5. Оцените результаты анализов, сделайте дополнительные назначения.
6. Сделайте электрокардиографическое заключение.
7. Обоснуйте и сформулируйте диагноз.



Ответ:

1. Синдромы на текущий момент: синдром нарушения ритма – так как у пациента перебои, сердцебиения, неритмичный частый пульс; синдром сердечной недостаточности – так как у пациента одышка, слабость, влажные хрипы в нижних отделах легких, признаки увеличения сердца за счет левых камер, признаки легочной гипертензии (акцент II тона на легочной артерии). Ведущим является синдром нарушения ритма. Анамнестически, ранее, у пациента описан ангинозный синдром (боли за грудиной). То, что они ассоциировались со слабостью

и потоотделением, может свидетельствовать в пользу перенесенного на тот момент инфаркта миокарда.

2. ИБС. Постинфарктный кардиосклероз (неQ-инфаркт миокарда от...). Пароксизм фибрилляции предсердий. ХСН II ф.класса.

3. Механизм одышки: развитие левожелудочковой СН на фоне тахисистолической фибрилляции предсердий.

4. Разница ЧСС и пульса свидетельствует в пользу “дефицита пульса” при фибрилляции предсердий. Невысокие цифры АД связаны с гемодинамической значимостью тахисистолической фибрилляции предсердий.

5. Обращает на себя внимание повышенный уровень холестерина. Необходимо оценить липидный спектр, калий, натрий, креатинин. Для исключения безболевой ишемии на фоне пароксизма фибрилляции – тропонин. Также необходимо выполнить ЭХОКГ.

6. На ЭКГ: фибрилляция предсердий, эл. ось отклонена влево.

7. ИБС. Постинфарктный кардиосклероз (неQ-инфаркт миокарда от...). Пароксизм фибрилляции предсердий, тахисистолия. ХСН II ф.класса.

Судя по клинике (эпизод более за грудиной в прошлом со слабостью и потоотделением), пациент, имеющий факторы риска ИБС (мужской пол, пожилой возраст, дислипидемия), перенес в прошлом инфаркт миокарда, но без Q, так как на ЭКГ нет патологического зубца Q. Поэтому мы можем говорить о ИБС и постинфарктном кардиосклерозе. В настоящее время у пациента есть пароксизм фибрилляции предсердий, субстратом для которого является постинфарктный кардиосклероз. Пароксизм зарегистрирован на ЭКГ и подтверждается жалобами больного на перебои и сердцебиения, а также неритмичным пульсом и его дефицитом. Пульс составляет 110 ударов в минуту, то есть это тахисистолия. На этом фоне у пациента развивается левожелудочковая сердечная недостаточность, которая подтверждается жалобами на одышку и влажными хрипами в легких при физикальном осмотре.

Перечень тем курсовых работ: не предусмотрено

Примерная тематика рефератов: не предусмотрено

5.4 Текущий контроль знаний в процессе самостоятельной работы по освоению дисциплины

Вид работ	Текущий контроль знаний
Самостоятельная внеаудиторная работа	
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	Собеседование
Ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	Тестирование
Подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	Проверка рефератов, докладов
Выполнение индивидуальных заданий (решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов,	Собеседование Проверка заданий

подготовка клинических разборов)	Клинические разборы
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	Тестирование Собеседование
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний	Тестирование Собеседование
НИР и образовательные мероприятия	
Участие в научно-исследовательской работе кафедры	Доклады Публикации
Участие в научно-практических конференциях, семинарах	Предоставление сертификатов участников

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

6.1 Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

1. Операционная система семейства Windows
2. Пакет OpenOffice
3. Пакет LibreOffice
4. Microsoft Office Standard 2016
5. NETOP Vision Classroom Management Software
6. Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>, Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
7. САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)
 Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
 Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
 HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций (www.hstalks.com)
 Всемирная база данных статей в медицинских журналах
 PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
 Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

3. Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
 База данных индексов научного цитирования Web of Science (www.webofscience.com)

4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

Поисковые системы Google, Rambler, Yandex <http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>

Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран <http://www.multitrans.ru>

Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru>

Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>

Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/femb>

6.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основная литература:

1. Внутренние болезни [Электронный ресурс] : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html>
2. Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>
3. Общая врачебная практика. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435694.html>
4. Общая врачебная практика: национальное руководство: в 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / под ред. акад. РАН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439067.html>
5. Основы внутренней медицины [Электронный ресурс] / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев ; под. ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427729.html>
6. Эндокринология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html>

Дополнительная литература:

1. Виноградов, А. В. Дифференциальный диагноз внутренних болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А. В. Виноградов. - 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Мед. информ. агентство (МИА), 2009. – Режим доступа : <http://medlib.ru/library/library/books/411>
2. Внутренние болезни [Электронный ресурс] : справочник практикующего врача / сост.: А. В. Тополянский, В. И. Бородин. – М. : Мед. информ. агентство (МИА), 2012. - 816 с. – Режим доступа : <http://medlib.ru/library/library/books/714>
3. Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406755.html>
4. Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : Национальное руководство : краткое издание / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434086.html>

5. Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432730.html>
6. Гематология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html>
7. Громнацкий, Н. И. Внутренние болезни : учебник для студентов медицинских вузов [Электронный ресурс] / Н. И. Громнацкий. – М. : Мед. информ. агентство (МИА), 2010. – Режим доступа : <http://medlib.ru/library/library/books/400>
8. Диагноз при заболеваниях внутренних органов. Формулировка, классификации [Электронный ресурс] / В.А. Ахмедов [и др.] ; под. ред. В.А. Ахмедова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438725.html>
9. Зборовский, А. Б. Внутренние болезни : (в таблицах и схемах) [Электронный ресурс] : справочник / А. Б. Зборовский, И. А. Зборовская; под ред. Ф. И. Комарова. - Изд. 3-е, перераб. и доп. – М. : Мед. информ. агентство (МИА), 2011. – Режим доступа : <http://medlib.ru/library/library/books/644>
10. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html>
11. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Национальные руководства"). - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html>
12. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html>
13. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. Н.А. Мухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411742.html>
14. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html>
15. Нефрология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л. Козловской. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437148.html>
16. Пульмонология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. А.Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410769.html>
17. Пульмонология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html>
18. Ревматология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>
19. Ревматология. Клинические лекции [Электронный ресурс] / под ред. проф. В.В. Бадюкина. - М. : Литтерра, 2014. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>

20. Российские клинические рекомендации. Ревматология [Электронный ресурс] / Е. Л. Насонов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>
21. Эндокринология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / Абрамова Н.А., Александров А.А., Андреева Е.Н. / Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424711.html>

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ:

- 7.1. Перечень учебно-методических материалов (пособий) для обучающихся.
- 7.2 Перечень учебно-методических материалов (пособий) для преподавателей.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Внутренние болезни» программы ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ) по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело Центр располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебной дисциплиной.

Для проведения занятий по дисциплине «**Внутренние болезни**» специальные помещения имеют материально-техническое и учебно-методическое обеспечение:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Помещение для самостоятельной работы – укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы отражена в Справке о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета.

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Состав научно-педагогических работников обеспечивающих осуществление образовательного процесса по дисциплине «Внутренние болезни» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) и отражен в Справке о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнений и изменений в рабочую программу дисциплины

«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности **31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**
(набор 2018 года)

В текст рабочей программы вносятся следующие изменения:

1. Пункт 4.1 рабочей программы читать в следующей редакции:

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах	Курс - 4	
		семестр - 7	семестр - 8
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	168	84	84
Из них:			
Занятия лекционного типа	48	24	24
Занятия семинарского типа	120	60	60
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего)	120	60	60
Промежуточная аттестация – экзамен	36	-	36
Общая трудоемкость дисциплины	часы	144	180
	зач.ед.	4	5

2. Тематический план занятий лекционного типа дисциплины читать в следующей редакции:
4 курс

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Часы	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции	Наглядные пособия
1	Раздел Кардиология				
1.1	Гипертензивная болезнь	2	Определение, этиология, патогенез, дифференциальный диагноз, клиника	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентация
		2	Классификация, принципы лечения гипертензивной болезни. Лечение гипертензивного криза.		
1.2	Митральные пороки сердца	2	Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Митральный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентация
1.3	Аортальные пороки сердца	2	Недостаточность аортального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Аортальный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентация
1.5	Атеросклероз. ИБС: стабильные формы	2	ИБС. Определение, этиология, основные факторы риска. Клинические формы. Профилактика, лечение. Стенокардия. Определение, патогенез, классификация, клиника, течение, диагностика, лечение, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентация
1.6	ИБС: острый коронарный синдром. Инфаркт	2	ИБС. Острый коронарный синдром. Определение, классификация. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клиника, течение, диагностика, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

	миокарда. Осложнения инфаркта миокарда	2	Осложнения инфаркта миокарда по периодам течения. Врачебная тактика.		
1.8	Фибрилляция и трепетание предсердий.	2	Фибрилляция и трепетание предсердий. Определение, Причины, механизмы возникновения, клиника, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.10	Сердечная недостаточность	2	Сердечная недостаточность. Определение, классификация, клиника хронической сердечной недостаточности. Принципы профилактики и лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.	Раздел Пульмонология	6			
2.1	Пневмония.	2	Пневмония. Определение, этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, врачебная тактика. Принципы лечения, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.2	Хроническая обструктивная болезнь легких.	2	ХОБЛ. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.3	Бронхиальная астма.	2	Бронхиальная астма. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.	Раздел Нефрология				
3.1	Острый и хронический гломерулонефриты	2	Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиника, течение, профилактика, лечение	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.3	Острое повреждение почек	2	Острое повреждение почек. Определение. Классификация. Причины ОПП. Диагностика. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.4	Хроническая болезнь почек	2	Хроническая болезнь почек. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез классификация, принципы лечения	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4	Раздел Гастроэнтерология				
4.1	Хронический гастрит. Рак желудка.	2	Хронический гастрит. Классификация, клиника, методы исследования, лечение, профилактика. Рак желудка. Классификация, клиника, диагностика, тактика лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4.2	Язвенная болезнь	2	Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, принципы лечения язвенной болезни и их физиологическое обоснование	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4.5	Хронический гепатит	2	Хронический гепатит. Определение, классификация, клиника, методы исследования, лечение, профилактика	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4.6	Цирроз печени. Печеночная недостаточность	2	Цирроз печени. Этиопатогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5	Раздел Гематология				

5.1	Железодефицитная, В-12 и фолиево-дефицитные анемии	2	Железодефицитная анемия. Причины дефицита железа, клиника, лечение. В-12 и фолиево-дефицитные анемии. Причины дефицита витамина В-12 и фолиевой кислоты. Клиника, диагностика, лечение	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5.2	Гемолитические анемии	2	Гемолитические анемии. Классификация. Дифференциальная диагностика. Особенности клиники и диагностики различных видов гемолитических анемий. Принципы терапии.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5.3	Геморрагические диатезы	2	Геморрагические диатезы. Определение, классификация. Вазопатии. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Нарушение коагуляционных механизмов гемостаза. Клиника, диагностика, тактика ведения. ДВС-синдром, механизм развития, лечение.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
7	Раздел Профессиональные болезни				
7.1	Общие принципы оказания медицинской помощи больным профессиональными заболеваниями, правовые основы деятельности врача-профпатолога	2	Профессиональные болезни. Классификация, факторы профессионального риска. Методы диагностики профессиональных заболеваний. Общие принципы лечения и реабилитации, основные принципы профилактики профессиональных заболеваний. Медицинская и врачебно-трудовая экспертиза в профпатологии. Правовые основы деятельности профпатолога.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
7.2	Профессиональные заболевания, вызванные действием фиброгенных и токсико-аллергенных аэрозолей.	2	Пневмокониозы. Определение, основные принципы классификации пневмокониозов. Механизмы патогенеза, клинко-инструментальная диагностика, лечение. Профессиональная бронхиальная астма. Особенности диагностики и профилактики. Вопросы экспертизы трудоспособности при пневмокониозах, профессиональной бронхиальной астме и других профессиональных болезнях органов дыхания.	ОК-1 ОПК- 1, 5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

3. Тематический план занятий семинарского типа дисциплины читать в следующей редакции

Тематический план практических занятий 4 курс.

Осенний семестр

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы Текущего контроля
1	Раздел Кардиология		
1.1	Гипертензивная болезнь. Определение, этиология, патогенез, дифференциальный диагноз, клиника, классификация, принципы лечения гипертензивной болезни. Лечение гипертензивного криза.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
1.2	Митральные пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Митральный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
1.3	Аортальные пороки сердца. Недостаточность аортального клапана. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение. Аортальный стеноз. Этиология, гемодинамика, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.4	Ревматическая болезнь сердца. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Этиология, патогенез,	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор

	основные клинические формы, клинико-лабораторная диагностика активности процесса, лечение. Ревматический миокардит. Клиника, критерии диагноза, дифференциальная диагностика, лечение.		больного по теме
1.5	ИБС. Стенокардия. ИБС. Определение, этиология, основные факторы риска. Клинические формы. Профилактика, лечение. ИБС. Стенокардия. Определение, патогенез, классификация, клиника, течение, диагностика, лечение, профилактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
1.6	ИБС. Острый коронарный синдром. Определение, классификация. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клиника, течение, диагностика, лечение. Осложнения инфаркта миокарда по периодам течения. Врачебная тактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.7	Нарушения ритма сердца. Классификация нарушений ритма. Экстрасистолия. Определение, механизмы возникновения, классификация, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.8	Фибрилляция и трепетание предсердий. Определение, Причины, механизмы возникновения, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.9	Атрио-вентрикулярные блокады. Определение, классификация, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.10	Сердечная недостаточность. Определение, классификация, клиника хронической сердечной недостаточности. Принципы профилактики и лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.11	АВ блокады. Возможности чреспищеводного ЭФИ и электрограммы пучка Гиса. Внутривентрикулярные блокады: ЭКГ диагностика и клиническое значение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы
2	Раздел Пульмонология		
2.1	Пневмония. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика. Принципы лечения, профилактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.2	ХОБЛ. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.3	Бронхиальная астма. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.4	Рак легкого. Классификация, факторы риска, ранняя диагностика, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

Весенний семестр

1	Раздел Кардиология		
1.13	Нарушения ритма сердца. Суправентрикулярные и желудочковые тахикардии. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы
1.14	WPW. Реципрокные тахикардии. Предсердные тахикардии. АВ-узловые тахикардии. Дифференциальная диагностика тахикардий с узкими и широкими комплексами QRS.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы
1.15	Дисфункции СУ. Синоатриальные блокады. Понятие о синдроме слабости СУ.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, тестовые вопросы
3	Раздел Нефрология		
3.1	Инфекции мочевыводящих путей и хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Острое повреждение почек. Понятие, классификация. Причины. Тактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3.2	Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиника, течение, профилактика, лечение. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинические и морфологические формы, течение, принципы лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3.3	Хроническая болезнь почек. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез классификация, принципы	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор

	лечения		больного по теме
4	Раздел Гастроэнтерология	20	
4.1	Хронический гастрит. Этиология, классификация, методы исследования, клиника, лечение, профилактика	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.2	Рак желудка. Факторы риска, клиника, классификация, диагностика, тактика лечения.		Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.3	Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, принципы лечения язвенной болезни и их физиологическое обоснование	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
4.4	Хронический гепатит. Определение, классификация, клиника, методы исследования, лечение, профилактика	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.5	Цирроз печени, печеночная недостаточность. Этиопатогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4.6	ЖКБ. Хронический холецистит. Факторы риска и этиопатогенез ЖКБ, клиника, диагностика, лечение. Хронический холецистит. Определение, классификация, клиника, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5	Раздел Гематология		
5.1	Железодефицитная анемия. Причины дефицита железа, клиника, диагностика, лечение. В-12 и фолиево-дефицитные анемии. Причины дефицита витамина В-12 и фолиевой кислоты. Клиника, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5.2	Гемолитические анемии. Классификация. Дифференциальная диагностика. Особенности клиники и диагностики различных видов гемолитических анемий. Принципы терапии.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
5.3	Геморрагические диатезы. Определение, классификация. Вазопатии. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Нарушение коагуляционных механизмов гемостаза. Клиника, диагностика, тактика ведения. ДВС-синдром, механизм развития, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме, тестовые вопросы
6	Раздел Профессиональные болезни		
5.1	Профессиональные болезни. Общее понятие. Классификация. Факторы риска. Отдельные формы (пневмокониозы, профессиональная бронхиальная астма). Врачебная тактика. Вопросы трудовой экспертизы.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

4. Пункт 6.1 и 6.2 читать в следующей редакции

6.1 Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Операционная системасемейства Windows

Пакет OpenOffice

Пакет LibreOffice

Microsoft Office Standard 2016

NETOP Vision Classroom Management Software

Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>,

Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.

САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU»
(www.medlib.ru)
Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)
Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)
HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций
(www.hstalks.com)
Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

Поисковые системы Google, Rambler, Yandex
(<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>)
Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран
(<http://www.multitrans.ru/>)
Университетская информационная система РОССИЯ
(<https://uisrussia.msu.ru/>)
Публикации ВОЗ на русском языке
(<http://www.who.int/publications/list/ru/>)
Международные руководства по медицине
(<https://www.guidelines.gov/>)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам
(<http://window.edu.ru/>)
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
(<http://www.femb.ru/feml>)
Здравоохранение в России
(www.mzsrrf.ru)
Боль и ее лечение
(www.painstudy.ru)
US National Library of Medicine National Institutes of Health
(www.pubmed.com)
Российская медицинская ассоциация
(www.rmj.ru)
Министерство здравоохранения Российской Федерации
(www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)
Российская государственная библиотека
(www.rsl.ru)

6.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основная литература:

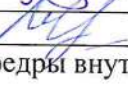
1. Внутренние болезни. В 2 т. : Учебник / М.В. Малишевский, С.М. Пантелеев, С.Л. Галян, Е.В. Жданова ; под ред. М.В. Малишевского. — Изд. 5-е, перераб. и доп. — М. :ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/36709>
2. Внутренние болезни : Том 1 : учебник : в 2 т. / од ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453148.html>
3. Внутренние болезни : Том 2 : учебник : в 2 т. / под ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453155.html>

4. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики : учебник / И. А. Шамов. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451823.html>
5. Основы внутренней медицины. В 2 т. / Ред. В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, И.В. Маев, А.Д. Каприн, Е.И. Гусев, М.В. Шестакова, С.В. Моисеев. — [2-е изд., перераб. и доп.] — М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/38102>
6. Внутренние болезни : учебник / Маколкин В. И. , Овчаренко С. И. , Сулимов В. А. - 6-е изд. , перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441572.html>

Дополнительная литература:

1. Пропедевтика внутренних болезней в рисунках, таблицах и схемах : учеб. пособие / под ред. А. Н. Куликова, С. Н. Шуленина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439227.html>
2. ВИЧ-инфекция в терапевтической практике / Хрянин А. А. , Решетников О. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447352.html>
3. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455609.html>
4. Схемы лечения. Инфекции / Яковлев С. В. - М. : Литтерра, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503406.html>
5. Нефрология : учебное пособие / Усанова А. А. , Гуранова Н. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449585.html>
6. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Дуплякова Д. В. , Медведевой Е. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>
7. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html>
8. Ортопедия / под ред. Миронова С. П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>

Дополнения и изменения согласованы:

Дата	Ф.И.О.	Должность	Подпись	Результат/комментарии
24.05	Овечкина М.А.	зав. учебно-методическим отделом		Согласовано/не согласовано
24.05	Нечаева Е.А.	зав. библиотекой		Согласовано/не согласовано

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры внутренних болезней от «24»

апреля 2021 г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ /Салогуб Г.Н./

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании Учебно-методического совета ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

Протокол № 14/2021 от «25» мая 2021 г.

Председатель заседания Учебно-методического совета _____ М.А. Овечкина
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебной и методической работе
Института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

_____ / Г.А. Кухарчик

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
дополнений и изменений в рабочую программу дисциплины
«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования по
 специальности **31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**
(набор 2018, 2019, 2020 года)

В текст рабочей программы вносятся следующие изменения:

1. Пункт 4.1 рабочей программы читать в следующей редакции:

4.1 Объем дисциплины в академических часах, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах	Курс - 5	
		семестр - 9	семестр - 10
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	114	66	48
Из них:			
Занятия лекционного типа	30	18	12
Занятия семинарского типа	84	48	36
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего)	48	24	24
Промежуточная аттестация – /экзамен	36	-	36
Общая трудоемкость дисциплины	часы зач.ед.	96 2,5	108 3
	204 5,5		

2. Пункт 4.3. читать в следующей редакции:

4.3 Тематический план лекционного курса дисциплины (по семестрам)

Осенний семестр 5 курса

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Час	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции	Наглядные пособия
1	Раздел Кардиология	12			
1.1	Симптоматическая артериальная гипертензия	2	Определение, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Патогенетические механизмы симптоматического повышения АД при различных заболеваниях. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных симптоматической артериальной гипертензией.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.2	Миокардиты и перикардиты	2	Миокардиты: определение, классификация, этиология, патогенез и патоморфология. Клинические проявления и методы диагностики миокардитов. Клиническое течение миокардитов. Дифференциальная диагностика миокардита. Принципы лечения и реабилитации больных миокардитом. Перикардиты: определение, классификация перикардитов (по остроте течения, по характеру изменений перикарда). Этиология перикардитов. Острый перикардит по характеру изменений перикарда: фибринозный (сухой) и выпотной (экссудативный). Клинические проявления острого фибринозного перикардита. Динамика ЭКГ изменений, дифференциальный диагноз с изменениями ЭКГ при инфаркте миокарда. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение этиопатогенетическое и	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			симптоматическое. Выпотной перикардит. Особенности этиологии. Клинические проявления, особенности их в зависимости от скорости накопления выпота. Данные физикального и инструментального исследования. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз в зависимости от характера перикардального выпота. Экссудативный перикардит со сдавлением сердца: тампонада сердца. Изменения гемодинамики. Клинические проявления тампонады сердца. Причины появления парадоксального пульса, дифференциальный диагноз. Рентгенологические, ЭКГ признаки. Показания для экстренной лечебной и диагностической пункции перикарда. Лечение выпотного перикардита этиопатогенетическое и симптоматическое.		
1.3	Кардиомиопатии	2	Определение и классификация кардиомиопатий. Этиопатогенез, особенности клинических проявлений КМП, дифференциальный диагноз кардиомиопатий (кардиомиопатии, миокардит и миокардитический кардиосклероз, ИБС, АГ, пороки сердца). Диагностика, ЭХО-кардиографические признаки систолической и диастолической сердечной недостаточности. Принципы лечения.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.4	Инфекционный эндокардит	2	Определение инфекционного эндокардита. Факторы риска, этиология, патогенез инфекционного эндокардита. Классификация инфекционного эндокардита. Клинические проявления инфекционного эндокардита. Лабораторно-инструментальные методы исследования инфекционного эндокардита. Дифференциальный диагноз и диагностические ошибки ИЭ. Критерии диагностики ИЭ. Особенности клинических проявлений ИЭ естественного клапана. Инфекционный эндокардит клапанного протеза. Клиническая картина ИЭ у наркоманов. Принципы лечения инфекционного эндокардита. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита: абсолютные и относительные показания, типы хирургических вмешательств. Течение, прогноз, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.5	Тромбоэмболия легочной артерии.	2	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, клиническая симптоматика, варианты течения, особенности клинических проявлений при эмболии ствола и мелких ветвей легочной артерии (инфаркт легкого); методы диагностики, включая сцинтиграфию легких и компьютерную томографию; электрокардиографические изменения при тромбоэмболии легочной артерии. Дифференциальная диагностика с острым инфарктом миокарда, с острыми заболеваниями легких (пневмония, плеврит и др.) Меры профилактики: предупреждение и рациональное лечение периферического венозного тромбоза, нарушений сердечного ритма и сердечной недостаточности. Лечение, роль антикоагулянтов, тромболитической терапии. Хирургические методы лечения. Показания и противопоказания к эмболизации. Прогноз. Определение легочной недостаточности. Формы	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			лёгочной недостаточности: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика.		
1.6	Врожденные пороки сердца	2	Врожденные пороки сердца. Этиология, классификация, принципы диагностики. Дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток: гемодинамика, диагностика, врачебная тактика. Синдром Эйзенменгера: определение, диагностика, клиническое значение, врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2	Раздел Ревматология	6			
2.1	Системные заболевания соединительной ткани.	2	Системные заболевания соединительной ткани: понятие, классификация, факторы риска и общие механизмы патогенеза. Системная красная волчанка (СКВ): определение. Этиологические факторы: роль генетической предрасположенности, гормональных нарушений, факторов внешней среды. Патогенез СКВ. Роль иммунологических нарушений. Клинические проявления СКВ: общие симптомы, кожные изменения, артрит, полисерозит, характер поражения почек, сердечно-сосудистой, дыхательной системы, неврологические нарушения, гематологические изменения. Варианты клинического течения СКВ: острое, подострое и хроническое. Осложнения СКВ. Лабораторная диагностика СКВ, специализированное иммунологическое исследование. Оценка активности процесса. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Базисная терапия и механизм её действия. Схемы лечения в зависимости от варианта течения и степени активности процесса. Системная склеродермия. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина системной склеродермии, висцеральные поражения сердца, почек, желудочно-кишечного тракта, лёгких. Понятие CREST синдрома. Формы клинического течения системной склеродермии: острая, подострая и хроническая. Лабораторная диагностика, специфичные иммунологические маркеры - антитела к топоизомеразе-1 (SCL-70). Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Принципы терапии.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.2	Заболевания суставов	2	Заболевания суставов. Ревматоидный артрит: определение, этиопатогенез, диагностика, клиническая картина, принципы комплексного лечения: медикаментозное, ортопедическое лечение. Выбор метода ортопедического лечения в зависимости от стадии заболевания. Деформирующий артроз: этиопатогенез, клиника, методы лечения деформирующего артроза в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения. Виды оперативных вмешательств при деформирующем артрозе. Медикаментозное, ортопедическое лечение первичного и вторичного остеоартроза в зависимости от локализации, стадии, этиологии заболевания. Принципы	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			ортопедического лечения болезни Бехтерева.		
2.3	Системные васкулиты	2	Системные васкулиты: определение, классификация. Болезнь Шенлейн-Геноха: определение, этиопатогенез, клинические проявления. Диагностика и принципы терапии болезни Шенлейн-Геноха. Гранулематоз Вегенера: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностические критерии (АРА), терапевтические подходы. Узелковый полиартериит и синдром Чардж-Стросса: определение, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, принципы терапии. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) и болезнь Хортона: определение, этиология, патогенез. Принципы диагностики и терапии.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

Весенний семестр 5 курса

3	Раздел Гематология	8			
3.1	Острые лейкозы. Миелодиспластический синдром.	2	Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острых лейкозов, алгоритм диагностики. Классификация острых миелоидных лейкозов. Классификация ВОЗ острых лимфобластных лейкозов. Основные факторы риска, прогностические факторы. Клинические стадии и фазы заболевания. Принципы терапии. Миелодиспластический синдром: определение, классификация. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.2	Хронические лимфопролиферативные заболевания. Множественная миелома	2	Хронические лимфопролиферативные заболевания: определение, классификация REAL и ВОЗ. Этиология, эпидемиология, генетические основы. Хронический лимфолейкоз: определение, клинические проявления. Классификация (по Rai и Binet). Критерии постановки диагноза. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Принципы терапии. Прогноз. Множественная миелома: определение, этиология и патогенез, цитогенетические аномалии. Классификация и стадирование. Клинические проявления миеломной болезни: остеодеструктивный, гипервязкостный, нефротический и гематологический синдромы. Диагностика, дифференциальный диагноз с доброкачественными парапротеинемиями, с паранеопластическим синдромом. Лечение: показания для специфического лечения множественной миеломы. Препараты первой линии. Критерии получения положительного эффекта. Курсы полихимиотерапии при отсутствии эффекта от монотерапии. Локальная лучевая терапия. Показания для трансплантации костного мозга. Лечение и профилактика осложнений. Прогноз заболевания в зависимости от стадии течения и осложнений.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.3	Хронические миелопролиферативные заболевания.	2	Хронические миелопролиферативные заболевания: определение, классификация. Молекулярно-биологические основы патогенеза. Хронический миелолейкоз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Хронический идиопатический миелофиброз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Истинная	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			полицитемия: определение, клиника, критерии диагностики, методы лечения. Принципы терапии хронических миелопролиферативных заболеваний. Прогноз.		
3.4	Апластические состояния кроветворения.	2	Апластические состояния кроветворения: особенности морфологии эритроцитов при различных анемиях. Регенераторные особенности крови (содержание ретикулоцитов) при различных анемиях. Классификация, распространенность, клинические проявления различных видов апластических анемий. Лабораторная диагностика апластических анемий. Лечение апластических анемий.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4	Раздел Гастроэнтерология	2			
4.1	Хронический панкреатит. Хронические неспецифические заболевания кишечника.	2	Хронические панкреатит: определение, этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Врачебная тактика. Язвенный колит и болезнь Крона: этиология, патогенез клинических проявлений. Дифференциальная диагностика. Классификация. Подходы к лечению	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5	Раздел Нефрология	2			
5.1	Интерстициальные нефриты.	2	Интерстициальные нефриты: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

3. Пункт 4.7. рабочей программы читать в следующей редакции:

4.7 Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы (5 курс)	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к занятиям	30	Контрольные вопросы, ситуационные задачи
Работа с текстами и вопросами для самоподготовки	8	Контрольные вопросы, ситуационные задачи
Подготовка рефератов, докладов	10	Контрольные вопросы, ситуационные задачи

4. Приложение 1 «Оценочные средства» читать в новой редакции (Приложение 1 прилагается)

Дополнения и изменения согласованы:

Дата	Ф.И.О.	Должность	Результат/комментарии	Подпись
25.08 2022г	Овечкина М.А.	зав. учебно-методическим отделом	Согласовано/не согласовано	

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры факультетской терапии с клиникой от «28» июня 2022г. Протокол № 5

Заведующий кафедрой факультетской терапии с клиникой _____ /Е.В. Шляхто/

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании Учебно-методического совета ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
Протокол № 09/ от «26» августа 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебной и методической работе
Института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

 / Г.А. Кухарчик

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнений и изменений в рабочую программу дисциплины

«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)
(набор 2019, 2020 года)

В текст рабочей программы вносятся следующие изменения:

1. Пункт 4 рабочей программы читать в следующей редакции

4.1 Объем дисциплины в академических часах, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах	Курс - 5	
		семестр IX	семестр X
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	156	66	90
Из них:			
Занятия лекционного типа	48	18	30
Занятия семинарского типа	108	48	60
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего)	78	24	54
Промежуточная аттестация – экзамен	36	-	36
Общая трудоемкость дисциплины	часы	90	180
	зач.ед.	2,5	5

4.3 Тематический план лекционного курса дисциплины (по семестрам)

5 курс, IX семестр.

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Часы	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции	Наглядные пособия
1	Раздел Кардиология	12			
1.1	Симптоматические артериальные гипертензии	2	Определение, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Патогенетические механизмы симптоматического повышения АД при различных заболеваниях. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных симптоматической артериальной гипертензией.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.2	Миокардиты и перикардиты	2	Миокардиты: определение, классификация, этиология, патогенез и патоморфология. Клинические проявления и методы диагностики миокардитов. Клиническое течение миокардитов. Дифференциальная диагностика миокардита. Принципы лечения и реабилитации больных миокардитом. Перикардиты: определение, классификация перикардитов (по остроте течения, по характеру изменений перикарда). Этиология перикардитов. Острый перикардит по характеру изменений перикарда: фибринозный (сухой) и выпотной	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			(экссудативный). Клинические проявления острого фибринозного перикардита. Динамика ЭКГ изменений, дифференциальный диагноз с изменениями ЭКГ при инфаркте миокарда. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение этиопатогенетическое и симптоматическое. Выпотной перикардит. Особенности этиологии. Клинические проявления, особенности их в зависимости от скорости накопления выпота. Данные физикального и инструментального исследования. Лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз в зависимости от характера перикардального выпота. Экссудативный перикардит со сдавлением сердца: тампонада сердца. Изменения гемодинамики. Клинические проявления тампонады сердца. Причины появления парадоксального пульса, дифференциальный диагноз. Рентгенологические, ЭКГ признаки. Показания для экстренной лечебной и диагностической пункции перикарда. Лечение выпотного перикардита этиопатогенетическое и симптоматическое.		
1.3	Кардиомиопатии	2	Определение и классификация кардиомиопатий. Этиопатогенез, особенности клинических различий КМП, дифференциальный диагноз кардиомиопатий (кардиомиопатии, миокардит и миокардитический кардиосклероз, ИБС, АГ, пороки сердца). Диагностика, ЭХО-кардиографические признаки систолической и диастолической сердечной недостаточности. Принципы лечения.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.4	Инфекционный эндокардит	2	Определение инфекционного эндокардита. Факторы риска, этиология, патогенез инфекционного эндокардита. Классификация инфекционного эндокардита. Клинические проявления инфекционного эндокардита. Лабораторно-инструментальные методы исследования инфекционного эндокардита. Дифференциальный диагноз и диагностические ошибки ИЭ. Критерии клинической диагностики ИЭ (DUKE): основные и малые. Особенности клинических проявлений ИЭ естественного клапана. Инфекционный эндокардит клапанного протеза. Клиническая картина ИЭ у наркоманов. Принципы лечения инфекционного эндокардита. Схемы терапии А, В и С при инфекционном эндокардите. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита: абсолютные и относительные показания, типы хирургических вмешательств. Течение, прогноз, профилактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.5	Тромбоэмболия легочной артерии.	2	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, клиническая симптоматика, варианты течения, особенности клинических проявлений при эмболии ствола и мелких ветвей легочной артерии (инфаркт легкого);	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

			методы диагностики, включая сцинтиграфию легких и компьютерную томографию; электрокардиографические изменения при тромбоэмболии легочной артерии. Дифференциальная диагностика с острым инфарктом миокарда, с острыми заболеваниями легких (пневмонии, плеврит и др.) Меры профилактики: предупреждение и рациональное лечение периферического венозного тромбоза, нарушений сердечного ритма и сердечной недостаточности. Лечение, роль антикоагулянтов, тромболитической терапии. Хирургические методы лечения. Показания и противопоказания к эмболизации. Прогноз. Определение легочной недостаточности. Формы лёгочной недостаточности: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика.		
1.6	Врожденные пороки сердца	2	Врожденные пороки сердца: классификация, причины развития. Основные ВПС с шунтами: дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки, открытый боталлов проток. Гемодинамика, клиника, диагностика, врачебная тактика.		
2	Раздел Ревматология	6			
2.1	Диффузные заболевания соединительной ткани.	2	Диффузные заболевания соединительной ткани: понятие, классификация, факторы риска и общие механизмы патогенеза. Системная красная волчанка (СКВ): определение. Этиологические факторы. Патогенез СКВ. Роль иммунологических нарушений. Клинические проявления СКВ. Варианты клинического течения СКВ. Осложнения СКВ. Лабораторная диагностика СКВ, специализированное иммунологическое исследование. Оценка активности процесса. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Базисная терапия и механизм её действия. Схемы лечения в зависимости от варианта течения и степени активности процесса. Системная склеродермия (ССД). Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина ССД. Понятие CREST синдрома. Формы клинического течения. Лабораторная диагностика, специфичные иммунологические маркеры - антитела к топоизомеразе-1 (SCL-70). Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Принципы терапии.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

2.2	Заболевания суставов	2	Заболевания суставов. Ревматоидный артрит: определение, этиопатогенез, диагностика, клиническая картина, принципы комплексного лечения: медикаментозное, ортопедическое лечение. Выбор метода ортопедического лечения в зависимости от стадии заболевания. Деформирующий артроз: этиопатогенез, клиника, методы лечения деформирующего артроза в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения. Виды оперативных вмешательств при деформирующем артрозе. Медикаментозное, ортопедическое лечение первичного и вторичного остеоартроза в зависимости от локализации, стадии, этиологии заболевания. Принципы ортопедического лечения болезни Бехтерева.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.3	Системные васкулиты	2	Системные васкулиты: определение, классификация. Болезнь Шенлейн-Геноха: определение, этиопатогенез, клинические проявления. Диагностика и принципы терапии болезни Шенлейн-Геноха. Гранулематоз Вегенера: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностические критерии (АРА), терапевтические подходы. Узелковый полиартериит и синдром Чардж-Стросса: определение, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, принципы терапии. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) и болезнь Хортона: определение, этиология, патогенез. Принципы диагностики и терапии.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

5 курс, X семестр.

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Часы	Содержание темы (раздела)	Формируемые компетенции	Наглядные пособия
1	Раздел Гематология	10			
1.1	Острые лейкозы. Миеلودиспластический синдром.	2	Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острых лейкозов, алгоритм диагностики. Классификации. Основные факторы риска, прогностические факторы. Клинические стадии и фазы заболевания. Принципы терапии. Понятие о миеلودиспластическом синдроме. Классификация. Диагностика. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.2	Хронические лимфопролиферативные заболевания. Хронический лимфолейкоз.	2	Хронические лимфопролиферативные заболевания: определение, классификации. Этиология, эпидемиология, генетические основы. Хронический лимфолейкоз: определение, клинические проявления. Классификация (по RAI и Binet). Критерии постановки диагноза. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

1.3	Парапротеин-емические гемобластозы	2	Понятие о парапротеинемических гемобластозах. Множественная миелома: определение, этиология и патогенез, цитогенетические аномалии. Классификация и стадирование. Клинические проявления миеломной болезни. Диагностика, дифференциальный диагноз с доброкачественными парапротеинемиями, с паранеопластическим синдромом. Врачебная тактика. Прогноз	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.4	Хронические миелопролиферативные заболевания.	2	Хронические миелопролиферативные заболевания: определение, классификация. Молекулярно-биологические основы патогенеза. Хронический миелолейкоз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Истинная полицитемия: определение, клиника, критерии диагностики, методы лечения. Принципы терапии хронических миелопролиферативных заболеваний. Прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
1.5	Апластические состояния кроветворения.	2	Апластические состояния кроветворения: особенности морфологии эритроцитов при различных анемиях. Регенераторные особенности крови (содержание ретикулоцитов) при различных анемиях. Классификация, распространенность, клинические проявления различных видов апластических анемий. Лабораторная диагностика апластических анемий. Лечение апластических анемий.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2	Раздел гастроэнтерологии	6			
2.1	Хронические воспалительные заболевания кишечника (болезнь Крона, язвенный колит)	2	Воспалительные заболевания кишечника: определение, этиология, патогенез. Классификация. Клинические проявления болезни Крона и язвенного колита. Течение. Принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Врачебная тактика. Прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.2	Хронический панкреатит	2	Хронический панкреатит: определение, факторы риска, этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Врачебная тактика. Прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
2.3	Желчно-каменная болезнь, хронический холецистит и дискинезия желчевыводящих путей	2	Определение, факторы риска, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика заболеваний желчевыводящих путей. Принципы терапии. Показания к хирургическому лечению. Прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3	Раздел нефрологии	6			
3.1	Тубулоинтерстициальные нефриты.	2	Определение, факторы риска, патогенез. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика заболеваний желчевыводящих путей. Принципы терапии. Прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

3.2	Амилоидоз.	2	Амилоидоз: определение, этиопатогенез. Классификация. Клиника в зависимости от формы заболевания. Принципы диагностики. Современные подходы к лечению амилоидоза. Прогноз.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
3.3	Основные синдромы поражения почек.	2	Синдромы поражения почек: нефротический, нефритический. Патогенез клинических проявлений. Причины. Повышение АД при патологии почек. Изолированные изменения мочевого осадка и их значение в клинической практике.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
4	Раздел кардиология	2			
4.1	Стратегия при остром коронарном синдроме. Ведение больных ИБС на амбулаторном этапе.	2	Дифференциальная диагностика и врачебная тактика при остром коронарном синдроме. Стратегия на догоспитальном и госпитальном этапах. Тактика ведения пациентов с различными формами ИБС на амбулаторном этапе. Вторичная профилактика инфаркта миокарда.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
5	Раздел эндокринология	2			
5.1	Неотложные состояния в эндокринологии: острые осложнения сахарного диабета.	2	Острые осложнения сахарного диабета: гипогликемия, диабетический кетоацидоз, гиперосмолярная кома. Патогенез. Дифференциальная диагностика и врачебная тактика. Профилактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
6	Раздел пульмонология	4			
6.1	Первичная диагностика заболеваний пульмонологического профиля.	2	Основные симптомы и признаки заболеваний дыхательной системы. Их патогенез. Алгоритм обследования пациента с подозрением на патологию дыхательной системы. Дифференциальная диагностика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации
6.2	Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома.	2	Бронхообструктивный синдром: определение, этиология, патогенез. Заболевания, проявляющиеся синдромом нарушения бронхиальной проходимости. Диагностика, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика.	ОК-1 ОПК- 1,5,6,8,9 ПК-5,8,10,11	Презентации

4.4 Тематический план практических занятий (по семестрам)

5 курс IX семестр

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы Текущего контроля
1	Раздел Кардиология	24	
1.1	Симптоматические артериальные гипертензии. Определение, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Почечные АГ. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных разными видами симптоматической артериальной гипертензией.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
	Симптоматические артериальные гипертензии. Эндокринные, гемодинамические, нейрогенные, ятрогенные АГ. Клиника, этапы диагностики и дифференциальной диагностики симптоматической артериальной гипертензии. Принципы лечения больных разными видами симптоматической артериальной гипертензией	4	
1.2	Врожденные пороки сердца. Эпидемиология и этиология врожденных пороков сердца, наиболее распространенные врожденные пороки сердца у взрослых. Гемодинамические изменения, клиника и диагностика открытого артериального протока, дефектов межжелудочковой и межпредсердной перегородки. Физикальные признаки. Инструментальные методы диагностики: ЭКГ-изменения, рентгенологические, ЭхоКГ признаки, катетеризация сердца. Оценка гемодинамической значимости. Естественное течение и прогноз. Показания и противопоказания к хирургическому лечению, его виды.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.3	Миокардиты: классификация, этиопатогенез, клинические проявления и методы диагностики миокардитов. Клиническое течение миокардитов. Дифференциальная диагностика миокардита. Принципы лечения и реабилитации больных миокардитом. Перикардиты: определение, распространенность. Классификация перикардитов, этиопатогенез, клинические проявления в зависимости от варианта, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.4	Кардиомиопатии: классификация и определение кардиомиопатий. Клиника кардиомиопатий в зависимости от варианта, диагностика. Особенности лечения различных КМП.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.5	Инфекционный эндокардит: определение, факторы риска, этиология. Патогенез инфекционного эндокардита. Классификация инфекционного эндокардита. Клинические проявления инфекционного эндокардита. Лабораторно-инструментальные методы исследования инфекционного эндокардита. Дифференциальный диагноз и диагностические ошибки ИЭ. Критерии клинической диагностики ИЭ (DUKE): основные и малые. Принципы лечения инфекционного эндокардита. Схемы терапии А,В и С при инфекционном эндокардите. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита: абсолютные и относительные показания, типы хирургических вмешательств. Течение, прогноз, профилактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2	Раздел Пульмонология	10	
2.1	Выпот в плевральную полость. Понятие экссудатов и транссудатов. Этиология и патогенез. Значение туберкулёзной инфекции, опухолей, коллагенозов, системных васкулитов и лейкозов. Мета- и парапневмонические плевриты. Плевриты сухие и экссудативные. Осумкованные плевриты. Клиника плевритов, течение болезни. Значение исследования характера экссудата. Диагностическая и лечебная плевральная пункция. Дифференциальный диагноз. Врачебная тактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

2.2	Бронхоэктатическая болезнь. Деструктивные пневмониты. Определение (бронхоэктатическая болезнь, абсцесс легких,). Распространенность заболеваний, современные теории этиологии и патогенеза. Предрасполагающие факторы, факторы риска. Классификации. Особенности современной манифестации клиники и течения данной патологии. Дифференциальная диагностика. Осложнения заболеваний. Алгоритм обследования. Лабораторные и инструментальные методы исследования и их диагностическое значение.	4	
3	Раздел Ревматология	16	
3.1	Системные заболевания соединительной ткани. Системные заболевания соединительной ткани: понятие, классификация, факторы риска и общие механизмы патогенеза. Системная красная волчанка (СКВ): определение. Этиологические факторы, патогенез СКВ. Клинические проявления СКВ. Варианты клинического течения СКВ: острое, подострое и хроническое. Осложнения СКВ. Лабораторная диагностика СКВ, специализированное иммунологическое исследование. Оценка активности процесса. Диагностические критерии СКВ. Дифференциальный диагноз. Базисная терапия и механизм её действия. Схемы лечения в зависимости от варианта течения и степени активности процесса. Системная склеродермия. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина системной склеродермии. Понятие CREST синдрома. Формы клинического течения системной склеродермии: острая, подострая и хроническая. Лабораторная диагностика, специфичные иммунологические маркеры - антитела к топоизомеразе-1 (SCL-70). Критерии диагностики, дифференциальный диагноз. Принципы терапии. Дерматомиозит. Определение, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика, критерии диагностики. Лечение.	4 4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3.2	Заболевания суставов. Заболевания суставов. Ревматоидный артрит: определение, этиопатогенез, диагностика, клиническая картина, принципы комплексного лечения: медикаментозное, ортопедическое лечение. Деформирующий артроз: этиопатогенез, клиника, методы лечения деформирующего артроза в зависимости от стадии процесса и характера изменений в суставах. Показания и противопоказания к оперативным методам лечения. Виды оперативных вмешательств при деформирующем артрозе. Медикаментозное, ортопедическое лечение первичного и вторичного остеоартроза в зависимости от локализации, стадии, этиологии заболевания. Подагра: этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления, диагностика, лечение.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3.3	Системные васкулиты. Системные васкулиты: определение, классификация. Болезнь Шенлейн-Геноха: определение, этиопатогенез, клинические проявления. Диагностика и принципы терапии болезни Шенлейн-Геноха. Гранулематоз Вегенера: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностические критерии (АРА), терапевтические подходы. Узелковый полиартериит и синдром Чардж-Стросса: определение, этиология, патогенез. Клиника, диагностика, принципы терапии. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) и болезнь Хортона: определение, этиология, патогенез. Принципы диагностики и терапии.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

5 курс, X семестр

1	Раздел Гастроэнтерология	8	
1.1	Хронический панкреатит. Хронический панкреатит: определение, этиология, факторы риска и патогенез хронического панкреатита. Классификация, клинические проявления, осложнения и исходы хронического панкреатита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения хронического панкреатита.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
1.2	Хронические неспецифические заболевания кишечника. Хронические неспецифические заболевания кишечника: клинические проявления воспалительных заболеваний кишечника, эндоскопические и морфологические различия болезни Крона и язвенного колита. Терапия индукции, ремиссии и поддержания ремиссии при воспалительных заболеваниях кишечника.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2	Раздел Гематология	24	
2.1	Система гемопоэза. Понятие, функции. Кроветворные органы. Развитие онкогематологических заболеваний.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.2	Острые лейкозы. Острые лейкозы: определение, этиология, патогенез. Клинические проявления острых лейкозов, алгоритм диагностики. Классификация. Основные факторы риска, прогностические факторы. Клинические стадии и фазы заболевания. Принципы терапии. Миелодиспластический синдром: определение, дифференциальная диагностика, врачебная тактика. Разбор больных.	4	
2.3	Хронические лимфопролиферативные заболевания. Хр. лимфопролиферативные заболевания: определение, классификация. Этиология, эпидемиология, генетические основы. Хронический лимфолейкоз: определение, клинические проявления. Классификация (по RAJ и Binet). Критерии постановки диагноза. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Принципы терапии. Прогноз.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.4	Множественная миелома: определение, этиология и патогенез, цитогенетические аномалии. Классификация и стадирование. Клинические проявления миеломной болезни: остеодеструктивный, гипервязкостный, нефротический и гематологический синдромы. Диагностика, дифференциальный диагноз с доброкачественными парапротеинемиями, с паранеопластическим синдромом. Лечение: показания для специфического лечения множественной миеломы. Препараты первой линии. Критерии получения положительного эффекта. Курсы полихимиотерапии при отсутствии эффекта от монотерапии. Локальная лучевая терапия. Показания для трансплантации костного мозга. Лечение и профилактика осложнений. Прогноз заболевания в зависимости от стадии течения и осложнений.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.5	Хронические миелолипролиферативные заболевания. Хронические миелолипролиферативные заболевания: определение, классификация. Молекулярно-биологические основы патогенеза. Хронический миелолейкоз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Хронический идиопатический миелофиброз: определение, клиника, критерии диагностики, лечение. Истинная полицитемия: определение, клиника, критерии диагностики, методы лечения. Принципы терапии хронических миелолипролиферативных заболеваний. Прогноз.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
2.6	Апластические состояния кроветворения. Апластические состояния кроветворения: особенности морфологии эритроцитов при различных анемиях. Регенераторные особенности крови (содержание ретикулоцитов) при различных анемиях. Классификация, распространенность, клинические проявления различных видов апластических анемий. Лабораторная диагностика апластических анемий. Лечение апластических анемий.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

3	Раздел Нефрология	8	
3.1	Туболоинтерстициальные нефриты. Определение, патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
3.2	Амилоидоз: определение, этиопатогенез, классификация, клиника в зависимости от варианта амилоидоза, диагностика, лечение, прогноз.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
4	Раздел Кардиология	8	
4.1	Неотложная кардиология. Внезапная сердечная смерть и жизнеугрожающие нарушения ритма сердца: клиника, диагностика, механизмы развития, принципы неотложной помощи.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
	Неотложная кардиология. Отёк лёгких и кардиогенный шок: патогенез, стадии, клинические проявления, принципы терапии. Первичная остановка кровообращения: причины, механизмы развития, методы сердечно-лёгочной реанимации.	4	
5	Раздел Пульмонология	12	
5.1	Неотложные состояния в пульмонологии. Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома. Астматический статус: определение, причины возникновения. Диагностика. Неотложная помощь.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме
	Неотложные состояния в пульмонологии. Острая дыхательная недостаточность: определение, причины возникновения. Классификация. Диагностика. Неотложная помощь	4	
5.2	Тромбоз легочной артерии. Тромбоз легочной артерии: этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, клиническая симптоматика, варианты течения, методы диагностики, включая сцинтиграфию легких и компьютерную томографию. Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда, с острыми заболеваниями легких. Меры профилактики: предупреждение и рациональное лечение периферического венозного тромбоза, нарушений сердечного ритма и сердечной недостаточности. Лечение, роль антикоагулянтов, тромболитической терапии. Хирургические методы лечения. Прогноз.	4	Контрольные вопросы, ситуационные задачи, разбор больного по теме

2. Пункт 6 читать в следующей редакции:

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

6.1 Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Операционная система семейства Windows

Пакет OpenOffice

Пакет LibreOffice

Microsoft Office Standard 2016

NETOP Vision Classroom Management Software

Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

<http://moodle.almazovcentre.ru/>

САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)

ЭБС «Букап» (<https://www.books-up.ru/>)

ЭБС «Юрайт» (<https://urait.ru/>)

Электронная библиотека «Профи-Либ СпецЛит» (<https://speclit.profy-lib.ru/>)

Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Научная электронная библиотеке <http://elibrary.ru/>

3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

Поисковые системы Google, Rambler, Yandex

(<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru/>)

Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран (<http://www.multitran.ru/>)

Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)

Публикации ВОЗ на русском языке (<https://www.who.int/ru/publications/i>)

Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)

Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru>)

Боль и ее лечение (www.painstudy.ru)

US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)

Русский медицинский журнал (www.rmj.ru)

Министерство здравоохранения Российской Федерации (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)

КиберЛенинка — это научная электронная библиотека (<https://cyberleninka.ru>)

Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)

6.2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основная литература:

Внутренние болезни : в 2 т. Т. I. : учебник : в 2 т. / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. - 4-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-7231-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472316.html>

Внутренние болезни : в 2 т. Т. II. : учебник / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. - 4-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-7232-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472323.html>

Мухин, Н. А. Пропедевтика внутренних болезней : учебник / Мухин Н. А., Моисеев В. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-5327-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453278.html>

Основы внутренней медицины. В 2-х т. / Ред. В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, И.В. Маев, А.Д. Каприн, Е.И. Гусев, М.В. Шестакова, С.В. Моисеев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/38102>

Дополнительная литература:

Игнатенко, Г. А. Пропедевтика внутренних болезней : учебник / Г. А. Игнатенко, О. В. Ремизов, В. А. Толстой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5827-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458273.html>

Пропедевтика внутренних болезней в рисунках, таблицах и схемах : учеб. пособие / под ред. А. Н. Куликова, С. Н. Шуленина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439227.html>

Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455609.html>

Схемы лечения. Инфекции / Яковлев С. В. - М. : Литтерра, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503406.html>

Нефрология : учебное пособие / Усанова А. А., Гуранова Н. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449585.html>

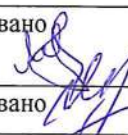
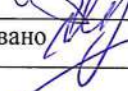
Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Дуплякова Д. В., Медведевой Е. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>

Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html>

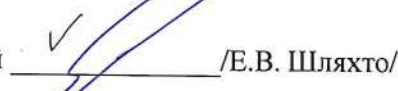
Ортопедия / под ред. Миронова С. П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>

Маев, И. В. Болезни пищевода / Маев И. В., Бусарова Г. А., Андреев Д. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-4874-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448748.html>

Дополнения и изменения согласованы:

Дата	Ф.И.О.	Должность	Результат/комментарии
22.05	Овечкина М.А.	зав. учебно-методическим отделом	Согласовано/не согласовано 
22.05	Нечаева Е.А.	зав. библиотекой	Согласовано/не согласовано 

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры факультетской терапии с клиникой от «24» января 2023 г. Протокол №1/23.

Заведующий кафедрой факультетской терапии с клиникой  /Е.В. Шляхто/

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании Учебно-методического совета ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России
Протокол № 08/2023 от «23» 05 2023г.
Председатель Учебно-методического совета _____ /

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по учебной и методической работе
Института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

 / Г.А. Кухарчик

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
дополнений и изменений в рабочую программу дисциплины
«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»
основной профессиональной образовательной программы высшего образования по
специальности **31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**
(набор 2020 года)
на 2024/2025 учебный год

В текст рабочей программы вносятся следующие изменения:

1. Пункт 6 читать в следующей редакции:

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

В ИМО создана и функционирует электронная информационно-образовательная среда (далее - ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Электронные библиотеки обеспечивают доступ к профессиональным базам данных, справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам.

6.1 Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Операционная система семейства Windows

Пакет OpenOffice

Пакет LibreOffice

Microsoft Office Standard 2016

NETOP Vision Classroom Management Software

Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

<http://moodle.almazovcentre.ru/>

САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (www.medlib.ru)

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmedlib.ru)

ЭБС «Букап» (<https://www.books-up.ru/>)

ЭБС «Юрайт» (<https://urait.ru/>)

Электронная библиотека Профи-Либ «Медицинская литература издательства "Спецлит"» (<https://speclit.profy-lib.ru/>)

Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

Поисковые системы Yandex (<http://www.yandex.ru/>)

Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран (<http://www.multitrans.ru/>)

Университетская информационная система РОССИЯ (<https://uisrussia.msu.ru/>)

Публикации ВОЗ на русском языке (<https://www.who.int/ru/publications/i>)

Международные руководства по медицине (<https://www.guidelines.gov/>)

Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru>)
Боль и ее лечение (www.painstudy.ru)
US National Library of Medicine National Institutes of Health (www.pubmed.com)
Русский медицинский журнал (www.rmj.ru)
Министерство здравоохранения Российской Федерации (www.rosminzdrav.ru/ministry/inter)
КиберЛенинка — это научная электронная библиотека (<https://cyberleninka.ru>)
Российская государственная библиотека (www.rsl.ru)

6.2 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основная литература:

- Внутренние болезни. В 2 т. : Учебник / М.В. Малишевский, С.М. Пантелеев, С.Л. Галян, Е.В. Жданова ; под ред. М.В. Малишевского. — Изд. 5-е, перераб. и доп. — М. : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/36709>
- Внутренние болезни : Том 1 : учебник : в 2 т. / од ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453148.html>
- Внутренние болезни : Том 2 : учебник : в 2 т. / под ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453155.html>
- Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики : учебник / И. А. Шамо́в. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451823.html>
- Основы внутренней медицины. В 2 т. / Ред. В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, И.В. Маев, А.Д. Каприн, Е.И. Гусев, М.В. Шестакова, С.В. Моисеев. — [2-е изд., перераб. и доп.] — М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/38102>
- Пропедевтика внутренних болезней. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / В. Р. Вебер [и др.] ; под редакцией В. Р. Вебера. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512555>
- Пропедевтика внутренних болезней. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / В. Р. Вебер [и др.] ; под редакцией В. Р. Вебера. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517176>

Дополнительная литература:

2. Внутренние болезни : учебник / Маколкин В. И. , Овчаренко С. И. , Сулимов В. А. - 6-е изд. , перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441572.html>
3. Пропедевтика внутренних болезней в рисунках, таблицах и схемах : учеб. пособие / под ред. А. Н. Куликова, С. Н. Шуленина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439227.html>
4. ВИЧ-инфекция в терапевтической практике / Хрянин А. А. , Решетников О. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447352.html>
5. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455609.html>

6. Схемы лечения. Инфекции / Яковлев С. В. - М. : Литтерра, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423503406.html>
7. Нефрология : учебное пособие / Усанова А. А. , Гуранова Н. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449585.html>
8. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике / под ред. Дуплякова Д. В. , Медведевой Е. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448090.html>
9. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html>
10. Ортопедия / под ред. Миронова С. П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>
11. Пропедевтика клинических дисциплин : учебник / В. М. Нечаев, Т. Э. Макурина, Л. С. Фролькис [и др.]. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457511.html>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры факультетской терапии с клиникой от «11» апреля 2024 г. Протокол №4/24.

Заведующий кафедрой факультетской терапии с клиникой

Е.В. Шляхто

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании Учебно-методического совета ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России от «21» мая 2024 г., протокол № 05/2024.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и методической работе, декан
лечебного факультета Института медицинского образования
Заведующий центром развития образовательной среды Института
медицинского образования
Заведующий учебно-методическим отделом центра развития
образовательной среды Института медицинского образования
Заведующий библиотекой Института медицинского образования

Г.А. Кухарчик

Н.Н. Петрова

М.А. Овечкина

Е.А. Нечаева

