

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

Е.В. Коскина УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по учебной работе

д.м.н., проф. Коскина Е.В.

« 30 » 06 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
 GERONTOLOGIA I GERIATRIA V TERAPII**

Специальность 31.05.01 «Лечебное дело»
Квалификация выпускника врач-лечебник
Форма обучения очная
Факультет лечебный
Кафедра-разработчик рабочей программы поликлинической терапии, последипломной подготовки и сестринского дела

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практикум, ч	Практ. занятий, ч	Клинических практ. занятий, ч	Семинаров, ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен/зачет)
	зач. ед.	ч.									
XI	2	72	16			32		24			зачет
Итого	2	72	16			32		24			зачет

Кемерово 2021 г.


Рабочая программа дисциплины «Геронтология и гериатрия в терапии» разработана в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, квалификация «врач-лечебник», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от «12» августа 2020 г. (рег. В Министерстве юстиции РФ № 59493 от 26.08.2020 г.)

Рабочую программу разработали: доцент кафедры, к.м.н., доцент Л.А. Ласточкина заведующий кафедрой, д.м.н., доцент Т.Е. Помыткина, доцент кафедры, к.м.н., доцент О.В. Полтавцева; ассистент кафедры К.Б. Мозес

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры поликлинической терапии, последипломной подготовки и сестринского дела протокол № 10 от «24» мая 2021 г.

Рабочая программа согласована:

И.о. заведующий библиотекой _____  Н.А. Окорокова
«31» мая 2021 г.

Декан лечебного факультета _____  д.м.н., доцент Л.А. Леванова
«10» июня 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК лечебного факультета, протокол № 5 от 10 июня 2021 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 1473

Руководитель УМО _____  М.П. Дубовченко
«16» 06 2021 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью освоения дисциплины «Геронтология и гериатрия в терапии» является овладение обучающимися практическими навыками профилактики и лечения пациентов в первичном звене здравоохранения

1.1.2. Задачи дисциплины:

- формирование целостного представления об организации геронтологической помощи в Российской Федерации,
- развитие навыков диагностики наиболее часто встречающихся терапевтических заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста, оценке возрастных особенностей их течения и лечения, вторичной профилактики,
- обучение основам геронтологической реабилитации при наиболее часто встречающихся терапевтических заболеваниях,
- развитие практических навыков по выявлению признаков стойкой нетрудоспособности у лиц пожилого и старческого возраста,
- совершенствование методологии работы с пациентами пожилого и старческого возраста, деонтологических знаний, навыков.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина относится к базовой части.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

Психология и педагогика, Биоэтика, Правоведение, Анатомия, Нормальная физиология, Клиническая патологическая анатомия, Клиническая патофизиология, Фармакология, Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения, Пропедевтика внутренних болезней, Факультетская терапия, Медицинская реабилитация.

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

Госпитальная терапия, Госпитальная хирургия, Поликлиническая терапия, Производственная практика общеврачебного профиля «Помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения», Производственная практика терапевтического профиля «Помощник врача специализированных терапевтических отделений».

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Медицинский
2. Научно-исследовательский
3. Организационно-управленческий

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональных компетенции	Оценочные средства
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника Код А Уровень квалификации 7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах А/02.7	ПК-2	Готовность и способность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, с целью установки диагноза	ИД-1 ПК-2 Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию ИД-2 ПК-2 Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты...	Текущий контроль: Тесты 1-7, 10, 11, 13-20, 21-28, 33-36, 38, 40, 41, 44, 45, 48, 49, 53, 54, 57, 59, 61, 63, 64, 65, 69, 71, 73, 74, 80, 83, 84, 94, 95, 98, 100, 101, 104, 106, 109, 113, 115, 118, 121, 128, 130, 137, 144, 145, 149, 152, 153, 156, 157, 158, 160 Практические навыки № 1,3
		ПК-3	Готовность и способность к определению плана диагностических мероприятий, и интерпретации и анализу полученных лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований с целью установки диагноза	ИД-6 ПК-3 Определять очередность объема, содержания и последовательность диагностических мероприятий ИД-7 ПК-3 Устанавливать диагноз с учетом действующей международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем	Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи № 1-20 Контрольные вопросы № 21-40 Текущий контроль: Тесты № 43, 47, 50, 52, 55, 58, 62, 67, 68, 72, 76, 79, 81, 82, 88, 90, 91, 97, 99, 102, 107, 108, 110, 114, 119, 120, 122, 123, 126, 131, 132, 138, 140, 142, 143, 146, 147, 148, 150, 151 Практические навыки № 1,3
	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности А/03.7	ПК-5	Готовность и способность к контролю эффективности и безопасности назначенного лечения пациентам при различных клинических состоя-	ИД-2 ПК-5 Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения	Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи № 1-20 Контрольные вопросы № 21-40 Текущий контроль: Тесты № 8, 9, 12, 29, 30, 31, 32, 37, 39, 46, 51, 56, 60, 66, 70, 78, 79, 87, 92, 96, 105, 111, 116, 125,

			ниях		129, 139, 155, 159 Практические навыки №1, 5
					Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи № 1-20 Контрольные вопросы № 1-15, 17, 21-40
	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность А/04.7	ПК-7	Готовность к оценке способности пациентов осуществлять трудовую деятельность	ИД-1 ПК-7 Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами	Текущий контроль: Тесты № 42, 55, 73, 75, 77, 86, 95, 103, 112, 117, 124, 127, 133, 136, 141, 154 Практические навыки №1, 2
					Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи № 1-20 Контрольные вопросы № 16, 20, 21-40

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	VII
			Трудоемкость по семестрам (ч)
Аудиторная работа , в том числе:	1,33	48	48
Лекции (Л)	0,44	16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-
Клинические практические занятия (КПЗ)	0,89	32	32
Семинары (С)	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС) , в том числе НИР	0,67	24	24
Промежуточная аттестация:	-	-	-
	-	-	-
Экзамен / зачёт	-	-	зачет
ИТОГО	2	72	72

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1.	Раздел 1. Геронтология	XI	18	4	-	-	8	-	6
1.1	Тема 1. Фундаментальная геронтология	XI	9	2	-	-	4	-	3
1.2	Тема 2. Социально-медицинские аспекты геронтологии	XI	9	2	-	-	4	-	3
2.	Раздел 2. Гериатрия	XI	54	12	-	-	24	-	18
2.1	Тема 3. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем в пожилом и старческом возрасте	XI	9	2	-	-	4	-	3

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
2.2	Тема 4. Особенности заболеваний системы дыхания, инфекционных заболеваний в пожилом и старческом возрасте	XI	9	2	-	-	4	-	3
2.3	Тема 5. Особенности заболеваний системы пищеварения в пожилом и старческом возрасте	XI	9	2	-	-	4	-	3
2.4	Тема 6. Особенности заболеваний костно-мышечной и эндокринной систем в пожилом и старческом возрасте	XI	9	2	-	-	4	-	3
2.5	Тема 7. Особенности заболеваний мочевыделительной и кровяной систем в пожилом и старческом возрасте	XI	9	2	-	-	4	-	3
2.6	Тема 8. Особенности онкологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Зачет	XI	9	2	-	-	4	-	3
Всего		XI	72	16	-	-	32	-	24

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Геронтология		4	XI			
1.1	Тема 1. Фундаментальная геронтология	Биология старения. Биологический возраст. Морфологические изменения при старении. Функциональные изменения при старении. Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении. Возрастные особенности иммунной системы. Возрастные особенности физиологии органов и систем. Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте. Возможности биорегуляции в профилактике возрастной патологии. Геропротекторы. Фундаментальные и прикладные исследования в геронтологии	2	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 1-7, 10, 11, 13-20 Практические навыки № 1,3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты: № 8, 9, 12 Практические навыки № 1, 4
1.2	Тема 2. Социально-медицинские аспекты геронтологии	Демографические и социально-гигиенические вопросы старости и старения. Социальные аспекты геронтологии. Гериатрическая оценка пациента. Современные геронотехнологии. Реабилитация в гериатрии. Оказание помощи на дому, в домах престарелых. Общие особенности течения и лечения соматических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Геропротекция.	2	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 21-28, 33-36, 38, 40 Практические навыки № 1,3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты: № 29, 30, 31, 32, 37, 39 Практические навыки № 1, 4

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол- во часов
		Этические и деонтологические вопросы в гериатрии. Психогериатрические аспекты в практике гериатра.	
2	Раздел 2. Гериатрия		12
2.1	Тема 3. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем в пожилом и старческом возрасте	Возрастные анатомо-функциональные особенности сердечно-сосудистой и нервной систем у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем в пожилом и старческом возрасте	2
2.2	Тема 4. Особенности заболеваний системы дыхания, инфекционных заболеваний в пожилом и старческом возрасте	Возрастные анатомо-функциональные особенности дыхательной системы и инфекционных болезней у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями дыхательной системы и инфекционными болезнями. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний дыхательной системы и инфекционных болезней в пожилом и старческом возрасте	2
2.3	Тема 5. Особенности заболеваний системы пищеварения в пожилом и старческом возрасте	Возрастные анатомо-функциональные особенности пищеварительной системы у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями пищева-	2

Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
XI			
XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 41, 44, 45, 48, 49, 53, 54, 57, 59 Практические навыки № 1, 3
	ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 43, 47, 50, 52, 55, 58 Практические навыки № 1, 3
	ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 46, 51, 56, 60 Практические навыки № 1, 4
	ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 42, 55 Практические навыки № 1, 2
XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 61, 63, 64, 65, 69, 71, 73, 74, 80 Практические навыки № 1, 3
	ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 62, 67, 68, 72, 76, 79 Практические навыки № 1, 3
	ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 66, 70, 78, 79 Практические навыки № 1, 4
	ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 73, 75, 77 Практические навыки № 1, 2
XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 83, 84, 94, 95, 98, 100 Практические навыки № 1, 3

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		рительной системы. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний пищеварительной системы в пожилом и старческом возрасте			ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 81, 82, 88, 90, 91, 97, 99 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 87, 92, 96 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 86, 95 Практические навыки № 1, 2
2.4	Тема 6. Особенности заболеваний костно-мышечной и эндокринной систем в пожилом и старческом возрасте	Возрастные анатомо-функциональные особенности мочевыделительной и кровяной систем у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями мочевыделительной и кровяной систем. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний мочевыделительной и кровяной систем в пожилом и старческом возрасте.	2	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 101, 104, 106, 109, 113, 115, 118 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 102, 107, 108, 110, 114, 119, 120 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 105, 111, 116 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 103, 112, 117 Практические навыки № 1, 2
2.5	Тема 7. Особенности заболеваний мочевыделительной и кровяной систем в пожилом и старческом возрасте	Возрастные анатомо-функциональные особенности мочевыделительной и кровяной систем у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями мочевыделительной и кровяной систем. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний мочевыделительной и кровяной систем в пожилом и старческом возрасте.	2	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 121, 128, 130, 137 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 122, 123, 126, 131, 132, 138, 140 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 125, 129, 139, Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 124, 127, 133, 136 Практические навыки № 1, 2
2.6	Тема 8. Особенности онкологических заболеваний в пожилом и	Возрастные анатомо-функциональные особенности противоопухолевого иммунитета у пожилых.	2	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 144, 145, 149, 152, 153, 156, 157, 158, 160 Практические навыки № 1, 3

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	старческом возрасте	Особенности обследования пожилых больных с онкологическими заболеваниями. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации онкологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте.			ПК-3	ИД-6 <small>ПК-3</small> ИД-7 <small>ПК-3</small>	Тесты № 142, 143, 146, 147, 148, 150, 151 Практические навыки № 1, 3
ПК-5					ИД-1 <small>ПК-4</small> ИД-2 <small>ПК-4</small>	Тесты № 155, 159 Практические навыки № 1, 4	
ПК-7					ИД-1 <small>ПК-7</small>	Тесты № 141, 154 Практические навыки № 1, 2	
Всего часов:			16	XI			-

2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Геронтология		8	XI			
1.1	Тема 1. Фундаментальная геронтология	Биология старения. Биологический возраст. Морфологические изменения при старении. Функциональные изменения при старении. Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении. Возрастные особенности иммунной системы. Возрастные особенности физиологии органов и систем. Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте. Возможности биорегуляции в профилактике возрастной патологии. Геропротекторы. Фундаментальные и прикладные исследования в геронтологии	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 1-7, 10, 11, 13-20 Практические навыки № 1,3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты: № 8, 9, 12 Практические навыки № 1, 4
1.2	Тема 2. Социально-медицинские аспекты геронтологии	Теории старения. Биологический возраст. Морфологические изменения при старении. Функциональные изменения при старении. Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении. Возрастные особенности иммунной системы, физиологии органов и систем. Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте. Реабилитация в гериатрии. Этические и деонтологические вопросы в гериатрии	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 21-28, 33-36, 38, 40 Практические навыки № 1,3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты: № 29, 30, 31, 32, 37, 39 Практические навыки № 1, 4

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
2	Раздел 2. Гериатрия		24	XI			
2.1	Тема 3. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем в пожилом и старческом возрасте	<p>Возрастные анатомо-функциональные особенности сердечно-сосудистой и нервной систем у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями сердечно-сосудистой и нервной систем. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем в пожилом и старческом возрасте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ИБС (стенокардия, инфаркт миокарда) - артериальная гипертензия. - аритмии, блокады сердца (фибрилляция предсердий, ССУ, АВ-блокады) - пороки сердца - ХСН - ОНМК и их последствия - хроническая недостаточность мозгового кровообращения - паркинсонизм 	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 41, 44, 45, 48, 49, 53, 54, 57, 59 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 43, 47, 50, 52, 55, 58 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 46, 51, 56, 60 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 42, 55 Практические навыки № 1, 2
2.2	Тема 4. Особенности заболеваний системы дыхания, инфекционных заболеваний в пожилом и старческом возрасте	<p>Возрастные анатомо-функциональные особенности дыхательной системы и инфекционных болезней у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями дыхательной системы и инфекционными болезнями. Особенности течения, диагностики,</p>	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 61, 63, 64, 65, 69, 71, 73, 74, 80 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 62, 67, 68, 72, 76, 79 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 66, 70, 78, 79 Практические навыки № 1, 4

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		лечения, реабилитации заболеваний дыхательной системы и инфекционных болезней в пожилом и старческом возрасте: - пневмонии (вне- и внутрибольничные) - ХОБЛ, бронхиальная астма - дыхательная недостаточность - туберкулез - вирусные гепатиты - острые инфекционные болезни			ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 73, 75, 77 Практические навыки № 1, 2
2.3	Тема 5. Особенности заболеваний системы пищеварения в пожилом и старческом возрасте	Возрастные анатомо-функциональные особенности пищеварительной системы у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями пищеварительной системы. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний в пожилом и старческом возрасте: - хронический гастрит атрофический - язвенная болезнь желудка и ДПК - хронический панкреатит - ЖКБ, ПХЭС - хронические запоры	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 83, 84, 94, 95, 98, 100 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 81, 82, 88, 90, 91, 97, 99 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 87, 92, 96 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 86, 95 Практические навыки № 1, 2
2.4	Тема 6. Особенности заболеваний костно-мышечной и эндокринной систем в пожилом и старческом возрасте	Возрастные анатомо-функциональные особенности мочевыделительной и кроветворной систем у пожилых. Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями мочевыделительной и кроветворной систем. Особенности течения, диагностики,	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 101, 104, 106, 109, 113, 115, 118 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 102, 107, 108, 110, 114, 119, 120 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 105, 111, 116 Практические навыки № 1, 4

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		<p>лечения, реабилитации заболеваний мочевыделительной и кроветворной систем в пожилом и старческом возрасте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - остеоартроз - остеопороз - подагра - анкилозирующий спондилит - остеохондроз - сахарный диабет - гипотиреоз <p>Организация ухода и реабилитации пожилых больных с заболеваниями опорно-двигатель-ного аппарата.</p>			ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 103, 112, 117 Практические навыки № 1, 2
2.5	Тема 7. Особенности заболеваний мочевыделительной и кроветворной систем в пожилом и старческом возрасте	<p>Возрастные анатомо-функциональные особенности мочевыделительной и кроветворной систем у пожилых.</p> <p>Особенности обследования пожилых больных с заболеваниями мочевыделительной и кроветворной систем.</p> <p>Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации заболеваний мочевыделительной и кроветворной систем в пожилом и старческом возрасте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хронический пиелонефрит - хронический гломерулонефрит - ХБП - анемии (железо-, вит. В12- дефицитные) - гемобластозы (хронические лейкозы, эритремия, множественная мие- 	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 121, 128, 130, 137, Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 122, 123, 126, 131, 132, 138, 140 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 125, 129, 139, Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 124, 127, 133, 136 Практические навыки № 1, 2

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание клинических практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		лома)					
2.6	Тема 8. Особенности онкологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте	<p>Возрастные анатомо-функциональные противоопухолевого иммунитета у пожилых.</p> <p>Особенности обследования пожилых больных с онкологическими заболеваниями.</p> <p>Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации онкологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рак легких - рак желудка, толстого кишечника - рак простаты у мужчин - рак половых органов у женщин. <p>Зачет</p>	4	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 144, 145, 149, 152, 153, 156, 157, 158, 160 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 142, 143, 146, 147, 148, 150, 151, Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 155, 159 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 141, 154 Практические навыки № 1, 2
Всего часов:			32	XI			-

2.4. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Геронтология		6	XI			
1.1	Тема 1. Фундаментальная геронтология	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература) - работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию - подготовка рефератов	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 1-7, 10, 11, 13-20 Практические навыки № 1,3
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты: № 8, 9, 12 Практические навыки № 1, 4
1.2	Тема 2. Социально-медицинские аспекты геронтологии	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература) - работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию - подготовка рефератов	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 21-28, 33-36, 38, 40 Практические навыки № 1,3
					ПК-4	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты: № 29, 30, 31, 32, 37, 39 Практические навыки № 1, 4
2	Раздел 2. Гериатрия		18	XI			
2.1	Тема 3. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем в пожилом и старческом возрасте	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература) - работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию - подготовка рефератов	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 41, 44, 45, 48, 49, 53, 54, 57, 59 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 43, 47, 50, 52, 55, 58 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 46, 51, 56, 60 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 42, 55 Практические навыки № 1, 2
2.2	Тема 4. Особенности заболеваний системы дыхания, инфекцион-	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература)	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 61, 63, 64, 65, 69, 71, 73, 74, 80 Практические навыки № 1, 3

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	ных заболеваний в пожилом и старческом возрасте	- работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию - подготовка рефератов			ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 62, 67, 68, 72, 76, 79 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 66, 70, 78, 79 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 73, 75, 77 Практические навыки № 1, 2
2.3	Тема 5. Особенности заболеваний системы пищеварения в пожилом и старческом возрасте	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература) - работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию - подготовка рефератов	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 83, 84, 94, 95, 98, 100 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 81, 82, 88, 90, 91, 97, 99 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 87, 92, 96 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 86, 95 Практические навыки № 1, 2
2.4	Тема 6. Особенности заболеваний костно-мышечной и эндокринной систем в пожилом и старческом возрасте	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература) - работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию - подготовка рефератов	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 101, 104, 106, 109, 113, 115, 118 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 102, 107, 108, 110, 114, 119, 120 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 105, 111, 116 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 103, 112, 117 Практические навыки № 1, 2
2.5	Тема 7. Особенности заболеваний мочевыделительной и кровяной систем в пожилом и старческом возрасте	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература) - работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 121, 128, 130, 137, Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 122, 123, 126, 131, 132, 138, 140 Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 125, 129, 139, Практические навыки № 1, 4

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		- подготовка рефератов			ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 124, 127, 133, 136 Практические навыки № 1, 2
2.6	Тема 8. Особенности онкологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте	- проработка учебного материала (конспекты лекций, учебная литература) - работа с нормативными документами - работа с вопросами для самоподготовки к занятию - подготовка рефератов	3	XI	ПК-2	ИД-1 ПК-2 ИД-2 ПК-2	Тесты № 144, 145, 149, 152, 153, 156, 157, 158, 160 Практические навыки № 1, 3
					ПК-3	ИД-6 ПК-3 ИД-7 ПК-3	Тесты № 142, 143, 146, 147, 148, 150, 151, Практические навыки № 1, 3
					ПК-5	ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4	Тесты № 155, 159 Практические навыки № 1, 4
					ПК-7	ИД-1 ПК-7	Тесты № 141, 154 Практические навыки № 1, 2
Всего часов:			24	XI			

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

1. Лекции – визуализации.
2. Клинические практические занятия с элементами визуализации.
3. Работа с дополнительной литературой на электронных носителях.
4. Решение визуализированных тестовых заданий, клинических задач.

Лекционные занятия проводятся в специально выделенном помещении – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Темы лекций утверждаются на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Клинические практические занятия проводятся на кафедре в учебных комнатах, в кабинетах участковых врачей-терапевтов, кабинетах специалистов клинических баз: ГАУЗ ККГВВ, поликлиническое отделение, ул. 50 лет Октября 10; ГАУЗ КГКП, пр. Ленина 107; ГАУЗ КККДЦ, поликлиника №10, ул. Красноармейская 115, поликлиника №3, ул. Весенняя, 8, поликлиника №2, пр. Московский, 37; ГАУЗ КГКБ №4, поликлиника №3, ул. Сарыгина 42, каб.38.

Часть практических занятий проводится с мультимедийным сопровождением, цель которого – демонстрация клинического материала из архива кафедры (мультимедийные презентации по теме занятия, клинические примеры, фотографии пациентов, схемы, таблицы, видеофайлы). Архивные графические файлы хранятся в электронном виде, постоянно пополняются.

Обязательным компонентом обучения является работа с пациентами. В X семестре изучение тем разделов осуществляется на примере конкретного пациента курируемого совместно с преподавателем с обязательным заполнением пакета первичной медицинской документации. В XI семестре студенты самостоятельно курируют пациентов на дому, на приеме, в дневном стационаре с обязательным заполнением первичной медицинской документации, с последующим докладом на практических клинических занятиях.

Визуализированные и обычные тестовые задания в виде файла в формате MS Word, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 50% от аудиторных занятий, т.е. 24 часа.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
	Раздел 1. Геронтология		12		6
1.1	Тема 1. Фундаментальная геронтология	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Представление презентаций по вопросам геронтологии. Case-study (клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных) Опережающая самостоятельная работа	3
1.2	Тема 2. Социально-медицинские аспекты геронтологии	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Представление презентаций по вопросам геронтологии. Case-study (клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных на амбулаторном приеме)	3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
				Опережающая самостоятельная работа	
2	Раздел 2. Гериатрия		36		18
2.1	Тема 3. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой и нервной систем в пожилом и старческом возрасте	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Case-study (клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных на амбулаторном приеме) Опережающая самостоятельная работа	3
2.2	Тема 4. Особенности заболеваний системы дыхания, инфекционных заболеваний в пожилом и старческом возрасте	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Case-study (ситуационные задачи; клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных на амбулаторном приеме) Опережающая самостоятельная работа	3
2.3	Тема 5. Особенности заболеваний системы пищеварения в пожилом и старческом возрасте	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Case-study (клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных на амбулаторном приеме) Опережающая самостоятельная работа	3
2.4	Тема 6. Особенности заболеваний костно-мышечной и эндокринной систем в пожилом и старческом возрасте	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Case-study (клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных на амбулаторном приеме) Опережающая самостоятельная работа	3
2.5	Тема 7. Особенности заболеваний мочевыделительной и кроветворной систем в пожилом и старческом возрасте	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Case-study (клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных на амбулаторном приеме) Опережающая самостоятельная работа	3
2.6	Тема 8. Особенности онкологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте. Зачет	Клиническое практическое занятие Лекция	6	Case-study (клинический разбор больных) Обучение на основе опыта (курация больных на амбулаторном приеме) Опережающая самостоятельная работа	3
	Итого:		48		24

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контрольно-диагностические материалы

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к студенту (СМК-ОС-03-ПД-00.02-2020 «Положение о системе контроля качества обучения»).

Промежуточный контроль дисциплины «Геронтология и гериатрия в терапии» - зачёт в XI семестре.

Студенты допускаются к зачету при выполнении практической части модуля.

Зачет проходит по окончании цикла, в форме собеседования по билетам. В случае неявки студента на зачет по уважительной причине в ведомости проставляется «не явился».

Контрольные измерительные материалы ежегодно пересматриваются и утверждаются на заседании кафедры, визируются заведующим кафедрой и хранятся у него. Зачетные билеты содержат клиническую задачу и 2 теоретических вопроса.

Результаты зачета (зачет) заносятся в ведомость и в зачетную книжку обучающегося.

4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту:

1. Биология старения. Биологический возраст.
2. Морфологические изменения при старении.
3. Функциональные изменения при старении.
4. Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении.
5. Возрастные особенности иммунной системы.
6. Возрастные особенности физиологии системы дыхания.
7. Возрастные особенности физиологии системы кровообращения.
8. Возрастные особенности физиологии системы пищеварения.
9. Возрастные особенности физиологии эндокринной системы.
10. Возрастные особенности физиологии мочевыделительной и половой систем.
11. Возрастные особенности физиологии нервной системы.
12. Возрастные особенности физиологии костно-мышечной системы.
13. Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте.
14. Геропротекторы.
15. Социальные аспекты геронтологии.
16. Реабилитация в гериатрии.
17. Оказание помощи лицам пожилого и старческого возраста на дому, в домах престарелых.
18. Медицинская психология в геронтологии, психогериатрические аспекты в практике врача
19. Этические и деонтологические вопросы в гериатрии.
20. Сестринская помощь в геронтологии и гериатрии.
21. Особенности течения и лечения пневмоний у пожилых.
22. Особенности течения и лечения ХОБЛ у пожилых.
23. Особенности течения и лечения бронхиальной астмы у пожилых.
24. Особенности течения и лечения туберкулеза у пожилых.
25. Особенности течения и лечения АГ у пожилых.
26. Особенности течения и лечения стенокардии у пожилых.
27. Особенности течения и лечения острого коронарного синдрома у пожилых.
28. Особенности течения и лечения инфаркта миокарда у пожилых.
29. Особенности течения и лечения нарушений ритма и проводимости (фибрилляция предсердий, ССУ, АВ-блокады) у пожилых.
30. Особенности течения и лечения ХСН у пожилых.
31. Особенности течения и лечения ОНМК и хронической недостаточности мозгового кровообращения у пожилых.
32. Особенности течения и лечения остеоартроза у пожилых.
33. Особенности течения и лечения подагры у пожилых.
34. Особенности течения и лечения язвенной болезни у пожилых.
35. Особенности течения и лечения хронического панкреатита у пожилых.

36. Особенности течения и лечения запоров у пожилых.
37. Особенности течения и лечения хронического пиелонефрита и гломерулонефрита у пожилых.
38. Особенности течения и лечения анемий у пожилых.
39. Особенности течения и лечения сахарного диабета у пожилых.
40. Особенности течения и лечения онкологических заболеваний у пожилых.

4.1.2. Тестовые задания текущего контроля (пример):

Выберите один правильный ответ:

1. ПОКАЗАТЕЛИ, ПРОГРЕССИВНО СНИЖАЮЩИЕСЯ В ПОЖИЛОМ И СТАРЧЕСКОМ ВОЗРАСТЕ:

- а) уровень глюкозы в крови
- б) сократительная способность миокарда
- в) количество форменных элементов крови
- г) синтез гормонов гипофиза
- д) онкотическое давление

Ответ: б.

2. СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ВКЛЮЧАЕТ

- а) помощь в подготовке к новой профессии
- б) помощь в трудоустройстве
- в) механотерапию
- г) социально-правовую помощь в связи с заболеваемостью или инвалидностью
- д) бытовую реадaptацию

Ответ: д.

3. ГЭРБ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ ЧАЩЕ СВЯЗАНА С

- а) повреждающими свойствами рефлюктата (НСІ, пепсин, желчные кислоты)
- б) повышением внутрибрюшного давления
- в) повышением клиренса пищевода
- г) снижением функции антирефлюксного барьера
- д) нарушением опорожнения желудка

Ответ: д.

4.1.3. Клинические задачи промежуточного контроля (пример):

Задача 1

Больной Н., 68 лет, пенсионер. Предъявляет жалобы на выраженную общую слабость, головокружение, шум в ушах. Накануне вечером - дважды черный стул.

В течение месяца беспокоили боли в поясничной области, по поводу чего лечился у невролога с диагнозом: поясничный остеохондроз. Продолжает ежедневно принимать ибупрофен по 1-2 таблетке в день из-за болей. Самочувствие ухудшилось накануне вечером, когда появились резкая слабость, однократно неоформленный темный стул, кратковременные боли в эпигастральной области. Питается нерегулярно, алкогольными напитками не злоупотребляет. Не курит.

Объективно: общее состояние средней степени тяжести. Кожа и видимые слизистые бледные, влажные. Отеков нет. Периферические лимфоузлы не увеличены. В легких дыхание жесткое, хрипов нет. ЧД 22 в мин. АД 90/60 мм рт.ст. Тоны сердца приглушены, ритмичные, ЧСС 120 ударов в мин. Язык сухой, обложен белым налетом. Живот симметричный, участвует в акте дыхания, при пальпации умеренно болезненный в эпигастральной области, перитонеальные симптомы отрицательны. Печень не пальпируется. Селезенка не увеличена. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон.

Данные дополнительных методов исследования: Общий анализ крови: Нв 82 г/л, эритроц. $2,2 \times 10^{12}/л$, лейкоц. $6,5 \times 10^9/л$: э 1%, п/я 1%, с/я 60%, л 30%, м 8%, СОЭ 20 мм/ч. Биохимический анализ крови: глюкоза 4,5 ммоль/л, билирубин общий 10,8 мкмоль/л, прямой 3,2 мкмоль/л, непрямо́й 7,6 мкмоль/л, АСТ 19,5 Ед/л, АЛТ 21,6 Ед/л. ФГДС: пищевод свободно

проходим, слизистая не изменена, кардиальный жом смыкается. Желудок обычной формы и размеров, из-за большого количества темной крови в желудке осмотреть слизистую оболочку и установить источник кровотечения не удалось, установлено, что кровь поступает в желудок из двенадцатиперстной кишки.

1. Выделите ведущие синдромы. Оцените результаты обследования.
2. Сформулируйте предварительный диагноз.
3. Определите тактику дальнейшего ведения больного (показания для госпитализации, план лечения).
4. Оцените наличие признаков стойкой нетрудоспособности.

Эталон ответа к задаче 1

1. Синдромы: анемический, болевой абдоминальный, астенический. ОАК – признаки анемии средней степени, ФГДС – признаки желудочного кровотечения.
2. Желудочное кровотечение. Диффдиагноз – язвенная болезнь желудка, ДПК; НПВП-индуцированная гастропатия.
3. Показана экстренная госпитализация в отделение абдоминальной хирургии (показания для госпитализации. План лечения: остановка кровотечения, затем ингибиторы протонной помпы
5. Медицинский прогноз сомнительный, решение вопроса о наличии признаков стойкой нетрудоспособности – после лечения.

Задача 2.

Больной К. 73 лет, обратился к участковому врачу с жалобами на боли сжимающего характера в правой половине грудной клетки, без иррадиации. Продолжительность болей составляет 2-3 минуты, проходят самостоятельно при уменьшении темпа ходьбы.

Считает себя больным в течение двух недель. Вначале боли возникали только при ходьбе в утренние часы, в последние 3 дня стали появляться и при ходьбе через каждые 100-150 м. Женат, не работает (пенсионер). Курит по 1 пачке сигарет в день.

Объективно: общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы бледные, влажные. ИМТ 21 кг/м². Отеков нет. Периферические лимфоузлы не пальпируются. В легких дыхание везикулярное, единичные сухие хрипы над задней поверхностью легких. ЧД 18 в мин. АД 150/90 мм рт. ст. Границы сердца расширена влево на 1-1,5 см. Тоны сердца приглушены, легкий систолический шум на верхушке сердца. Акцент II тона и грубый систолический шум над аортой. ЧСС 85 ударов в мин, выслушиваются экстрасистолы (5 - 6 в мин). Язык чистый, влажный. Живот мягкий, безболезненный. Печень не увеличена. Селезенка не пальпируется. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Щитовидная железа не пальпируется.

Данные дополнительных методов исследования: Общий анализ крови: Нб 137 г/л, эритроц. $3,5 \times 10^{12}$ /л, лейкоц. $6,3 \times 10^9$ /л, СОЭ 12 мм/час. Биохимический анализ крови: глюкоза 4,8 ммоль/л, билирубин общий 12,2 мкмоль/л, АСТ 19,5 Ед/л, АЛТ 19,2 Ед/л, общий холестерин 3,8 ммоль/л, креатинин 0,010 ммоль/л. ЭКГ: ритм синусовый, 92 в мин., признаки гипертрофии миокарда левого желудочка. Единичные суправентрикулярные экстрасистолы.

Эталон ответа к задаче 1

1. Синдромы: интоксикационный, бронхообструктивный, бронхиального раздражения, дыхательной недостаточности.
2. Внебольничная пневмония (?) в нижней доле справа. Бронхиальная астма средней степени тяжести, обострение. ДН I. Не искл. ХОБЛ.
3. Показана госпитализация в стационар. План дообследования: ОАК, ОАМ, общий анализ мочи, посев мочи на флору и чувствительность к антибиотикам, рентгенография ОГК, ЭКГ, спирография. План лечения: антибиотикотерапия (амоксциллин или респираторные фторхинолоны); беродуал, лазолван, пульмикорт – через небулайзер
4. Медицинский прогноз благоприятный.

4.1.6. Список тем рефератов:

1. Вопросы старения в историческом аспекте.
2. Современные теории старения.
3. Биологические основы и медицинские технологии в решение проблемы долголетия.

4. Вопросы деонтологии в гериатрии: врач-пациент, врач и родственники пациента.
5. Инкурабельный пациент - право на смерть.
6. Паллиативная помощь в гериатрии.
7. Роль лиц старших возрастных групп в современном обществе.
8. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации инфекционных заболеваний в пожилом и старческом возрасте.
9. Особенности течения, диагностики, лечения, реабилитации онкопатологии в пожилом и старческом возрасте.
10. Активное долголетие – современный подход к вопросам реабилитации лиц старших возрастных групп.

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями-ми, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	A -B	100-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Fx- F	< 70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

4.3.1 Тестовые задания для ГИА

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ПК-2	ТИПИЧНАЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ЛИЦ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА а) потливость б) запоры в) сонливость г) острая задержка мочи	б)
ПК-3	НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫМ МЕТОДОМ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОНИИ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ЯВЛЯЕТСЯ а) клиника болезни б) показатели крови в) физикальные данные г) данные рентгенологического исследования д) данные спирометрии	г)
ПК-5	ПРЕПАРАТ ВЫБОРА ПРИ ЭМПИРИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ПОЖИЛЫХ БОЛЬНЫХ а) амоксициллин/клавуланат б) азитромицин в) линкомицин г) доксициклин г) ципрофлоксацин	а)
ПК-7	СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА ВКЛЮЧАЕТ а) помощь в подготовке к новой профессии б) помощь в трудоустройстве в) механотерапию г) социально-правовую помощь в связи с заболеваемостью или инвалидностью д) бытовую реадaptацию	д)

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
	База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 -. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Тест : электронный.	по контракту № 0812Б20-1212Б20, срок оказания услуг 01.01.2021-31.12.2021
	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: http://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 555КВ/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021
	База данных ЭБС «ЛАНЬ» - коллекция «Медицина - Издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение - Издательство Златоуст» - коллекция «Медицина - Издательство «Лань» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ». - СПб., 2017 -. - URL: http://www.e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2012Б20, срок оказания услуги 31.12.2020– 30.12.2021; по договору № 0703Б20, срок оказания услуги 20.03.2020-19.03.2021; по договору № 2112Б20, срок оказания услуги 20.03.2021-30.12.2021
	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: http://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по сублицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-30.12.2021
	«Образовательная платформа ЮРАЙТ : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 -. - URL: http://www.biblio-online.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 2912Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2612Б20, срок оказания услуги 01.01.2021– 31.12.2021
	Электронно-библиотечная система «СпецЛит» . - СПб., 2017 -. - URL: https://speclit.profy-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б20, срок оказания услуги 17.12.2020-31.12.2021
	Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК Кодекс». - Кемерово, 2004 -. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs/ . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 -. - URL: http://www.consultant.ru . - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный.	по договору № 107/2021, срок оказания услуги 01.01.2021 – 28.02.2021 по контракту № 0903Б21, срок оказания услуги 01.03.21 – 31.12.21

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
10.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017 г.). - Кемерово, 2017 - . - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный
	Интернет-ресурсы:	
	http://rosagg.ru (росс. ассоциация геронтологов и гериатров), http://www.gersociety.ru (геронтологическое общество при РАН), http://www.rnmot.ru/ (росс. общ-во терапевтов)	
	Программное обеспечение:	
	Microsoft Windows 7 Professional	2
	Microsoft Office 10 Standard	2
	Microsoft Windows 8.1 Professional	1
	Microsoft Office 13 Standard	1
	Linux лицензия GNU GPL	2
	LibreOffice лицензия GNU LGPLv3	2
	Компьютерные презентации:	
	Презентации лекций по темам в соответствии с РУП (8 презентаций)	1 электрон.

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	Основная литература			
1.	Сторожаков, Г. И. Поликлиническая терапия : учебник / Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 640 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru .- Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - ISBN 978-5-9704-2501-5. - Текст : электронный.			60
	Дополнительная литература			
2.	Сторожаков, Г.И. Поликлиническая терапия : учебник. / Г.И. Сторожаков, И.И. Чукаева, А.А.Александров.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-701 с. - ISBN 978-5-9704-1129-2. - Текст : непосредственный	616-08 С 823	42	
3.	Руководство по геронтологии и гериатрии : руководство для студентов медицинских вузов : в 4 т. / ред. В.Н. Ярыгин, А.С. Мелентьев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - URL: http://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. Т.1 : Основы геронтологии. Общая гериатрия / С.			60

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	Г. Абрамович, Г. П. Арутюнов, А. И. Арчаков [и др.]. - 720 с. Т. 2 : Введение в клиническую гериатрию / М. Х. Абулов, Н. А. Агаджанян, О. В. Александров [и др.]. - 784 с. Т.3 : Клиническая гериатрия / [С. Н. Авдеев, В. В. Аникин, В. Н. Анохин [и др.]]. - 896 с.			
4.	Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. В. С. Моисеева [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Текст : непосредственный Т. 1 - 858 с. - ISBN 978-5-9704-4416-0 Т. 2 - 895 с.- ISBN 978-5-9704-4417-7	616-08 В 608	30	60
5.	Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. - 4-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – URL: http://www.studentlibrary.ru .- Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный. Т. I. - 784 с. Т. II. - 704 с.			60

5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1.	Диагностика, лечение и реабилитация заболеваний внутренних органов в амбулаторной практике : учебное пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Лечебное дело» / А.Г. Солодовник; Л.А.Ласточкина; Т.Е. Помыткина; К.Б.Мозес; О.В.Полтавцева; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра поликлинической терапии и сестринского дела. - 2-е изд., перераб. и доп. - Кемерово : [б. и.], 2017. - 230 с. - URL : «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный			60

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки, комнаты для практической подготовки обучающихся

Оборудование:

столы, стулья, доски

Средства обучения:

наборы результатов лабораторных и инструментальных исследований, тонометр механический, фонендоскоп

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), ноутбуки с доступом в Интернет, аудиоколонки, принтер

Демонстрационные материалы:

мультимедийные презентации лекций – 8 шт.

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам – набор по 8 темам, билеты к зачету – 20 шт., экзаменационные задачи – 20 шт.

Учебные материалы:

учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 10 Standard

Microsoft Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 13 Standard

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Антивирус Dr.Web Security Space

Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

ФЧ 7. Геронтология и гериатрия в терапии

На 20__ - 20__ учебный год.

Регистрационный номер РП _____.

Дата утверждения «__» _____ 20__ г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
<p>В рабочую программу вносятся следующие изменения</p> <p>1.;</p> <p>2.....и т.д.</p> <p>или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год</p>				

РЕЦЕНЗИЯ на рабочую программу дисциплины

Дисциплина «Геронтология и гериатрия в терапии» для студентов 6 курсов, направление подготовки (специальность) 31.05.01 «Лечебное дело», форма обучения очная.

Программа подготовлена на кафедре поликлинической терапии, последиplomной подготовки и сестринского дела ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

Рабочая программа включает разделы: паспорт программы с определением цели и задач дисциплины; место дисциплины в структуре основной образовательной программы; общую трудоемкость дисциплины; результаты обучения представлены формируемыми компетенциями; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплины и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины.

В рабочей программе дисциплины «Геронтология и гериатрия в терапии» указаны примеры оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В тематическом плане дисциплины выделены внутридисциплинарные модули: «Геронтология», «Гериатрия», что отвечает требованию современного ФГОС ВО.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, клиническое практическое занятие), но и интерактивными формами, такими как обучение на основе опыта, Case-study, ролевые учебные игры, опережающая самостоятельная работа.

Таким образом, рабочая программа дисциплины полностью соответствует ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», типовой программе дисциплины «Геронтология и гериатрия в терапии» и может быть использована в учебном процессе Кемеровского государственного медицинского университета.

Заведующий кафедрой госпитальной
терапии и клинической фармакологии
ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России,
д-р мед. наук, доц., председатель ЦМК

С.А. Смакотина



РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу дисциплины

Дисциплина «Геронтология и гериатрия в терапии» для студентов 6 курсов, направление подготовки (специальность) 31.05.01 «Лечебное дело», форма обучения очная.

Программа подготовлена на кафедре поликлинической терапии, последипломной подготовки и сестринского дела ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России.

Рабочая программа включает разделы: паспорт программы с определением цели и задач дисциплины; место дисциплины в структуре основной образовательной программы; общую трудоемкость дисциплины; результаты обучения представлены формируемыми компетенциями; образовательные технологии; формы промежуточной аттестации; содержание дисциплины и учебно-тематический план; перечень практических навыков; учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины.

В рабочей программе дисциплины «Геронтология и гериатрия в терапии» указаны примеры оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В тематическом плане дисциплины выделены внутридисциплинарные модули: «Геронтология», «Гериатрия», что отвечает требованию современного ФГОС ВО.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, клиническое практическое занятие), но и интерактивными формами, такими как обучение на основе опыта, Case-study, ролевые учебные игры, опережающая самостоятельная работа.

Таким образом, рабочая программа дисциплины полностью соответствует ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», типовой программе дисциплины «Геронтология и гериатрия в терапии» и может быть использована в учебном процессе Кемеровского государственного медицинского университета.

Заведующий кафедрой факультетской терапии,
Профессиональных болезней и эндокринологии
ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России,
д-р мед. наук, доц.

Н.В. Фомина

Подпись заверяю:  Специалист по кадрам
