Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденной 25.12.2020 г.

Форма обучен	RNI		очная	
Срок освоени	я ОПОП ВО	5		
Кафедра	фармакологии с	клинической фа	армакологией	

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1. ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «12» августа 2020 г. № 984
- 2. Учебный план ПОПО BO ПО специальности Стоматология (Стом-21-01-21), утвержденный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «25» декабря 2020 г., протокол № 3

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры от «16» ноября 2020 г., протокол №

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебнометодического совета от «04» декабря 2020г., протокол № 2.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «25» декабря 2020 г., протокол № 3

Разработчики:

Зав. кафедрой фармакологии с клинической фармакологией, профессор, д.м.н.

Доцент кафедры фармакологии с клинической фармакологией, к.м.н.

Ассистент кафедры фармакологии с клинической фармакологией

Sh-Shuf Stops Л.З. Болиева

М.Д. Даурова

М.К. Бораева

Рецензенты:

Астахова З.Т. – заведующая кафедрой внутренних болезней № 4 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Морозов В.А. – заведующий кафедрой фармации ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова», кандидат фарм. наук, доцент

Содержание рабочей программы

- 1. наименование дисциплины;
- 2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- 3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
- 4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и насамостоятельную работу обучающихся;
- 5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
- 6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
- 7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- 8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
- 9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
- 10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
- 11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- 12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.
- 13. ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

No./No	Номер/	Содержание	Тема занятия	Индикаторы	аты освоения образовательной программы Результаті	ы освоения	
п/п	индекс компетен	дисциплины (или ее	(раздела)	достижения компетенций			_
	ции	разделов)		компетенции	знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ОПК-6	ОПК-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментоз ного и медикаментозно го лечения при решении профессиональн ых задач ПК-2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментоз ного и медикаментозно го лечения	Общие вопросы клинической фармакологии	ид-1 ОПК-6 Проводит эффективную, безопасную терапию на основе клинических рекомендаций Минздрава России. ид-5 ПК-2 Анализирует действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия ид-7 ПК-2 Составляет рецептурные прописи лекарственных препаратов, выписывать рецепты при заболеваниях, патологических процессах и состояниях ид-21ПК-2 Определяет способы введения, режим и дозу лекарственных препаратов	Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии (клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика, фармакоэкономика, фармакоэпидемиология). Понятие фармакотерапии. Виды фармакотерапии. Этапы фармакотерапии. Фармакологический и аллергологический анамнез Фармакологический тест. Приверженность больного лечению – комплаентность. Оценка эффективности и безопасности лекарственных средств. Принципы разработки программ контроля эффективности и безопасности лекарственных средств. Оценка влияния лекарственных средств на качество жизни. Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Классификация ВОЗ. Взаимодействие лекарственных средств. Рациональные, нерациональные и опасные комбинации. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных и плода. Категории лекарственных средств по степени риска для плода по ВОЗ: Принципы фармакотерапии у беременных. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у лактирующих женщин. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у пациентов пожилого и старческого возраста. Расчет дозы лекарственного средства у пациентов пожилого и старческого возраста. Расчет дозы лекарственного гредства у пациентов пожилого и старческого возраста. Расчет дозы лекарственного надриентов пожилого и старческого возраста. Расчет дозы лекарственного взраста. Передозировка лекарственными средствами: диагностика, первая помощь, основные принципы терапии (предотвращение всасывания, усиление выведения).	Рассчитать основные фармакокинетические параметры: объем распределения (Vd), константа скорости элиминации (Kelim), период полуэлиминаци и (полужизни) (t1/2), клиренс (Cl), биодоступность (F). Рассчитать нагрузочную и поддерживающую дозы ЛВ. Рассчитать дозу ЛВ у пациентов с ХПН. Провести коррекцию дозы ЛВ у пациентов с нарушением функции печени.	Алгоритмом оценки основных параметров фармакокинетики ЛС Методологией проведения фармакологического теста. Методологией подачи извещения о НПР.
2	ОПК-6	ОПК-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментоз ного и медикаментозно го лечения при решении профессиональн ых задач	Клинико- фармакологичес кие подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов.	ид-1 ОПК-6 Проводит эффективную, безопасную терапию на основе клинических рекомендаций Минздрава России.	Клиническая фармакология антимикробных препаратов. Антибиотики: пенициллины, цефалоспорины, карбопенемы аминогликозиды, макролиды, линкозамиды, тетрациклины гликопептиды, линезолид, фторхинолоны, котримаксозол, метронидазол. Противогрибковые. Противовирусные. Спектр антимикробной активности. Принципы выбора (эмпирический и этиотропный), определение режима дозирования в зависимости от локализации инфекции и тяжести состояния, функции почек. Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных препаратов. Диагностики и профилактика НЛР. Комбинация антимикробных лекарственных средств и взаимодействия при совместном назначении с препаратами других групп. Клиникофармакологические подходы, с учётом нозологии, индивидуальных особенностей фармакокинетики и фармакодинамики, к выбору противогрибковых и	Выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии ,перечня ЖНВЛС, формулярной системы; рассчитывать нагрузочную и поддерживающую дозу лекарственного средства; расчитывать дозы лекарственных средств для пациентов с хронической почечной недостаточность ю, нарушениями функции печени, пожилого и старческого возраста;	Алгоритмом выбора лекарственного средства, лекарственной формы и режима дозирования в зависимости от клинической ситуации

Назначение, действие лекарственных средств по совокупности и безопасности воздействия фармакология психотропных препаратов. Психостимуляторы Ноотропы. Анксиолитики. Нейролептики. Противосудорожные лекарственные средства. Клинико-фармакологические подходы, с	выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного;
контроль средств по совокупности психостимуляторы Ноотропы. Анксиолитики. эффективности и к фармакологического безопасности воздействия средства. Клинико-фармакологические подходы, с	путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для
эффективности и их фармакологического Нейролептики. Противосудорожные лекарственные средства. Клинико-фармакологические подходы, с	длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для
безопасности воздействия средства. Клинико-фармакологические подходы, с	определять оптимальный режим дозирования для
	режим дозирования для
Немеликаментоз ИД-/ ПК-2 Составляет Учетом инливилуальных осооенностей	-
	конкретного оольного;
	разрабатывать программу
	контроля эффективности и
	безопасности назначаемых
	лекарственных средств,
	выбирая необходимый
	комплекс рутинных (опрос,
	осмотр) и специальных
	лабораторных и
и дозу лекарственных оценки эффективности и безопасности. Диагностика,	функциональны х
препаратов коррекция и профилактика НЛР. Возможные	методов
взаимодействия при комбинированном назначении	исследования, в том числе
препаратов и в сочетании с другими лекарственными	терапевтически й
	лекарственный мониторинг
	и исследование
	показателей качества
	жизни, с целью оценки
	фармакодинами ческих
	эффектов лекарственных средств, их
	фармакокинетич еских
остановки кровотечении. Принципы выбора и	показателей;
	интерпретирова ть полученные данные;
фибринолитической системы пациента, данные	выбирать методы
	адекватного контроля
	эффективности и
	безопасности лечения и
	предсказывать риск
	развития НЛР; выявлять, классифицирова ть,
	регистрировать НЛР при
	назначении наиболее
	распространенн ых
	лекарственных средств и
	предлагать способыих
лекарственных средств. Клиническая фармакология	профилактики и
препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость.	коррекции; заполнять
	документы по
	уведомлению о развитии
	нежелательных
	лекарственных реакций;
	проводить мероприятия по
	повышению приверженности пациента
	медикаментозно му
	лечению; проводить
	диагностику
тяжести бронхообструкции, характеристики мокроты,	и лечение
	передозировки
	лекарственными
	средствами
перечня ЖНВЛС. Понятие ступенчатой терапии	
бронхиальной астмы. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Синдром снижения	
профилактика нлг. Синдром снижения чувствительности рецепторов (тахифилаксия,	
увствительности реценторов (тахификак),	

интернализация и снижение регуляции) обуславливающие развитие резистентности к Встимуляторам, способы его коррекции и профилактики. Метолы оценки эффективности и безопасности. Оценка качества жизни. Понятие комплаентности (или приверженности лечению). Возможные взаимодействия при их комбинированном назначении и в сочетании с препаратами других групп. Клиническая фармакология нестероилных противовоспалительных лекарственных средств. Клиническая фармакология цитостатиков и иммунолепрессантов. Противовоспалительные лекарственные средства: НПВС, базисные, медленно действующие противовоспалительные лекарственные средства. Средства, применяемые при подагре. Препараты, влияющие на структуру и минерализацию костей. Обезболивающие средства (парацетамол. трамодол), опиоиды (морфин), кетамин, фентанил. Клинико- фармакологические полхолы, с учётом индивидуальных особенностей фармакокинетики, фармакодинамики, стандартов лечения и перечня ЖНВЛС, к выбору и применению лекарственных средств при ревматических заболеваниях: системной красной волчанке, ревматоилном артрите. деформирующем остеоартрозе, остеопорозе, подагре. Принципы выбора путей введения, режима дозирования в зависимости от особенностей воспалительного процесса: локализации, интенсивности с учётом хронофармакологии. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при их комбинированном назначении и в сочетании с препаратами других групп. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на органы пищеварительной системы. Антацилы. Блокаторы Н2-гистаминовых рецепторов. Ингибиторы протонного насоса. Прокинетики. Препараты для лечения функциональных нарушений кишечника. Ферментные препараты. панкреатин. Препараты, применяющиеся при диарее: лоперамид. Слабительные. Клиникофармакологические подходы, с учётом индивидуальных особенностей фармакокинетики, фармакодинамики. стандартов фармакотерапии в гастроэнтерологии и перечня рецепторов, прямой ингибитор ренина, βадреноблокаторы, блокаторы медленных кальциевых каналов, венозные дилататоры, пентоксифиллин. Гиполипидемические лекарственные средства: статины, фибраты. Фибринолитики. Обезболивающие

Гиполипидемические лекарственные средства: Статины, фибраты. Фибринолитики. Обезболивающие средства: НПВС, трамодол, опиоиды. Клиникофармакологические подходы, с учётом индивидуальных особенностей фармакокинетики, фармакодинамики, стандартов лечения и перечня ЖНВЛС, к выбору и применению лекарственных средств при ИБС (стенокардии напряжения, инфаркте миокарда, нестабильной стенокардии), при гиперлипидемиях и гипертонической болезни. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при их комбинированном назначении и в сочетании с препаратами других групп. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на основные функции миокарда и диутерики. Антиаритмические лекарственные средства.

		1	1	ı			
					Инотропные лекарственные средства: Мочегонные		
					средства. Клинико- фармакологические подходы, с		
					учётом индивидуальных особенностей фармакокинетики, фармакодинамики, стандартов		
					лечения и перечня ЖНВЛС, к выбору и применению		
					лекарственных средств при часто встречающихся и		
					жизнеугрожающих нарушениях ритма и при		
					хронической сердечной недостаточности. Методы		
					оценки эффективности и безопасности. Диагностика,		
					коррекция и профилактика НЛР. Возможные		
					взаимодействия при их комбинированном назначении и		
					в сочетании с препаратами других групп.		
					Клиническая фармакология лекарственных средств,		
					применяющихся в эндокринологии. Антидиабетические лекарственные средства. Препараты гормонов		
					щитовидной железы и антитиреоидные средства.		
					Клинико- фармакологические подходы, с учётом индивидуальных особенностей		
					учетом индивидуальных осооенностеи фармакокинетики, фармакодинамики, стандартов		
					лечения и перечня ЖНВЛС, к выбору и применению		
					лечения и перечня жить ле, к выоору и применению лекарственных средств при сахарном диабете 1 и 2		
					типов, гипотиреозе, гипертиреозе. Терапия неотложных		
					состояний в эндокринологии. Методы оценки		
					эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция		
					и профилактика НЛР. Возможные взаимодействия при		
					и профилактика пли. Возможные взаимодействия при их комбинированном		
					их комоинированном назначении и в сочетании с препаратами других групп.		
3	ОПК-6	ОПК-6	Помережания	ИД-1 ОПК-6 Проводит	Доклинические исследования. Клинические	Обосновать необходимость	Методологией
3	OHK-0	Способен	Доказательная медицина.	эффективную,	исследования лекарственных средств: фазы	включения ЛС в	планирования и
		назначать,	требования к	безопасную терапию на	клинических исследований, понятие о GCP, этические и	формулярный перечень	проведения КИ
		осуществлять	фармакотерапии	основе клинических	правовые нормы клинических исследований, участники	формулярный перечень	лекарственных средств
		контроль	и лекарственном	рекомендаций Минздрава	клинических исследований, протокол клинического		лекаретвенных средств
		эффективности и	у обеспечению	России.	исследования. Понятие о рандомизированных		
		безопасности	согласно	1 оссии.	контролируемых исследованиях. Исследования по		
		немедикаментоз	Приоритетного		биоэквивалентности. Дженерики. Доказательная		
		ного и	национального		медицина: принципы, уровни (классы) доказательности.		
		медикаментозно	проекта		«Конечные точки» клинических исследований. Мета-		
		го лечения при	«Здоровье».		анализ. Значение доказательной медицины в		
		решении	«эдоровье».		клинической практике. Формулярная система:		
		профессиональн			принципы построения, методы выбора лекарственных		
		ых задач			средств. Система рационального использования		
		ыл зада т			лекарственных средств в России. Федеральный и		
					территориальные перечни жизненно необходимых и		
					важнейших лекарственных средств (ЖНВЛС).		
					Формулярные перечни стационаров. Протоколы		
	ПК-2	ПК-2		ИД-5 ПК-2 Анализирует	ведения больных. Стандарты диагностики и лечения.		
		Назначение,		действие лекарственных	Федеральное руководство по использованию		
		контроль		средств по совокупности	лекарственных средств (формулярна система).		
		эффективности и		их фармакологического	Клинические рекомендации по фармакотерапии		
		безопасности		воздействия	заболеваний внутренних органов. Формуляр аналоговой		
		немедикаментоз		ИД-7 ПК-2 Составляет	замены. Источники клинико-фармакологической		
		ного и		рецептурные прописи	информации (справочники, электронные базы данных,		
		медикаментозно		лекарственных	Интернет-ресурсы). Клиническая		
		го лечения		препаратов, выписывать	фармакоэпидемиология. Задачи, методы и виды		
				рецепты при	фармакоэпидемиологических исследований.		
				заболеваниях,	Клиническая фармакоэкономика. Критерии		
				патологических	фармакоэкономических исследований. Оценка		
				процессах и состояниях	стоимости лечения лекарственными средствами (оценка		
				ИД-21ПК-2 Определяет	затрат). Виды фармакоэкономического анализа.		
				способы введения, режим	Федеральный закон «Об обращении лекарственных		
				и дозу лекарственных	средств». Роль Министерства здравоохранения и		
1				препаратов	социального развития РФ в сфере обращения		
					. T. F		

ı	T			
			лекарственных средств. Организация клинико-	
			фармакологической службы в РФ. Клинико-	
			фармакологическая служба ЛПУ (принципы	
			организации, основные функции). Организация работы	
			с медицинскими средствами и правила их хранения.	
			Цели и задачи Приоритетного национального проекта	
			«Здоровье». Принцип выбора рациональной	
			фармакотерапии в работе врачей, оказывающих	
			первичную медико-санитарную помощь населению.	
			Программа дополнительного лекарственного	
			обеспечения. Основыантидопингового	
			законодательства.	

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности 31.05.03 «Стоматология».

4. Объем дисциплины

No			Всего		Семестр
№ п/п	Вид работ	ъ	зачетных	Всего часов	XI
	A F *****		единиц		часов
1	2		3	4	
1	Контактная работа обучан преподавателем (всего), в		-	44	44
2	Лекции (Л)		-	10	10
3	Клинические практические	-	34	34	
4	Семинары (С)		-	-	-
5	Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
6	Самостоятельная работа с	тудента (СРС)		28	28
7	Вид промежуточной	зачет (3)			+
	аттестации	экзамен (Э)	-	-	-
8	ИТОГО: Общая	часов		72	72
	трудоемкость	3 E	2		2

5. Содержание дисциплины

Nº Nº	№ сем ест	Наименование раздела учебной дисциплины	вклю	учебной д чая самос работу сту (в час	тоятель дентов	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	
342	pa	(модуля)	Л	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	VI	Общие вопросы клинической фармакологии	6	-	4	10	Т3, С3, У3
2	VI	Доказательная медицина.	4	-	2	6	Т3, С3, У3
3	VI	Частные вопросы клинической фармакологии	-	34	22	56	Т3, С3, У3
4	VI	Зачет	-	-	-	-	Промежуточный контроль
		ИТОГО:	10	34	28	72	

Примечание: С – собеседование, Т3 – тестовые задания, С3 – ситуационные задания, У3 – учебные задачи

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№/п	№	Наименование учебно-методической
	семестра	разработки
1	6	Болиева Л.З., Гонобоблева Т.Н., Арчегова Э.Г., Филиппова Ю.А. Нестероидные противовоспалительные препараты // Учебное пособие – Владикавказ 2015 80 с УМО №47/05.05-21 от 28.09.2015

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/п	Перечень компетенци й	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-6 ПК-2	6	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г., №264/о	билеты к зачету; Тестовые задания; Контрольные задачи

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

Основная литература

20					1-во іляров	Наименование ЭБС
№	Наименование	Автор (ы)	Год, место	В	на	Наименование
			издания	библио	кафедр	ЭБС/ссылка в
				теке	e	ЭБС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Клиническая	Верткин А.Л.,	М: ГЭОТАР-	57	-	
	фармакология для	Козлов С.Н.	Медиа, 2007			
	студентов					
	стоматологических					
	факультетов					

Дополнительная литература

_,		Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС
п/ №	Наименование			в библио	на кафедр	Наименование ЭБС/ссылка в
				теке	e	ЭБС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Клиническая фармакология: национальное руководство.	Под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина, В.И. Петрова.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009.	-	1	

2.	Клиническая фармакокинетика. Практика дозирования лекарств:	Ю.Б. Белоусов, К.Г. Гуревич.	М.: Литера, 2005.	-	1		
3.	Современная антимикробная химиотерапия: руководство для врачей.	Козлов С.Н., Козлов Р.С.	М.: МИА, 2017	-	1		
4.	Клиническая фармакология по Гудману и Гилману	Под общ. Ред. А.Г. Гилмана	М. Практика, 2006.	-	1		
5.	Нестероидные противовоспалительные препараты. учебное пособие	Болиева Л.З., Гонобоблева Т.Н., Арчегова Э.Г., Филиппова Ю.А.	Владикавказ 2015		1	COLARS	BA

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

2. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.

http://www.osdm.org/index.php

3. Московский центр доказательной медицины

http://evbmed.fbm.msu.ru/

4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Стандарты медицинской помощи: http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1
- Протоколы ведения больных: http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db1
- Государственный реестр лекарственных средств: http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp
- ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств: http://www.regmed.ru
- Фонд фармацевтической информации: http://www.drugreg.ru
- Российская энциклопедия лекарств (РЛС): http://www.rlsnet.ru
- Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: http://www.vidal.ru
- Сайт Главного внештатного специалиста клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ http://www.clinpharmrussia.ru
- Московский центр доказательной медицины. http://evbmed.fbm.msu.ru/
- Сайт «Формулярная система России». http://www.formular.ru
- Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (MAKMAX). http://antibiotic.ru/iacmac/
- Челябинский региональный цент по изучению побочных действий лекарств с программами для фармакоэкономического анализа (ABC VEN анализ) и для оценки межлекарственного взаимодействия. http://tabletka.umi.ru
- Сайт программы для клинических фармакологов: http://pharmsuite.ru/
- Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов.

http://www.eacpt.org

- Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов.

http://www.ascpt.org/

- Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA). http://www.fda.gov
- Ресурс по фармакогенетике. http://www.pharmgkb.org/
- Австралийский бюллетень нежелательных лекарственных реакций.

http://www.tga.health.gov.au/adr/aadrb.htm

- Британский ежемесячный бюллетень по безопасности лекарственных средств.

http://www.mhra.gov.uk/Publications/Safetyguidance/DrugSafetyUpdate/index.htm

- Ресурс по взаимодействию лекарственных средств. http://medicine.iupui.edu/flockhart/
- Лекции для последипломного образования «Принципы клинической фармакологии» Клинического центра Национального института здоровья США.

http://www.cc.nih.gov/researchers/training/principles.shtml

5. Электронные версии журналов:

- «Consilium medicum» http://www.consilium-medicum.com/media/consilium
- «Вестник доказательной медицины» http://www.evidence-update.ru/
- «Bpay» http://www.rusvrach.ru/jornals/vrach
- «Гематология и трансфузиология» http://www.medlit.ru/medrus/gemat.htm

- «Доказательная кардиология» http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard
- «Интенсивная терапия» http://www.icj.ru
- «Инфекции и антимикробная терапия» -

http://www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml

- «Проблемы эндокринологии» http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm
- «Психиатрия и психофармакотерапия» http://www.consilium-medicum.com/media/psycho «Пульмонология» http://www.consilium-medicum.com/media/pulmo
- «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html
- «Русский медицинский журнал» http://www.rmj.ru
- «Современная онкология» http://www.consilium-medicum.com/media/onkology
- «Справочник поликлинического врача» - http://www.consilium-medicum.com/media/refer
- «Трудный пациент» http://www.t-pacient.ru
- «Фарматека» http://www.pharmateca.ru

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (44ч.), включающих лекционный курс (10 ч.) и практические занятия (34 ч.), и самостоятельной работы (28 ч.).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием дисциплины, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 10% аудиторных занятий (определяется требованиями ФГОС с учетом специфики ООП). Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов не могут составлять более 30% аудиторных занятий (определяется соответствующим ФГОС).

Формы работы, формирующие у студента общекультурные компетенции:

- Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.
- Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию деонтологического поведения, аккуратности, дисциплинированности.
- Самостоятельная работа с литературой, написание историй болезни и написание и защита рефератов, прием пациентов формируют способность анализировать медицинские и социальные проблемы, умение использовать на практике естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.
- Различные виды учебной работы, включая самостоятельную работу студента (написание и защита истории болезни), способствуют овладению культурой мышления, способностью в письменной и устной речи логически правильно оформить его результаты; готовностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, восприятию инноваций; формируют способность и готовность к самосовершенствованию, самореализации, личностной и предметной рефлексии.
- Различные виды учебной деятельности формируют способность в условиях развития науки и практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, умение приобретать новые знания, использовать различные формы обучения, информационно-образовательные технологии

Основные средства обеспечения освоения клинической фармакологии: демонстрация пациентов с различными заболеваниями внутренних органов, демонстрация методов исследования, показ кинофильмов, слайдов, таблиц, плакатов, мультимедийных презентаций.

Важнейшим этапом в формировании профессиональных компетенций, формировании устойчивых практических навыков по клинической фармакологии является самостоятельная работа студента, заключающаяся в написании и защите истории болезни.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Семестр	Вид занятий Л, ПР,С,	Используемые образовательные технологии (активные, интерактивные)	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
6	Л	Презентации лекций в формате PowerPoint	10		Microsoft Office PowerPoint;
	ПЗ	Комплект вопросов и заданий для	34	20	Microsoft Office

6		практического задания, набор ситуационных задач для 3С, набор историй болезни для анализа клинических случаев.		
6	С	Комплект вопросов и заданий для самостоятельной работы	28	Microsoft Office

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№/ 11	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние	
1	2		4	
	Специальное оборудование			
1.	Компьютер	4	2 – удовлетворительно 2 – на списание	
2.	Ноутбук	4	4 – удовлетворительно	
3.	Проектор	2	1 – удовлетворительно 1 – требует ремонта	
4.	Копировальная техника: сканер, копир, принтер 5		5- удовлетворительное	
5.	Источник бесперебойного питания	2	На списание	
	Таблицы			
6.	Тематические таблицы	12	4 - нуждаются в замене	

13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форсмажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др.

Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др.

Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде web-конференций.