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

		«УТВЕРЖДАЮ»
Ди	ректор Г	БУЗ МО МОНИКИ
	им. М.	Ф. Владимирского
		К.Э. Соболев
‹ ‹	>>	2022Γ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей

Специальность 31.08.37 Клиническая фармакология Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре Форма обучения очная Срок освоения ОП ОП - 2 года Лекции - 8 час Семинары - 10 час Самостоятельная работа – 21 час Практические занятия – 24 час Контроль – 9 час Форма контроля - зачет Всего - 72 час/ 2 3.Е.

Настоящая рабочая программа дисциплины «Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей» (Далее - рабочая программа дисциплины) является программой ординатуры по специальности 31.08.73. Клиническая фармакология

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре «Фундаментальная и прикладная медицинская деятельность» (далее - кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством Чернявской Т.К.

Составители:

№ п/ п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Чернявска я Т.К.	Кандидат медицински х наук	Зав. Кафедры «Фундаментальная и прикладная медицинская деятельность» ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ Кафедра «Фундаментальная и прикладная медицинская деятельность» ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
2	Ерофеева С.Б.	Кандидат медицински х наук	кафедры «Фундаментальная и прикладная медицинская деятельность» ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	ГБУЗ МО МОНИКИ Отдел клинических и экспериментальных методов исследования

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «09» февраля 2022 г.).

Заведующая кафедрой

Чернявская Т.К.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1079(Далее ФГОС ВО).
 - 2. Общая характеристика образовательной программы.
 - 3. Учебный план образовательной программы.
 - 4. Устав и локальный акты Института.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО, СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА И ДЕТЕЙ

Цель освоения учебной дисциплины

Цель рабочей программы Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология: подготовка квалифицированного врача - Клинического фармаколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в современных условиях с учётом потребностей органов практического здравоохранения, формирование универсальных и профессиональных компетенций для решения задач, в частности касающихся назначения лекарственной терапии у лиц пожилого, старческого возраста и детей, применение в практической деятельности

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей:

1. Обобщить и систематизировать знания по организации проведения рациональной лекарственной терапии у лиц пожилого, старческого возраста и детей с целью оптимизации организации медицинской помоши населению.

Повысить уровень, совершенствовать знания по современным технологиям организации лекарственного обеспечения пациентам на основе

принципов, действующих законодательных и нормативно-правовых документов.

- 2. Выработать навыки назначения лекарственных препаратов конкретной фармакотерапевтической группы лекарственных средств у лиц пожилого, старческого возраста и детей.
- 3. Научить основам ведения коморбидных пациентов, принимающих лекарственную терапию, пожилого и старческого возраста. Совершенствовать знания врача фармаколога по клинической фармакологии, вопросам рационального и безопасного использования лекарственных средств у пациентов с синдромом старческой астении с учетом полиморбидности.
 - 4. Освоить алгоритмы назначения лекарственной терапии на основе принципов доказательной медицины, принятия научно обоснованных управленческих решений в области организации лекарственного обеспечения у лиц пожилого, старческого возраста и детей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина «Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей» изучается во втором семестре обучения и относится к вариативной части программы, формируемой участниками образовательного процесса блока Б1 дисциплины. Является дисциплиной по выбору.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 3.Е

З.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения дисциплины «Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

N₂	Шифр	Содержание	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
п/	компетенци	компетенции	Знать	Уметь	Владеть	
П 1	и (УК, ПК)	(или ее части)				
1	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать основные принципы анализа и синтеза информации	Комплексно оценивать клиническую ситуацию и находить оптимальное клиническое решение, интегрируя имеющиеся знания	Методологией комплексной оценки клинической ситуации и поиска оптимального клинического решения, интегрируя имеющиеся	
					знания	
2	ПК-6	Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозно й терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи	Клинические рекомендации и Стандарты фармакотерапии наиболее распространенных заболеваний и их осложнений, фармакодинамику, фармакодинамику, фармакокинетику, показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, взаимодействие, доказательную базу лекарственных средств, применяемых при основных заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях. Порядок оповещения органов фармаконадзора при возникновении неблагоприятных лекарственных реакций.	Определить показания к проведению этиотропной, патогенетической и симптоматической фармакотерапии, обосновать рациональный выбор конкретного лекарственного средства или комбинации лекарственных средств, путей введения, лекарственных форм, режима дозирования у конкретного больного с учетом его индивидуальных особенностей, фармакокинетически х и фармакогенетических особенностей, данных доказательной медицины при основных патологических синдромах и неотложных состояниях. Оценивать эффективность и	методологией назначения рациональной фармакотерапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, данных доказательной медицины при основных заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях. Методами оценки эффективности и безопасности лекарственных средств. Навыками подачи извещения о неблагоприятны х лекарственных реакциях в органы фармаконадзора.	

проводимого лечения. Оценивать вероятность межлекарственного взаимодействия. Оценивать возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных				
Оценивать вероятность межлекарственного взаимодействия. Оценивать возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			проводимого	
вероятность межлекарственного взаимодействия. Оценивать возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			лечения.	
межлекарственного взаимодействия. Оценивать возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			Оценивать	
взаимодействия. Оценивать возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			вероятность	
Оценивать возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			межлекарственного	
возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			взаимодействия.	
проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			Оценивать	
нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			возможные	
лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			проявления	
реакций и передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			нежелательных	
передозировки лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			лекарственных	
лекарственных средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			реакций и	
средств. Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			передозировки	
Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			лекарственных	
в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			средств.	
фармаконадзора при развитии неблагоприятных лекарственных			Подавать извещения	
развитии неблагоприятных лекарственных			в органы	
неблагоприятных лекарственных			фармаконадзора при	
неблагоприятных лекарственных				
лекарственных			_	
			=	
реакции.			реакций.	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	42
В том числе:	
Лекции	8
Практические занятия	24
Семинар	10
Самостоятельная работа:	21
Часы СР на подготовку к семинарским и	6
практическим занятиям	O
Часы СР на подготовку к зачету	3
Общая трудоёмкость:	72

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Структура дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
				ЛЗ	П3	C3	СРО
1	Общие представления о		31	4	12	5	10
	свертывающей системы крови и						

	фармакологических аспектах						
	основных групп						
	антитромботических						
	препаратов						
2	Наиболее часто встречающиеся		32	4	12	5	11
	патологии, требующие						
	назначения						
	антитромботической терапии.						
	Сложные и спорные вопросы						
	необходимости назначения						
	антикоагулянтной терапии						
	Зачет		9			6	3
	Итого	2	72	8	24	16	24

5.2 Содержание дисциплины

Наименование раздела	Содержание раздела и темы в дидактических	Код
дисциплины	единицах	компетенции
Раздел 1	1.Общие понятия о фармакокинетики и	УК-1, ПК-6
Особенности	фармакодинамики у лиц пожилого и старческого	, -
лекарственной терапии у	возраста	
лиц пожилого и	2.Оценка безопасности лекарственных	
старческого возраста	препаратов	
1	для пожилых пациентов	
	3. Ведение пожилых пациентов с	
	сердечно-сосудистыми заболеваниями,	
	заболеваниями желудочно-кишечного тракта,	
	органов дыхания, опорно-двигательного	
	аппарата,	
	синдромом старческой астении	
Раздел 2	1. Общие понятия о фармакокинетики и	УК-1, ПК-6
Особенности	фармакодинамики у детей	
лекарственной терапии у	2. Оценка безопасности лекарственных	
детей	препаратов у детей	
	3. Выбор препаратов с учетом срока	
	беременности и риска неблагоприятного	
	побочного действия на плод.	
	4. Проведение фармакотерапии при лактации и	
	риск неблагоприятного побочного	
	действия лекарственных средств на	
	новорожденного.	

5.3 Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная учебному подготовка К занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для инструктивными самостоятельной работы время, ознакомление c материалами с целью осознания задач занятия. Работа во проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой ДЛЯ самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1

- 1. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики у пожилого человека.
- 2. Безопасность лекарственной терапии по критериям Бирс, STOPP/START, полипрагмазия и способы ее преодоления, расчет дозы лекарственного препарата при почечной и печеночной недостаточности.
- 3. Оценка безопасности лекарственных препаратов для пожилых пациентов
- 4. Ведение пожилых пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, заболеваниями желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, опорно-двигательного аппарата, синдромом старческой астении

Раздел 2

- 1. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у детей.
- 2. Безопасность терапии у детей. Расчет дозы лекарственного препарата у новорожденных и недоношенных детей.
- 3. Детские лекарственные формы.
- 4. Общие понятия о фармакокинетики и фармакодинамики у детей
- 5. Оценка безопасности лекарственных препаратов у детей
- 6. Выбор препаратов с учетом срока беременности и риска неблагоприятного побочного действия на плод.
- 7. Проведение фармакотерапии при лактации и риск неблагоприятного побочного действия лекарственных средств на новорожденного.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания Их назначение углубление практики. _ теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического предполагает: индивидуальные выступления на врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Раздел 1. Полипрагмазия у пожилых пациентов. Критерии оценки рисков. Правила назначения лекарственной терапии пожилым пациентам.

Раздел 2. Выявить факторы, определяющие пути введения лекарственного препарата и выбор лекарственной формы у детей. Преимущества и недостатки парентерального пути введения лекарственных препаратов. Особенности фармакокинетики лекарственных препаратов в различные детские возрастные периоды.

5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии		
Раздел 1	Доклады на утренних врачебных		
Особенности лекарственной терапии у лиц	конференциях; обсуждение докладов; опрос		
пожилого и старческого возраста	на семинарском занятии; работа в малых		
Раздел 2	группах; дискуссии по проблемным		
Особенности лекарственной терапии у детей	вопросам семинара; обсуждение решений		
	профессионально-ориентированных		
	заданий; отработка практических навыков.		
	Лекционные занятия: проблемная,		
	консультация, программированная лекция-		
	консультация, пресс-конференция,		
	дискуссия, лекция-исследование,		
	визуальная; семинарские, практические		
	занятия, «круглые столы». Кейсы.		

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся	
Раздел 1	Нормативно-правовые акты,	Изучение материала,	
Особенности лекарственной	регулирующие лекарственное	вынесенного на	
терапии у лиц пожилого и	обеспечение. Стандарты,	самостоятельную	
старческого возраста	клинические рекомендации	проработку; работа с	
	(российские и зарубежные).	лекционным материалом,	
	Безопасность. Вопросы контроля	предусматривающая	
	безопасности у лиц пожилого и	проработку конспекта	
	старческого возраста. Вопросы	лекций и учебной	
	межлекарственного	литературы; поиск	
	взаимодействия у пожилых	(подбор) и обзор	
	пациентов.	литературы и	
Раздел 2	Нормативно-правовые акты,	электронных источников	
Особенности лекарственной	регулирующие лекарственное	информации по	
терапии у детей	обеспечение у детей. Стандарты,	дисциплине; подготовка к	
	клинические рекомендации	практическим занятиям;	

(российские и зарубежные) в педиатрии. Безопасность. Вопросы контроля безопасности у детей. Вопросы межлекарственного взаимодействия у детей.

подготовка К зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты подготовки этой проявляются активности ординатора на занятиях и успешной промежуточного сдачи контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; составления презентаций, рефератов, конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков, решение ситуационных задач

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

- зачет

Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическим вопросам
- практические навыки

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций, с этапами их (компетенций) формирования, методами/средствами контроля в процессе освоения образовательной программы

Код компет енции	Формулировк а компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы / Показатели оценивания компетенции	Методы/ средства контроля
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: основные принципы анализа и синтеза информации Уметь: Комплексно оценивать клиническую ситуацию и находить оптимальное клиническое решение, интегрируя имеющиеся знания Владеть: Методологией комплексной оценки клинической ситуации и поиска оптимального клинического решения, интегрируя имеющиеся знания	Алгоритм «7 шагов» снижения риска полипрагмазии при фармакотерапии пожилых пациентов. Цели и задачи терапевтического мониторинга лекарственной терапии у детей.	Зачет в виде устного опроса по вопросам, выполнени е практическ их навыков
ПК-6	Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозно й терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи	Знать: Клинические рекомендации и Стандарты фармакотерапии наиболее распространенных заболеваний и их осложнений, фармакодинамику, фармакодинамику, фармакокинетику, показания, противопоказания, нежелательные лекарственные реакции, взаимодействие, доказательную базу лекарственных средств, применяемых при основных заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях. Порядок оповещения органов фармаконадзора при возникновении	Вопросы для устного опроса: 1. Алгоритм снижения риска полипрагмазии у пациентов пожилого и старческого возраста; 2. Анализ рациональности лекарственных назначений; 3. Взаимодействие лекарственных препаратов. Наиболее значимые лекарственные взаимодействия у лиц пожилого и старческого возраста. 4. Лекарственные средства потенциально опасные	Зачет в виде устного опроса по вопросам, выполнени е практическ их навыков

неблагоприятных лекарственных реакций у лиц пожилого, старческого возраста и детей.

Уметь: Определить показания проведению этиотропной, патогенетической и симптоматической фармакотерапии, обосновать рациональный выбор конкретного лекарственного средства или комбинации лекарственных средств, путей введения, лекарственных форм, режима дозирования у конкретного больного с учетом его индивидуальных особенностей, фармакокинетических фармакогенетических особенностей, данных доказательной медицины при основных патологических синдромах и неотложных состояниях. Оценивать эффективность и безопасность проводимого

лечения. Оценивать вероятность межлекарственного

взаимодействия.

Оценивать возможные проявления нежелательных лекарственных реакций и передозировки лекарственных средств.

Подавать извещения в органы фармаконадзора при развитии неблагоприятных

лекарственных реакций.

Владеть: Методологией рациональной назначения фармакотерапии учетом индивидуальных особенностей пациента, данных доказательной медицины при основных заболеваниях внутренних неотложных органов И состояниях. Методами оценки эффективности и безопасности лекарственных средств.

для детей, возможные альтернативные рекомендации.

Практический навык:

1. Составить алгоритм оценки безопасности лекарственной терапии по критериям Бирс, STOPP/START у пожилых пациентов

	Навыками подачи извещения о	
	неблагоприятных	
	лекарственных реакциях в	
	органы фармаконадзора.	

6.3. Вопросы для подготовки к зачету:

- 1. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики у пожилого человека.
- 2. Безопасность лекарственной терапии по критериям Бирс, STOPP/START, полипрагмазия и способы ее преодоления, расчет дозы лекарственного препарата при почечной и печеночной недостаточности.
- 3. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у детей.
- 4. Безопасность терапии у детей. Расчет дозы лекарственного препарата у новорожденных и недоношенных детей.
- 5. Детские лекарственные формы.
- 6. Алгоритм «7 шагов» снижения риска полипрагмазии при фармакотерапии пожилых пациентов.
- 7. Цели и задачи терапевтического мониторинга лекарственной терапии у летей.
- 8. Показания к проведению терапевтического лекарственного мониторинга.
- 9. Проблемные группы лекарственных препаратов.
- 10. Алгоритм Наранжо для определения причинно-следственной связи между приемом
- лекарственного средства и развитием нежелательного явления.
- 11. Шкала антихолинергической нагрузки АСВ.

Примеры практических навыков для проведения зачета:

- 1. Составить формулярный перечень лекарственных препаратов для педиатрического отделения
- 2. Составить алгоритм подбора дозы для недоношенных детей
- 3. Составить алгоритм оценки безопасности лекарственной терапии по критериям Бирс, STOPP/START у пожилых пациентов

6.4 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

- 1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
 - 2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
 - 3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
 - 4. Умение связать теорию с практикой.
 - 5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания зачета по дисциплине «Особенности клинической фармакологии у лиц пожилого, старческого возраста и детей»:

Зачтено	клинический ординатор подробно отвечает на теоретические		
	вопросы в соответствии с пройденным материалом, приводит		
	примеры		
Не зачтено	не владеет теоретическим материалом и допускает грубые		
	ошибки, не дает правильного ответа на поставленные		
	вопросы собеседования, не отвечает на дополнительные		
	теоретические вопросы		

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы,

полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в самостоятельной работы ПО заранее сформулированным требованиям. Одним ИЗ возможных элементов является решение ситуационных приближены задач, которые максимально профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:¹

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издани я	Используетс я при изучении разделов	Год обучен ия	Электр. адрес ресурса
1	Клиническая	Кукес В. Г.,	Москва:	1-2	1	https://emll.ru/find?
	фармакология :	Сычев Д. А.,	ГЭОТА			iddb=17&ID=RUC
	учебник для	Андреев Д. А.,	P-			ML-BIBL-
	студентов	Архипов В.В.,	Медиа,			0001503220

¹ Из ЭБС Института

_

учреждений высшего профессиональн ого образования, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия", "Фармация" по дисциплине "Клиническая фармакология"	Батищева Г. А., Бердникова Н. Г	2018 г. — 1017 с.: ил.; 20 см. — (Учебни к). — ISBN 978-5- 9704- 4523-5.				
--	--	--	--	--	--	--

Дополнительная литература:²

№ п/п	<u>6</u> Наименование	Автор	Год и место издания	Используе тся при изучении разделов	Год обуч ения	Электр. адрес ресурса
	Антимикробная терапия у детей по Нельсону	глав. ред. Дж. Брэдли, почет. ред. Дж. Нельсон.	Москва: Гранат, 2020 г. — 383 с.: табл.; 21 см. — ISBN 978-5- 906456-45-8. — ISBN 978-1-61002- 210-1.	2	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=RUC ML-BIBL- 0001542704

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

- 1.Клинические рекомендации Министерства здравоохранения РФ http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults
- 2.Государственный реестр лекарственных средств http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx
- 3. Ассоциация организаций по клиническим исследованиям http://acto-russia.org
- 4. ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения M3 РФ» http://regmed.ru
- 5.Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения http://www.roszdravnadzor.ru
- 6.Кокрановское Сотрудничество http://www.cochrane.org

² Из ЭБС Института

- 7.База данных Pubmed. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed
- 8.Поисковая система Medscape. http://reference.medscape.com
- 9.Альянс клинических химиотерапевтов и микробиологов http://antimicrob.net
- 10.Антибиотики и антимикробная терапия http://www.antibiotic.ru https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-00015619989

8.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

- 1. http://www.consultant.ru/
- 2. https://www.monikiweb.ru/
- 3. https://emll.ru/newlib/

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

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

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

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

N № п/п	Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования				
1	Особенности	Материально-техническая база соответствует действующим				
	клинической	противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов				
	фармакологии у	дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы				
	лиц пожилого,	обучающихся, предусмотренной учебным планом.				
	старческого	аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами				
	возраста и детей	обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с				

типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) исходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностьюПомещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные медицинскими вмешательствами, оснашенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических мероприятий), расходным материалом количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду организации.