

Аннотация по дисциплине
«Клиническая фармакология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	16,00
2	Практические занятия	160,00
3	Контроль самостоятельной работы	76,00
4	Самостоятельная работа	504,00
Общая трудоёмкость (в часах)		756,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование специальных профессиональных компетенций в области клинической фармакологии и смежных наук, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 Овладеть специальными знаниями по общим и частным вопросам клинической фармакологии
- 2 Освоить современные технологии деятельности врача – клинического фармаколога, необходимые для практической работы в различных областях здравоохранения
- 3 Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Продвинутый	Знать	Знать клиническую фармакологию основных лекарственных средств, применяемых в широкой медицинской практике (фармакодинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания, режим дозирования, взаимодействие, побочное действие); знать показания к проведению острого	представление презентации; реферат; тестирование; устный опрос

					лекарственного теста.	
				Уметь	Уметь организовать исследования основных показателей по фармакодинамике и фармакокинетике лекарственных средств или определить и оценить равновесную концентрацию; уметь проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; прогнозировать возможность развития побочных эффектов, уметь их предупреждать; прогнозировать возможность развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Владеть техникой составления фармацевтического формуляра лечебного учреждения; технологией поиска информации по всем вопросам клинической фармакологии лекарственных средств, работать с ПК, пользоваться системой Медлайна и Интернета, навыками определения характера фармакотерапии.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть технологией организации и проведения научно-практических конференций, семинаров, разборов и других форм работы, позволяющих совершенствовать знания врачей по клинической фармакологии; навыками получения исчерпывающей информации от больного, выявлении общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента, применения общих и специальных методов исследования.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

6	ПК-6	готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи	Продвинутый	Знать	Знать фармакокинетику, фармакодинамику лекарственных средств, принципы взаимодействия лекарственных средств, общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования.	представление презентации; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	Уметь при развитии побочных эффектов их купировать	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Владеть навыками определения характера фармакотерапии, проведения рационального выбора лекарственных препаратов, установление принципов их дозирования, выбора методов контроля за их эффективностью и безопасностью	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Продвинутый	Знать	Знать: определения характера фармакотерапии, проведения рационального выбора лекарственных препаратов, установление принципов их дозирования, выбора методов контроля за их эффективностью и безопасностью у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	представление презентации; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	применять лекарственную терапию у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Владеть навыками определения характера фармакотерапии, проведения рационального выбора лекарственных препаратов, установление принципов	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

					их дозирования, выбора методов контроля за их эффективностью и безопасностью	
13	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Продвинутый	Знать	Знать: характерные симптомы и синдромы различных заболеваний, дополнительные методы исследования, фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, необходимые при сопоставлении и синтезе для формирования и обоснования клинического диагноза, проведения дифференциального диагноза, а также выбора рациональной дифференцированной терапии с учетом взаимодействия лекарственных средств, особенностей их метаболизма, побочных эффектов у пациентов различного профиля.	представление презентации; реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	использовать характерные симптомы и синдромы различных заболеваний, дополнительные методы исследования, фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, необходимые при сопоставлении и синтезе при формировании и обосновании клинического диагноза, проведения дифференциального диагноза, а также выбора рациональной дифференцированной терапии с учетом взаимодействия лекарственных средств, особенностей их метаболизма, побочных эффектов у пациентов различного профиля.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Владеть навыками выявления и анализа у пациентов с различными заболеваниями клинических	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

					симптомов и синдромов, оценки дополнительных методов исследования, проведения сопоставления и синтеза полученной информации при формировании и обосновании клинического диагноза, проведении дифференциального диагноза и выборе рациональной дифференцированной терапии с учетом взаимодействия лекарственных средств, особенностей их метаболизма, побочных эффектов у пациентов различного профиля.
--	--	--	--	--	--

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

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Общие вопросы клинической фармакологии	2,89	104,00	<p>1 Клиническая фармакокинетика. Значение основных ее параметров в выборе лекарственных средств, определение режима дозирования, прогнозирование эффекта и побочных реакций. Возрастные особенности фармакокинетики. Изучение особенностей микросомального окисления и ацетилирования. Равновесная концентрация и значение ее в проведении длительной фармакотерапии. Лекарственный мониторинг. Планирование работы по определению концентрации лекарственных средств. Методы, применяемые для определения концентрации лекарственных средств.</p> <p>2 Клиническая фармакодинамика. Возрастные особенности фармакодинамики. Основные принципы проведения рациональной фармакотерапии. Поведение разовых проб с лекарственными препаратами. Фармакогенетика. Хронофармакология</p> <p>3 Взаимодействие лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной фармакотерапии. Проведение разовых проб с лекарственными препаратами</p> <p>4 Клиника, лечение, профилактика побочного действия лекарственных средств. Принципы лечения отравлений лекарственными препаратами. Регистрация</p>

				побочных реакций лекарственных средств.
				5 Понятие о лекарственном формуляре лечебного учреждения. Отработка практических навыков. Обсуждение различных вариантов формуляров.
				6 Основные принципы проведения апробации лекарственных средств
				7 Введение в фармакоэкономику. Организация лекарственного обеспечения лечебного учреждения
2	Частные вопросы клинической фармакологии	18,11	652,00	1 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности гипотензивных лекарственных средств.
				2 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности антиангинальных лекарственных средств
				3 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности гиполипидемических и метаболических лекарственных средств
				4 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности сердечных гликозидов и негликозидных инотропных средств
				5 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности антиаритмических лекарственных средств
				6 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, применяемых в лечении заболеваний гемостаза.
				7 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, применяемых в лечении бронхиальной астмы. Мониторинг концентрации теофиллина.
				8 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности антигистаминных препаратов, ингибиторов, лейкотриенов и иммуномодуляторов для лечения аллергозов
				9 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности антибактериальных и противовирусных лекарственных средств
				10 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств для лечения грибковых и паразитарных заболеваний.
				11 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств для лечения хронических гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.
				12 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств для лечения острого и хронического гепатита.
				13 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств для лечения заболеваний желчевыводящих путей желчно-каменной болезни.
				14 Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и

				безопасности лекарственных средств для лечения острого и хронического панкреатита
			15	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности слабительных, лекарственных средств, корригирующих микробный состав толстого кишечника; лекарственных средств, влияющих на тонус и моторную функцию толстого кишечника.
			16	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности стероидных и нестероидных противовоспалительных лекарственных средств.
			17	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности витаминов и макро- и микроэлементов.
			18	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности общих и местных анестетиков, миорелаксантов.
			19	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности иммунодепрессантов и цитостатиков. Коррекция побочных эффектов химиотерапии.
			20	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств в эндокринологии (сахарный диабет, гипо- и гиперфункция щитовидной железы).
			21	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности ноотропов, церебропротекторов, и лекарственных средств, влияющих на мозговой кровоток.
			22	Особенности фармакотерапии, фармакодинамики, выбора, режима дозирования, оценки эффективности и безопасности лекарственных средств, применяемых в ургентных ситуациях (шок и кома различного генеза).
			23	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, используемых в нефрологии и урологии.
			24	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, преимущественно используемых в акушерстве и гинекологии.
			25	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, используемых в офтальмологии.
			26	КФ препаратов, применяемых в фтизиопульмонологии.
			27	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств для лечения заболеваний кожи.
			28	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств в лечении ЛОР-органов.
			29	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности диуретиков, корректоров электролитного обмена,

				плазмозамещающих средств и препаратов для парантерального питания.
			30	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности наркотических анальгетиков. Лекарственная зависимость. Лечение. Профилактика. Неотложная терапия.
			31	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности бакпрепаратов, интерферонов, вакцин, сывороток и иммуноглобулинов.