



**Силлабус**

**Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»**

**Рабочая учебная программа дисциплины «Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическое характеристика отдельных групп и препаратов).**

**Формулярная система»**

**Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»**

<b>1. Общие сведения о дисциплине</b>			
1.1	Код дисциплины: R-KF	1.6	Учебный год: 2023-2024
1.2	Название дисциплины: Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическое характеристика отдельных групп и препаратов). Формулярная система.	1.7	Год обучения: 1
1.3	Пререквизиты: нет	1.8	Семестр: -
1.4	Постреквизиты: Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях	1.9	Количество кредитов (ECTS): 38
1.5	Цикл: ПД	4	Компонент: ВК
<b>2. Описание дисциплины (максимум 50 слов)</b>			
Дисциплина клиническая фармакология играет важную роль в повышении качества медицинской помощи резидентам на основе обеспечения клинической и экономической эффективности, безопасности фармакотерапии. Клиническая фармакология направлена на формирование и закрепление знаний по обоснованию и проведению эффективной терапии с использованием данных доказательной медицины, надлежащее использование клинического протокола на основе индивидуального подбора лекарственных препаратов для повышения эффективности и безопасности фармакотерапии.			
<b>3. Форма суммативной оценки</b>			
3.1	✓ Тестирование	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный	3.7	Проект
3.4	ОСКЭ	3.8	Другой (указать)
<b>4. Цели дисциплины</b>			
Обучение врачей-резидентов проведению клинической фармакологии в терапии с учетом клинической и экономической эффективности в конкретных клинических ситуациях и полиморбидности согласно основным протоколам и приказам МЗ РК, основам формулярной системы для рационального применения лекарственных средств.			
<b>5. Конечные результаты обучения (РО дисциплины)</b>			
РО 1	<b>Курация пациента</b> Демонстрирует знания и навыки рационального использования лекарственных средств отдельных групп (фармакокинетические, фармакодинамические показатели, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции, режим дозирования, особенности применения в зависимости от состояния и возраста больного)		
РО 2	<b>Коммуникация и коллаборация</b> Способен эффективно взаимодействовать со всеми заинтересованными лицами по рациональному использованию лекарственных средств и по разработке лекарственного формуляра (пациенты, врачи, специалисты лабораторной службы, службы эпидемиологии, общественного здравоохранения, контролирующих органов и др.), оказывая консультативную помощь, экспертную функцию, организационную деятельность		
РО 3	<b>Безопасность и качество</b> Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные лекарственные средства в соответствии с доказательной практикой для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи		



PO 4	<b>Общественное здоровье</b> Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при разработке, утверждении и продвижении лекарственного формуляра					
PO 5	<b>Исследования</b> Способен проводить анализ потребления лекарственных средств, анализ эффективности и безопасности фармакотерапии, предлагать и принимать решения по вопросам лекарственного обеспечения, продвижения новых технологий в лекарственной терапии.					
PO 6	<b>Обучение и развитие</b> Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.					
5.1	<b>PO дисциплины</b>	<b>Результаты обучения ОП, с которыми связаны PO дисциплины</b>				
	PO1 PO2	PO1 Способен оказать консультативную помощь врачам и пациентам по вопросам рационального выбора и использования лекарственных средств; выявлять, регистрировать и проводить профилактику побочных реакций лекарственных средств.				
	PO3 PO4 PO5 PO6	PO3 Способен проводить контроль эффективности и безопасности использования лекарственных средств; проводить фармакотерапию на основе выбора лекарственных средств с учетом патологического и физиологического профиля пациента с использованием международных руководств и клинических протоколов				
<b>6. Подробная информация о дисциплине</b>						
6.1	Место проведения (здание, аудитория): "Областной центр фтизио-пульмонологии" Орынбаева 68, "Клиника Қазығұрт" Ондасынова 131, ТОО "Клиника Дау-мед" Абая 6/4, "Туркестанская детская больница" мкр Нурсат б/н					
6.2	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРР	СРРН
		-	228	-	171	741
<b>7. Сведения о преподавателях</b>						
№	Ф.И.О	Степень и должность	Электронный адрес	Научные интересы и др.	Достижения	
1	Орманов Н.Ж.	Д.м.н., профессор	ormanov48@mail.ru	Разработка и внедрение фитопрепаратов, предназначенных для лечения и профилактики социально-значимых заболеваний	Автор более 200 научных статей и публикаций. Научный руководитель магистерских и докторских диссертаций. Профессор подготовил более 10 кандидатов наук и докторов	
2	Ташимова Сауле Адасбековна	к.м.н., и.о. доцента	Saule-aiwa@mail.ru	«Профилактика и лечение туберкулеза»	Автор около 60 научных работ, учебных пособий 2, методических рекомендаций, патент 1, авторское право 1	
3	Ормаханова Зауре Икрамовна	Преподаватель Врач - Кардиолог	zauze7676@mail.ru	Лечение коронарного синдрома клиника-экономические особенности	Автор 30 научных работ, методических рекомендаций	
<b>8. Тематический план</b>						
Неделя/день	Название темы	Краткое содержание	PO дисциплины	Кол-во часов	Формы/методы/технологии обучения	Формы/методы оценивания



1	<p><b>Практическое занятие</b> Предмет клиническая фармакология, разделы, основные термины и понятия.</p>	<p>Введение. Значение клинической фармакологии в рациональном выборе лекарственных средств. Основные принципы рациональной фармакотерапии. Принцип выбора рациональной фармакотерапии в работе врачей, оказывающих первичную медикосанитарную помощь населению. Разделы клинической фармакологии. Фармакоэкономика. Фармакоэпидемиология. Клиническая фармакогенетика. Источники клиникофармакологической информации.</p>	<p>PO 1,4,6</p>	2	<p>Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации</p>	<p>Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ</p>
	<p><b>СРРН.</b> Особенности ФК ЛС в различные возрастные периоды (плод, период новорожденности, дети, пожилые люди), у беременных и лактирующих женщин.</p>	<p>Особенности применения ЛС у детей(периоды новорожденности, раннего и старшего возраста); пациентов пожилого возраста (коморбидность, политерапия и полипрагмазия); у женщин в период беременности и лактации (классификация ЛС по риску для плода, особенности фармакокинетики фармакодинамики ЛС во время беременности, лактации); у пациентов с заболеваниями печени и почек (печеночная, почечная</p>	<p>PO 1,2</p>	7	<p>Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС</p>	<p>Обратная связь (Feedback)</p>



		недостаточность, изменения дозирования лекарств).				
2	<b>Практическое занятие</b> Фармакокинетические процессы: основные понятия и их практическое значение.	Механизмы всасывания, распределения, метаболизма и элиминации ЛС. Математическая фармакокинетика: основные параметры, фармакокинетическая кривая, расчет нагрузочной и поддерживающей дозы. 2 ч КПЗ, УИРС, ИБ Особенности фармакокинетики лекарственных средств у новорожденных детей, беременных и лактирующих женщин. Выбор режима дозирования у больных с недостаточной функцией печени и почек.	РО 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН.</b> Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств.	Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств.	РО 1,2,5	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
3	<b>Практическое занятие</b> Фармакокинетика, определение. Пути ввода. Основные механизмы абсорбции лекарственных средств; факторы, влияющие на абсорбцию.	Фармакокинетика, определение. Пути ввода. Основные механизмы абсорбции лекарственных средств; факторы, влияющие на абсорбцию.	РО 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН.</b>	Контроль концентрации ЛС в клинической	РО 1,2,6	7	Работа по разработке	Обратная связь (Feedback)

	Контроль концентрации ЛС в клинической практике.	практике.			лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
4	<b>Практическое занятие</b> Фармакокинетика, Биотрансформация, виды и значение лекарственных средств.	Фармакокинетика, определение. Биотрансформация, виды и значение лекарственных средств.	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН.</b> Метаболизм лекарственных средств.	Метаболизм лекарственных средств	PO 1,2,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
5	<b>Практическое занятие</b> Фармакодинамика, определение. Основные механизмы действия лекарственных средств.	Фармакодинамика, определение. Основные механизмы действия лекарственных средств.	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН.</b> Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств.	Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств.	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
6	<b>Практическое занятие</b> Понятие о индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов в печени. Толерантность. Экскреция и выведение лекарственных средств, кумуляция.	Понятие о индукторах и ингибиторах микросомальных ферментов в печени. Толерантность. Экскреция и выведение	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



		лекарственных средств, кумуляция.				
	<b>СРРН.</b> Взаимодействие клинической фармакокинетики и фармакодинамики.	Взаимодействие клинической фармакокинетики и фармакодинамики	РО 1,5,, 6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
7	<b>Практическое занятие</b> Фармакодинамика, определение. Фармакологические эффекты, классификация лекарственных средств.	Фармакодинамика, определение. Фармакологические эффекты, классификация лекарственных средств.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН.</b> Взаимодействие ЛС с пищей и фитопрепаратами.	Взаимодействие ЛС с пищей и фитопрепаратами.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
8	<b>Практическое занятие</b> Фармакотерапия, определение, виды. Осложнения. Косвенное и токсическое действие лекарственных средств, определение.	Фармакотерапия, определение, виды. Осложнения. Косвенное и токсическое действие лекарственных средств, определение.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН.</b> Значение фармакогенетического тестирования для персонализации фармакотерапии.	Значение фармакогенетического тестирования для персонализации фармакотерапии.	РО 1,4,, 6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
9	<b>Практическое занятие</b> Клиническая фармакология как	Деятельность врача клинического фармаколога.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента	Обратная связь (Feedback) Тестирование



	клиническая специальность.	Функции, права. Квалификационная характеристика врача клинического фармаколога. Нормативно-правовые акты в области деятельности врача клинического фармаколога и клинико-фармакологической службы.			Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН.</b> Функции и права врача клинического фармаколога.	Функции и права врача клинического фармаколога.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>10</b>	<b>Практическое занятие</b> Клиническая фармакоэкономика.	Клиническая фармакоэкономика: виды фармакоэкономического анализа, классификация затрат, принятая в фармакоэкономике, перспективы фармакоэкономических исследований.	РО 1,5,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Рационального использования лекарственных средств . Фармаконадзор.	Перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств . Формулярные перечни стационаров. Протоколы ведения больных. Стандарты фармакотерапии. Формуляр аналоговой замены. классификация ВОЗ, характеристика основных типов. Оценка риска развития НЛР, профилактика,	РО 1,2,, 6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)



		диагностика, коррекция.				
11	<b>Практическое занятие</b> Фармакоэпидемиология.	Клиническая фармакоэпидемиология: виды фармакоэпидемиологического анализа (ABC-VEN анализ, обзор потребления лекарственных средств), установленная суточная доза (DDD). Клинические рекомендации по фармакотерапии заболеваний внутренних органов.	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Методы фармакоэпидемиологических исследований.	Методы фармакоэпидемиологических исследований.	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
12	<b>Практическое занятие</b> Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические процессы и их механизмы.	Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические процессы и их механизмы.	PO 1,2,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Организация контроля/экспертизы за эффективностью и безопасностью использования ЛС в ПСМП.	Организация контроля/экспертизы за эффективностью и безопасностью использования ЛС в ПСМП.	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
13	<b>Практическое занятие</b> Система фармаконадзора.	Система фармаконадзора.	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

					Ведение медицинской документации	
	<b>СРПН</b> Контроль фармацевтического рынка со-стороны государственных органов	Контроль фармацевтического рынка со-стороны государственных органов	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>14</b>	<b>Практическое занятие</b> Методы фармакоэпидемиологических исследований. Описательные исследования.	Методы фармакоэпидемиологических исследований. Описательные исследования.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Исследования использования лекарственных средств.	Исследования использования лекарственных средств.	РО 1,3,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>15</b>	<b>Практическое занятие</b> Клиническая фармакогенетика.	Клиническая фармакогенетика. Фармакогеномика. Фармакологический ответ, классификация. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств. «Экстенсивные» метаболитаторы, «медленные» метаболитаторы, «быстрые», метаболитаторы.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств.	Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику лекарственных средств.	РО 1,5,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ	Обратная связь (Feedback)



					VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
16	<b>Практическое занятие</b> Фармакодинамика ЛС. Нежелательные лекарственные реакции.	Определение. Виды фармакотерапии. Механизмы действия ЛС. Избирательность действия ЛС. Индивидуальная чувствительность к ЛС. Оценка действия ЛС. Взаимодействие лекарственных средств.	РО 1,3,, 6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Международное название ЛС.	Международное название ЛС. Рекомендации ВОЗ по присвоению международных непатентованных названий.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
17	<b>Практическое занятие</b> Клинические вопросы фармакодинамики лекарственных средств.	Клинические вопросы фармакодинамики лекарственных средств.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Фармакоэкономический анализ. Прямая стоимость, косвенная стоимость, нематериальная стоимость.	Фармакоэкономическ ий анализ. Прямая стоимость, косвенная стоимость, нематериальная стоимость.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
18	<b>Практическое занятие</b> Оценка действия лекарственных средств	Оценка действия лекарственных средств	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

	<b>СРРН</b> Предпосылки появления фармакоэкономики.	Предпосылки появления фармакоэкономики.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
19	<b>Практическое занятие</b> Достоинства формулярной системы.	Достоинства формулярной системы.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Настоящие правила осуществления деятельности формулярной системы.	Настоящие правила осуществления деятельности формулярной системы.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
20	<b>Практическое занятие</b> Формулярная система – назначение врачами общей практики ЛС или методов лечения, оптимальных по эффективности, безопасности и приемлемых по цене..	Формулярная система – назначение врачами общей практики ЛС или методов лечения, оптимальных по эффективности, безопасности и приемлемых по цене.	РО 1,4,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Прогнозирование нежелательных лекарственных реакций лекарственных средств	Прогнозирование нежелательных лекарственных реакций лекарственных средств.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
21	<b>Практическое занятие</b> Формулярная система – стимулирование выпуска высококачественных ЛС.	Формулярная система – стимулирование выпуска высококачественных ЛС.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

					Ведение медицинской документации	
	<b>СРPH</b> Общие принципы прогнозирования действия лекарственных средств.	Общие принципы прогнозирования действия лекарственных средств.	PO 1,3,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
22	<b>Практическое занятие</b> Понятие о лекарственном формуляре.	Понятие о лекарственном формуляре.	PO 1,4,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Периодическая оценка и отбор лекарственных средств для лекарственных формуляров.	Периодическая оценка и отбор лекарственных средств для лекарственных формуляров.	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
23	<b>Практическое занятие</b> Этапы внедрения формулярной системы. Формулярная система.	Этапы внедрения формулярной системы	PO 1,5,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Формулярная комиссия уполномоченного органа осуществляет	Формулярная комиссия уполномоченного органа осуществляет	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
24	<b>Практическое занятие</b> Разработка формуляров на различных уровнях	Разработка формуляров на различных уровнях	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос



	системы здравоохранения.	системы здравоохранения.			Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Регулярное обновление формулярного списка	Регулярное обновление формулярного списка	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>25</b>	<b>Практическое занятие</b> Возможные положительные результаты внедрения формулярной системы.	Возможные положительные результаты внедрения формулярной системы.	РО 1,4,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Основные понятия и принципы функционирования формулярной системы.	Основные понятия и принципы функционирования формулярной системы.	РО 1,4,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>26</b>	<b>Практическое занятие</b> Формулярная система в организации обеспечения лекарственными средствами.	Формулярная система в организации обеспечения лекарственными средствами.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Процесс поддержания формулярной системы.	Процесс поддержания формулярной системы.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>27</b>	<b>Практическое занятие</b>	Эволюция полипрагмазии:	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от	Обратная связь (Feedback)



	Эволюция полипрагмазии: соответствующая и проблемная полипрагмазия, выбор правильной стратегии тактики.	соответствующая и проблемная полипрагмазия, выбор правильной стратегии тактики.			резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Назначение лекарственных средств для особых групп пациентов.	Назначение лекарственных средств для особых групп пациентов.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
28	<b>Практическое занятие</b> Актуальность проблемы полипрагмазии. Факторы риска и клинические последствия.	Актуальность проблемы полипрагмазии. Факторы риска и клинические последствия.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Правила осуществления деятельности формулярной системы.	Правила осуществления деятельности формулярной системы.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
29	<b>Практическое занятие</b> Рекомендации и руководство по управлению полипрагмазией	Рекомендации и руководство по управлению полипрагмазией	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Регулярное обновление формулярного списка.	Регулярное обновление формулярного списка.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ	Обратная связь (Feedback)



					Работа по определению потребности в ЛС	
30	<b>Практическое занятие</b> Вмешательство по уменьшению и оптимизации полипрагмазии.	Вмешательство по уменьшению и оптимизации полипрагмазии.	PO 1,2,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономических исследования.	Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономических исследования.	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
31	<b>Практическое занятие</b> Полипрагмазия в педиатрической практике: современные реалии.	Полипрагмазия в педиатрической практике: современные реалии.	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Общие принципы фармакогенетики и хронотерапии.	Клиническая фармакология неингаляционных наркотических средств. Фармакологическая характеристика неингаляционных наркотических средств (пропофол, кетамин, гексенал, тиопентал-натрий, натрия оксибутират).	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
32	<b>Практическое занятие</b> Полиморбидность и полипрагмазия у пациентов высокого и очень высокого сердечно-сосудистого риска.	Полиморбидность и полипрагмазия у пациентов высокого и очень высокого сердечно-сосудистого риска.	PO 1,2,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



	<b>СРРН</b> Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях.	Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
33	<b>Практическое занятие</b> Эпидемиология, факторы риска (ФР) и клинические последствия полипрагмазии.	Эпидемиология, факторы риска (ФР) и клинические последствия полипрагмазии.	РО 1,3,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Индекс рациональности применения лекарственного средства как метод борьбы с полипрагмазией.	Клиническая фармакология психостимуляторов, нейрометаболических стимуляторов.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
34	<b>Практическое занятие</b> Паллиативный подход к решению проблемы полипрагмазии у пожилых пациентов.	Паллиативный подход к решению проблемы полипрагмазии у пожилых пациентов.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Современные методы борьбы с полипрагмазии.	Современные методы борьбы с полипрагмазии.	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)



35	<b>Практическое занятие</b> Терминология и инструментарий доказательной медицины.	Терминология и инструментарий доказательной медицины.	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Виды и механизмы действия ЛС.	Виды и механизмы действия ЛС.	PO 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
36	<b>Практическое занятие</b> Вещества, влияющие на дофаминовые и серотониновые рецепторы.	Клиническая фармакология дофаминомиметиков, антагонистов NMDA-рецепторов глутаминовой кислоты.	PO 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Дофаминомиметики. Показания, взаимодействие, классификация, НЛР.	Дофаминомиметики. Показания, взаимодействие, классификация, НЛР.	PO 1,3,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
37	<b>Практическое занятие</b> Гиполипидемические препараты современная концепция лечения атеросклероза.	Особенности применения комбинированной липидснижающей терапии у больных высокого сердечно-сосудистого риска. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений атеросклеротических поражений сосудов у пациентов. Атеротромбоз. КФ применяемых ЛС. Тромболитическая терапия.	PO 1,2,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



		Особенности применения комбинированной терапии. Современные рекомендации и стандарты. Ноотропная и метаболическая нейротропная терапия у больных с патологией сердечно-сосудистой системы. Принципы доказательной медицины, рекомендации и стандарты.				
	<b>СРРН</b> Антагонисты кальциевых каналов	Антагонисты кальциевых каналов	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>38</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противопаразитарных препаратов. Лекарственные взаимодействия	Лекарственные взаимодействия. Клиническая фармакология Противопаразитарных препаратов. Фармакодинамика и фармакокинетика противопаразитарных препаратов. Методы оценки эффективности и безопасности противопаразитарных препаратов.	РО 1,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
*	<b>СРРН</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС на адренергические синапсы (кардиоселективные В-адренорецепторы) .	Классификация ЛС, влияющих на адренергические синапсы. Клинико-фармакологическая характеристика адреномиметиков, адреноблокаторов, симпатолитиков	РО 1,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)

39	<p><b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС влияющие на холинергическую иннервацию.</p>	<p>Клинико-фармакологическая характеристика ЛС влияющие на холинергическую иннервацию.</p>	<p>PO 1,6</p>	<p>2</p>	<p>Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации</p>	<p>Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ</p>
	<p><b>СРПН</b> Рациональная фармакотерапия. Антидепрессанты.</p>	<p>Антидепрессанты. Показания и принципы выбора, определение режима дозирования психотропных ЛС в зависимости от механизма действия, метаболизма и выведения из организма, особенностей психического статуса, возрастных особенностей; взаимодействие с другими препаратами. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможное взаимодействие при комбинированном назначении препаратов и в сочетании с ЛС других групп.</p>	<p>PO 1,2</p>	<p>7</p>	<p>Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС</p>	<p>Обратная связь (Feedback)</p>
40	<p><b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на афферентную иннервацию.</p>	<p>Клинико-фармакологическая характеристика местных анестетиков и раздражающих средств.</p>	<p>PO 1,2,6</p>	<p>2</p>	<p>Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации</p>	<p>Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ</p>
	<p><b>СРПН</b> Фармакотерапия боли.</p>	<p>Клинико-фармакологическая</p>	<p>PO 1,2,6</p>	<p>7</p>	<p>Работа по разработке</p>	<p>Обратная связь (Feedback)</p>



		характеристика наркотических и ненаркотических анальгетиков. Анальгетический потенциал кеторолака. Анальгетический потенциал опиоидов. Сравнительная характеристика.			лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
41	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика наркотических (опиоидных) анальгетиков .	Клинико-фармакологическая характеристика наркотических (опиоидных) растительных и синтетических анальгетиков. Опиоидные рецепторы.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> ЛС влияющие на опиоидные рецепторы.	ЛС влияющие на опиоидные рецепторы.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
42	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противовоспалительных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика противовоспалительных средств.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства.	Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
43	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика	Медленно действующие противоревматоидные средства	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос

	базисных противоревматических препаратов	(препараты золота, 4-аминохинолины).			Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Иммуносупрессивные препараты.	Иммуносупрессивные препараты.	PO 1,2,3	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
44	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика салуретических средств.	Противоподагрические средства (аллопуринол, сульфипиразон, бензбромарон).	PO 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Фармакодинамика и фармакокинетика противовоспалительных средств.	Фармакодинамика и фармакокинетика противовоспалительных средств.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
45	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика иммуностимулирующих средств.	Иммуностимуляторы : полипептиды эндогенного происхождения – тималин, тактивин, миелопид, имунофан; синтетические препараты – левомизол; препараты микробного происхождения – бронхомунал, продигозан; интерфероны и индукторы интерферона;	PO 1,2,, 4,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

	<b>СРПН</b> Интерфероны и индукторы интерферона.	Интерфероны и индукторы интерферона.	РО 1,2,3,4	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
46	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика иммуотропных средств.	Иммуностимуляторы : интерлейкины ,колониестимулирующие факторы- молграмостим , филграстим.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Препараты иммуноглобулинов для внутривенного введения.	Препараты иммуноглобулинов для внутривенного введения.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
47	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика гормонов.	Гормональные средства белково-пептидной структуры Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Препараты гормонов эпифиза. Препараты гормонов парашитовидных желез, щитовидной железы. Антистероидные средства.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Препараты гормонов поджелудочной железы.	Препараты гормонов поджелудочной железы.	РО 1,2,4	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
48	<b>Практическое занятие</b>	Синтетические противодиабетически		2	Разбор материала, обратная связь от	Обратная связь (Feedback)



	Клинико-фармакологическая характеристика синтетических заменителей гормонов.	е средства. Препараты гормонов коры надпочечников, их синтетических заменителей. Препараты половых гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.			резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Контрацептивные средства.	Контрацептивные средства.	РО 1,2,3	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>49</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика антагонистов гормонов.	Гормональные препараты стероидной структуры. Препараты женских половых гормонов (эстрогенные и антиэстрогенные препараты; гестагенные и антигестагенные препараты.	РО 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Препараты мужских половых гормонов (андрогены) и антиандрогенные средства.	Препараты мужских половых гормонов (андрогены) и антиандрогенные средства.	РО 1,2,3	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>50</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика кардиотонических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика кардиотонических средств (сердечные гликозиды).	РО 1,2,3,4	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Сердечные гликозиды. Фармакокинетика.	Сердечные гликозиды. Фармакокинетика.	РО 1,2,3	7	Работа по разработке	Обратная связь (Feedback)



					лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
51	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика кардиотонических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика кардиотонических средств. Кардиотонические средства негликозидной структуры - добутамин, милринон).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Метаболический синдром.	Метаболический синдром. Определение, патогенез, клиника.	PO 1,2,6	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
52	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противоаритмических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика противоаритмических средств. ЛС применяемые при тахикардиях и экстрасистолии (блокаторы натриевых каналов, В-адреноблокаторы, блокаторы калиевых каналов, блокаторы кальциевых каналов).	PO 1,2,5	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Мембраностабилизаторы. Показания, НЛР.	Мембраностабилизаторы. Показания, НЛР.	PO 1,2,3	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ	Обратная связь (Feedback)

					Работа по определению потребности в ЛС	
53	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противоритмических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика противоритмических средств. Другие ЛС (препараты калия, сердечные гликозиды, аденозин). ЛС применяемые при брадиаритмиях и блокадах сердца (адреномиметики, М-холиноблокаторы и др.).	РО 1,2,4	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Клинико-фармакологическая характеристика разных групп, обладающих антиаритмической активностью.	Клинико-фармакологическая характеристика разных групп, обладающих антиаритмической активностью.	РО 1,2,3	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
54	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика диуретических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика диуретических средств (петлевые, тиазидные, тиазидноподобные диуретики.)	РО 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Применение диуретиков в кардиологии. Фармакодинамика и фармакокинетика диуретиков.	Применение диуретиков в кардиологии. Фармакодинамика и фармакокинетика диуретиков.	РО 1,2,4	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
55	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика диуретических средств.	Клиническая фармакология диуретических средств (ингибиторы карбоангидразы, калий не	РО 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

		сберегающие, осмотические диуретики, ксантины)			Ведение медицинской документации	
	<b>СРPH</b> Вещества, припятствующие образованию мочевых конкрементов и способствующие их выделению из орагнизма..	Вещества, припятствующие образованию мочевых конкрементов и способствующие их выделению из орагнизма..	PO 1,2,4	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>56</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика антигипертензивных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика антигипертензивных средств (диуретики, В-адреноблокаторы, а-адрен-облокаторы, блокаторы АТ1. рецепторов ангиотензина 11, антагонисты кальция антигипертензивные ЛС центрального действия и симпатолитики).	PO 1,2,4	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Ингибиторы АПФ. Показания, дозировка, НЛР, взаимодействие.	Ингибиторы АПФ. Показания, дозировка, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2,5	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>57</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика антигипертензивных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика антигипертензивных средств. Ингибиторы имидазолиновых рецепторов 11-рецепторов, активаторы калиевых каналов, антагонисты рецепторов эндотелина).	PO 1,2,4	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



	<b>СРPH</b> Клинико-фармакологическая характеристика артериальных и венозных вазодилататоров.	Артериальные и венозные вазодилататоры.	PO 1,2,4	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
	<b>Рубежный контроль 1</b>	Вопрос и клиническая ситуация по всем темам/ Ответы на запрограммированные контрольные вопросы по билетам	PO 1,2,3,4,5,6	2	Билеты (письменно)	Вопрос и разбор клинического случая
<b>58</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика гипертензивных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика гипертензивных средств (адреномиметики - эпинефрин гидрохлорид норэпинефрин, фенилэфрин).	PO 1,2,6	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Клинико-фармакологическая характеристика блокаторы рецепторов ангиотензина 2.	Блокаторы рецепторов ангиотензина 2.	PO 1,2,4	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>59</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика гипертензивных средств.	Клиническая фармакология гипертензивных средств, стимуляторы ангиотензиновых рецепторов (ангиотензинамид, кардиотонические средства - дофамин, сердечные гликозиды).	PO 1,2,5	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Клинико-фармакологическая характеристика	Клинико-фармакологическая характеристика	PO 1,2,3,4	7	Работа по разработке	Обратная связь (Feedback)

	характеристика сердечных гликозидов.	сердечных гликозидов(дигоксин , аденозид)			лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
<b>60</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика антиангинальных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика антиангинальных средств (нитраты, мосидомин, блокаторы кальциевых каналов).	PO 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов всасывания холестерина в кишечнике.	Клинико-фармакологическая характеристика ингибиторов всасывания холестерина в кишечнике.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>61</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на систему гемостаза.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на систему гемостаза. Гемостатические средства (анти) ферментные и гормональные средства, витамины группы К, компоненты и препараты крови гемостатического действия).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Виды и взаимодействия ЛС.	Витамины группы К. Показания, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ	Обратная связь (Feedback)



					Работа по определению потребности в ЛС	
62	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС влияющих на систему гемостаза.	Клиническая фармакология ЛС влияющих на систему гемостаза. Антитромботические средства (антитромботические препараты из плазмы крови, фибринолитические средства).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Фармакодинамика и фармакокинетика антикоагулянтов и антиагрегантов.	Фармакодинамика и фармакокинетика антикоагулянтов и антиагрегантов. Показания, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
63	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика стимуляторов эритропоэза.	Клинико-фармакологическая характеристика стимуляторов эритропоэза (витамин В 12, фолиевая кислота),	PO 1,2,3	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Современная фармакотерапия железодефицитных состояний.	Показания и противопоказания при железодефицитной анемии. Режим дозирования и формы железа. НЛР.	PO 1,2,4	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
64	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика стимуляторов препаратов железа.	Препаратов железа, гемопоэтических факторов роста (эритропоэтин, факторы стволовых клеток, гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор).	PO 1,2,4	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



	<b>СРPH</b> Значение интерлейкинов 1-12 у пациентов с новообразованиями.	Значение интерлейкинов 1-12 у пациентов с новообразованиями.	PO 1,2,3	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
65	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика гиполипидемических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика гиполипидемических средств (статины, секвестранты желчных кислот).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Антиангинальные средства. Показания,НРЛ, взаимодействие.	Антиангинальные средства. Показания,НРЛ, взаимодействие.	PO 1,2,3	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
66	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика гиполипидемических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика гиполипидемических средств (препараты никотиновой кислоты, фибраты).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Гиполипидемические ЛС.	Классификация гиполипидемических средств.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
67	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика антимикробных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика антимикробных средств (антибактериальные,	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



		антимикотические, антигельминтные,).			Ведение медицинской документации	
	<b>СРPH</b> Противопрозоидные средства.	Противопрозоидные средства.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>68</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика антисептических средств.	Антисептики.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Группы антисептиков по химической структуре, физико-химическим свойствам и степени активности.	Группы антисептиков по химической структуре, физико-химическим свойствам и степени активности.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>69</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противовирусных средств.	Противовирусные средства.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Фармакотерапия при инфекции SARS-CoV-2	ЛС используемые инфекции SARS-CoV-2	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>70</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС,	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос



	влияющих на функцию органов дыхания. Клиническая фармакология б-адреномиметиков.	функцию органов дыхания. Клиническая фармакология б-адреномиметиков.			Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Краткий ответ
	<b>СРPH</b> ЛС влияющие на аппетит.	ЛС из других фармакологических групп, побочным действием которых является повышение аппетита: инсулин, нейролептики, антидепрессанты, ЛС для лечения маний, клонидин, анаболические стероиды.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>71</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Клиническая фармакология лейкотриеновых препаратов. Реабилитация: антациды. Гастропротекторы. Ингибиторы протеолизиса.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Клиническая фармакология лейкотриеновых препаратов. Реабилитация: антациды. Гастропротекторы. Ингибиторы протеолизиса.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Антисекреторные средства.	Антисекреторные средства. Классификация, показания, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>72</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Клинико-фармакологическая характеристика стабилизаторов мембран тучных клеток.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Клинико-фармакологическая характеристика стабилизаторов мембран тучных клеток.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



	Реабилитация: холинолитическими средствами.	Реабилитация: холинолитическими средствами.				
	<b>СРPH</b> Рвотные и противорвотные средства.	Рвотные и противорвотные средства. Классификация, показания, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>73</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Антибиотики. Фармакодинамика и фармакокинетика. Реабилитация: желчегонные средства (холеретики, холекинетики, холеспазмолитики).	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Антибиотики. Фармакодинамика и фармакокинетика. Реабилитация: желчегонные средства (холеретики, холекинетики, холеспазмолитики).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Гепатотропные средства.	Гепатотропные средства. Классификация, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>74</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Метилксантины. Фармакодинамика и фармакокинетика.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Метилксантины. Фармакодинамика и фармакокинетика. показания, НЛР, взаимодействия.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> ЛС способствующие восстановлению нормальной	Реабилитация: средства, способствующие восстановлению	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра	Обратная связь (Feedback)



	микрофлоры кишечника.	нормальной микрофлоры кишечника. Классификация, показания, НЛР, взаимодействия. Слабительные средства. Антидиарейные средства. ЛС способствующие восстановлению нормальной микрофлоры кишечника. показания, НЛР, взаимодействия. Слабительные средства.  Антидиарейные средства			ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
75	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика жирорастворимых витаминов.	Клинико-фармакологическая характеристика витаминов (жирорастворимые витамины, витаминоподобные средства).	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Классификация жирорастворимых витаминов.	Классификация жирорастворимых витаминов.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
76	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика водорастворимых витаминов.	Клинико-фармакологическая характеристика витаминов (водорастворимые витамины, витаминоподобные средства).	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

	<b>СРРН</b> ЛС применяемые при гиповитаминозах. Классификация водорастворимых витаминов.	ЛС применяемые при гиповитаминозах. Классификация водорастворимых витаминов.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
77	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на миокард.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на миокард. ЛС, стимулирующие миокард (средства, повышающие ритмические сокращения и тонус и средства, повышающие преимущественно тонус миокарда).	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> ЛС влияющие на тонус и сократительную активность миокарда.	ЛС влияющие на тонус и сократительную активность миокарда.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
78	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС влияющих на миокард.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС понижающие сократительную активность и тонус миокарда. ЛС понижающие тонус шейки матки.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> ЛС используемые при лечении.	ЛС используемые при лечении эндометриозе. Показания,НЛР,взаимодействие.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)



79	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противоаллергических средств.	Клинико-фармакологическая характеристика противоаллергических средств (антигистаминные средства, стабилизаторы мембран тучных клеток, симптоматические средства - эпинефрин, аминофиллин)	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Фармакодинамика и фармакокинетика аллергических препаратов.	Фармакодинамика и фармакокинетика аллергических препаратов.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
80	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, влияющих на функцию органов дыхания. Муколитические средства.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Фармакодинамика и фармакокинетика муколитиков.	Фармакодинамика и фармакокинетика муколитиков.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
81	<b>Практическое занятие</b> ЛС влияющих на функцию органов дыхания.	ЛС применяемые при синдроме бронхообструкции. Классификация, показания, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> ГКС для ингаляционного	ГКС для ингаляционного действия. Короткого	PO 1,2	7	Работа по разработке	Обратная связь (Feedback)

	действия. Короткого и длительного действия.	и длительного действия. Классификация, показания, НЛР, взаимодействие.			лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
82	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных препаратов.	Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных препаратов.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Цитостатики. Показания ЛС, противопоказания, НЛР, взаимодействие.	Цитостатики. Определение, классификация. Показания ЛС, противопоказания, НЛР, взаимодействие.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
83	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств.	Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств. Цитотоксические средства (алкилирующие, антиметаболиты).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Гормональная терапия при опухолевых заболеваниях.	Гормональная терапия при опухолевых заболеваниях. Показания, лечение, НЛР. Классификация гормональных препаратов.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
84	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств.	Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств. Цитотоксические средства (противоопухолевые	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



		антибиотики, препараты растительного происхождения).				
	<b>СРРН</b> Клинико-фармакологическая характеристика алкилирующих препаратов.	Клинико-фармакологическая характеристика алкилирующих препаратов (допан, хлорбутин, сарколизин, миелосан)	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>85</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств	Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств. Гормональные (андрогены, эстрогены, гестагены) и анти-гормональные средства (антиандрогены, антиэстрогены).	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Химиотерапия доброкачественных образований.	Химиотерапия доброкачественных образований.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>86</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых средств	Клиническая фармакология противоопухолевых средств. Аналоги гонадотропин-рилизинг гормона. Антагонисты гормонов коры надпочечников. Цитокины.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Химиотерапия злокачественных образований.	Химиотерапия злокачественных образований.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ	Обратная связь (Feedback)

					АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	
87	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика плазмозамещающих средств	Клиническая фармакология плазмозамещающих и дезинтоксикационных средств (основные препараты: гемодинамические - среднемолекулярный).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС ослабляющие токсическое действие противоопухолевых препаратов.	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС ослабляющие токсическое действие противоопухолевых препаратов.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
88	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика плазмозамещающих средств	Клинико-фармакологическая характеристика плазмозамещающих и дезинтоксикационных средств (основные препараты: низкомолекулярный декстран, желатин, кристаллоиды).	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Рациональная фармакотерапия белковых препаратов.	Рациональная фармакотерапия белковых препаратов.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
89	<b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая характеристика основных	Клинико-фармакологическая характеристика дезинтоксикационных средств (основные препараты:	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



	дезинтоксикационных средств.	регуляторы водно-солевого раствора и кислотно-основного состояния – электролитные растворы, натрия гидрокарбоната энтеральные препараты).			Ведение медицинской документации	
	<b>СРРН</b> Рациональная фармакотерапия низкомолекулярных дезинтоксикационных растворов.	Рациональная фармакотерапия низкомолекулярных дезинтоксикационных растворов.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>90</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая характеристика белковых дезинтоксикационных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика дезинтоксикационных средств (основные препараты: препараты для парентерального питания, белковые гидролизаты, смесь аминокислот, липидные эмульсии).	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Источники клинико-фармакологической информации.	Источники клинико-фармакологической информации, (монографии, электронные источники, клинические протокола, научные конференции).	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>91</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая характеристика дезинтоксикационных средств (переносчики кислорода, полифункциональные растворы).	Клинико-фармакологическая характеристика дезинтоксикационных средств (переносчики кислорода, полифункциональные растворы).	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ



	<b>СРРН</b> Клинические исследования лекарственных средств, доказательная медицина.	Клинические исследования лекарственных средств, доказательная медицина. Научно-клинические исследования (рандомизированные и нерандомизированные и контролируемые исследования).	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
92	<b>Практическое занятие.</b> Принципы фармакотерапии у беременных.	Принципы фармакотерапии у беременных.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Факторы, влияющие на взаимодействие ЛС.	Факторы, влияющие на взаимодействие ЛС.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
93	<b>Практическое занятие.</b> Особенности фармакокинетики ЛС у беременных.	Особенности фармакокинетики ЛС у беременных.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Критические периоды беременности с повышенной чувствительностью к различным факторам внешней среды, в том числе и ЛС.	Критические периоды беременности с повышенной чувствительностью к различным факторам внешней среды, в том числе и ЛС.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
94	<b>Практическое занятие.</b> Особенности фармакотерапии ЛС у кормящих женщин.	Особенности фармакотерапии ЛС у кормящих женщин.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос



					Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Краткий ответ
	<b>СРPH</b> ЛС противопоказанные кормящим матерям.	Особенности фармакотерапии ЛС у кормящих женщин.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>95</b>	<b>Практическое занятие.</b> Особенности фармакотерапии у новорожденных.	Особенности фармакотерапии у новорожденных.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Особенности фармакокинетики у новорожденных.	Особенности фармакокинетики у новорожденных.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>96</b>	<b>Практическое занятие.</b> Особенности фармакотерапии у детей.	Особенности фармакотерапии у детей.	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРPH</b> Назначение, расчет ЛС у детей.	Назначение, расчет ЛС у детей.	PO 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>97</b>	<b>Практическое занятие.</b>	Особенности фармакотерапии у	PO 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от	Обратная связь (Feedback)



	Особенности фармакотерапии у детей пожилого возраста.	детей пожилого возраста.			резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Особенности назначения ЛС в пожилом возрасте. Понятие «хрупкий пациент».	Особенности назначения ЛС в пожилом возрасте. Понятие «хрупкий пациент».	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>98</b>	<b>Практическое занятие.</b> Механизмы развития аритмий, методы лечение.	Механизмы развития аритмий, методы лечение	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Основные цели лечения аритмий.	Основные цели лечения аритмий	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>99</b>	<b>Практическое занятие.</b> Механизмы действия антиаритмических препаратов.	Механизмы действия антиаритмических препаратов.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Основные нежелательные лекарственные реакции, связанные с применением антиаритмических препаратов.	Основные нежелательные лекарственные реакции, связанные с применением антиаритмических препаратов.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)



100	<p><b>Практическое занятие.</b> Клиническая фармакология антиаритмических препаратов II класса б-адреноблокаторы.</p>	<p>Клиническая фармакология антиаритмических препаратов II класса б-адреноблокаторы. Механизм действия бета-блокаторов основан на их строении, сходном с катехоламинами. Бета-блокаторы выступают конкурентными антагонистами катехоламинов (адреналина и норадреналина). Терапевтический эффект зависит от соотношения концентрации препарата и катехоламинов в - крови.</p>	<p>PO 1,2</p>	<p>2</p>	<p>Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации</p>	<p>Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ</p>
	<p><b>СРРН</b> Клинико-фармакологическая характеристика препаратов разных групп, обладающих антиаритмической активностью.</p>	<p>Клинико-фармакологическая характеристика препаратов разных групп, обладающих антиаритмической активностью.</p>	<p>PO 1,2</p>	<p>7</p>	<p>Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС</p>	<p>Обратная связь (Feedback)</p>
101	<p><b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая характеристика сердечные гликозидов.</p>	<p>Клинико-фармакологическая характеристика сердечные гликозидов. Сердечные гликозиды объединяет растительные вещества и полусинтетические и их производные, обладающие специфическим кардиотоническим и антиаритмическими эффектами, которая обусловлены общим</p>	<p>PO 1,2</p>	<p>2</p>	<p>Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации</p>	<p>Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ</p>



		механизмом действие. Выделяют: 1)гликозиды длительного действие. 2)гликозиды средней продолжительностью действие. 3)гликозиды быстрого и короткого действие-препараты экстренной помощи.				
	<b>СРРН</b> Противоаритмические препараты содержащие калий и магний, - панангин,аспаркам,калия хлорид. Показания и противопоказания. НЛР.	Противоаритмически е препараты содержащие калий и магний, - панангин,аспаркам,калия хлорид. Показания и противопоказания. НЛР.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>102</b>	<b>Практическое занятие.</b> Фармакокинетика сердечного гликозида- дигоксин.	Фармакокинетика сердечного гликозида- дигоксин.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Фармакотерапия нарушений проводимости и брадиаритмий.	Фармакотерапия нарушений проводимости и брадиаритмий.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>103</b>	<b>Практическое занятие.</b> ХСН клинико-фармакологические подходы к выбору ЛС для лечения.	ХСН клинико-фармакологические подходы к выбору ЛС для лечения	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

	<b>СРРН</b> ХСН- лекарственные препараты по лечению 3 категории, их эффективность и уровень доказательности.	ХСН клиничко-фармакологические подходы к выбору ЛС для лечения	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>104</b>	<b>Практическое занятие.</b> Фармакодинамика. Ингибиторы ангиотензин превращающего фермента в лечении ХСН.	Фармакодинамика. Ингибиторы ангиотензин превращающего фермента в лечении ХСН.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Профилактика тромбоэмболических осложнений	Профилактика тромбоэмболических осложнений	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>105</b>	<b>Практическое занятие.</b> Фармакодинамика. Диуретики в лечении сердечно-сосудистой недостаточности.	Фармакодинамика. Диуретики в лечении сердечно-сосудистой недостаточности.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Особенности назначения диуретиков больных с ХСН.	Особенности назначения диуретиков больных с ХСН	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>106</b>	<b>Практическое занятие.</b> Резистентность к диуретикам у больных ХСН.	Резистентность к диуретикам у больных ХСН.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ

					Ведение медицинской документации	
	<b>СРПН</b> Калий сберегающие диуретики-спиронолактон. Показание, НЛР, взаимодействие.	Калий сберегающие диуретики-спиронолактон. Показание, НЛР, взаимодействие.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>107</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клиникофармакологические подходы к лечению ОПН.	Клиникофармакологические подходы к лечению ОПН.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Контроль эффективности и безопасности лечения ХПН.	Контроль эффективности и безопасности лечения ХПН	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>108</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клиническая фармакология тиазидных и тиазиподобных диуретиков.	Клиническая фармакология тиазидных и тиазиподобных диуретиков.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Назначение диуретиков в неотложных ситуациях (отёк легких).	Назначение диуретиков в неотложных ситуациях (отёк легких).	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>109</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая	Клинико-фармакологическая характеристика	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос



	характеристика петлевых диуретиков.	петлевых диуретиков.			Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Клинико-фармакологическая характеристика осмотических диуретиков.	Клинико-фармакологическая характеристика осмотических диуретиков.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>110</b>	<b>Практическое занятие.</b> Фармакодинамика препаратов, применяемых для коррекции гипергликемии при метаболическом синдроме.	Фармакодинамика препаратов, применяемых для коррекции гипергликемии при метаболическом синдроме	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Фармакодинамика гиполипидемической терапии у пациентов с метаболическим синдромом.	Фармакодинамика гиполипидемической терапии у пациентов с метаболическим синдромом.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>111</b>	<b>Практическое занятие.</b> Клинико-фармакологическая характеристика препаратов сулфонилмочени.	Клинико-фармакологическая характеристика препаратов сулфонилмочени.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРПН</b> Наиболее распространенная схема инсулинотерапии в настоящее время.	Наиболее распространенная схема инсулинотерапии в настоящее время	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>112</b>	<b>Практическое занятие.</b>	Клиническая фармакология	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от	Обратная связь (Feedback)



	Клиническая фармакология препаратов бигуанидов.	препаратов бигуанидов.			резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Резистентность к препаратам сульфонилмочевины.	Резистентность к препаратам сульфонилмочевины.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>113</b>	<b>Практическое занятие</b> Клинико-фармакологическая характеристика ЛС на адренергические синапсы В2.	Классификация ЛС, влияющих на адренергические синапсы. Клиническая фармакология адреномиметиков, адреноблокаторов, симпатолитиков	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Доказательная медицина.	Доказательная медицина.	РО 1,2	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)
<b>114</b>	<b>Практическое занятие</b> Классификация неблагоприятных побочных эффектов на лекарственные средства.	Классификация неблагоприятных побочных эффектов на лекарственные средства.	РО 1,2	2	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации	Обратная связь (Feedback) Тестирование Устный опрос Краткий ответ
	<b>СРРН</b> Клинико-фармакологическая характеристика психотропных лекарственных средств.	Психостимуляторы. Нейролептики. Противоэпилептические средства. Показания и принципы выбора, определение режима дозирования психотропных ЛС в зависимости от	РО	7	Работа по разработке лекарственного формуляра АВС-анализ VEN-анализ АТС/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Обратная связь (Feedback)



		механизма действия, метаболизма и выведения из организма, особенностей психического статуса, возрастных особенностей; взаимодействие с другими препаратами. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика НЛР. Возможное взаимодействие при комбинированном назначении препаратов и в сочетании с ЛС других групп.				
	<b>Рубежный контроль 2</b>	Вопрос и клиническая ситуация по всем темам/ Ответы на запрограммированные контрольные вопросы по билетам	РО 1,2,3 4,5 6	2	Билеты (письменно)	Вопрос и разбор клинического случая
	<i>Подготовка и проведение промежуточной аттестации</i>			<b>114</b>		
<b>9.</b>	<b>Методы обучения и преподавания</b>					
9.1	Практические занятия	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации				
9.2	СРР/СРРН	Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС				
9.3	Рубежный контроль	Билеты (письменно)				
<b>10.</b>	<b>Критерии оценок</b>					
<b>10.1</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>					



PO №	Наименование результатов обучения	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
PO 1	<b>Курация пациента</b> Демонстрирует знания и навыки рационального использования лекарственных средств отдельных групп (фармакокинетические, фармакодинамические показатели, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции, режим дозирования, особенности применения в зависимости от состояния и возраста больного)	1) Допускает ошибки при определении принадлежности лекарственных средств к определенной группе препаратов. 2) Допускает ошибки в описании фармакологических свойств лекарственных средств, показаний, противопоказаний, побочных эффектов, особенностей применения и др.	1) Ориентируется в различных видах классификаций и номенклатуре лекарственных средств. 2) Представляет, используя справочные сведения по фармакологической и фармакотерапевтической характеристике лекарственных средств, особенностям применения в зависимости от состояния организма, во всех возрастных группах	1) Ориентируется в различных видах классификаций и номенклатуре лекарственных средств. 2) Профессионально представляет фармакологическую и фармакотерапевтическую характеристику лекарственных средств, особенности применения в зависимости от состояния организма, во всех возрастных группах	1) Свободно ориентируется в различных видах классификаций и номенклатуре лекарственных средств. 2) Профессионально представляет фармакологическую и фармакотерапевтическую характеристику лекарственных средств, особенности применения в зависимости от состояния организма, во всех возрастных группах



<p><b>PO 2</b></p>	<p><b>Коммуникация и коллаборация</b> Способен эффективно взаимодействовать со всеми заинтересованными лицами по рациональному использованию лекарственных средств и по разработке лекарственного формуляра (пациенты, врачи, специалисты лабораторной службы, службы эпидемиологии, общественного здравоохранения, контролирующих органов и др.), оказывая консультативную помощь, экспертную функцию, организационную деятельность</p>	<p>1) Демонстрирует низкий уровень коммуникаций со специалистами по вопросам рационального использования лекарственных средств</p>	<p>1)Эффективно взаимодействует со специалистами и пациентами по вопросам рационального использования лекарственных средств, лекарственного обеспечения</p>	<p>1)Эффективно взаимодействует с пациентами, врачами по вопросам рационального использования лекарственных средств, лекарственного обеспечения, демонстрирует приверженность к работе в команде</p>	<p>1) Демонстрирует профессионализм, высокий уровень коммуникаций с пациентами, врачами, со специалистами по обеспечению рационального использования лекарственных средств. 2) Способен сформировать и организовать работу команды. 3) Выступает на конференциях, проводит семинары по обучению специалистов. 4) Способен результативно обсуждать вопросы функционирования формулярной системы в медицинской организации</p>
<p><b>PO 3</b></p>	<p><b>Безопасность и качество</b> Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные лекарственные средства в соответствии с доказательной практикой для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи</p>	<p>1) Демонстрирует низкий уровень по определению рисков лекарственной терапии</p>	<p>1) Допускает ошибки при выявлении рисков проводимой терапии</p>	<p>2) Определяет, анализирует риски используемой лекарственной терапии</p>	<p>1) Определяет, анализирует риски используемой лекарственной терапии, предлагает пути их минимизации, повышает показатели качества оказания медицинской помощи</p>



<p><b>PO 4</b></p>	<p><b>Общественное здоровье</b> Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при разработке, утверждении и продвижения лекарственного формуляра</p>	<p>1) Допускает ошибки при выполнении требований НПА в области рационального использования лекарственных средств.</p>	<p>2) Демонстрирует знания НПА в области рационального использования лекарственных средств, оценки, функционирования формулярной системы и др.</p>	<p>3) Демонстрирует знания и способен эффективно выполнять требования НПА в области рационального использования лекарственных средств, оценки, функционирования формулярной системы и др.</p>	<p>4) Демонстрирует знания НПА в области рационального использования лекарственных средств, оценки, функционирования формулярной системы и др. 5) Способен выполнять требования НПА и вносить предложения по их совершенствованию</p>
<p><b>PO 5</b></p>	<p><b>Исследования</b> Способен проводить анализ потребления лекарственных средств, анализ эффективности и безопасности фармакотерапии, предлагать и принимать решения по вопросам лекарственного обеспечения, продвижения новых технологий в лекарственной терапии.</p>	<p>1) Демонстрирует низкий уровень навыков работы в международных базах данных по лекарственным средствам</p>	<p>1) Проводит поиск информации в справочных базах данных, международных базах данных о лекарственных средствах, современных технологиях рационального использования лекарственных средств</p>	<p>1) Проводит поиск информации в международной базе данных о лекарственных средствах, основанной на принципах доказательной медицины, проводит анализ данных, представляет отчеты, обзоры и др.</p>	<p>1) Проводит поиск и интерпретацию информации в международной базе данных о лекарственных средствах, основанной на принципах доказательной медицины 2) Выступает на научных и практических конференциях, публикует материалы исследований по проблемам эффективного, безопасного использования лекарственных средств</p>



<p><b>РО 6</b></p>	<p><b>Обучение и развитие</b> Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>	<p>Не способен полученную информацию о лекарственных средствах использовать для консультаций для населения и специалистов здравоохранения.</p>	<p>Собирает информацию о лекарственных средствах из различных источников для передачи ее специалистам и неспециалистам</p>	<p>Собирает информацию о лекарственных средствах из различных источников для профессиональной консультации специалистов и неспециалистов</p>	<p>1) Выступает на врачебных конференция, научных и практических конференциях по проблемам эффективного, безопасного использования лекарственных средств, представляет отчеты, доказательные материалы, обсуждает со специалистами проблемы рационального использования лекарственных средств 2) Способен к самостоятельному повышению уровня компетентности</p>
--------------------	---	--	--	--	--

**10.2 Критерий оценивания методов и технологии обучения**

**Чек-лист для практического занятия.**

<p>Разбор материала, обратная связь от резидента. Моделирование ситуаций. Ведение медицинской документации</p>		
<p>Разбор материала, обратная связь от резидента. Моделирование ситуаций. Ведение медицинской документации</p>	<p>Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)</p>	<p>Резидент принимал активное участие в анализе материала, моделировании ситуаций, ведении медицинской документации, проявлял при этом исключительное мышление, проявлял глубокое владение материалами, при обсуждении использовал научные достижения других дисциплин.</p>
	<p>Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)</p>	<p>Резидент принимал активное участие в анализе материала, моделировании ситуаций, ведении медицинской документации, демонстрировал материальные знания, допускал ошибки или ошибки позиции, исправленные самим резидентом.</p>
	<p>Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)</p>	<p>Резидент был пассивен в процессе анализа материала, моделирования ситуаций, ведения медицинской документации, допускал слабые и непоследовательные ошибки, испытывал большие трудности в систематизации материала.</p>
	<p>Неудовлетворительно FX (0.5; 25-49%)</p>	<p>Отвечая на вопросы руководителя, резидент не принимал участия в работе группы, допускал</p>



	F (0; 0-24%)	ошибки и неточности, при ответе не использовал научную терминологию.
<b>Тестирование. Устный опрос.</b>		
Тестирование. Устный опрос	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	На заданный тестовый вопрос правильный ответ составлял 90-100%. Правильно ответил на поставленный устный опрос, используя безошибочную научную терминологию.
	Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	На заданный тестовый вопрос правильный ответ составлял 70-89%. На поставленный устный опрос резидент ответил, допустив ошибки или ошибки позиции, которые были исправлены им самим.
	Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	На заданный тестовый вопрос правильный ответ составлял 50-69%. Резидент был пассивен во время опроса, допускал слабые и непоследовательные ошибки.
	Неудовлетворительно FX (0.5; 25-49%) F (0; 0-24%)	На заданный тестовый вопрос правильный ответ составлял ниже 50%. В ходе опроса допустил ошибки и неточности, при ответе не использует научную терминологию.

**Чек-лист для СРРН**

Работа по разработке лекарственного формуляра ABC-анализ VEN-анализ ATC/DDD анализ Работа по определению потребности в ЛС	Отлично Соответствует оценкам: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Резидент при защите самостоятельной работы, использует ABC-анализ, VEN-анализ, анализ ATC / DDD. По разработке лекарственного формуляра и определению потребности в ЛС резидент проявил особое мышление и принимал активное участие.
	Хорошо Соответствует оценкам: B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Резидент при защите самостоятельной работы, использует ABC-анализ, VEN-анализ, анализ ATC / DDD. По разработке лекарственного формуляра и определению потребности в ЛС резидентом допущены ошибки или ошибки позиции, исправленные самим резидентом.
	Удовлетворительно Соответствует оценкам: C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Резидент был пассивным при применении ABC-анализа, VEN-анализа, анализа ATC / DDD в процессе самостоятельной работы. По разработке лекарственного формуляра и определению потребности в ЛС резидент допустил слабые и неубедительные ошибки.
	Неудовлетворительно FX (0.5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Резидент в процессе самостоятельной работы не использует ABC-анализ, VEN-анализ, анализ ATC / DDD. Допущены ошибки и неточности по разработке лекарственного формуляра и определению потребности в ЛС.

**Многобальная система оценка знаний**

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично



A -	3,67	90-94	Хорошо
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Неудовлетворительно
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

**11. Учебные ресурсы**

<p>Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты)</p>	<p>1.«Консультант студента» (издательство ГЭОТАР), который представляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по всем дисциплинам. Ссылка для доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>, ЛОГИН ibragim123, ПАРОЛЬ Libukma123</p> <p>2.ОКМА Репозиторийі <a href="http://lib.ukma.kz/repository/">http://lib.ukma.kz/repository/</a></p> <p>3.Республикалық жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a></p> <p>4.«Aknurpress» сандық кітапхана <a href="https://aknurpress.kz/login">https://aknurpress.kz/login</a></p> <p>5.«Заң» нормативтік-құқықтық актілер базасы <a href="https://zan.kz/ru">https://zan.kz/ru</a></p> <p>6.«Параграф Медицина» ақпараттық жүйесі <a href="https://online.zakon.kz/Medicine/">https://online.zakon.kz/Medicine/</a></p> <p>7.Thomson Reuters (Web of science) <a href="http://www.webofknowledge.com">www.webofknowledge.com</a></p> <p>8.ScienceDirect <a href="http://www.sciencedirect.com/">http://www.sciencedirect.com/</a></p> <p>9.Scopus<a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a></p>
<p>Электронные учебники</p>	<p>1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) .-</p> <p>2. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керімбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.</p> <p>3. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>4. Консультант врача. Клиническая фармакология. Версия 1.1 [Электронный ресурс] : руководство. - Электрон.текстовые дан. ( 132 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>5. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <a href="https://aknurpress.kz/login">https://aknurpress.kz/login</a></p> <p>6. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной антитромботической терапии. Уч. пособие. 2016 <a href="https://aknurpress.kz/login">https://aknurpress.kz/login</a></p> <p>7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. <a href="https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/">https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/</a></p> <p>8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. <a href="https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/">https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/</a></p> <p>9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А.. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. <a href="https://elib.kz/ru/search/read_book/835/">https://elib.kz/ru/search/read_book/835/</a></p> <p>10. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия / Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. <a href="https://elib.kz/ru/search/read_book/836/">https://elib.kz/ru/search/read_book/836/</a></p> <p>11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в</p>



	<p>ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. <a href="https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/">https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/</a></p> <p>12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. <a href="https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/">https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/</a></p> <p>13. Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Т. А. Муминов [ж/б.] ; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева. - Алматы : Литер Принт. Қазақстан, 2016. - 552 бет. с.</p> <p>14. Фармакология антимикробных средств [Текст] : учеб. пособие / Т. А. Муминов. - Алматы : Литер Принт. Қазақстан, 2016. - 784 с.</p>
<p>Журналы (электронные журналы)</p>	<p>Подписки на электронные журналы библиотеки ЮКМА <a href="https://lib.ukma.kz/ru">https://lib.ukma.kz/ru</a>. Электронные ресурсы</p>
<p>Литература</p>	<p><b>На русском языке:</b> <b>Основная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 : учебник /. - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с</li> <li>2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.</li> <li>3. Рахимов, Қ. Д. Клиникалық фармакология [Мәтін] : оқу құралы / Қ. Д. Рахимов ; - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2013. - 406 бет. с</li> <li>4. Құлмағамбетов И. Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім : оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : New book, 2022. - 320 бет</li> <li>5. Құлмағамбетов И. Р. Клиникалық фармакология. 2-бөлім : оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : New book, 2022. - 376 бет.</li> <li>6. Орманов , Н. Ж. Ревматологиялық фармакотерапия [Мәтін] : оқу құралы / Н. Ж. Орманов . - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 180 бет</li> </ol> <p><b>Дополнительная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособие / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.</li> <li>2. Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.</li> <li>Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.</li> <li>3. Кемелова Г. С. Методические подходы к проведению клинических исследований новых лекарственных средств [Текст] : учеб.-методическое пособие / Г. С. Кемелова. - ; - Алматы : Эверо, 2014. - 88 с.</li> <li>4. Общая врачебная практика. В 2 т. Т. 1 [Текст] : национальное рук. / под ред. И. Н. Денисова, О. М. Лесняк . - ; Ред. под эгидой АСМОК. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 976 с. - (Ассоциация мед. о-в по качеству)</li> <li>5. Ревматология. Клинические лекции [Текст] : руководство / под ред. В. В. Бодокина. - ; Материал подгот. Рос. мед. акад. - М. : "Литтерра", 2014. - 592 с.</li> </ol> <p><b>На английском языке:</b> <b>Основная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katzung , Bertram G.Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. 1.] : McGraw-Hill education, 2018.</li> <li>2. Goodman end Gilman's , A. The Pharmacological Basis of Therapeutics [Text] : textbook / Goodman &amp; Gilman's A. ; editor L. L. Brunton . - 13 nd ed. - New York : McGraw-Hill Education, 2018.</li> </ol>
<p>12.</p>	<p><b>Политика дисциплины</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Быть активными на практических занятиях;</li> <li>2. Уметь работать в команде;</li> <li>3. Должны выполнять задания ежедневно согласно расписания практических занятий и занятий СРРН и СРР;</li> </ol>



4. При отсутствии активности и при невыполнении задания применяются меры наказания и снижается балл по практическому занятию;
5. Должны участвовать в обсуждениях, выполнять индивидуальные и групповые задания, исследовать и другие ресурсы;
6. Не пропускать занятия без уважительной причины;
7. Иметь опрятный внешний вид;
8. На практических занятиях проявлять активность;
9. Не опаздывать на занятия;
10. Содержать рабочее место в чистоте.

При ДОТ

1. Рекомендовано резиденту иметь необходимое техническое отношение (ноутбук, смартфон)
2. Иметь стабильно подключение в интернет
3. Заранее установленные программы связи ZOOM, Webex и т.д
4. Иметь возможность выходить на связь во время дистанционного обучения согласно расписанию
5. Своевременно проверять наличие заданий на платформе АИС Platonus
6. Должны следить за конечными датами сдачи заданий;
7. Вовремя выполнять и отправлять выполненные задания через платформы АИС Platonus, Mail.ru. Whatsapp за отведенный промежуток времени.

При пропуске каждого занятия оценка за СРР снижается на 2 балла. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практического занятия, СРР, рубежного контроля  
Итоговый рейтинг допуска к экзамену по предмету должен составлять не менее 50 баллов (60%).

**13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии**

Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии  
Понимание значение принципов и культуры академической честности, выражающих честность студента при выполнении письменных работ, ответах на экзаменах, в исследованиях, выражении своей позиции, во взаимоотношениях с преподавателями, студентами и администрацией.  
Итоговый контроль: Итоговая оценка рассчитывается автоматически на основе средней оценки текущего контроля, средней оценки рубежных контролей и оценки итогового контроля:  
Итоговая оценка (100 %) = Рейтинг допуска (60 %) + Итоговый контроль (40 %)  
Рейтинг допуска (60 %) = Средняя оценка рубежных контролей (20 %) + Средняя оценка текущего контроля (40 %)  
Средняя оценка рубежных контролей = Рубежный контроль 1 + Рубежный контроль 2 + Рубежный контроль...  
Средняя оценка текущего контроля = среднеарифметическая сумма текущих оценок с учетом средней оценки по СРР, поощрительных и штрафных баллов  
Итоговая оценка (100 %) = РК<sub>ср</sub> x 0,2 + ТК<sub>ср</sub> x 0,4 + ИК x 0,4  
РК ср - средняя оценка рубежных контролей  
ТК ср - средняя оценка текущего контроля  
ИК - оценка итогового контроля  
Цифровой эквивалент уровня освоения резидентом учебной дисциплины, принятого в международной практике в существующую буквенную систему (положительные оценки, по мере убывания от "А" до "D" и "неудовлетворительно" - "ГХ", "F") и 100, соответствующих ценам по традиционной системе оценивается по балльной шкале.

14.	Утверждение и пересмотр		
Дата утверждения	Протокол №	ФИО зав. кафедрой	Подпись
28.08.2023г.	№1	Тохсанбаева Ж.С.	
Дата утверждения	Протокол №	ФИО Председателя КОП	Подпись
28.08.2023г.	№1	Кауысбай Ж.А.	

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN

**MEDISINA  
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL  
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

044-41/

Рабочая учебная программа дисциплины (Силлабус) «Клиническая фармакология»

59стр. из 57