

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	лактирующих женщин и старииков, лекарственного взаимодействия, методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении и с препаратами других групп.
5.9.2	Клиническая фармакология антитромбоцитарных лекарственных средств. Выбор, определение режима дозирования в зависимости от состояния свертывающей и антисвертывающей, фибринолитической систем больного. Данных фармакокинетики и фармакодинамики препаратов и их особенностей при заболеваниях печени, почек, желудочно-кишечного тракта, органов кроветворения, сердечно-сосудистой системы, органов экскреции и метаболизма у больного. Применение в различные сроки беременности, у лактирующих женщин и старииков, лекарственного взаимодействия, методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении и с препаратами других групп.

РАЗДЕЛ 6
НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА
СРЕДСТВА, УСИЛИВАЮЩИЕ ВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧЕК

6.1	Клиническая фармакология диуретиков.
6.1.1	Ингибиторы карбоангидразы (Ацетазоламид). Осмодиуретики (Маннитол, Сорбитол). Петлевые диуретики (Буметамид, Фурасемид, Этакриновая кислота). Диуретики, действующие на кортикальный сегмент петли Генле (Гидрохлортиазид, Клопамид, Хлорталидон, Ксипамид). Выбор диуретиков, режим дозирования и способа введения с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей, тяжести заболевания, выраженности отечного синдрома, нарушений электролитного баланса, КЩС, уровня АД, состояния органов экскреции и метаболизма, состояния ренин – аngiotenzin – альдостероновой системы, лекарственного взаимодействия и факторов, способствующих изменению чувствительности к препарату. Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.
6.1.2	Калийсберегающие диуретики (Амилорид, Спиронолактон, Триамтерен). Выбор диуретиков, режим дозирования и способа введения с учетом фармакокинетических и фармакодинамических особенностей, тяжести заболевания, выраженности отечного синдрома, нарушений электролитного баланса, КЩС, уровня АД, состояния органов экскреции и метаболизма, состояния ренин – аngiotenzin – альдостероновой системы, лекарственного взаимодействия и факторов, способствующих изменению чувствительности к препарату. Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.
6.2	Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выделение с мочой
6.2.1	Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выделение с мочой (Аллопуринол, Магурлит, Цистенал, Фитолизин). Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и

	безопасности.
--	---------------

**РАЗДЕЛ 7
НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА
ГЕПАТОТРОПНЫЕ СРЕДСТВА**

7.1	Клиническая фармакология и тактика применения желчегонных лекарственных средств
7.1.1	Холеретики (Дегидрохолевая кислота, Дехолин, Аллохол, Холензим, Оксрафенамид, Циквалон, Никодин, Корень барбариса, Бессмертник песчаный, Кукурузные рыльца, Корни одуванчика). Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности
7.1.2	Клиническая фармакология холекинетики (Магния сульфат)
7.1.3	Спазмолитики Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности. Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.
7.1.4	М-холинолитики. Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности. Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.
7.2	Клиническая фармакология гепатотропных лекарственных средств
7.2.1	Клиническая фармакология гепатотропных лекарственных средств, гепатопротекторы (Аргинин, Легалон, Зиксорин, Эссенциале). Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности. Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.
7.3	Холелитические препараты
7.3.1	Холелитические препараты (Хенофальк, Урзофальк). Особенности выбора, режим дозирования, взаимодействия с другими лекарственными препаратами. Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.

**РАЗДЕЛ 8
НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИЕ МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Гормоны, их аналоги
8.1.1	Препараты, стимулирующие и тормозящие функцию щитовидной железы (Тиреоидин, Трийодтиронина гидрохлорид, Мерказолил, Калия перхлорат) Особенности выбора, режим дозирования, взаимодействия с другими лекарственными препаратами. Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.
8.1.2	Инсулины, синтетические сахароснижающие и другие антидиабетические средства (Инсулин человека, Инсулин свиной высокоочищенный МК, Бутамид, Глибенкламид, Буформин, Глюкагон) Особенности выбора, режим дозирования, взаимодействия с другими лекарственными препаратами.

	Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении и препаратами других групп.
8.1.3	Гормоны коры надпочечников и их синтетические аналоги (Гидрокортизона гемисукцинат, Преднизолон, Дексаметазон, Триамциналон, Бекламетазона дипропионат) Методы оценки эффективности и безопасности, диагностика, коррекция, возможное взаимодействие при комбинированном назначении с препаратами других групп.
8.2	Простагландины и их синтетические производные
8.2.1	Простагландины и их синтетические производные (Алмпростадин, Мизопрастол) Методы оценки эффективности и безопасности, коррекция, возможного взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.
8.3	Витамины и родственные препараты
8.3.1	Витамины и родственные препараты (Ретинол, Витамины группы В (Тиамин, Рибофлавин, Пиридоксин, Цианкабаломин, Кислота фолиевая), Аскорбиновая кислота, Рутин, Никотиновая кислота, Кальция пантотенат, Токоферола ацетат, Витамин K, Витамины группы D). Витаминоподобные препараты.
8.3.2	Поливитамины.
8.4	Ферментные препараты и ингибиторы ферментов
8.4.1	Ферментные препараты и ингибиторы ферментов (Трипсин, Химотрипсин кристаллический, Дезоксирибонуклеаза, Пепсин, Панкреатин, Фестал, Лидаза, Контрикал, Гордокс). Принципы выбора препаратов, определение введения и рационального режима дозирования препаратов, наличия аллергических реакций, данных фармакокинетики. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном их назначении с препаратами других групп.
8.5	Препараты, применяемые для коррекции кислотно- основного состояния и ионного равновесия в организме
8.5.1	Препараты, применяемые для коррекции кислотно- основного состояния и ионного равновесия в организме (полиглюкин, реоглюман, гемодез, калия хлорид, феррум лек, коамид, р-р люголя и т.д.) Принципы выбора препаратов, определение введения и рационального режима дозирования препаратов, наличия аллергических реакций, данных фармакокинетики. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном их назначении с препаратами других групп.
8.6	Разные препараты, стимулирующие метаболические процессы
8.6.1	Разные препараты, стимулирующие метаболические процессы (метилурацил, пентоксил, калия оротат, АТФ, рибоксин, экстракт алоэ, солкосерил, прополис, гумизол). Принципы выбора препаратов, определение введения и рационального режима дозирования с учетом механизма развития клинических проявлений, наличия непереносимости, аллергических реакций, данных фармакокинетики, а также факторов изменяющих чувствительность к препарату. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном их назначении с препаратами других групп.

РАЗДЕЛ 9
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА КОРРИГИРУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ ИММУНИТЕТА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Препараты стимулирующие процессы иммунитета
9.1.1	Препараты стимулирующие процессы иммунитета (Тималин, Тактивин, Натрия нукленат, Левамизол, Пирогенал) Принципы выбора препаратов, определение введения и рационального режима дозирования с учетом механизма развития клинических проявлений, наличия непереносимости, аллергических реакций, данных фармакокинетики и фармакодинамики, с учетом иммунологических изменений в организме.
9.1.2	Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении.
9.2	Иммунодепрессивные препараты
9.2.1	Иммунодепрессивные препараты (Азатиоприн, Циклоспорин) Выбор препаратов, режим дозирования (с учетом различия фармакокинетических и фармакодинамических параметров, состояния желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, способности к кумуляции, лекарственного взаимодействия и факторов способствующих изменению чувствительности к препаратам);
9.2.2	Методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.

РАЗДЕЛ 10
НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА
АНТИМИКРОБНЫЕ, ПРОТИВОВИРУСНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
10.1	Принципы использования антибактериальных препаратов в клинической практике
10.1.1	Принципы использования антибактериальных препаратов в клинической практике (программы последовательной замены антибактериальных препаратов
10.2	Клиническая фармакология фторхинолоновых антибактериальных препаратов.
10.2.1	Клиническая фармакология фторхинолоновых антибактериальных препаратов. Антибактериальный спектр. Показания. Побочные эффекты.
10.3	Клиническая фармакология макролидных, аминогликозидных, гликопептидных антибиотиков.
10.3.1	Клиническая фармакология макролидных. Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности. Принципы рационального выбора и определение режима дозирования микробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, механизма и спектра действия антимикробного препарата. Особенности фармакокинетики препарата при патологии желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, лекарственного взаимодействия и факторов, способствующих изменению чувствительности к препаратам; методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.
10.3.2	Клиническая фармакология аминогликозидных антибиотиков. Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности. Принципы рационального выбора и определение режима дозирования микробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его

		чувствительности, локализации очага воспаления, механизма и спектра действия антимикробного препарата. Особенности фармакокинетики препарата при патологии желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, лекарственного взаимодействия и факторов, способствующих изменению чувствительности к препаратам; методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.
10.3.3		Клиническая фармакология гликопептидных антибиотиков. Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности. Принципы рационального выбора и определение режима дозирования микробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, механизма и спектра действия антимикробного препарата. Особенности фармакокинетики препарата при патологии желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, лекарственного взаимодействия и факторов способствующих изменению чувствительности к препаратам; методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.
10.4.		Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков
10.4.1		Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности бета-лактамных антибиотиков. Принципы рационального выбора и определение режима дозирования микробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, механизма и спектра действия антимикробного препарата. Особенности фармакокинетики препарата при патологии желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, лекарственного взаимодействия и факторов, способствующих изменению чувствительности к препаратам; методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.
10.5		Клиническая фармакология ЛС для лечения грибковых заболеваний
10.5.1		Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности ЛС для лечения грибковых заболеваний. Показания, противопоказания. Взаимодействие с ЛС других групп.
10.6		Лекарственных средств для лечения паразитарных заболеваний.
10.6.1		Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств для лечения паразитарных заболеваний
10.6.2		Лекарственные средства для лечения паразитарных заболеваний.
10.7		Противовирусные лекарственные средства
10.7.1		Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности противовирусных лекарственных средств. Принципы рационального выбора и определение режима дозирования препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, механизма и спектра действия противовирусного препарата. Особенности фармакокинетики препарата при патологии желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, лекарственного взаимодействия и факторов способствующих изменению чувствительности к препаратам; методы оценки эффективности и безопасности; диагностика,

	коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами
10.8	Противотуберкулезные лекарственные средства
10.8.1	Клиническая фармакология противотуберкулезных лекарственных средств. Принципы рационального выбора и определение режима дозирования микробного препарата в зависимости от вида возбудителя заболевания, его чувствительности, локализации очага воспаления, механизма и спектра действия антимикробного препарата. Особенности фармакокинетики препарата при патологии желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, лекарственного взаимодействия и факторов, способствующих изменению чувствительности к препаратам; методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 11 СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
11.1	Цитостатики
11.1.1	Анtagонисты половых гормонов (Тамоксифен, Флутамид, Аrimидекс). Принципы выбора препаратов, определение введения и рационального режима дозирования с учетом механизма развития заболевания, наличия непереносимости, аллергических реакций, данных фармакокинетики, а также факторов изменяющих чувствительность к препарату. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.
11.2	Антианемические лекарственные средства.
11.2.1	Антианемические лекарственные средства. Выбор препарата, режим его дозирования с учетом различия фармакокинетических и фармакодинамических параметров, состояния желудочно-кишечного тракта, органов экскреции и метаболизма у больного, скорости развития эффекта препарата, способности к кумуляции, лекарственного взаимодействия; методы оценки эффективности и безопасности; диагностика, коррекция и профилактика побочных реакций, возможные взаимодействия при комбинированном назначении и с препаратами других групп.

Рабочая программа учебного модуля «ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ»

РАЗДЕЛ 12

12.1	Понятие о лекарственном формуляре лечебного учреждения.
12.2	Принципы изучения и регистрации новых отечественных зарубежных

	препаратов в России.
12.3	Индивидуальный выбор лекарственных препаратов
12.4	Побочные эффекты лекарств.
12.5	Хронофармакология и рациональное назначение
12.6	Принципы использования антибактериальных препаратов в клинической практике
12.7	Клиническая фармакология фторхинолоновых антибактериальных препаратов.
12.8	Лекарственные средства для лечения паразитарных заболеваний.
12.9	Противовирусные лекарственные средства
12.10	Антиаритмические препараты. 1 класса, 2 класса, 3- класса, 4 – класса. Выбор антиаритмического средства выбора, режим дозирования, способа введения, оценка эффективности и безопасности. Диагностика и коррекция и профилактика побочных реакций.
12.11.	Основы сердечно-легочной реанимации

Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для приобретения новых компетенций:
лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Методика проведения	формируемые компетенции
1.	Правовые и этические аспекты обращения лекарственных средств и клинической фармакологии	1.1	очно	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
2.	Принципы изучения и регистрации новых отечественных зарубежных препаратов в России.	1.3.	очно	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
3.	Фармэкономика. Фармакоэпидемиология	1.4.1-1.4.2	очно	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
4.	Понятие о лекарственном формулляре лечебного учреждения.	1.5	очно	ПК-10 ПК-11 ПК-12,
5.	Доказательная медицина, основы исследования лекарственных средств.	1.6	очно	ПК-8, ПК-12, УК-1
6.	Понятие о клинической фармакокинетике и фармакодинамике	2.1-2.2	очно	ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-12
7.	Индивидуальный выбор лекарственных препаратов	2.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11.
8.	Механизмы действия ЛС	2.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-8,
9.	Побочные эффекты лекарств	2.4	очно	ПК-8
10.	Хронофармакология и рациональное назначение	2.5	очно	ПК-5, ПК-8, УК-1
11.	Фармакодинамическое	2.6.1-2.6.3	очно	ПК-5, ПК-8, УК-

№	Тема лекции	Содержание	Методика проведения	формируемые компетенции
	взаимодействие лекарственных средств			1
12.	Принципы лечения отравления лекарственными препаратами	2.7	очно	ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12
13.	Клиническая фармакология нейролептиков, транквилизаторов, снотворных	3.1.1-3.1.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11.
14.	Клиническая фармакология антидепрессантов	3.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
15	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на мозговой кровоток.	3.4.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
16	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на секреторную функцию желудочно-кишечного тракта.	4.1.1-4.1.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11.
17	Клиническая фармакология отхаркивающих средства рефлекторного действия, муколитические препараты, стабилизаторы мембранны тучных клеток.	4.3.1-4.3.3, 4.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
18	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на моторную функцию ЖКТ	4.5	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
19	Кардиотонические средства, сердечные гликозиды	5.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11,
20	Антиаритмические препараты.	5.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
21	Средства, улучшающие кровоснабжение органов и тканей.	5.3.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
22	Клиническая фармакология периферических вазодилататоров	5.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
23	Клиническая фармакология	5.6.1-5.6.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-

№	Тема лекции	Содержание	Методика проведения	формируемые компетенции
	лекарственных средств, влияющих на артериальное давление			3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
24	Ангиопротекторы	5.7	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
25	Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств.	5.8	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
26	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза.	5.9.1- 5.9.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
27	Клиническая фармакология диуретиков.	6.1.1-6.1.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
28	Клиническая фармакология и тактика применения желчегонных лекарственных средств	7.1.1-7.1.4	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
29	Клиническая фармакология гепатотропных ЛС	7.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
30	Препараты, стимулирующие и тормозящие функцию щитовидной железы	8.1.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
31	Инсулины, синтетические сахароснижающие и другие антидиабетические средства	8.1.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
32	Гормоны коры надпочечников и их синтетические аналоги	8.1.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
33	Простагландины и их синтетические производные	8.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
34	Витамины и родственные препараты	8.3.1- 8.3.2	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11

№	Тема лекции	Содержание	Методика проведения	формируемые компетенции
35	Ферментные препараты и ингибиторы ферментов	8.4.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
36	Препараты, применяемые для коррекции кислотно-основного состояния и ионного равновесия в организме	8.5.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
37	Разные препараты, стимулирующие метаболические процессы.	8.6.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
38	Иммунодепрессивные препараты	9.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
39	Принципы использования антибактериальных препаратов в клинической практике	10.1.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
40	Клиническая фармакология фторхинолоновых антибактериальных препаратов	10.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
41	Клиническая фармакология макролидных, аминогликозидных, гликопептидных антибиотиков.	10.3.1 - 10.3.3	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
42	Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков	10.4.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
43	Лекарственные средства для лечения паразитарных заболеваний	10.6.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
44	Противовирусные лекарственные средства	10.7.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, УК-1
45	Противотуберкулезные лекарственные средства	10.8.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
46	Цитостатики	11.1.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
47	Антианемические лекарственные средства.	11.2.1	очно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8,

№	Тема лекции	Содержание	Методика проведения	формируемые компетенции
				ПК-11

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	формируемые компетенции
1.	Правовые и этические аспекты обращения лекарственных средств и клинической фармакологии	1.1.1	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
2.	Принципы изучения и регистрации новых отечественных зарубежных препаратов в России.	1.3.1	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
3.	Фармэкономика. Фармакоэпидемиология	1.4.1-1.4.2	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
4.	Понятие о лекарственном формуляре лечебного учреждения.	1.5.1	ПК-12
5.	Доказательная медицина, основы исследования лекарственных средств.	1.6.1	ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-12
6.	Понятие о клинической фармакокинетике и фармакодинамике	2.1, 2.2	ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-12
7.	Индивидуальный выбор лекарственных препаратов	2.3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-8
8.	Механизмы действия ЛС	2.4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-8,
9.	Побочные эффекты лекарств	2.5.1	ПК-8
10.	Хронофармакология и рациональное назначение	2.6	ПК-5, ПК-8, УК-1
11.	Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств	2.7.1-2.7.3	ПК-5, ПК-8, УК-1
12.	Принципы лечения отравления лекарственными препаратами	2.7	ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12
13.	Клиническая фармакология нейролептиков, транквилизаторов, снотворных	3.1.1-3.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
14.	Клиническая фармакология антидепрессантов	3.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
15.	Клиническая фармакология психостимуляторов.	3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
16.	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на мозговой кровоток.	3.4.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
17.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на секреторную функцию желудочно-кишечного тракта.	4.1.1-4.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
18.	Клиническая фармакология отхаркивающих средства рефлекторного действия, муколитические препараты, стабилизаторы	4.3.1, 4.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11

№	Тема занятия	Содержание	формируемые компетенции
	мембранны тучных клеток.		
19	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на моторную функцию ЖКТ	4.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
20	Кардиотонические средства, сердечные гликозиды	5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
21	Антиаритмические препараты.	5.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
22	Средства, улучшающие кровоснабжение органов и тканей.	5.3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
23	Клиническая фармакология периферических вазодилататоров	5.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
24	Клиническая фармакология блокаторов медленных кальциевых каналов.	5.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
25	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на артериальное давление	5.6.1-5.6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
26	Ангиопротекторы	5.7	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
27	Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств.	5.8	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
28	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза.	5.9.1- 5.9.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
29	Клиническая фармакология диуретиков.	6.1.1-6.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
30	Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выделение с мочой	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
31	Клиническая фармакология и тактика применения желчегонных лекарственных средств	7.1.1-7.1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
32	Клиническая фармакология гепатотропных ЛС	7.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
33	Холелитические препараты	7.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
34	Препараты, стимулирующие и тормозящие функцию щитовидной железы	8.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
35	Инсулины, синтетические сахароснижающие и другие антидиабетические средства	8.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11

№	Тема занятия	Содержание	формируемые компетенции
36	Гормоны коры надпочечников и их синтетические аналоги	8.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
37	Простагландины и их синтетические производные	8.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
38	Витамины и родственные препараты	8.3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
39	Ферментные препараты и ингибиторы ферментов	8.4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
40	Препараты, применяемые для коррекции кислотно- основного состояния и ионного равновесия в организме	8.5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
41	Разные препараты, стимулирующие метаболические процессы.	8.6.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
42	Препараты стимулирующие процессы иммунитета	9.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
43	Иммунодепрессивные препараты	9.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
44	Принципы использования антибактериальных препаратов в клинической практике	10.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
45	Клиническая фармакология фторхинолоновых антибактериальных препаратов	10.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
46	Клиническая фармакология макролидных, аминогликозидных, гликопептидных антибиотиков.	10.3.1 - 10.3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
47	Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков	10.4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
48	ЛС для лечения грибковых заболеваний	10.5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
49	Противовирусные лекарственные средства	10.7.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
50	Противотуберкулезные лекарственные средства	10.8.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
51	Цитостатики	11.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	формируемые компетенции
1.	Правовые и этические аспекты обращения лекарственных средств и клинической фармакологии	1.1.1-1.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
2.	Принципы изучения и регистрации новых отечественных зарубежных препаратов в России.	1.3.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12УК-1
3.	Фармэкономика. Фармакоэпидемиология	1.4.1-1.4.2	ПК-5, ПК-8, ПК-12УК-1
4.	Понятие о лекарственном формуляре лечебного учреждения.	1.5.1	ПК-5, ПК-8, ПК-12УК-1
5.	Доказательная медицина, основы исследования лекарственных средств.	1.6.1	ПК-1, ПК-8, ПК-12УК-1
6.	Понятие о клинической фармакокинетике и фармакодинамике	2..1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
7.	Индивидуальный выбор лекарственных препаратов	2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
8.	Механизмы действия ЛС	2.3	ПК-1, ПК-2, ПК-8,
9.	Побочные эффекты лекарств	2.4	ПК-8, ПК-12
10.	Хронофармакология и рациональное назначение	2.6	ПК-5, ПК-8, УК-1
11.	Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств	2.6.1-2.6.3	ПК-5, ПК-8, УК-1
12.	Принципы лечения отравления лекарственными препаратами	2.7	ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12
13.	Клиническая фармакология нейролептиков, транквилизаторов, снотворных	3.1.1-3.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ОПК-1
14.	Клиническая фармакология антидепрессантов	3.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
15.	Клиническая фармакология психостимуляторов.	3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11,
16.	Клиническая фармакология церебропротекторов.	3.4.2	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
17.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на секреторную функцию желудочно-кишечного тракта.	4.1.1-4.1.2	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
18.	Клиническая фармакология слабительных лекарственных средства	4.2.1	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
19.	Клиническая фармакология отхаркивающих средства рефлекторного действия, муколитические препараты, стабилизаторы мембранны тучных клеток.	4.3.2, 4.4	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
20.	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности лекарственных средств, влияющих на моторную функцию ЖКТ	4.5	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8
21.	Кардиотонические средства, сердечные	5.1	ПК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-8

№	Тема занятия	Содержание	формируемые компетенции
	гликозиды		
22	Антиаритмические препараты.	5.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
23	Средства, улучшающие кровоснабжение органов и тканей.	5.3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
24	Клиническая фармакология периферических вазодилататоров	5.4	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
25	Клиническая фармакология блокаторов медленных кальциевых каналов.	5.5	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
26	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на артериальное давление	5.6.1-5.6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
27	Ангиопротекторы	5.7	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
28	Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств.	5.8	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
29	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза.	5.9.1- 5.9.2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
30	Клиническая фармакология диуретиков.	6.1.1-6.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
31	Средства, тормозящие образование мочевых конкрементов и облегчающие их выделение с мочой	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
32	Клиническая фармакология и тактика применения желчегонных лекарственных средств	7.1.1-7.1.4	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
33	Клиническая фармакология гепатотропных ЛС	7.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
34	Холелитические препараты	7.3	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
35	Препараты, стимулирующие и тормозящие функцию щитовидной железы	8.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
36	Инсулины, синтетические сахароснижающие и другие антидиабетические средства	8.1.2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
37	Гормоны коры надпочечников и их синтетические аналоги	8.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
38	Простагландини и их синтетические производные	8.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11
39	Витамины и родственные препараты	8.3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-

№	Тема занятия	Содержание	формируемые компетенции
			11
40	Ферментные препараты и ингибиторы ферментов	8.4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
41	Препараты, применяемые для коррекции кислотно- основного состояния и ионного равновесия в организме	8.5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
42	Разные препараты, стимулирующие метаболические процессы.	8.6.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
43	Препараты стимулирующие процессы иммунитета	9.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
44	Иммуностимулирующие препараты	9.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
45	Принципы использования антибактериальных препаратов в клинической практике	10.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
46	Клиническая фармакология фторхинолоновых антибактериальных препаратов	10.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
47	Клиническая фармакология макролидных, аминогликозидных, гликопептидных антибиотиков.	10.3.1 - 10.3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
48	Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков	10.4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11,
49	ЛС для лечения грибковых заболеваний	10.5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
50	Противовирусные лекарственные средства	10.7.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
51	Противотуберкулезные лекарственные средства	10.8.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11
52	Антианемические лекарственные средства.	11.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11

обучающий симуляционный курс:

Тематика учебных занятий и их содержание для формирования компетенций:

1	Понятие о лекарственном формуляре лечебного учреждения.	12.1	Решение клинических кейс-заданий	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
2	Принципы изучения и регистрации новых отечественных зарубежных препаратов в России.	12.2	Решение клинических кейс-заданий	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
3	Индивидуальный выбор лекарственных препаратов	12.3	Решение клинических кейс-заданий	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
4	Побочные эффекты лекарств.	12.4	Решение клинических кейс-заданий	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
5	Хронофармакология и рациональное назначение	12.5	Решение клинических	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6,

			кейс-заданий	ПК-8, ПК-10
6	Принципы использования антибактериальных препаратов в клинической практике	12.6	Решение клинических кейс-заданий	УК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10
7	Клиническая фармакология фторхинолоновых антибактериальных препаратов.	12.7	Решение клинических кейс-заданий	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11
8	Лекарственные средства для лечения паразитарных заболеваний.	12.8	Решение клинических кейс-заданий	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11,
9	Противовирусные лекарственные средства	12.9	Решение клинических кейс-заданий	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11,
10	Антиаритмические препараты. 1 класса, 2 класса, 3- класса, 4 – класса. Выбор антиаритмического средства выбора, режим дозирования, способа введения, оценка эффективности и безопасности. Диагностика и коррекция и профилактика побочных реакций.	12.10	Решение клинических кейс-заданий	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11,
11	Основы сердечно-легочной реанимации	12.11	Симуляционный класс Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых, в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, УК-1

самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Понятие о лекарственном формуляре лечебного	Клиническая фармакология: Учеб. /Под ред. В.Г.	1.5	ПК-7, ПК-8, ПК-12, УК-1

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	учреждения	Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. Сычев Д.А., Долженкова Л.С., Прозорова В.К. Клиническая фармакология практикум. Учеб. Пособие под ред. В.Г.Кукеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 228 с.		
3	Индивидуальный выбор лекарственных препаратов	Клиническая фармакология: Учеб. /Под ред. В.Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / : М. : Издательство Юрайт, , 2018	2.2.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11,
4	Побочные эффекты лекарств.	Клиническая фармакология. Национальное руководство. Под ред. Ю.В.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Лепахина, В.И.Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014. – 976 с.	2.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-11, УК-1

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Клиническая фармакология: Учеб. /Под ред. В.Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с.

2. Коноплева Е. В Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / : Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов /.: М. : Издательство Юрайт, , 2018
3. Сычев Д.А., Долженкова Л.С., Прозорова В.К. Клиническая фармакология практикум. Учеб. Пособие под ред. В.Г.Кукеса. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 228 с.
4. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике. Мастер-класс. Учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2011. – 880 с.
5. Клиническая фармакология. Национальное руководство. Под ред.Ю.В.Белоусоа, В.Г.Кукеса; В.К.Лепахина, В.И.Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014. – 976 с.

Дополнительная литература:

1. Петров В.И., Недогода С.В. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2009. – 144 с.
2. Козлов С.Н., Страчунский Л.С. Современная антимикробная химиотерапия: руководство для врачей. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009.- 448 с.
3. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия.- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010.- 401 с.
4. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману./ Под общ. Ред. А.Г. Гилмана.- М. Практика, 2006.- 1850 с.
5. Клиническая фармакокинетика. Практика дозирования лекарств: Спец. выпуск серии «Рациональная фармакотерапия»/ Ю.Б. белоусов, К.Г. Гуревич. – М.: Литера, 2005. – 288с.
6. Клиническая фармакология в практике врача-терапевта: Учеб. пособие/ В.И. Петров, Н.В. Рогова, Ю.В. Пономарева, О.В. Магницкая, А.В. Красильникова, А.А. Карамышева/ Под ред. академика РАМН, д-ра мед. наук, профессора В.И. Петрова. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2007. – 427 с.
7. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 304 с.
8. Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатьев И.В., Кукес В.Г. Клиническая фармакогенетика: Учебное пособие/ Под ред. В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 248с.
9. Практическое руководство по антимикробной химиотерапии./под ред. Л.С. Страчунского, Ю.Б. Белоусова, С.Н. Козлова.- Смоленск: МАКМАХ, 2007.- 464 с.
10. Петров В.И. Прикладная фармакоэкономика. Учебное пособие- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 336 с.
11. Клинические рекомендации. Кардиология./под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –640 с.
12. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология./под ред. В.Т. Ивашкина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. –208 с.
13. Клинические рекомендации. Пульмонология./под ред. А.Г. Чучалина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –240 с.
14. Клинические рекомендации. Эндокринология./под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –304 с.
15. Клинические рекомендации. Ревматология./под ред. Е.Л. Насонова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –288 с.
16. Клинические рекомендации. Урология./под ред. Н.А. Лопаткина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –368 с.
17. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия./под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –368 с.

18. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) Выпуск XI- XV(ежегодно). – М.: 2010-2015. – 1000 с.
19. Зборовский А.Б., Тюренков И.Н., Белоусов Ю.Б. Неблагоприятные побочные эффекты лекарственных средств.- М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. – 656с.
20. Клинико-фармакологические подходы к выбору, оценке эффективности и безопасности психотропных лекарственных средств. Часть 1. Психолептические средства (антипсихотики, анксиолитики и гипнотики). Учебно-методическое пособие по клинической фармакологии. – М.: Издательский дом «Русский врач», 2006. – 78 с.
21. Клинико-экономический анализ (оценка, выбор медицинских технологий и управление качеством медицинской помощи)./П.А. Воробьёва, М.В. Авксентьева, А.С. Юрьев, М.В. Сура.-3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Ньюдиамед», 2008. – 778 с.
22. Руководство по первичной медико-санитарной помощи. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 1548 с.
23. Шимановский Н.А. Биохимическая фармакология./под ред. акад РАМН Сергеева П.В. и чл-корр РАМН Шимановского Н.Л. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010..- 622 с.
24. Диагностика и лечение пневмоний. Учебное пособие/под ред. Сторожакова Г.И., Карабиненко А.А. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008.- 168 с.
25. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств./под ред Тюкавкиной Н.А.- М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008.- 384 с.
26. Сергеев Ю.Д., Мохов А.А., Милушин М.И. Правовые основы фармацевтической деятельности в Российской Федерации. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009.- 480 с.
27. Берtram Г. Катцунг Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т./Пер. с англ. М.- СПб.: БИНОМ -Невский Диалект, 2009. – Т1 (612 с), Т2 (670 с.).

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Лицензионное программное обеспечение для работы с информационно-справочными материалами и базами данных;
2. Программные комплексы для оценки входящего и заключительного тестового контроля знаний;
3. Электронная библиотека для высшего медицинского и фармацевтического образования. Том 22 (DVD) Клиническая фармакология и фармакотерапия. Составители В.Г. Кукас, А.К. Стародубцев, А.Н. Цой, М.Л. Максимов, В.В. Архипов, Д.А. Сычев. – Издательский дом «русский врач», Москва, 2005 (Структура, навигация, дизайн – ООО «Корпус-квадро», 2005).
4. Стандарты медицинской помощи:
<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
5. Протоколы ведения больных:
<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db1>
6. Государственный реестр лекарственных средств: <http://grls.rosminzdrav.ru/>
7. ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств: <http://www.regmed.ru>
8. Фонд фармацевтической информации: <http://www.drugreg.ru>

9. Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
10. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: <http://www.vidal.ru>
11. Сайт Главного внештатного специалиста – клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ - <http://www.clinpharmrussia.ru>
12. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. <http://www.osdm.org/index.php>
13. Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
14. Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>
15. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>
16. Челябинский региональный цент по изучению побочных действий лекарств с программами для фармакоэкономического анализа (ABC VEN анализ) и для оценки межлекарственного взаимодействия. <http://tabletka.umi.ru>
17. Сайт программы для клинических фармакологов: <http://pharmsuite.ru/>
18. Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.eacpt.org>
19. Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. <http://www.ascpt.org/>
20. Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA). <http://www.fda.gov>
21. Ресурс по фармакогенетике. <http://www.pharmgkb.org/>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; Кирочная 41 Нефрологический корпус 4 этаж; Пискаревский проспект д 47 Павильон 19 – 3 этаж
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся на базе системы MOODLe.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

- 9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля.
- 9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена
- 9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренным учебным планом.
- 9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают диплом о профессиональной переподготовке.