

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	лактирующих женщин и стариков, 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 стариков, 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 – ангиотензин – 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, Спиринолактон, 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 – ангиотензин – 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, Оксафенамид, 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, Мизопрастал) 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, Цианкабалолин, Кислота фолиевая), Аскорбиновая кислота, Рутин, Никотиновая кислота, Кальция пантотенат, Токоферола ацетат, Витамин К, 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-лактамов антибиотиков
10.4.1	Особенности выбора, режим дозирования, оценка эффективности и безопасности бета-лактамов 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 препарата
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 antimicrobial 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	Антагонисты половых гормонов (Тамоксифен, Флутамид, Аримидекс). 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 формуляре 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 мембраны 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-