

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО

Л.С. Агаларова

«»

2020г.

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

Тема: «СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Рабочие программы учебных модулей Рабочая программа учебного модуля 1. "Фундаментальные дисциплины" Раздел 1.1. Патология

Код	Наименование тем, элементов
1.1.1	Тема 1. Клиническая патофизиология
1.1.1.1	Элемент 1. Патогенез и морфогенез.
1.1.1.1.1	Подэлемент 1. Роль реактивности организма в патологии.
1.1.1.1.2	Подэлемент 2. Роль наследственности в патологии.
1.1.1.1.2	Подэлемент 3. Альтерация как основа патологии.
1.1.1.2	Элемент 2. Патофизиология воспаления.
1.1.1.2.1	Подэлемент1. Патофизиология аутоиммунных заболеваний.
1.1.1.2.2	Подэлемент2. Лихорадка.
1.1.1.3	Элемент 3. Патофизиология основных функциональных систем организма.
1.1.1.3.1	Подэлемент1. Сердечно-сосудистая система.
1.1.1.3.2	Подэлемент 2. Органы дыхания.
1.1.1.3.3	Подэлемент3. Органы пищеварения.
1.1.1.3.4	Подэлемент4. Органы мочевого выделения.
1.1.1.3.5	Подэлемент5. Эндокринная система.
1.1.1.3.6	Подэлемент6. Система кроветворения.
1.1.1.4	Элемент 4. Патофизиология экстремальных состояний.
1.1.1.4.1	Подэлемент 1. Гипоксия.
1.1.1.4.2	Подэлемент2. Гипероксия.
1.1.1.5	Элемент 5. Патофизиология инфекционного процесса.
1.1.1.6	Элемент 6. Физиология и патофизиология важнейших функциональных систем и органов как основа применения лекарственных средств.
1.1.1.6.1.	Подэлемент 1. Патофизиология нарушений ритма и проводимости как основа применения лекарственных средств.
1.1.1.6.2	Подэлемент 2. Патофизиологические механизмы при артериальных гипертензиях как основа применения антигипертензивных средств.
1.1.1.6.3	Подэлемент 3. Патофизиология недостаточности кровообращения как основа применения лекарственных средств.
1.1.1.6.4	Подэлемент 4. Патофизиология липидного обмена и атеросклероза, ишемической болезни сердца как основа применения лекарственных средств.
1.1.1.6.5	Подэлемент 5. Патофизиологические механизмы дыхательной недостаточности и патофизиология дыхательной системы как основа применения лекарственных средств.
1.1.1.6.6	Подэлемент 6. Патофизиологические механизмы при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта и гепатобилиарной системы как основа применения лекарственных средств.
1.1.1.6.7	Подэлемент 7. Патофизиологические механизмы при патологических состояниях и заболеваниях системы крови. Патофизиология гемокоагуляции как основа применения антикоагулянтов, фибринолитиков, антиагрегантов.
1.1.1.6.8	Подэлемент 8. Патофизиология нарушений водно-электролитного баланса и кислотно-основного равновесия как основа применения лекарственных средств.

1.1.2	Тема 2. Клиническая патанатомия
1.1.2.1.	Элемент 1. Роль патологоанатомических методов диагностики в работе врача терапевтического звена (стационара и поликлиники).
1.1.2.2	Элемент 2. Понятие о патологоанатомическом диагнозе.
1.1.2.2.1	Подэлемент 1. Установление причин смерти.
1.1.2.2.2	Подэлемент 2. Понятие о насильственной и ненасильственной смерти.
1.1.2.2.3	Подэлемент 3. Правовые нормы и юридические аспекты при проведении вскрытия и установлении патологоанатомических причин смерти (смерть в стационаре и смерть вне больничного учреждения).
1.1.2.3	Элемент 3. Прижизненная морфологическая диагностика заболеваний.
1.1.2.3.1	Подэлемент 1. Патологоанатомическая диагностика в стационарных и амбулаторных условиях.
1.1.2.3.2	Подэлемент 2. Комплекс методов, необходимых для ранней диагностики заболеваний в амбулаторных условиях.
1.1.2.3.3	Подэлемент 3. Патоморфологические (макро- и микро) изменения при воспалении, дистрофии, некрозе (коагуляционном и колликвационном), ишемии, кровоизлиянии.
1.1.2.3.4	Подэлемент 4. Патоморфологические изменения сопровождающие процесс агонии и смерти. Ранние и поздние признаки смерти.
1.1.2.3.5	Подэлемент 5. Патоморфологические (макро- и микро) изменения в органах и системах при ревматических заболеваниях.
1.1.2.3.6	Подэлемент 6. Прижизненная морфологическая диагностика ревматических заболеваний.
1.1.2.3.7	Подэлемент 7. Патоморфологические (макро- и микро) изменения в органах и системах при артериальной гипертензии и недостаточности кровообращения.
1.1.2.3.8	Подэлемент 8. Патоморфология атеросклероза. Патоморфологические (макро- и микро) изменения в сердце, сосудах, нервной системе и внутренних органах при атеросклерозе. Патоморфология (макро- и микро) островозникшей ишемии органа. Инфаркт. Тромбоэмболия. Возможности патоморфологии в прижизненной морфологической диагностике атеросклероза и заболеваний сердечно-сосудистой системы. Морфологические изменения в сердце и сосудах при наследственных дисплазиях соединительной ткани сердца.
1.1.2.3.9	Подэлемент 9. Патоморфологические (макро- и микро) изменения в органах и системах при заболеваниях системы кроветворения. Возможности прижизненной морфологической диагностики заболеваний системы кроветворения. Пункционная и операционная биопсии. Правила получения пунктатов. Изменения костного мозга, лимфатических узлов, селезёнки.
1.1.2.3.10	Подэлемент 10. Патоморфологические (макро- и микро) изменения в органах и системах при заболеваниях органов дыхания.
1.1.2.3.11	Подэлемент 11. Патоморфологические (макро- и микро) изменения при заболеваниях гепатобилиарной системы и желудочно-кишечного тракта.
1.1.2.3.12	Подэлемент 12. Возможности патоморфологии в прижизненной морфологической диагностике заболеваний гепатобилиарной системы. Биопсия печени: возможности метода, показания, противопоказания, осложнения.
1.1.2.3.13	Подэлемент 13. Возможности патоморфологии в прижизненной морфологической диагностике заболеваний желудочно-кишечного тракта, роль в дифференциальной диагностике. Язва желудка. Рак желудка. Болезнь

	Крона и колиты. Туберкулёз кишечника.
1.1.3	Тема 3. Клиническая биохимия
1.1.3.1.	Элемент 1. Основы клинической биохимии.
1.1.3.1.1	Подэлемент 1. Количественное и качественное определение биохимических показателей в биологических жидкостях организма, характер изменений этих показателей при патологии и ряде физиологических состояний, методы их определения.
1.1.3.1.2	Подэлемент 2. Метаболизм белков в организме и его нарушения.
1.1.3.1.3	Подэлемент 3. Метаболизм липидов в организме и его нарушения.
1.1.3.1.4	Подэлемент 4. Метаболизм углеводов в организме и его нарушения.
1.1.3.1.5	Подэлемент 5. Водно-электролитный баланс и методы оценки.
1.1.3.1.6	Подэлемент 6. Особенности и механизмы нарушений обмена фосфора, кальция, магния и других биоэлементов.
1.1.3.1.7	Подэлемент 7. Клиническая биохимия печени. Реакции конъюгации. Микросомальные ферменты печени. Метаболизм желчи и желчных кислот. Желчь и её составляющие. Роль кишечной микрофлоры.
1.1.3.1.8	Подэлемент 8. Клиническая биохимия болезней сердечно-сосудистой системы.
1.1.3.1.9	Подэлемент 9. Гиперхолестеринемии.
1.1.3.1.10	Подэлемент 10. Клиническая биохимия изменений при сахарном диабете.
1.1.3.2	Элемент 2. Клиническая лабораторная диагностика.
1.1.3.2.1	Подэлемент 1. Роль и место клинической лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе.
1.1.3.2.2	Подэлемент 2. Конструктивное взаимодействие клинического и лабораторного персонала в процессе клинико-лабораторных исследований. Требования по обеспечению надежности и эффективности клинических лабораторных исследований.
1.1.3.2.3	Подэлемент 3. Принципы и правила клинической (диагностической) оценки результатов клинических лабораторных исследований: правила назначения лабораторных тестов: диагностическая характеристика лабораторных тестов (диагностическая специфичность, диагностическая чувствительность и др. характеристики).
1.1.3.3	Элемент 3. Принципы и правила клинической оценки результатов лабораторных исследований.
1.1.3.3.1	Подэлемент 1. Патофизиологические и патохимические основы изменений лабораторных показателей внутренней среды организма человека.
1.1.3.3.2	Подэлемент 2. Возможные причины изменений содержания электролитов в биологических средах организма.
1.1.3.3.3	Подэлемент 3. Клиническая интерпретация результатов клинических лабораторных исследований у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.
1.1.3.3.4	Подэлемент 4. Лабораторная диагностика расстройств гемостаза.
1.1.3.3.5	Подэлемент 5. Диагностическая оценка лабораторного исследования красной крови.
1.1.3.3.6	Подэлемент 6. Диагностическая оценка лабораторного исследования белой крови.
1.1.3.3.7	Подэлемент 7. Диагностическая оценка результатов лабораторного исследования мочи.
1.1.3.3.8	Подэлемент 8. Диагностическая оценка результатов стандартного биохимического анализа крови.

Рабочая программа учебного модуля 2."Специальные дисциплины"

Раздел 2.1. Общественное здоровье и здравоохранение

Код	Наименование тем, элементов
2.1.1	Тема 1. Общественное здоровье и здравоохранение в современных условиях
2.1.1.1	Элемент 1. Развитие первичной медико-санитарной помощи, совершенствование профилактики заболеваний
2.1.1.2	Элемент 2. Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи
2.1.1.3	Элемент 3. Формирование здорового образа жизни
2.1.1.4	Элемент 4. Понятие “Здоровье”: Индивидуальное и общественное здоровье, факторы, влияющие на здоровье, ресурсы и потенциал здоровья, культура и социальная обусловленность здоровья.
2.1.1.5	Элемент 5. Гигиеническое воспитание населения, формирование здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья.
2.1.1.6	Элемент 6. Социально-гигиенические проблемы наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний
2.1.1.6.1	Подэлемент 1. Сердечно-сосудистые заболевания
2.1.1.6.2	Подэлемент 2. Онкологические заболевания
2.1.1.6.3	Подэлемент 3. Болезни органов дыхания
2.1.1.6.4	Подэлемент 4. Алкоголизм, наркомании, токсикомании, СПИД
2.1.2	Тема 2. Медицинская статистика
2.1.2.1	Элемент 1. Методика статистического исследования
2.1.2.2	Элемент 2. Предмет и методы санитарной статистики
2.1.2.3	Элемент 3. Организация статистического исследования
2.1.2.4	Элемент 4. Относительные величины
2.1.2.5	Элемент 5. Средние величины и их использование в практике здравоохранения
2.1.2.6	Элемент 6. Оценка достоверности
2.1.2.7	Элемент 7. Корреляционный анализ
2.1.2.8	Элемент 8. Анализ динамических рядов
2.1.2.9	Элемент 9. Статистика здоровья населения
2.1.2.10	Элемент 10. Состояние здоровья населения и его параметры
2.1.2.11	Элемент 11. Значение демографической статистики для планирования и управления здравоохранением
2.1.2.12	Элемент 12. Медицинские аспекты смертности и изучение причин смерти с использованием МКБ 10
2.1.2.13	Элемент 13. Методика изучения различных видов заболеваемости с использованием МКБ 10
2.1.2.14	Элемент 14. Анализ деятельности участкового, подросткового и цехового терапевта
2.1.3	Тема 3. Организация лечебно-профилактической помощи взрослому населению и подросткам в амбулаторных условиях.
2.1.3.1	Элемент 1. Организация амбулаторно-поликлинической помощи городскому взрослому населению
2.1.3.2	Элемент 2. Организация работы отделений поликлиник
2.1.3.3	Элемент 3. Состояние участковой службы и пути ее улучшения (организация службы врачей – общественные проверки и ответственность врача)
2.1.3.4	Элемент 4. Организация работы заведующего отделением

2.1.3.5	Элемент 5. Система взаимосвязи поликлиники со стационаром, станцией скорой медицинской помощи и другими учреждениями здравоохранения
2.1.4	Тема 4. Организация лечебно-профилактической помощи взрослому населению и подросткам в стационарных условиях.
2.1.4.1	Современное состояние больничной помощи и перспективы ее развития
2.1.4.2	Профессионально-должностные требования для медицинского персонала
2.1.4.3	Организация работы дневных стационаров

Раздел 2.2. Болезни органов дыхания

Код	Наименование тем, элементов
2.2.1	Тема 1.Обследования больных с заболеваниями органов дыхания.
2.2.1.1	Элемент 1.Оценка данных физикального обследования
2.2.1.2	Элемент 2. Оценка данных лабораторных методов исследования:
2.2.1.2.1	Подэлемент 1. Общего анализа крови
2.2.1.2.2	Подэлемент 2. Биохимических исследований крови
2.2.1.2.3	Подэлемент 3. Иммунологических исследований крови
2.2.1.2.4	Подэлемент 4. Общего анализа мокроты
2.2.1.2.5	Подэлемент 5. Бактериологического исследования мокроты
2.2.1.2.6	Подэлемент 6. Цитологического исследования мокроты
2.2.1.2.7	Подэлемент 7. Исследования лаважной жидкости
2.2.1.2.8	Подэлемент 8. Иммунологическое исследование мокроты
2.2.1.2.9	Подэлемент 9. Общего анализа мочи
2.2.1.3	Элемент 3. Оценка инструментальных методов исследования
2.2.1.3.1	Подэлемент 1. Рентгеноскопии
2.2.1.3.2	Подэлемент 2. Рентгенографии
2.2.1.3.3	Подэлемент 3. Томографии
2.2.1.3.4	Подэлемент 4. Компьютерной томографии
2.2.1.3.5	Подэлемент 5. Бронхографии
2.2.1.3.6	Подэлемент 6. ЭКГ
2.2.1.3.7	Подэлемент 7. ЭХО-КГ
2.2.1.3.8	Подэлемент 8. Катетеризации правого желудочка, легочной артерии
2.2.1.3.9	Подэлемент9. Магнитно-резонансной томографии
2.2.1.3.10	Подэлемент 10. Функции внешнего дыхания (фармакологических проб)
2.2.1.3.11	Подэлемент 11. Спирографии
2.2.1.3.12	Подэлемент 12. Общей плетизмографии
2.2.1.3.13	Подэлемент 13. Пневмотахографии
2.2.1.3.14	Подэлемент 14. Пневмотахометрии
2.2.1.3.15	Подэлемент 15. Пикфлоуметрии
2.2.1.3.16	Подэлемент 16. Определения диффузионной способности легких
2.2.1.3.17	Подэлемент 17. Кислотно-основного состояния (КОС)
2.2.1.3.18	Подэлемент 18. Радиоизотопного исследования
2.2.1.3.19	Подэлемент 19. Бронхоскопии с биопсией
2.2.1.3.20	Подэлемент 20. Чрескожной биопсии плевры
2.2.1.3.21	Подэлемент 21. Медиастиноскопии с биопсией
2.2.2	Тема 2.ХОБЛ
2.2.2.1	Элемент 1.
2.2.2.1.1	Подэлемент 1. Этиология
2.2.2.1.2	Подэлемент 2. Патогенез
2.2.2.1.3	Подэлемент 3. Классификация

2.2.2.1.4	Подэлемент 4. Клиника
2.2.2.1.5	Подэлемент 5. Лабораторная и функциональная диагностика
2.2.2.1.6	Подэлемент 6. Лечение
2.2.2.1.7	Подэлемент 7. Профилактика
2.2.3	Тема.3. Пневмония.
2.2.3.1	Элемент 1.Этиология
2.2.3.2	Элемент 2. Факторы риска
2.2.3.3	Элемент 3. Патогенез
2.2.3.4	Элемент 4. Патоморфология
2.2.3.5	Элемент 5. Классификация
2.2.3.5.1	Подэлемент 1. Внебольничные (первичные) пневмонии
2.2. 3.5.2	Подэлемент 2. Госпитальные (назокомиальные аспирационные).
2.2.3.5.3	Подэлемент 3. Атипичные
2.2.3.5.4	Подэлемент 4. Пневмония при иммунодефиците
2.2.3.6	Элемент 6. Клиника пневмоний различной этиологии
2.2.3.6.1	Подэлемент 1. Пневмококковая
2.2.3.6.2	Подэлемент 2. Стафилококковая
2.2.3.6.3	Подэлемент 3. Стрептококковая
2.2.3.6.4	Подэлемент 4. Фридендера (Клебсиелла)
2.2.3.6.5	Подэлемент 5. Микоплазменная
2.2.3.6.6	Подэлемент 6. Легионеллезная и др.
2.2.3.6.7	Подэлемент 7. Вирусная
2.2.3.7	Элемент 7. Диагностика:
2.2.2.7.1	Подэлемент1. Лабораторная
2.2.2.7.2	Подэлемент 2. Функциональная
2.2.2.7.3	Подэлемент 3. Рентгенологическая
2.2.2.8	Элемент 8. Особенности течения пневмоний в различных возрастных группах.
2.2.2.9	Элемент 9. Осложнения
2.2.2.10	Элемент 10. Формулировка диагноза
2.2.2.11	Элемент 11. Дифференциальный диагноз
2.2.2.12	Элемент 12. Лечение пневмоний
2.2.2.12. 1	Подэлемент 1. Медикаментозное
2.2.2.12. 1.1	Антибактериальная терапия (этиотропная, эмпирическая)
2.2.2.12. 1.2	Дезинтоксикационная
2.2.2 12. 1.3	Восстановление дренажных функций (разжижающее мокроту, отхаркивающая)
2.2.2.12. 1.4	Бронхолитики
2.2.2.12. 1.5	Противовоспалительные средства
2.2.2.12. 1.6	Иммуномодулирующие
2.2.2.12. 1.7	Симптоматическая терапия (сосудистые, антиоксиданты, коррекция нарушений микроциркуляции и др.)
2.2.3	Тема4. Бронхиальная астма
2.2.3.1	Элемент 1. Определение понятия бронхиальная астма
2.2.3.2	Элемент 2. Этиология
2.2.3.3	Элемент 3. Биологические дефекты у здоровых людей, роль наследственности
2.2.3.4	Элемент 4. Классификация
2.2.3.5	Элемент 5. Патогенез основных форм
2.2.3.6	Элемент 6.Клинические особенности бронхиальной астмы

2.2.3.6.1	Подэлемент 1. Атопическая
2.2.3.6.2	Подэлемент 2. Инфекционно-зависимая
2.2.3.6.3	Подэлемент 3. Аспириновая
2.2.3.6.4	Подэлемент 4. Синдром физического усилия
2.2.3.6.5	Подэлемент 5. Ваготоническая
2.2.3.7	Элемент 7. Диагностика бронхиальной астмы:
	Подэлемент 1. Специфическая
	Подэлемент 2. Функциональная
	Подэлемент 3. Провокационные и медикаментозные пробы
2.2.3.8	Элемент 8. Лечение бронхиальной астмы
2.2.3.8.1	Подэлемент 1. Лечебные программы при различных патогенетических вариантах бронхиальной астмы
2.2.3.8.2	Подэлемент 2. Специфическая терапия (гипосенсибилизация, десенситизация, иммунсорбция, цитаферез)
2.2.3.8.3	Подэлемент 3. Медикаментозная терапия
2.2.3.8.4	Подэлемент 4. Базисная противовоспалительная
2.2.3.8.5	Подэлемент 5. Бронходилататоры
2.2.3.8.6	Подэлемент 6. Лечение приступа бронхиальной астмы
2.2.3.8.7	Подэлемент 7. Немедикаментозные методы лечения бронхиальной астмы (рефлексотерапия, спелеотерапия, лазеротерапия и др.)
2.2.3.8.8	Подэлемент 8. Ступенчатая терапия бронхиальной астмы
2.2.4	Тема5. Легочная гипертензия
2.2.4.1	Элемент 1.Определение понятия «легочное сердце»
2.2.4.2	Элемент 2. Этиология
2.2.4.3	Элемент 3. Патогенез, функциональные классы хронического легочного сердца
2.2.4.4	Элемент 4. Классификация
2.2.4.5	Элемент 5. Острая легочная гипертензия
2.2.4.5.1	Подэлемент1. При тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА)
2.2.4.5.2	Подэлемент 2. Затянувшемся приступе бронхиальной астмы
2.2.4.5.3	Подэлемент3. Тяжелой пневмонии
2.2.4.5.4	Подэлемент4. Пневмотораксе
2.2.4.6	Элемент 6. Клиника различных вариантов хронического и подострого легочного сердца
2.2.4.6.1	Подэлемент 1.Бронхолегочного
2.2.4.6.2	Подэлемент2. Васкулярного
2.2.4.6.3	Подэлемент3. Торакодиафрагмального
2.2.4.7	Элемент 7. Компенсированное легочное сердце
2.2.4.8	Элемент 8. Декомпенсированное легочное сердце
2.2.4.9	Элемент 9. Стадии сердечной недостаточности при легочном сердце
2.2.4.10	Элемент 10. Лечение хронического легочного сердца
2.2.4.10.1	Подэлемент 1.Лечение основного заболевания
2.2.4.10.2	Подэлемент 2. Лечение недостаточности кровообращения

Раздел 2.3. Болезни ССС

Код	Наименование тем, элементов
2.3.1	Тема 1. Методы обследования больных с сердечно-сосудистой патологией
2.3.1.1	Оценка физикальных методов исследования
2.3.1.2	Оценка лабораторных методов исследования
2.3.1.3	Общего анализа крови

2.3.1.4	Биохимического исследования крови
2.3.1.5	Исследования мочи
2.3.1.6	Оценка инструментальных методов исследования
2.3.1.6.1	Электрокардиографии
2.3.1.6.2	Нагрузочных проб, ЭКГ-пробы лекарственной пробы
2.3.1.6.3	Суточного ЭКГ-мониторирования
2.3.1.6.4	Фонокардиографии
2.3.1.6.5	Графических методов исследования механической сердечной деятельности
2.3.1.6.6	Сфигмографии
2.3.1.6.7	Флебографии
2.3.1.6.8	Реовазографии
2.3.1.6.9	Эхокардиографии
2.3.1.6.9.1	Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов (аорта и НПВ) в В- и М-модальном режиме
2.3.1.6.9.2	Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов (аорта и НПВ) в режиме импульсного доплера
2.3.1.6.9.3	Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов (аорта и НПВ) в режиме импульсного Допплера и цветного Допплера
2.3.1.6.9.4	Эхокардиографическое исследование сердца и магистральных сосудов (аорта и НПВ) в режиме импульсного и цветного Допплера и режиме непрерывно-волнового Допплера
2.3.1.6.9.5	Стресс-эхокардиография
2.3.1.6.9.6	Контрастная эхокардиография
2.3.1.6.9.7	Внутрисосудистый ультразвук
2.3.1.6.9.8	Чреспищеводная эхокардиография
2.3.1.6.10	Диагностические возможности в оценке состояния сердца и сосудов рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки
2.3.1.6.10.1	Состояние малого круга кровообращения
2.3.1.6.10.2	Размеров и конфигурации сердца в норме и при сердечно-сосудистых заболеваниях
2.3.1.6.10.3	Томографии органов грудной клетки
2.3.1.6.10.4	Компьютерной томографии
2.3.1.6.10.5	Диагностические возможности ангиокардиографии
2.3.1.6.10.6	Коронарографии
2.3.1.6.10.7	Аортографии
2.3.1.6.10.8	Вентрикулографии
2.3.1.6.10.9	Ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и сосудов
2.3.1.6.11	Диагностические и функциональные возможности радионуклидных методов исследования
2.3.1.6.11.1	Радионуклидная визуализация миокарда
2.3.1.6.11.2	Радионуклидная визуализация полостей сердца и сосудов
2.3.1.6.11.3	Радионуклидная оценка кровотока в органах и тканях
2.3.1.6.11.4	Оценка коронарного кровотока
2.3.1.6.11.5	Перфузионная сцинтиграфия легких
2.3.1.6.11.6	Компьютерная радионуклидная томография
2.3.1.6.12	Диагностические и функциональные возможности МРТ
2.3.2	Тема 2. Ишемическая болезнь сердца (ИБС)
2.3.2.1	Элемент 1. Определение понятия ИБС
2.3.2.2	Элемент 2. Этиология
2.3.2.3	Элемент 3. Патогенез

2.3.2.4	Элемент 4. Патоморфология
2.3.2.5	Элемент 5. Эпидемиология
2.3.2.6	Элемент 6. Факторы риска
2.3.2.7	Элемент 7. Классификация ИБС по ВОЗ
2.3.2.8	Элемент 8. Клинические формы стенокардии
2.3.2.9	Элемент 9. Стенокардия, определение понятия, клиника
2.3.2.10	Элемент 10. Стенокардия напряжения, клиника, классификация
2.3.2.11	Элемент 11. Впервые возникшая стенокардия и варианты ее течения
2.3.2.12	Элемент 12. Спонтанная (вариантная) стенокардия Принцметала
2.3.2.13	Элемент 13. Безболевая ишемия миокарда
2.3.2.14	Элемент 14. Понятия «стабильная» и «нестабильная» стенокардия
2.3.2.15	Элемент 15. Понятия «острый коронарный синдром»
2.3.2.16	Элемент 16. Варианты нестабильной стенокардии
2.3.2.17	Элемент 17. Промежуточный коронарный синдром («оглушенный» миокард)
2.3.2.18	Элемент 18. Дифференциальный диагноз стенокардии с болями в грудной клетке другой этиологии
2.3.2.2.1	Элемент 2.1. Внезапная смерть при ИБС
2.3.2.2.1.1	Подэлемент 1. Факторы риска внезапной смерти
2.3.2.2.1.2	Подэлемент 2. Предвестники первичной фибрилляции желудочков у больных ИБС
2.3.2.2.1.3	Подэлемент 3. Профилактика внезапной смерти у больных ИБС
2.3.3	Тема 3. Инфаркт миокарда
2.3.3.1	Элемент 1. Определение понятия «инфаркт миокарда»
2.3.3.2	Элемент 2. Этиология и патогенез
2.3.3.3	Элемент 3. Причины локального прекращения или резкого уменьшения коронарного кровотока
2.3.3.3.1	Подэлемент 1. Атеросклероз коронарных артерий
2.3.3.3.2	Подэлемент 2. Тромботическая окклюзия
2.3.3.3.3	Подэлемент 3. Спазм коронарных артерий
2.3.3.3.4	Подэлемент 4. Роль повреждения интимы
2.3.3.3.5	Подэлемент 5. Роль тромбоцитов
2.3.3.3.6	Подэлемент 6. Роль нейрогенных и гуморальных факторов
2.3.3.4	Элемент 4. Патофизиологические и патанатомические изменения после локального прекращения коронарного кровотока
2.3.3.4.1	Подэлемент 1. Электрофизиологические нарушения
2.3.3.4.2	Подэлемент 2. Нарушение сократимости
2.3.3.4.3	Подэлемент 3. Некроз миокарда
2.3.3.5	Элемент 5. Клиника и диагностика инфаркта миокарда
2.3.3.5.1	Подэлемент 1. Варианты клинического течения
2.3.3.5.2	Подэлемент 2. Крупноочаговый (в т.ч. трансмуральный)
2.3.3.5.3	Подэлемент 3. Мелкоочаговый
2.3.3.5.4	Подэлемент 4. Рецидивирующий
2.3.3.5.5	Подэлемент 5. Повторный
2.3.3.5.6	Подэлемент 6. Особенности течения в зависимости от локализации
2.3.3.6	Элемент 6. Эхокардиография

2.3.3.7	Элемент 7. Изменения ЭКГ
2.3.3.7.1	Подэлемент 1. Типичные изменения ЭКГ
2.3.3.7.2	Подэлемент 2. Изменения ЭКГ, допускающие различную интерпретацию
2.3.3.7.3	Подэлемент 3. Сложные случаи трактовки ЭКГ
2.3.3.8	Элемент 8. Изменение активности ферментов сыворотки крови
2.3.3.8.1	Подэлемент 1. Кардиоселективные изоферменты
2.3.3.8.2	Подэлемент 2. Характерная динамика активности основных ферментов
2.3.3.9	Элемент 9. Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда
2.3.3.9.1	Подэлемент 1. Изменения периферической крови
2.3.3.9.2	Подэлемент 2. Радионуклидные методы
2.3.3.9.3	Подэлемент 3. Рентгенологические методы
2.3.3.9.4	Подэлемент 4. Рентгенография грудной клетки
2.3.3.9.5	Подэлемент 5. Показания к коронароангиографии
2.3.3.9.6	Подэлемент 6. Показания к вентрикулографии
2.3.3.10	Элемент 10. Лечение «неосложненного» инфаркта миокарда
2.3.3.10.1	Подэлемент 1. Общие принципы лечения
2.3.3.10.2	Подэлемент 2. Купирование ангинозного приступа и его эквивалентов
2.3.3.10.3	Подэлемент 3. Лечение и профилактика нарушений ритма
2.3.3.10.4	Подэлемент 4. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия
2.3.3.10.5	Подэлемент 5. Возможности лекарственных воздействий с целью ограничения размеров инфаркта миокарда
2.3.3.10.6	Подэлемент 6. Профилактика тромбоэмболических осложнений, антиагрегатная терапия, непрямые антикоагулянты
2.3.3.11	Элемент 11. Хирургические методы лечения инфаркта миокарда
2.3.3.11.1	Подэлемент 1. Транслюминальная ангиопластика, показания и тактика
2.3.3.11.2	Подэлемент 2. Аорто-коронарное шунтирование
2.3.3.11.3	Подэлемент 3. Стентирование
2.3.3.12	Элемент 12. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда
2.3.3.12.1	Подэлемент 1. Нарушение ритма и проводимости: пароксизмальные тахикардии, экстрасистолии, мерцательная аритмия, фибрилляция желудочков, брадиаритмии и нарушения проводимости (синоатриальные и атриовентрикулярные блокады, СССУ). МЭС.
2.3.3.12.2	Подэлемент 2. Острая недостаточность кровообращения: Роль неинвазивных и инвазивных методов контроля за гемодинамикой. Острая левожелудочковая недостаточность (сердечная астма, отек легких). Кардиогенный шок и его варианты.
2.3.3.12.3	Подэлемент 3. Другие осложнения инфаркта миокарда: Разрывы сердца, эпистенокардитический перикардит, аневризма сердца, тромбоэндокардит, тромбоэмболические осложнения. Парез желудочно-кишечного тракта, эрозии и язвы желудочно-кишечного тракта. Острая атония мочевого пузыря. Застойная пневмония. Постинфарктный синдром. Личностные расстройства.
2.3.4	Тема 4. Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии
2.3.4.1	Элемент 1. Определение понятия
	Эпидемиология
2.3.4.2	Элемент 2. Этиология и патогенез гипертонической болезни
2.3.4.3	Элемент 3. Факторы риска

2.3.4.4	Элемент 4. Классификация гипертонической болезни
2.3.4.5	Элемент 5. Клиническая картина различных форм и стадий гипертонической болезни
2.3.4.6	Элемент 6. Осложнения гипертонической болезни
2.3.4.7	Элемент 7. Гипертонические кризы
2.3.4.7.1	Подэлемент1. Варианты
2.3.4.7.2	Подэлемент2. Патогенез
2.3.4.7.3	Подэлемент3. Клиника
2.3.4.7.4	Подэлемент4. Осложнения
2.3.4.7.5	Подэлемент 5. Терапия гипертонических кризов
2.3.4.8	Элемент 8. Медикаментозное лечение гипертонической болезни и кризов
2.3.4.8.1	Подэлемент 1. Принципы рационального выбора гипотензивных средств
2.3.4.8.2	Подэлемент 2. Агонисты имидазолиновых рецепторов
2.3.4.8.3	Подэлемент 3. Блокаторы альфа-адренорецепторов
2.3.4.8.4	Подэлемент 4. Бета-адреноблокаторы
2.3.4.8.5	Подэлемент 5. Кальциевые антагонисты
2.3.4.8.6	Подэлемент 6. Периферические вазодилататоры
2.3.4.8.7	Подэлемент7. Диуретики
2.3.4.8.8	Подэлемент 8. Ингибиторы фермента, конвертирующего ангиотензин
2.3.4.8.9	Подэлемент 9. Блокаторы рецепторов ангиотензина II
2.3.4.8.10	Подэлемент10. Седативные средства
2.3.4.8.11	Подэлемент 11. Психотерапия
2.3.4.8.12	Подэлемент12. Вопросы комбинированной медикаментозной терапии различными сочетаниями гипотензивных препаратов
2.3.5	Тема 5. Инфекционный эндокардит
2.3.5.1	Элемент 1. Этиология. Виды возбудителей
2.3.5.2	Элемент 2. Патогенез, фазы заболевания
2.3.5.3	Элемент 3. Патоморфология
2.3.5.4	Элемент 4. Первичный эндокардит
2.3.5.5	Элемент 5. Вторичный эндокардит
2.3.5.6	Элемент 6. Особенности клинических проявлений в зависимости от варианта локализации инфекции и течения
2.3.5.7	Элемент 7. Особенности течения у лиц пожилого возраста
2.3.5.8	Элемент 8. Иммунные нарушения при инфекционном эндокардите
2.3.5.9	Элемент 9. Лабораторные показатели
2.3.5.10	Элемент 10. Лечение
2.3.6	Тема 6. Нарушения ритма сердца и проводимости
2.3.6.1	Элемент 1. Этиология и патогенез нарушений ритма
2.3.6.1.1	Подэлемент 1. Состояния, способствующие возникновению аритмий (синдромы предвозбуждения и укороченного PQ, нарушения электролитного обмена, лекарственные препараты)
2.3.6.1.2	Подэлемент 2. «Идиопатические» нарушения ритма
2.3.6.1.3	Подэлемент 3. Электрофизиологические механизмы аритмий
2.3.6.2	Элемент 2. Диагностика нарушений ритма
2.3.6.2.1	Подэлемент 1. Анамнез и физикальные данные
2.3.6.2.2	Подэлемент 2. Электрокардиография в диагностике нарушений ритма
2.3.6.2.3	Подэлемент 3. Длительная регистрация ЭКГ (суточное холтеровское мониторирование)
2.3.6.2.4	Подэлемент 4. ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармакологические пробы

2.3.6.2.5	Подэлемент 5. Электрофизиологические методы исследования
2.3.6.3	Элемент 3. Эктопические комплексы и ритмы
2.3.6.3.1	Подэлемент 1. Экстрасистолия
2.3.6.3.2	Подэлемент 2. Показания к лечению
2.3.6.4	Элемент 4. Парасистолия
2.3.6.4.1	Подэлемент 1. Выскальзывающие сокращения и ритмы
2.3.6.4.2	Подэлемент 2. Состояния, приводящие к возникновению выскальзывающих сокращений и ритмов
2.3.6.4.3	Подэлемент 3. Ускоренные ритмы сердца
2.3.6.4.4	Подэлемент 4. Лечение
2.3.6.5	Элемент 5. Тахикардии и тахиаритмии
2.3.6.5.1	Подэлемент 1. Варианты клинического течения тахиаритмий (пароксизмальные, хронические, постоянно рецидивирующие)
2.3.6.5.2	Подэлемент 2. Наджелудочковые тахикардии (предсердные и АВ тахикардии, АВ тахикардии при синдроме WPW)
2.3.6.5.3	Подэлемент 3. Мерцание и трепетание предсердий
2.3.6.5.4	Подэлемент 4. Особенности лечения пароксизмальных тахиаритмий
2.3.6.5.5	Подэлемент 5. Особенности течения и лечения пароксизмальных тахикардий при синдромах предвозбуждения желудочков (CLC, WPW)
2.3.6.5.6	Подэлемент 6. Лечение хронических тахиаритмий (устранение тахиаритмий, урежение частоты сердечных сокращений)
2.3.6.6	Элемент 6. Желудочковые тахикардии и тахиаритмии
2.3.6.6.1	Подэлемент 1. Варианты желудочковых тахикардий
2.3.6.6.2	Подэлемент 2. Диагностика желудочковых тахикардий
2.3.6.6.3	Подэлемент 3. Трепетание и фибрилляция желудочков
2.3.6.6.4	Подэлемент 4. Тактика лечения желудочковых тахиаритмий
2.3.6.7	Элемент 7. Брадиаритмии и нарушения проводимости
2.3.6.7.1	Подэлемент 1. Нарушения функции синусового узла
2.3.6.7.2	Подэлемент 2. Способы оценки функции синусового узла
2.3.6.7.3	Подэлемент 3. Неотложная помощь при острых нарушениях функции синусового узла
2.3.6.7.4	Подэлемент 4. Показания к электрокардиостимуляции у больных с нарушением функции синусового узла
2.3.6.7.5	Подэлемент 5. Нарушение внутрипредсердной проводимости
2.3.6.7.6	Подэлемент 6. Синоатриальные блокады (клиника, диагностика, ЭКГ)
2.3.6.7.7	Подэлемент 7. Атриовентрикулярные блокады
2.3.6.7.8	Подэлемент 8. Неотложная помощь при А-В блокадах 2-3 степени (приступы, Морганьи-Эдамса-Стокса)
2.3.6.7.9	Подэлемент 9. Типы искусственных водителей ритма
2.3.6.7.10	Подэлемент 10. Показания к имплантации искусственного водителя ритма сердца
2.3.6.7.11	Подэлемент 11. Нарушения внутрижелудочковой проводимости
2.3.6.8	Элемент 8. Лечение больных с нарушениями ритма
2.3.6.8.1	Подэлемент 1. Фармакотерапия аритмий (этиотропное лечение, антиаритмические препараты)
2.3.6.8.2	Подэлемент 2. Электростимуляция сердца (временная, постоянная)
2.3.6.8.3	Подэлемент 3. Электростимуляция сердца (экстренная, плановая)
2.3.6.8.4	Подэлемент 4. Показания к хирургическому лечению аритмий
2.3.7	Тема 7. Сердечная недостаточность
2.3.7.1	Элемент 1. Этиология

2.3.7.2	Элемент 2. Патогенез сердечной недостаточности и ее формы
2.3.7.3	Элемент 3. Диагностика, инструментальные методы
2.3.7.3.1	Подэлемент 1. Рентгенологическое исследование
2.3.7.3.2	Подэлемент 2. Эхокардиография
2.3.7.3.3	Подэлемент 3. Электрокардиография
2.3.7.3.4	Подэлемент 4. Радионуклидная вентрикулография
2.3.7.3.5	Подэлемент 5. Определение максимального потребления кислорода (спироэргометрия)
2.3.7.4	Элемент 4. Классификации сердечной недостаточности
2.3.7.5	Элемент 5. Клинические варианты сердечной недостаточности
2.3.7.6	Элемент 6. Острая левожелудочковая недостаточность
2.3.7.6.1	Подэлемент 1. Лечение острой левожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях
2.3.7.7	Элемент 7. Острая правожелудочковая недостаточность
2.3.7.7.1	Подэлемент 1. Особенности лечения острой правожелудочковой недостаточности при различных патологических состояниях
2.3.7.8	Элемент 8. Лечение хронической сердечной недостаточности
2.3.7.8.1	Подэлемент 1. Фармакотерапия
2.3.8	Тема 8. Врожденные пороки сердца
2.3.8.1	Элемент 1. Классификация
2.3.8.2	Элемент Пороки с нормальным кровотоком в легких
2.3.8.3	Элемент Пороки с увеличенным легочным кровотоком
2.3.8.4	Элемент Пороки с уменьшенным легочным кровотоком
2.3.8.5	Элемент Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения врожденных пороков сердца
2.3.8.6	Элемент Открытый артериальный проток
2.3.8.1.7	Дефект межпредсердной перегородки
2.3.8.8	Дефект межжелудочковой перегородки
2.3.8.9	Синдром Лютамбаше (дефект межпредсердной перегородки в сочетании с стенозом левого АВ отверстия)
2.3.8.10	Стеноз устья легочной артерии
2.3.8.11	Триада Фалло
2.3.8.12	Тетрада Фалло
2.3.8.13	Стеноз устья аорты, коарктация
2.3.8.14	Двухстворчатый аортальный клапан
2.3.8.15	Пролапс митрального и др. клапанов
2.3.8.16	Инструментальные методы диагностики
2.3.8.17	Показания к хирургическому лечению

Раздел 2.4. Болезни органов пищеварения

Код	Наименование тем, элементов
2.4.1	Тема 1. Методы обследования больных с заболеваниями органов пищеварения.
2.4.1.1	Элемент 1. Методы физикального исследования
2.4.1.2	Элемент 2. Оценка лабораторных методов исследования
2.4.1.2.1	Подэлемент 1. Общего анализа крови
2.4.1.2.2	Подэлемент 1. Биохимического анализа крови при заболеваниях поджелудочной железы, печени и желчных путей, кишечника
2.4.1.2.3	Подэлемент 2. Состояния белкового обмена
2.4.1.2.4	Подэлемент 3. Иммунного статуса

2.4.1.2.5	Подэлемент 4. Пигментной и выделительной функции печени
2.4.1.2.6	Подэлемент 5. Поглощительно-выделительной функции печени
2.4.1.2.7	Подэлемент 6. Уровня ферментемии
2.4.1.2.8	Подэлемент 7. Анализа мочи
2.4.1.2.9	Подэлемент 8. Копрограммы
2.4.1.2.10	Подэлемент 9. Дуоденального содержимого
2.4.1.2.11	Подэлемент 10. Желудочной секреции
2.4.1.3	Элемент 3. Оценка инструментальных методов исследования
2.4.1.3.1	Подэлемент 1. Рентгенологического метода
2.4.1.3.2	Подэлемент 2. Рентгенологическое исследование желудочно-кишечного тракта
2.4.1.3.3	Подэлемент 3. Рентгенологическое исследование желчевыводящих путей
2.4.1.3.4	Подэлемент 4 Компьютерной рентгенографии
2.4.1.3.5	Подэлемент 5. Эндоскопических методов
2.4.1.3.6	Подэлемент 6. Эзофагогастродуоденоскопии
2.4.1.3.7	Подэлемент 7. Колоноскопии
2.4.1.3.8	Подэлемент 8. Ректороманоскопии
2.4.1.3.9	Подэлемент 9. Лапароскопии
2.4.1.3.10	Подэлемент 10. Радиоизотопных методов
2.4.1.3.11	Подэлемент 11. Ультразвуковых методов
2.4.2	Тема2. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки.
2.4.2.1	Элемент 1.Этиология.
2.4.2.2	Элемент 2.Патогенез.
2.4.2.3	Элемент 3. Классификация.
2.4.2.4	Элемент 4. Клиника язвенной болезни.
2.4.2.4.1	Подэлемент 1. Желудка.
2.4.2.4.2	Подэлемент 2. 12-перстной кишки.
2.4.2.4.3	Подэлемент 3. Постбульбарной язвы.
2.4.2.4.4	Подэлемент 4. Сочетанных язв.
2.4.2.4.5	Подэлемент 5. В стадии обострения.
2.4.2.4.6	Подэлемент 6. В стадии ремиссии.
2.4.2.5	Элемент 5. Симптоматической язвы.
2.4.2.6	Элемент 6. Диагноз.
2.4.2.7	Элемент 7. Дифференциальный диагноз.
2.4.2.8	Элемент 8. Осложнения язвенной болезни.
2.4.2.8.1	Подэлемент 1. Перерождение язвы в рак
2.4.2.8.2	Подэлемент 2. Деформация и стеноз
2.4.2.8.3	Подэлемент 3. Кровотечение
2.4.2.8.4	Подэлемент 4. Прободение
2.4.2.8.5	Подэлемент 5. Пенетрация
2.4.2.9	Элемент 9. Лечение язвенной болезни.
2.4.2.9.1	Подэлемент 1. Питание.
2.4.2.9.2	Подэлемент 2. Антисекреторные средства
2.4.2.9.3	Подэлемент 3. Антацидные, адсорбирующие и обволакивающие средства
2.4.2.9.4	Подэлемент 4. Цитопротекторы
2.4.2.9.5	Подэлемент 5. Средства, нормализующие моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта
2.4.2.9.6	Подэлемент 6. Эрадикационная терапия
2.4. 3	Тема 3. Острый панкреатит

2.4.3.1	Элемент 1. Этиология и патогенез
2.4.3.2	Элемент 2. Патоморфология
2.4.3.3	Элемент 3. Клиника
2.4.3.4	Элемент 4. Диагноз и дифференциальный диагноз
2.4.3.5	Элемент 5. Осложнения
2.4.3.6	Элемент 6. Лечение
2.4.3.6.1	Подэлемент 1. Диетотерапия
2.4.3.6.2	Подэлемент 2. Антиферментные препараты
2.4.3.6.3	Подэлемент 3. Антиспастические средства
2.4.3.6.4	Подэлемент 4. Препараты, уменьшающие внешне-секреторную деятельность поджелудочной железы
2.4.3.6.5	Подэлемент 5. Ферментные препараты
2.4.3.7	Элемент 7. Показания к хирургическому лечению
	Раздел 2. 5 Неотложные состояния в гематологии Острые аллергические реакции
2.5.1.	Тема 1. Анемии
2.5.1.1	Элемент 1. Классификация анемий
2.5.1.2	Элемент 2. Железодефицитные анемии
2.5.1.3	Элемент 3. Железонасыщенные гипохромные анемии
2.5.1.4	Элемент 4. Талассемии
2.5.1.5	Элемент 5. Гемолитические анемии
2.5.1.5.1	Подэлемент 1. Наследственный микросфероцитоз
2.5.1.5.2	Подэлемент 2. Наследственный эллиптоцитоз и стоматоцитоз
2.5.1.5.3.	Подэлемент 3. Ферментдефицитные гемолитические анемии
2.5.1.5.4	Подэлемент 4. Гемоглобинопатии
2.5.1.5.5.	Подэлемент 5. Приобретенные гемолитические анемии
2.5.1.5.6.	Подэлемент 6. Понятие об аутоиммунных и гетероиммунных гемолитических анемиях
2.5.1.5.7.	Подэлемент 7. Аутоиммунные гемолитические анемии
2.5.1.5.8.	Подэлемент 8. Холодовые формы аутоиммунных гемолитических анемий
2.5.1.6.	Элемент 6. Гипопластические анемии
2.5.1.6.1.	Подэлемент 1. Патогенез гипопластических анемий
2.5.1.6.2.	Подэлемент 2. Терапия гипопластических анемий
2.5.2.	Тема 2. Гемобластозы
2.5.2.1.	Элемент 1. Классификация гемобластозов
2.5.2.2.	Элемент 2. Острые лейкозы
2.5.2.2.1	Подэлемент 1. Принципы терапии острых лейкозов
2.5.2.2.2	Подэлемент 2. Перспективы развития, проблемы острых лейкозов
2.5.2.3	Элемент 3. Хронические лейкозы
2.5.2.3.1	Подэлемент 1. Миелолейкоз
2.5.2.3.2	Подэлемент 2. Лимфолейкоз
2.5.2.3.3	Подэлемент 3. Эритремия
2.5.3	Тема 3. Геморрагические диатезы
2.5.3.1	Элемент 1. Механизмы нормального гемостаза
2.5.3.2	Элемент 2. Антикоагулянтная система
2.5.3.3.	Элемент 3. Плазминовая система
2.5.3.4.	Элемент 4. Методы изучения гемостаза
2.5.3.5.	Элемент 5. Нозологические формы геморрагических диатезов
2.5.3.5.1	Подэлемент 1. Тромбоцитопеническая пурпура

2.5.3.5.2	Подэлемент 2. Тромбоцитопатии
2.5.3.5.3	Подэлемент 3. Гемофилии
2.5.3.5.4	Подэлемент 4. Болезнь Виллебранда
2.5.3.5.5	Подэлемент 5. ДВС-синдром
2.5.3.5.6	Подэлемент 6. Нарушение факторов протромбинового комплекса
2.5.4	Тема 4. Острые аллергические реакции
2.5.4.1.	Элемент 1. Анафилактический шок
2.5.4.1.1.	Подэлемент 1. Этиология и патогенез
2.5.4.1.2.	Подэлемент 2. Патоморфология
2.5.4.1.3.	Подэлемент 3. Клиника
2.5.4.1.4.	Подэлемент 4. Диагноз и дифференциальный диагноз
2.5.4.1.5.	Подэлемент 5. Осложнения
2.5.4.1.6.	Подэлемент 6. Лечение
2.5.4.2.	Элемент 2. Отек Квинке
2.5.4.2.1.	Подэлемент 1. Этиология и патогенез
2.5.4.2.2.	Подэлемент 2. Патоморфология
2.5.4.2.3.	Подэлемент 3. Клиника
2.5.4.2.4.	Подэлемент 4. Диагноз и дифференциальный диагноз
2.5.4.2.5.	Подэлемент 5. Осложнения
2.5.4.2.6.	Подэлемент 6. Лечение
2.5.4.3.	Элемент 3. Генерализованная крапивница
2.5.4.3.1.	Подэлемент 1. Элемент 1. Этиология и патогенез
2.5.4.3.2.	Подэлемент 2. Элемент 2. Патоморфология
2.5.4.3.3.	Подэлемент 3. Элемент 3. Клиника
2.5.4.3.4.	Подэлемент 4. Элемент 4. Диагноз и дифференциальный диагноз
2.5.4.3.5.	Подэлемент 5. Элемент 5. Осложнения
2.5.4.3.6.	Подэлемент 6. Элемент 6. Лечение

Раздел 2.6. Электрокардиография в практике врача СМП

2.6.1	Тема 1. Подготовка электрокардиографа к работе.
2.6.2	Тема 2. Установка электродов.
2.6.3	Тема 3. Запись ЭКГ.
2.6.4	Тема 4. Интерпретация ЭКГ
2.6.4.1	Элемент 1. При гипертрофии предсердий
2.6.4.2	Элемент 2. При гипертрофии желудочков
2.6.4.3	Элемент 3. При ритме из предсердий
2.6.4.4	Элемент 4. При ритме из желудочков
2.6.4.5	Элемент 5. Определение ЭОС
2.6.4.6	Элемент 6. Определение ЧСС
2.6.4.7	Элемент 7. Нарушения синоатриальной и атриовентрикулярной проводимости
2.6.4.8	Элемент 8. Нарушения внутрижелудочковой проводимости
2.6.4.9	Элемент 9. Изменения сегмента ST
2.6.4.10	Элемент 10. Изменения зубца T
2.6.4.11	Элемент 11. Изменения зубца Q
2.6.4.12	Элемент 12. Другие изменения на ЭКГ
2.6.4.12.1	Подэлемент 1. Синдром ранней реполяризации желудочков
2.6.4.12.2	Подэлемент 2. Феномен предвозбуждения желудочков
2.6.4.12.3	Подэлемент 3. Признаки гиперкалиемии

2.6.4.12.4	Подэлемент 4. Признаки гипокалиемии
2.6.4.12.5	Подэлемент 5. Синдром удлинённого QT
2.6.4.12.6	Подэлемент 6. Синдром укорочения QT
2.6.4.12.7	Подэлемент 7. Синдром Бругада
2.6.4.12.8	Подэлемент 8. Снижение вольтажа
2.6.4.13	Элемент 13. Заключение по ЭКГ

Раздел 2.7-9 Особенности интенсивной терапии и реанимации

Код	Наименование тем, элементов
2.7-9.1	Тема 1. Интенсивная терапия и реанимация в кардиологии.
2.7-9.1	Элемент 1. Понятие «прекращение кровообращения»,
2.7-9.1.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.1.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.1.3	Подэлемент 3. Клиника.
2.7-9.1.4	Подэлемент 4. Диагностика.
2.7-9.1.5	Подэлемент 5. ЭКГ-характеристика.
2.7-9.1.6	Подэлемент 6. Интенсивная терапия и реанимация.
2.7-9.1.7	Подэлемент 7. Показания к прекращению реанимационных мероприятий.
2.7-9.2	Элемент 2. Острая сердечная недостаточность.
2.7-9.2.1	Подэлемент 1. Клиника различных видов сердечной недостаточности.
2.7-9.2.2	Подэлемент 2. Диагностика различных видов сердечной недостаточности.
2.7-9.3	Элемент 3. Левожелудочковая недостаточность при гипертонической болезни.
2.7-9.3.1	Подэлемент 1. Патогенез.
2.7-9.3.2	Подэлемент 2. Клиника.
2.7-9.3.3	Подэлемент 3. Диагностика.
2.7-9.3.4	Подэлемент 4. Основные принципы интенсивной терапии.
2.7-9.4	Элемент 4. Интенсивная терапия при острой правожелудочковой недостаточности.
2.7-9.5	Элемент 5. Острая коронарная недостаточность. Инфаркт миокарда.
2.7-9.6	Элемент 6. Сердечная астма и отек легких при инфаркте миокарда.
2.7-9.6.1	Подэлемент 1. Патогенез.
2.7-9.6.2	Подэлемент 2. Клинические проявления.
2.7-9.6.3	Подэлемент 3. Интенсивная терапия в зависимости от фонового заболевания и уровня артериального давления.
2.7-9.7	Элемент 7. Кардиогенный шок при инфаркте миокарда.
2.7-9.7.1	Подэлемент 1. Классификация шока по степени тяжести и патогенезу.
2.7-9.7.2	Подэлемент 2. Интенсивная терапия и реанимация при кардиогенном шоке.
2.7-9.8	Элемент 8. Нарушения сердечного ритма при инфаркте миокарда.
2.7-9.8.1	Подэлемент 1. Виды аритмий.
2.7-9.8.2	Подэлемент 2. Их патогенез.
2.7-9.8.3	Подэлемент 3. Клиника.
2.7-9.8.4	Подэлемент 4. ЭКГ-характеристика.
2.7-9.8.5	Подэлемент 5. Интенсивная медикаментозная терапия.
2.7-9.8.6	Подэлемент 6. Электроимпульсная терапия.
2.7-9.9	Элемент 9. Полная атриовентрикулярная блокада.
2.7-9.9.1	Подэлемент 1. Приступы Морганьи-Эдемса-Стокса.
2.7-9.9.2	Подэлемент 1. Интенсивная медикаментозная терапия.
2.7-9.9.3	Подэлемент 2. Показания к электростимуляции и установке водителя

	ритма.
2.7-9.11	Элемент 11. Гипертонические кризы.
2.7-9.11.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.11.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.11.3	Подэлемент 3. Клинические проявления.
2.7-9.11.4	Подэлемент 4. Программа неотложной терапии.
2.7-9.2	Тема 2.Интенсивная терапия и реанимация в пульмонологии.
2.7-9.2.1	Элемент 1.Астматический статус.
2.7-9.2.1.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.1.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.2.1.3	Подэлемент 3. Клинические особенности в зависимости от стадии.
2.7-9.2.1.4	Подэлемент 4. Общие принципы выведения больного из астматического статуса.
2.7-9.2.2	Элемент 2. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА).
2.7-9.2.2.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.2.2.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.2.2.3	Подэлемент 3. Классификация.
2.7-9.2.2.4	Подэлемент 4. Клинические особенности молниеносной, острой, подострой, рецидивирующей форм ТЭЛА.
2.7-9.2.2.5	Подэлемент 5. ЭКГ при ТЭЛА,
2.7-9. 2.2.6	Подэлемент 6. Диагностика,
2.7-9.2.2.7	Подэлемент 7. Дифференциальная диагностика ТЭЛА и инфаркта миокарда.
2.7-9.2.2.8	Подэлемент 8. Общие принципы интенсивной терапии.
2.7-9.2.3	Элемент 3. Пневмоторакс
2.7-9.2.3.1	Подэлемент 1.Классификация
2.7-9.2.3.2	Подэлемент 2. Этиология и патогенез спонтанного пневмоторакса
2.7-9.2.3.3	Подэлемент 3. Клинические особенности открытого пневмоторакса
2.7-9.2.3.4	Подэлемент 4. Клинические особенности клапанного (вентильного) пневмоторакса
2.7-9.2.3.5	Подэлемент 5. Осложнения пневмоторакса (острое легочное сердце, экссудативный плеврит)
2.7-9.2.3.6	Подэлемен 6. Показания к плевроскопии
2.7-9.2.3.7	Подэлемент 7. Интенсивная терапия и лечение напряженного пневмоторакса
2.7-9.2.3.8	Подэлемент 8. Показания к хирургическому лечению пневмоторакса
2.7-9.2.4	Элемент 4. Легочные кровотечения и кровохарканье
2.7-9.2.4.1	Подэлемент 1.Этиология и патогенез
2.7-9.2.4.2	Подэлемент 2. Клинические особенности в зависимости от основного заболевания
2.7-9.2.4.3	Подэлемент 3. Показания к бронхоскопии
2.7-9.2.4.4	Подэлемент 4. Показания к ангиографии легких
2.7-9.2.4.5	Подэлемент 5. Интенсивная терапия и реанимация
2.7-9.2.4.6	Подэлемент 6. Показания к оперативному вмешательству
2.7-9.2.5	Элемент 5. Острая дыхательная недостаточность
2.7-9.2.5.1	Подэлемент 1.Классификация
2.7-9.2.5.2	Подэлемент 2.Гипоксия и гипоксемия. Гиперкапния
2.7-9.2.5.3	Подэлемент 3.Обструктивный тип дыхательной недостаточности
2.7-9.2.5.3.1	Интенсивная терапия

2.7-9.2.5.4	Подэлемент 4. Показания к бронхоскопии и ИБЛ
2.7-9.2.5.5	Подэлемент 5. Рестриктивный тип дыхательной недостаточности
2.7-9.2.5.5.1	Интенсивная терапия
2.7-9.2.5.6	Подэлемент 6. Смешанный тип дыхательной недостаточности
2.7-9.2.5.6.1	Интенсивная терапия с учетом преобладающего типа дыхательной недостаточности
2.7-9.2.6	Элемент 6. Острый респираторный дистресс-синдром
2.7-9.2.6.1	Подэлемент 1. Этиология и патогенез
2.7-9.2.6.2	Подэлемент 2. Особенности клинического течения
2.7-9.2.6.3	Подэлемент 3. Показатели лабораторных и инструментальных исследований
2.7-9.2.6.4	Подэлемент 4. Интенсивная терапия
2.7-9.3	Тема 3. Интенсивная терапия и реанимация в эндокринологии.
2.7-9.3.1	Элемент 1. Гипергликемическая (диабетическая) кома.
2.7-9.3.1.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.3.1.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.3.1.3	Подэлемент 3. Клиника.
2.7-9.3.1.4	Подэлемент 4. Лабораторная диагностика.
2.7-9.3.1.5	Подэлемент 5. Интенсивная терапия и реанимация.
2.7-9.3.2	Элемент 2. Гипогликемическая кома.
2.7-9.3.2.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.3.2.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.3.2.3	Подэлемент 3. Клиника.
2.7-9.3.2.4	Подэлемент 4. Лабораторная диагностика.
2.7-9.3.2.5	Подэлемент 5. Интенсивная терапия и реанимация.
2.7-9.3.3	Элемент 3. Гиперосмолярная кома.
2.7-9.3.3.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.3.3.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.3.3.3	Подэлемент 3. Клиника.
2.7-9.3.3.4	Подэлемент 4. Лабораторная диагностика.
2.7-9.3.3.5	Подэлемент 5. Интенсивная терапия и реанимация.
2.7-9.3.4	Элемент 4. Гиперлактацидемическая кома.
2.7-9.3.4.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.3.4.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.3.4.3	Подэлемент 3. Клиника.
2.7-9.3.4.4	Подэлемент 4. Лабораторная диагностика.
2.7-9.3.4.5	Подэлемент 5. Интенсивная терапия и реанимация.
2.7-9.4	Тема 4. Интенсивная терапия и реанимация в аллергологии.
2.7-9.4.1	Элемент 1. Анафилактический шок и анафилактические реакции.
2.7-9.4.1.1	Подэлемент 1. Этиология и патогенез.
2.7-9.4.1.2	Подэлемент 2. Клиника.
2.7-9.4.1.3	Подэлемент 3. Диагностика.
2.7-9.4.1.4	Подэлемент 4. Интенсивная терапия и реанимация.
2.7-9.4.2	Элемент 2. Крапивница.
2.7-9.4.2.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.7-9.4.2.2	Подэлемент 2. Патогенез.
2.7-9.4.2.3	Подэлемент 3. Клиника.
2.7-9.4.2.4	Подэлемент 4. Диагностика.
2.7-9.4.2.5	Подэлемент 5. Интенсивная терапия, плазмаферез, гемосорбция.

Раздел 2.10 . Токсикология

2.10.1.	Тема 1. Отравления алкоголем и его суррогатами
2.10.1.1.	Подэлемент 1. Этиология.
2.10.1.2.	Подэлемент 2. Патогенез.
2.10.1.3.	Подэлемент 3. Клиника.
2.10.1.4.	Подэлемент 4. Диагностика.
2.10.1.5.	Подэлемент 5. Лечение.
2.10.2.	Тема 2. Отравление психотропными и наркотическими веществами
2.10.2.1	Подэлемент 1. Этиология.
2.10.2.2.	Подэлемент 2. Патогенез.
2.10.2.3.	Подэлемент 3. Клиника.
2.10.2.4	Подэлемент 4. Диагностика.
2.10.2.5.	Подэлемент 5. Лечение.
2.10.3.	Тема 3. Отравление щелочами и кислотами
2.10.3.1.	Подэлемент 1. Этиология.
2.10.3.2.	Подэлемент 2. Патогенез.
2.10.3.3.	Подэлемент 3. Клиника.
2.10.3.4.	Подэлемент 4. Диагностика.
2.10.3.5.	Подэлемент 5. Лечение.
2.10.4.	Тема 4. Отравления солями тяжелых металлов
2.10.4.1.	Подэлемент 1. Этиология.
2.10.4.2.	Подэлемент 2. Патогенез.
2.10.4.3.	Подэлемент 3. Клиника.
2.10.4.4.	Подэлемент 4. Диагностика.
2.10.4.5.	Подэлемент 5. Лечение.
Рабочая программа учебного модуля 4: «Обучающий симуляционный курс»	