

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России)

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

дисциплины «Гастроэнтерология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Тип образовательной программы: программа ординатуры
Направление подготовки (специальность): 31.08.28 Гастроэнтерология
Квалификация выпускника: Врач – гастроэнтеролог
Срок освоения образовательной программы: 2 года
Код дисциплины: Б1.Б.1

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.28 – Гастроэнтерология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности Гастроэнтерология.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: подготовка врача-гастроэнтеролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний органов пищеварения.

4. Подготовить врача-гастроэнтеролога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Гастроэнтерология» относится к Блоку «Дисциплины (модули), базовой части программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.28 – Гастроэнтерология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании гастроэнтерологической медицинской помощи (ПК-6);

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10).

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

1) Знать:

- принципы проведения фармакотерапии, физиотерапии, лечебного питания, показания и противопоказания к хирургическому лечению заболеваний органов желудочно-кишечного тракта (УК-1, ПК-6);

- основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы (ПК-1, ПК-2);

- принципы и методы формирования здорового образа жизни (ПК-1, ПК-2);

- основы Международной классификации болезней (ПК-5);

- основы медицинской этики и деонтологии (УК-2);

- нормативные документы, определяющие деятельность гастроэнтерологической службы (ПК-10);

- систему организации гастроэнтерологической службы в стране, ее задачи и структуру, штаты и оснащение (ПК-10);

- организацию работы гастроэнтерологического подразделения (ПК-10);

- распространенность, заболеваемость, смертность от гастроэнтерологических заболеваний среди населения и в поло-возрастных группах, значение этих показателей в оценке состояния здоровья населения (ПК-4);

- анатомическое строение органов и систем пищеварения в возрастном аспекте, их физиология и патофизиология (ПК-5);

- этиологию и патогенез заболеваний органов пищеварения (ПК-5);

- современные методы обследования больного (рентгенологические, эндоскопические, радиоизотопные, ультразвуковые и др.) (ПК-5);

- принципы диагностики и лечения болезней пищевода (гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, эзофагиты, ахалазия кардии) (ПК-5, ПК-6);

- вопросы диагностики и лечения заболеваний желудка и 12-перстной кишки (гастриты, дуодениты, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, болезни оперированного желудка) (ПК-5, ПК-6);

- диагностику и лечение болезней печени (гепатиты, циррозы печени, болезни накопления и энзимопатии) (ПК-5, ПК-6);

- принципы диагностики и лечения заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей (билиарные дисфункции, холециститы, желчнокаменная болезнь, постхолецистэктомические расстройства) (ПК-5, ПК-6);

- диагностику и лечение болезней поджелудочной железы (хронические панкреатиты) (ПК-5, ПК-6);

- вопросы диагностики и лечения болезней кишечника (синдром нарушенного всасывания, ферментопатии, целиакия, функциональные и воспалительные болезни кишечника, дисбиоз кишечника, дивертикулярная болезнь) (ПК-5, ПК-6);

- особенности течения и ведение пациентов с алкогольными поражениями органов пищеварения (ПК-5, ПК-6);
- принципы диагностики и тактики ведения пациентов с опухолевыми заболеваниями органов пищеварения (ПК-5, ПК-6);
- особенности течения заболеваний органов пищеварения у лиц пожилого и старческого возраста (ПК-5);
- патологию органов пищеварения при различных заболеваниях (ПК-5, ПК-6);
- современные методы профилактики и диетотерапии заболеваний органов пищеварения (ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-9);
- основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний (ПК-5);
- правила оформления медицинской документации;
- клиническую фармакологию (ПК-6);
- основные руководства, монографии, медицинские рекомендации и текущую медицинскую литературу по специальности (УК-1);

2) *Уметь:*

- выявить специфические жалобы больного на момент осмотра (ПК-5);
- собрать анамнез (у пациента или родственников), выделив возможные причины заболевания (ПК-5);
- выявить характерное начало заболевания (острое или постепенное с продромальными явлениями), сезонность обострения заболевания (ПК-5);
- при объективном обследовании выявить специфические признаки заболевания (ПК-5);
- уметь выбрать минимальный, необходимый для постановки диагноза комплекс лабораторных и инструментальных методов исследования (ПК-5);
- выполнять ряд исследований самостоятельно (пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия, рН-метрия желудочного содержимого, дуоденальное зондирование, промывание желудка) (ПК-5);
- интерпретировать полученные данные лабораторно-инструментальных и рентгенологических методов исследования, обнаружить признаки патологии (ПК-5);
- на основании жалоб, анамнеза болезни и жизни, результатов объективного исследования и проведенного дифференциального диагноза с группой заболеваний, имеющих сходные клинические признаки, установить предварительный диагноз (ПК-5);
- определить показания к срочной или плановой госпитализации (ПК-6);
- определить профиль стационара с учетом характера, тяжести заболевания, urgency госпитализации, вида осложнения и преобладания синдрома на момент госпитализации (ПК-6);
- организовать госпитализацию (оформить необходимую документацию: направление, выписку из амбулаторной карты), согласовать госпитализацию с администрацией стационара (ПК-6, ПК-10);
- дополнительно выявить в анамнезе данные, подтверждающие или исключающие предполагаемый диагноз (ПК-5);
- определить комплекс необходимых для постановки окончательного диагноза и проведения дифференциального диагноза лабораторных, инструментальных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования (ПК-5);
- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых, электрофизиологических и других методов исследования (ПК-5);
- определить показания и противопоказания к проведению сложных методов исследования с целью избежать осложнений и ущерба здоровью больного (ПК-5);
- определить потребность и обоснованность специализированной консультативной помощи в зависимости от характера заболевания, осложнения или сопутствующей патологии (ПК-5, ПК-6);

- использовать данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза, тактики лечения (ПК-5, ПК-6);
- дифференцировать данное заболевание от других болезней, имеющих сходное клиническое течение (ПК-5);
- сформулировать окончательный диагноз (ПК-5);
- обосновать выбор комплексного лечения с учетом особенностей и фазы патологического процесса у данного больного, сопутствующих заболеваний и осложнений с применением лечебного питания, этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии и исключения полипрагмазии (ПК-5, ПК-6);
- провести запланированный объем лечебно-профилактических мероприятий (ПК-6);
- своевременно внести коррекцию в назначенное лечение с учетом течения болезни, возникновения осложнений заболевания (ПК-6);
- при стихании обострения заболевания обосновать возможность перевода больного на палатный режим, расширить диету, назначить лечебную физкультуру, физиотерапию, рефлексотерапию, фитотерапию, определить показания к санаторно-курортному лечению (ПК-6, ПК-8);
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни (ПК-10);
- выработать комплекс противоречивных мероприятий (ПК-6, ПК-8);
- правильно оформлять и хранить первичную медицинскую документацию (ПК-10);
- произвести выборку необходимых сведений из ведущейся документации (ПК-10);
- руководить работой медицинской сестры (УК-2);
- проводить самоконтроль за выполнением собственного плана работы (ПК-10);
- наладить контакт с больным, его родственниками, с коллегами, соблюдая этические нормы в отношениях с ними (ПК-2);
- создать вокруг больного атмосферу, щадящую его психику (УК-2);
- внушить больному необходимость выполнения назначений врача и создать мнение о правильности проводимых диагностических, лечебных процедур, профилактических мероприятий (ПК-9);
- вселить больному уверенность в благоприятном исходе болезни, воспитать положительные эмоции, положительную психическую настроенность (УК-2);
- соблюдать врачебную тайну (УК-2);
- относиться к своей деятельности с высокой профессиональной и гражданской ответственностью (УК-2);
- оказать первую врачебную помощь (при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта, при острой печеночной недостаточности, прободной язве, ущемленной грыже, калькулезном холецистите, панкреатите, аппендиците, острой кишечной непроходимости) (ПК-6);
- уметь проводить регидратацию (пероральную и внутривенную) и реминерализацию (ПК-6);
- проводить лечебные и диагностические процедуры (зондирование и промывание желудка, дуоденальное зондирование, абдоминальная пункция, очистительные, сифонные и лечебные клизмы, пальцевое исследование прямой кишки) (ПК-6);
- осуществлять информационный поиск по вопросам гастроэнтерологии с использованием современных компьютерных систем (УК-1);
- постоянно совершенствовать себя как личность и как врача-специалиста (УК-1).

3) Владеть

- комплексом методов стандартного обследования больных с патологией органов пищеварения (ПК-5);
- методами дополнительного обследования (пальцевое исследование прямой кишки, рН-метрия желудочного содержимого, дуоденальное зондирование, уреазный дыхательный хелик-тест, промывание желудка) (ПК-5);
- комплексом методов оказания экстренной помощи при ургентных состояниях (при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта, при острой печеночной недостаточности, прободной язве, ущемленной грыже, калькулезном холецистите, панкреатите, аппендиците, острой кишечной непроходимости) (ПК-6);
- основными принципами лечения заболеваний пищевода (ПК-6);
- основными принципами лечения болезней желудка и 12-перстной кишки (ПК-6);
- основными принципами лечения патологии тонкой и толстой кишки (ПК-6);
- основными принципами лечения заболеваний печени и билиарной системы (ПК-6);
- основными принципами лечения болезней поджелудочной железы (ПК-6);
- принципами дифференциальной диагностики заболеваний органов пищеварения (ПК-5).

Перечень практических навыков

Врач гастроэнтеролог должен владеть следующими практическими навыками:

- Проведения обследования больных (сбор жалоб и анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) (ПК-5).
- Ведения медицинской документации (в стационаре, поликлинике, на врачебном участке) (ПК-10).
- Техники переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей (ПК-5, ПК-6).
- Интерпретации результатов клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических и иммунологических анализов крови (ПК-5).
- Определения исправности рН-метра и рН-зонда (ПК-5).
- Проведения дыхательного уреазного хелик-теста (ПК-5).
- Проведения промывания желудка (ПК-6).
- Проведения пальцевого исследования прямой кишки (ПК-5).
- Интерпретации результатов инструментальных и аппаратных методов исследования (эндоскопических, ультрасонографии органов брюшной полости, рентгенологических, сцинтиграфии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии), морфологических методов исследования (ПК-5).
- Оказания первой врачебной помощи при ургентных состояниях в гастроэнтерологии (ПК-6).

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единиц, 1044 академических часа.

Общая трудоемкость		Количество часов					Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа				Внеаудиторная самостоятельная работа	
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
29	1044	696	58	290	348	348	Зачет с оценкой по модулям

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ – ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ
Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модулей		Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов											Образовательные технологии		Формы текущего контроля
			Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	традиционные	интерактивные		
1	Модуль: Организация гастроэнтерологической помощи населению. Теоретические основы клинической гастроэнтерологии.	24	2	18	4	12	36	+	+	+		+	+				+	ЛВ, С, ПЗ		Т, С
2	Модуль: Методы исследования функций органов пищеварения	48	4	14	30	24	72	+					+					ЛВ, С, ПЗ	ДИ	Т
3.	Модуль: Болезни пищевода	48	4	20	24	24	72			+	+		+	+	+			ЛВ, С, ПЗ	РД	Т, СЗ
4.	Модуль: Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки	96	8	30	58	48	144			+	+		+	+	+			ЛВ, С, ПЗ	ДИ	Т, СЗ

Наименование модулей		Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов											Образовательные технологии		Формы текущего контроля
			Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	традиционные	интерактивные		
5.	Модуль: Болезни печени	96	10	32	54	48	144			+	+		+	+	+			ЛВ, С, ПЗ	РИ	Т, СЗ
6.	Модуль: Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей	72	6	32	34	36	108			+	+		+	+	+			ЛВ, С, ПЗ	МШ	Т, СЗ
7.	Модуль: Болезни поджелудочной железы	72	2	42	28	36	108			+	+		+	+	+			ЛВ, С, ПЗ	Т	Т, СЗ
8.	Модуль: Болезни кишечника	72	8	30	34	36	108			+	+		+	+	+			ЛВ, С, ПЗ	КС	Т, СЗ
9.	Модуль: Опухолевые заболевания органов пищеварения	48	2	28	18	24	72			+	+		+	+	+			ЛВ, С, ПЗ	ДИ	Т, СЗ
10.	Модуль: Интенсивная терапия и реанимация при неотложных состояниях в гастроэнтерологии	48	4	14	30	24	72						+	+				ЛВ, С, ПЗ	РИ	Т, СЗ

Наименование модулей		Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов											Образовательные технологии		Формы текущего контроля
			Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	традиционные	интерактивные		
11	Модуль: Диетотерапия	24	2	12	10	12	36							+	+		+	ЛВ, С, ПЗ	МШ	Т
12	Модуль: Фармакология в гастроэнтерологии	48	4	18	26	24	72							+	+			ЛВ, С, ПЗ	РИ	Т
	<i>Итого</i>	696	58	290	348	348	1044	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ЛВ, С, ПЗ		

Список сокращений: лекция-визуализация (ЛВ), семинар (С), практическое занятие (ПЗ), мозговой штурм (МШ), регламентированная дискуссия (РД), деловая и ролевая учебная игра (ДИ, РИ), подготовка и защита истории болезни (ИБ), тренинг (Т), разбор клинических случаев (КС). Формы контроля: Т – тестирование, СЗ – решение ситуационных задач, С – собеседование по контрольным вопросам.

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
1.	ОРГАНИЗАЦИЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ.
1.1.	Организация гастроэнтерологической помощи населению
1.1.1	Современное состояние гастроэнтерологической помощи населению и пути ее дальнейшего совершенствования
1.1.1.1	Основные принципы организации гастроэнтерологической помощи населению
1.1.1.2	Директивные документы МЗ России о развитии гастроэнтерологической помощи населению
1.1.2	Структура (схема) медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения
1.1.2.1	Виды учреждений
1.1.2.2	Кочная сеть
1.1.3	Гастроэнтерологическая помощь населению в городской поликлинике
1.1.3.1	Роль и задачи отделения (кабинета) городской поликлиники
1.1.3.1.1	Организация
1.1.3.1.2	Оснащение
1.1.3.1.3	Расчетные нормы обслуживания
1.1.3.1.4	Обязательные лабораторные исследования
1.1.3.1.5	Преимущества в работе между гастроэнтерологическим отделением (кабинетом) и стационаром, скорой неотложной помощью
1.1.3.1.6	Преимущества с санаторной службой
1.1.3.2	Роль и задачи специализированных отделений (кабинетов) гастроэнтерологии консультативно-диагностических центров
1.1.3.3	Организация медицинской помощи гастроэнтерологическим больным в медико-санитарных частях
1.1.4	Гастроэнтерологическая помощь в условиях стационара
1.1.4.1	Виды стационаров
1.1.4.1.1	Организация
1.1.4.1.2	Оснащение
1.1.4.1.3	Кадровое обеспечение
1.1.4.1.4	Режим работы
1.1.4.1.5	Организация реабилитации больных
1.1.4.1.6	Связь с санаторной службой
1.1.5	Вопросы управления, экономики и планирования в гастроэнтерологической службе
1.1.5.1	Научные основы управления здравоохранением и НОТ
1.1.5.1.1	НОТ в гастроэнтерологической службе
1.1.5.1.2	Роль и задачи в работе главных внештатных городских и районных гастроэнтерологов
1.1.5.2	Планирование, экономика и финансирование гастроэнтерологической службы
1.1.5.2.1	Методы определения дифференцированных нормативов потребности

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	населения в гастроэнтерологической помощи
1.1.5.2.2	Планирование амбулаторной помощи гастроэнтерологическим больным
1.1.5.2.3	Планирование стационарной помощи
1.1.5.2.4	Экономическая эффективность использования коечного стационара
1.1.5.2.5	Экономические аспекты деятельности поликлинической службы
1.1.5.2.6	Социально-экономическое значение ранней диагностики желудочно-кишечных заболеваний
1.1.5.2.7	Организация и планирование реабилитации гастроэнтерологических больных
1.1.6	Вопросы санитарной статистики в гастроэнтерологической службе
1.1.6.1	Теоретические основы санитарной статистики
1.1.6.1.1	Основные показатели, методика, расчет, оценка
1.1.6.1.2	Средние величины
1.1.6.1.3	Оценка достоверности показателей
1.1.6.1.4	Графическая статистика
1.1.6.2	Демографическая статистика
1.1.6.2.1	Основные демографические показатели, характеризующие здоровье населения
1.1.6.2.2	Использование демографических показателей в гастроэнтерологической службе
1.1.6.3	Статистика здравоохранения
1.1.6.3.1	Анализ деятельности поликлинического гастроэнтерологического отделения (кабинета)
1.1.6.3.2	Анализ деятельности гастроэнтерологического стационара
1.1.6.3.3	Анализ эффективности курортного лечения
1.2	Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача-гастроэнтеролога
1.2.1	Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности
1.2.2	Диалектическая взаимосвязь между деонтологией и психотерапией
1.2.3	Применение требований врачебной этики и деонтологии в практике врача-гастроэнтеролога
1.2.4	Этика взаимоотношений врача и больного
1.2.5	Этика взаимоотношений в медицинском коллективе
1.2.6	Врачебная тайна
1.2.7	Врачебные ошибки
1.3	Генетические основы патологии в клинической гастроэнтерологии
1.3.1	Генетические основы патологии в клинической гастроэнтерологии
1.3.1.1	Место наследственной патологии в современной структуре заболеваемости и смертности населения
1.3.1.2	Предмет и задачи медицинской генетики
1.3.1.3	Молекулярные основы наследственности
1.3.1.3.1	Роль нуклеиновых кислот в хранении и передаче наследственной информации
1.3.1.4	Понятие о мутациях и причинах, их вызывающих
1.3.1.5	Цитологические основы наследственности
1.3.1.6	Закономерности передачи наследственных признаков (генетический анализ)
1.3.1.6.1	Типы наследственной передачи: доминантный, рецессивный, сцепленный с полом

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
1.3.1.7	Главный комплекс гистосовместимости человека (HLA-система)
1.3.1.8	Методы диагностики генетических маркеров заболеваний органов пищеварения
1.3.1.9	Понятие о наследственных болезнях и наследственных предрасположениях
1.3.1.9.1	Классификация наследственных болезней
1.3.1.10	Наследственные болезни в гастроэнтерологической клинике
1.3.1.10.1	Наследственные энзимопатии
1.3.1.10.2	HLA и болезни
1.3.1.11	Методы лечения и профилактики наследственных болезней
1.3.2	Задачи и принципы организации медико-генетической службы в России
1.3.2.1.	Взаимосвязь медико-генетических консультаций с другими медицинскими учреждениями
1.3.2.2.	Задачи и функции медико-генетических консультаций
1.3.2.3.	Организация диагностики наследственных болезней.
1.3.3	Основы учения о реактивности организма
1.3.3.1	Учение о конституции и ее значение в патологии
1.3.3.2	Виды реактивности
1.4.	Аллергическая реактивность
1.4.1	Понятие об аллергии
1.4.2	Распространение аллергических заболеваний и причины их роста
1.4.3	Аллергены, классификация, свойства
1.4.4	Типы аллергических реакций
1.4.5	Аллергические реакции немедленной гиперчувствительности
1.4.5.1	Клетки-мишени аллергии и биологически-активные вещества
1.4.6	Понятие об истинных и псевдо-аллергических реакциях
1.4.7	Цитотоксические аллергические реакции
1.4.8	Реакции, обусловленные иммунными комплексами
1.4.9	Аллергические реакции клеточно – опосредованные
1.5	Иммунологические основы патологии в гастроэнтерологии
1.5.1	Понятие об иммунитете и иммунной системе организма
1.5.2	Стволовые клетки, их функции; перспективы применения
1.5.3.	Гуморальные факторы иммунитета, В – лимфоциты, типы иммуноглобулинов
1.5.4	Клеточные факторы иммунитета, субпопуляции Т-лимфоцитов и их функции
1.5.5	Цитокины и интерлейкины, их характеристика, перспективы применения
1.5.6	Оценка иммунного статуса
1.5.7	Иммунологические нарушения при заболеваниях органов пищеварения
1.6	Общие вопросы геронтологии и гериатрии
1.6.1	Понятия «геронтология» и «гериатрия»
1.6.1.1	Общие закономерности регуляции обмена веществ при старении
1.6.1.2	Возрастные особенности реактивности организма
1.6.2	Особенности действия лекарственных веществ в стареющем организме
1.6.2.1	Принципы медикаментозной терапии пожилых и старых людей
1.6.3	Особенности питания лиц пожилого и старческого возраста
1.6.4	Принципы направления пожилых и старых людей на курортное лечение
2	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.1	Значение врачебного обследования в диагностике гастроэнтерологических заболеваний
2.1.1	Клинические методы исследования
2.1.1.1	Анамнез
2.1.1.2	Общие симптомы
2.1.1.3	Локальные симптомы
2.1.1.4	Осмотр
2.1.1.5	Перкуссия
2.1.1.6	Аускультация
2.1.1.7	Пальпация
2.2	Лабораторные методы исследования
2.2.1	Клинический анализ крови
2.2.2	Биохимический анализ крови при заболеваниях поджелудочной железы
2.2.2.1	Состояние функции внешней секреции поджелудочной железы по уровню активности ферментов крови (амилазы, липазы, трипсина, эластазы 1)
2.2.2.2	Оценка уровня ингибитора трипсина в крови
2.2.3	Биохимический анализ крови при заболеваниях печени и желчных путей
2.2.3.1	Исследование пигментного обмена
2.2.3.1.1	Определение фракций билирубина в сыворотке крови
2.2.3.2	Оценка исследования уровня ферментов (АлАТ, АсАТ, ЛДГ, ЛАП, ХЭ, ГГТП, ЩФ, 5-нуклеотидазы)
2.2.3.3	Исследование белкового обмена
2.2.3.3.1	Общий белок и белковые фракции
2.2.3.3.2	Липопротеиды сыворотки крови
2.2.3.3.3	Гликопротеиды сыворотки крови
2.2.3.4	Оценка тестов иммунитета
2.2.3.4.1	Оценка клеточного феномена спонтанного розеткообразования
2.2.3.4.2	Оценка реакции бласттрансформации лимфоцитов
2.2.3.4.3	Оценка реакции торможения миграции лимфоцитов
2.2.3.4.4	Оценка гуморального иммунитета (классы иммуноглобулинов, реакции антигена с антителом, серологические тесты на вирусные гепатиты, определение аутоантител)
2.2.3.4.5	Серологические методы определения Нр (иммунологический, иммуноферментный)
2.2.3.5	Исследование липидного обмена
2.2.3.5.1	Определение общего содержания липидов в сыворотке крови
2.2.3.5.2	Определение общего холестерина, свободного холестерина, его эфиров
2.2.3.6	Определение содержания желчных кислот в сыворотке крови
2.2.3.7	Исследование углеводного обмена
2.2.3.7.1	Проба с нагрузкой галактозой (проба Бауэра)
2.2.3.8	Исследование поглотительно-выделительной функции печени
2.2.3.9	Исследование обезвреживающей функции печени
2.2.3.9.1	Реакции связывания с глюкуроновой кислотой
2.2.3.10	Исследование обмена микроэлементов
2.2.3.10.1	Определение железа в сыворотке крови
2.2.3.10.2	Определение меди в сыворотке крови
2.2.3.10.3	Определение церулоплазмينا в сыворотке крови
2.2.3.10.4	Уровень электролитов в крови (K,Na,Cl,Ca,P)

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.2.3.11	Оценка процессов гемокоагуляции
2.2.3.11.1	Определение факторов свертывания крови (II, V,VI, VII, IX, X факторов)
2.2.3.11.2	Определение антикоагулянтной и фибринолитической активности крови
2.2.3.11.3	Определение количества тромбоцитов и динамических свойств тромбоцитов
2.2.3.12	Оценка порфиринового обмена
2.2.3.12.1	Определение уропорфирина крови
2.2.3.12.2	Определение копропорфиринов
2.2.3.12.3	Определение порфобилирубиногена
2.2.3.13	Определение дельта-аминолевулиновой кислоты
2.2.3.14	Определение альфа-фетопротеина, других онкомаркеров
2.2.3.15	Оценка функциональных свойств печени по синдромам
2.2.3.15.1	Синдром цитолиза
2.2.3.15.2	Синдром холестаза
2.2.3.15.3	Мезенхимально-воспалительный синдром
2.2.3.16	ПЦР-диагностика вирусных гепатитов
2.2.3.17	Фибро-, акти-тест и фиброМакс в диагностике фиброза и некро-воспалительного процесса в печени
2.2.4	Исследование мочи
2.2.4.1	Общий анализ мочи
2.2.4.2	Исследование мочи на сахар
2.2.4.3	Исследование мочи на амилазу и другие ферменты
2.2.4.4	Исследование мочи на желчные пигменты и уробилин
2.2.5	Исследование кала
2.2.5.1	Копрограмма
2.2.5.2	Анализ кала на скрытую кровь
2.2.5.3	Определение стеркобилина
2.2.5.4	Оценка состояния функции внешней секреции поджелудочной железы по данным копрологического исследования и уровня эластазы 1
2.2.5.5	Оценка состояния всасывания в тонкой кишке
2.2.5.5.1	Копрограмма
2.2.5.5.2	Тесты для оценки всасывания пищевых нутриентов (белков, жиров, углеводов, витаминов, микроэлементов)
2.2.5.5.3	Определение дисахаридаз в биоптатах тонкой кишки
2.2.5.5.4	Дыхательные тесты (водородный, с определением С14)
2.2.5.5.5	Определения проницаемости кишечного барьера иммуноферментным методом при нагрузке овальбумином
2.2.5.6	Оценка состояния микрофлоры кишечника
2.2.5.6.1	Посев кала на дисбактериоз
2.2.5.6.2	Посев содержимого и биопсийного материала из тонкой и толстой кишки
2.2.5.6.3	Газожидкостная хроматография (метаболитный паспорт кишечной микрофлоры)
2.2.5.7	ПЦР-диагностика <i>Helicobacter pylori</i>
2.2.5.8	Методы исследования гастроинтестинальных гормонов
2.3	Методы исследования моторной и эвакуаторной функций желудка
2.3.1	Методы зондового исследования и рН-метрия:
2.3.1.1	Слабой и средней силы стимуляторов желудочной секреции

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.3.1.2	Субмаксимальной стимуляции желудочной секреции
2.3.1.2.1	Простого гистаминового теста
2.3.1.2.2	Метода Лямблена
2.3.1.2.3	Двойного гистаминового теста
2.3.1.2.4	Двойного инсулино-гистаминового теста
2.3.1.3	Максимальной стимуляции желудочной секреции
2.3.1.3.1	Максимального гистаминового теста
2.3.1.3.2	Максимального инсулинового теста
2.3.1.4	Критерии выбора метода зондового исследования желудочной секреции
2.3.1.5	Оценка клинических показателей желудочной секреции
2.3.1.5.1	Понятие о часовом напряжении
2.3.1.5.2	Кислотность желудочного содержимого
2.3.1.5.3	Дебит соляной кислоты
2.3.1.5.4	Кислый и щелочной компоненты желудочной секреции
2.3.1.5.5	Методы определения пепсина
2.3.1.5.6	Гастромукопротеины желудочного сока
2.3.1.5.7	Определение белков желудочного сока методом электрофореза
2.3.1.5.8	Оценка содержимого желудка натощак
2.3.1.5.9	Оценка показателей базальной секреции (БАО)
2.3.1.5.10	Оценка секреторной реакции желудка на пищевые раздражители
2.3.1.5.11	Оценка секреторной реакции желудка на субмаксимальную стимуляцию
2.3.1.5.12	Секреторная реакция желудка на максимальную стимуляцию (МАО)
2.3.1.5.13	Типологические особенности желудочной секреции
2.3.2	Беззондовые методы исследования желудочной секреции
2.3.2.1	Исследование уропепсина в моче и крови
2.3.3	Методы исследования экскреторной функции желудка
2.3.3.1	Хромоскопия
2.3.3.2	Радиоизотопная диагностика экскреторной функции желудка (сцинтиграфия желудка)
2.3.4	Определение микрофлоры содержимого желудка (бактериологический метод)
2.4	Методы исследования дуоденального содержимого
2.4.1	Методика классического дуоденального зондирования
2.4.2	Методика фракционного дуоденального зондирования
2.4.3	Методика хроматического дуоденального зондирования
2.4.4	Оценка результатов дуоденального зондирования
2.4.4.1	Времени выделения желчи, объема, удельного веса, pH
2.4.4.2	Микроскопии желчи (цитологическое исследование)
2.4.4.3	Бактериологического и паразитарного исследования желчи
2.4.4.4.	Биохимии желчи
2.4.4.4.1	Липидного комплекса
2.4.4.4.2	Желчных кислот, холестерина, фосфолипидов, билирубина, холатахолестеринового коэффициента, С - реактивного белка
2.4.5	Методика двойного зонда, 3-х канального зонда
2.4.5.1	Определение ферментов в дуоденальном содержимом (трипсина, химотрипсина, липазы, амилазы, коллагеназы, эластазы и др.)
2.4.5.2	Оценка состояния внешнесекреторной функции поджелудочной железы по уровню содержания ферментов в дуоденальном содержимом

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.4.5.3	Оценка состояния внешнесекреторной функции поджелудочной железы по уровню бикарбонатов, белка, и электролитов в дуоденальном содержимом
2.4.5.4	Оценка состояния полостного пищеварения по уровню ферментов
2.5	Инструментальные и аппаратные методы исследования
2.5.1	Рентгенологические
2.5.1.1	Рентгеноскопия
2.5.1.2	Рентгенография
2.5.1.3	Рентгенотомография
2.5.1.4	Рентгеноангиография
2.5.1.5	Дуоденография, релаксационная дуоденография
2.5.1.6	Ирригоскопия
2.5.2	Эндоскопические методы
2.5.2.1	Эзофагогастродуоденоскопия
2.5.2.2	Панкреатохолангиоскопия
2.5.2.3	Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография
2.5.2.4	Эндоскопическая ультрасонография
2.5.2.5	Колоноскопия, сигмоскопия
2.5.2.6	Ректороманоскопия
2.5.2.7	Лапароскопия
2.5.3	Радиоизотопные методы (сцинтиграфические методы)
2.5.3.1	Гепатобилисцинтиграфия, сцинтиграфия печени
2.5.3.2	Гастродуоденосцинтиграфия
2.5.3.3	Радиоизотопное исследование моторной функции тонкой и толстой кишки
2.5.4	Компьютерная томография
2.5.5	Ультразвуковое исследование
2.5.6	Электрогастрография, баллонно-кимография
2.5.7	pH-метрия пищевода, желудка и 12пк
2.5.8	Уреазный дыхательный тест, хелик - тест
2.5.8.1	Уреазный тест в биоптатах СО желудка и 12 п.к., хелик - тест
2.5.8.2	Дыхательные тесты (водородный, С 13 углеродный)
2.5.9	Пункционная биопсия печени, биопсия печени и поджелудочной железы под контролем УЗИ
2.5.10	Морфологические методы исследования (гистологический, иммуногистохимический, морфометрия)
2.5.11	Цитологические методы исследования
2.5.12	Допплер- исследование сосудов печени и брюшной полости
2.5.13	Эластометрия печени с помощью аппарата фиброскан
2.5.14	Видеокапсула
2.5.15	Манометрический метод
2.5.16	Ионо-манометрический метод
2.5.17	Ядерно-магнитный резонанс
2.5.18	Хирургические методы (лапароскопия, лапаротомия, операционная холецистохолангиография)
3	БОЛЕЗНИ ПИЩЕВОДА
3.1	Функциональные расстройства пищевода
3.1.1	Этиология дискинезий пищевода
3.1.2	Патогенез

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
3.1.3	Классификация
3.1.3.1	Гиперкинетическая форма (первичная, вторичная)
3.1.3.2	Гипокинетическая форма (гипотония, атония, парез, паралич, халазия кардии)
3.1.4	Клиника
3.1.5	Диагностика
3.1.4.5.1	Дифференциальный диагноз
3.1.6	Лечение
3.1.6.1	Диетотерапия
3.1.6.2	Лекарственная терапия
3.1.6.3	Психотерапия
3.1.7	Нарушение функции сфинктеров
3.1.7.1	Гипотония нижнего сфинктера пищевода – кардиоэзофагеальная недостаточность (халазия кардии)
3.1.7.2	Этиология
3.1.7.3	Клиника
3.1.7.4	Диагностика
3.1.7.5	Дифференциальная диагностика
3.1.7.6	Лечение
3.2.	Органические поражения пищевода
3.2.1	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
3.2.1.1	Понятие о ГЭРБ и НЭРБ, классификации
3.2.1.2	Этиология и патогенез
3.2.1.3	Клиника
3.2.1.4	Внепищеводные проявления ГЭРБ
3.2.1.4.1	Орофарингеальный синдром
3.2.1.4.2	Отоларингологический синдром
3.2.1.4.3	Кардиальный синдром
3.2.1.4.4	Бронхолегочный синдром
3.2.1.4.5	Анемический синдром
3.2.1.4.6	Другие синдромы
3.2.1.4.7	Особенности клинического течения в пожилом возрасте
3.2.1.5	Осложнения
3.2.1.6	Пищевод Баррета
3.2.1.7	Диагноз, дифференциальный диагноз
3.2.1.8	Лечение
3.2.1.8.1	Диетотерапия
3.2.1.8.2	Лекарственная терапия
3.2.1.9	Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы
3.2.1.9.1	Классификация
3.2.1.9.2	Механизмы развития ГПОД: аксиальных, параэзофагеальных, короткого пищевода
3.2.1.9.3	Клиника, клинические «маски», осложнения
3.2.1.9.4	Диагноз
3.2.1.9.5	Лечение, показания к оперативному лечению
3.2.2	Эзофагиты
3.2.2.1	Острые эзофагиты
3.2.2.1.1	Общие вопросы и классификация
3.2.2.1.2	Этиология, патогенез
3.2.2.1.3	Клинико-морфологические формы: катаральный, эрозивный,

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	геморрагический, фибринозный, мембранозный, некротический, септический и другие эзофагиты
3.2.2.1.4	Осложнения
3.2.2.1.5	Диагноз, дифференциальный диагноз
3.2.2.1.6	Лечение: диетотерапия, лекарственная терапия
3.2.2.1.7	Показания к хирургическому лечению
3.2.2.1.8	Профилактика
3.2.2.1.9	Ведение больных в амбулаторных условиях, показания к госпитализации
3.2.2.1.10	Диспансеризация
3.2.2.1.11	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
3.2.2.2	Хронические эзофагиты
3.2.2.2.1	Общие вопросы и классификация
3.2.2.2.2	Этиология и патогенез
3.2.2.2.3	Клинико-морфологическая картина
3.2.2.2.4	Осложнения
3.2.2.2.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
3.2.2.2.6	Лечение: диетотерапия, лекарственная терапия, фитотерапия, психотерапия
3.2.2.2.7	Профилактика
3.2.2.2.8	Диспансеризация
3.2.2.2.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
3.2.2.3	Рефлюкс-эзофагит
3.2.2.3.1	Общие вопросы и классификация
3.2.2.3.2	Этиология и патогенез
3.2.2.3.3	Клинические формы: латентная, альгическая, диспептическая, кардиалгическая, анемическая и другие
3.2.2.3.4	Осложнения
3.2.2.3.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
3.2.2.3.6	Лечение: диетотерапия, лекарственная терапия, психотерапия
3.2.2.3.7	Показания к хирургическому лечению
3.2.2.3.8	Профилактика
3.2.2.3.9	Ведение больных в амбулаторных условиях, показания к госпитализации
3.2.2.3.10	Диспансеризация
3.2.2.3.11	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
3.2.3	Пептическая язва пищевода
3.2.3.1	Частота и распространение
3.2.3.2	Этиология и патогенез
3.2.3.3	Патанатомические признаки
3.2.3.4	Клиника, клинические формы: болевая, диспепсическая, псевдокоронарная, геморрагическая, дисфагическая
3.2.3.5	Осложнения, течение заболевания
3.2.3.6	Диагностика
3.2.3.6.1	Рентгенодиагностика
3.2.3.6.2	Эндоскопическая диагностика
3.2.3.6.3	Морфология
3.2.3.6.4	рН-метрия
3.2.3.7	Дифференциальный диагноз
3.2.3.8	Лечение

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
3.2.3.8.1	Диетотерапия
3.2.3.8.2	Лекарственная терапия
3.2.3.8.3	Эндоскопическое местное лечение
3.2.3.8.4	Лазеротерапия
3.2.3.8.5	Хирургическое лечение
3.2.3.9	Профилактика
3.2.3.10	Диспансеризация
3.2.3.11	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
3.2.4	Дивертикулы пищевода
3.2.4.1	Распространение, классификация
3.2.4.2	Этиология, патогенез
3.2.4.3	Особенности клиники в зависимости от локализации
3.2.4.3.1	Клиника глоточно-пищеводных, ценкеровских дивертикулов
3.2.4.3.2	Клиника бифуркационных дивертикулов
3.2.4.3.3	Клиника эпифренальных дивертикулов
3.2.4.4	Осложнения
3.2.4.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
3.2.4.6.	Лечение
3.2.4.6.1	Диетотерапия
3.2.4.6.2.	Лекарственная терапия
3.2.4.6.3	Хирургическое лечение
3.2.4.7	Профилактика
3.2.4.8	Диспансеризация
3.2.4.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
3.2.5	Ахалазия кардии
3.2.5.1	Терминология и классификация
3.2.5.2	Этиология и патогенез
3.2.5.3	Патологическая анатомия
3.2.5.4	Клиника, варианты течения
3.2.5.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
3.2.5.6	Лечение
3.2.5.6.1	Консервативная терапия
3.2.5.6.2	Кардиодилатация, эндоскопическая кардиодилатация
3.2.5.6.3	Хирургическое лечение
3.2.5.7	Диспансеризация
3.2.5.8	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
3.2.6	Стенозы пищевода
3.2.6.1	Общие вопросы и классификация
3.2.6.2	Этиология и патогенез
3.2.6.3	Клиника
3.2.6.4	Осложнения
3.2.6.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
3.2.6.6	Лечение
3.2.6.6.1	Показания к хирургическому лечению
3.2.6.7	Профилактика
3.2.6.8	Диспансеризация
3.2.6.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
3.2.7	Специфические поражения пищевода
3.2.7.1	Аллергические поражения пищевода

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
3.2.7.1.1	Этиология
3.2.7.1.2	Патогенез
3.2.7.1.3	Клиника
3.2.7.1.4	Диагностика
3.2.7.1.5	Дифференциальный диагноз
3.2.7.1.6	Лечение
3.2.7.1.7	Диспансеризация
3.2.7.2	Туберкулез пищевода
3.2.7.2.1	Распространенность заболевания
3.2.7.2.2	Патогенез
3.2.7.2.3	Патологоанатомические формы: язвенная, склерозирующая и гранулематозная
3.2.7.2.4	Клиника
3.2.7.2.5	Диагностика
3.2.7.2.6	Осложнения
3.2.7.2.6.1	Лечение
3.2.7.3	Сифилис пищевода
3.2.7.3.1	Частота распространения
3.2.7.3.2	Патологоанатомические формы
3.2.7.3.3	Клиника
3.2.7.3.4	Диагностика
3.2.7.3.5	Лечение
3.2.7.4	Микозы пищевода: кандидамикоз, актиномикоз
3.2.7.4.1	Этиология
3.2.7.4.2	Патогенез
3.2.7.4.3	Клиника
3.2.7.4.4	Диагностика
3.2.7.4.5	Лечение
3.2.7.5	Склеродермия пищевода
3.2.7.5.1	Общие вопросы
3.2.7.5.2	Патологическая анатомия
3.2.7.5.3	Клиника
3.2.7.5.4	Диагноз
3.2.7.5.5	Дифференциальный диагноз
3.2.7.5.6	Лечение
4	БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ
4.1.	Функциональные расстройства желудка
4.1.1	Классификация, Римские критерии
4.1.1.1	По происхождению (первичные, вторичные)
4.1.1.2	По типу нарушения (гиперстенические, нормостенические, гипостенические, астенические)
4.1.1.3	По форме (болевые, диспепсические, смешанные)
4.1.2	Этиология и патогенез
4.1.2.1	Нарушения в питании
4.1.2.2	Заболевания внутренних органов
4.1.2.3	Профвредности
4.1.2.4	Нервно-эмоциональные перенапряжения
4.1.3	Клиника функциональной диспепсии
4.1.3.1	Язвенноподобный вариант диспепсии (синдром боли в эпигастральной области)

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.1.3.2	Дискинетический вариант диспепсии (постпрандиальный дистресс-синдром)
4.1.3.3	Неспецифический вариант диспепсии
4.1.4	Отдельные формы функциональных расстройств
4.1.4.1	Кардиоспазм
4.1.4.2	Пилороспазм
4.1.4.3	Острое расширение желудка
4.1.4.4	Аэрофагия
4.1.4.5	Привычная рвота
4.1.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.1.6	Лечение
4.1.6.1	Диетотерапия
4.1.6.2	Витаминотерапия
4.1.6.3	Лекарственное лечение
4.1.6.4	Физиотерапевтическое лечение
4.1.6.5	Психотерапевтическое лечение
4.1.6.6	Санаторно-курортное лечение
4.1.7	Профилактика
4.2.	Гастриты
4.2.1.	Острый гастрит
4.2.1.1	Общие вопросы и классификация
4.2.1.2	Этиология и патогенез
4.2.1.3	Клиника
4.2.1.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.2.1.5	Лечение
4.2.1.6	Прогноз
4.2.1.7	Профилактика
4.2.1.8	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.2.2	Хронические гастриты
4.2.2.1	Общие вопросы и классификация. Сиднейская система, Хьюстонская классификация
4.2.2.2	Этиология и патогенез, роль Нр
4.2.2.3	Клиника хронического гастрита
4.2.2.3.1	Атрофического фундального
4.2.2.3.2	Аутоиммунного
4.2.2.3.3	Антрального, ассоциированного с Нр
4.2.2.3.4	Рефлюкс-гастрита
4.2.2.4	Особые формы гастрита
4.2.2.4.1	Гранулематозный гастрит
4.2.2.4.2	Лимфоцитарный гастрит
4.2.2.4.3	Инфекционный гастрит (не связанный с Нр)
4.2.2.4.4	Эозинофильный (аллергический) гастрит
4.2.2.4.5	Геморрагический гастрит
4.2.2.4.6	Гигантский гипертрофический гастрит (болезнь Менетрие)
4.2.2.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.2.2.6	Лечение
4.2.2.6.1	Диетотерапия
4.2.2.6.2	Медикаментозное
4.2.2.6.3	Фитотерапия

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.2.2.6.4	Санаторно-курортное
4.2.2.7	Профилактика
4.2.2.8	Диспансеризация
4.2.2.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.3.	Язвенная болезнь с локализацией процесса в желудке двенадцатиперстной кишке
4.3.1	Общие вопросы и классификация
4.3.2	Предязвенное состояние – хронический гастродуоденит
4.3.3	Этиология, патогенез, роль Нр
4.3.3.1	Особенности патогенеза у больных язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки
4.3.3.2	Особенности патогенеза у больных язвенной болезнью желудка
4.3.4	Клиника, особенности клинического течения у различных возрастных групп: в старческом и подростковом возрасте
4.3.4.1	Варианты клинического течения (редко рецидивирующая, часто рецидивирующая, непрерывно рецидивирующая язвенная болезнь и др.)
4.3.4.2	Особенности течения при локализации в постбульбарной зоне
4.3.5	Осложнения
4.3.6	Диагностика и дифференциальный диагноз
4.3.7	Лечение
4.3.7.1	Диетотерапия
4.3.7.2	Антацидные и антипептические препараты, адсорбенты
4.3.7.3	Холинолитики, прокинетики
4.3.7.4	Блокаторы протонной помпы
4.3.7.5	H ₂ -гистаминрецепторные блокаторы
4.3.7.6	Препараты, усиливающие репаративные процессы
4.3.7.7	Антибактериальные препараты
4.3.7.8	Антихеликобактерные курсы: эрадикационные схемы
4.3.7.9	Седативные средства
4.3.7.10	Витаминотерапия
4.3.7.11	Фитотерапия
4.3.7.12	Местное лечение язв различной локализации
4.3.7.13	Физиотерапия, рефлексотерапия
4.3.7.14	Санаторно-курортное лечение
4.3.7.14.1	Показания, противопоказания и выбор курорта
4.3.7.15	Показания к хирургическому лечению
4.3.8	Диспансеризация, противорецидивное лечение
4.3.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.3.10	Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки
4.3.10.1	Язвы при сердечно-сосудистой патологии
4.3.10.2	Язвы при хронических поражениях легких
4.3.10.3	Язвы при гепатитах и циррозах
4.3.10.4	Эндокринные язвы: при гиперпаратиреозе, при тиреотоксикозе, <ul style="list-style-type: none"> ульцерогенной аденоме поджелудочной железы – синдроме Золлингера-Эллисона (см курс 10)
4.3.10.5	Язвы при заболеваниях крови
4.3.10.6	Язвы при коллагенозах
4.3.10.7	Язвы при заболеваниях почек
4.3.11	Лекарственные язвы

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.3.11.1	Стероидные язвы
4.3.11.2	Аспириновые язвы
4.3.11.3	Язвы при приеме нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП)
4.3.12	Стрессовые язвы
4.3.12.1	На фоне ожоговой болезни (язвы Керлинга)
4.3.12.2	На фоне лучевой болезни
4.3.12.3	При нарушениях мозгового кровообращения и травмах центральной нервной системы (язвы Кушинга)
4.3.12.4	При острых инфарктах миокарда и кардиогенном шоке
4.3.12.5	Язвы после хирургических вмешательств (послеоперационные острые язвы)
4.4.	Хронические папиллиты, оддиты
4.4.1	Этиология
4.4.2	Патогенез
4.4.3	Клиника, осложнения
4.4.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.4.5	Лечение
4.4.6	Профилактика
4.4.7	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.5	Болезни оперированного желудка (постгастрорезекционные расстройства)
4.5.1	Общие вопросы, характеристика наиболее распространенных методов резекции желудка
4.5.2	Классификация
4.5.3	Функциональные постгастрорезекционные расстройства
4.5.3.1	Демпинг-синдром
4.5.3.2	Функциональный синдром приводящей петли
4.5.3.3	Гипогликемический синдром
4.5.3.4.	Постгастрорезекционная астения
4.5.4	Органические постгастрорезекционные расстройства
4.5.4.1	Расстройства, связанные с механическими причинами – механический синдром приводящей петли, нарушение функции межкишечного соустья
4.5.4.2	Расстройства, связанные с воспалительно-дистрофическим процессом: гастрит культи желудка, анастомозиты, пептические язвы культи желудка, анастомоза, тонкой кишки, холециститы, панкреатиты
4.5.4.3	Постгастрорезекционная дистрофия
4.5.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.5.6	Лечение
4.5.6.1	Диетотерапия
4.5.6.2	Медикаментозная терапия
4.5.6.3	Показания к оперативному лечению
4.5.7	Диспансеризация
4.5.8	Профилактика постгастрорезекционных расстройств
4.5.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.6	Постваготомические расстройства
4.6.1	Общие вопросы, показания к операции селективной проксимальной ваготомии (СПВ)
4.6.2	Функциональные постваготомические расстройства

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.6.2.1	Демпинг-синдром
4.6.2.2	Гастро- и дуоденостазы
4.6.2.3	Нарушение моторики тонкой и толстой кишки (дискинезии)
4.6.2.4	Нарушение функции желчного пузыря, печени, поджелудочной железы
4.6.3	Органические постваготомические расстройства
4.6.3.1	Рецидивы язв в гастродуоденальной зоне
4.6.3.2	Рефлюкс-эзофагиты, рефлюкс-гастриты
4.6.3.3	Желчнокаменная болезнь
4.6.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.6.5	Лечение
4.6.5.1	Диетотерапия
4.6.5.2	Медикаментозная терапия
4.6.5.3	Показания к операции
4.6.6	Диспансеризация
4.6.7	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.7	Хронические дуодениты. Дивертикулы двенадцатиперстной кишки
4.7.1	Классификация
4.7.2	Этиология
4.7.3	Патогенез, роль <i>Helicobacter pylori</i>
4.7.4	Морфологическая картина
4.7.4.1	Поверхностный дуоденит
4.7.4.2	Эрозивный дуоденит
4.7.4.3	Атрофический дуоденит
4.7.5	Клиника
4.7.6	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.7.7	Лечение
4.7.8	Профилактика
4.7.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.7.10	Дивертикулы двенадцатиперстной кишки
4.7.10.1	Классификация
4.7.10.2	Этиология
4.7.10.3	Патогенез
4.7.10.4	Клиника
4.7.10.5	Осложнения
4.7.10.5.1	Дивертикулиты, перидивертикулиты
4.7.10.5.2	Кровотечения
4.7.10.5.3	Новообразования в дивертикулах
4.7.10.5.4	Перфорация, пенетрация
4.7.10.6	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.7.10.7	Лечение
4.7.10.8	Диспансеризация
4.7.10.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.8.	Хроническое нарушение проходимости двенадцатиперстной кишки – дуоденостаз
4.8.1	Классификация
4.8.2	Этиология, патогенез
4.8.2.1	Первичный дуоденостаз
4.8.2.2	Вторичный дуоденостаз

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.8.3	Клиника, течение болезни
4.8.4	Осложнения
4.8.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
4.8.6	Консервативное лечение
4.8.7	Показания к операции
4.8.8	Профилактика
4.8.9	Диспансеризация
4.8.10	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
4.9.	Редкие (труднодиагностируемые) заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки
4.9.1	Туберкулез желудка и двенадцатиперстной кишки
4.9.2	Сифилитическое поражение желудка и двенадцатиперстной кишки
4.9.3	Актиномикоз желудка и двенадцатиперстной кишки
4.9.4	Болезнь Крона с поражением желудка и двенадцатиперстной кишки
4.9.5	Саркоидоз желудка
4.9.6	Амилоидоз желудка и двенадцатиперстной кишки
4.9.7	Лимфогранулематоз желудка
5	БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ
5.1.	Основные гепатологические синдромы
5.1.1	Желтуха
5.1.1.1	Дифференциальный диагноз желтух
5.1.2	Холестаз
5.1.3	Портальная гипертензия
5.1.4	Асцит
5.1.5	Печеночная недостаточность
5.2.	Хронические гепатиты
5.2.1	Определение
5.2.2	Распространение
5.2.3	Этиология, патогенез
5.2.4	Морфологические особенности
5.2.5	Классификация
5.2.6	Хронический гепатит В
5.2.6.1	Маркеры гепатита В
5.2.6.2	Стадии HBV-инфекции
5.2.6.3	Механизмы хронизации
5.2.6.4	Клинические проявления
5.2.7	Хронический гепатит С
5.2.7.1	Маркеры гепатита С
5.2.7.2	Клинические проявления
5.2.7.3	Внепеченочные проявления
5.2.8	Хронический гепатит Д
5.2.8.1	Особенности течения
5.2.9	Хронический аутоиммунный гепатит
5.2.9.1	Иммунные механизмы и аутоантитела
5.2.9.2	Морфологические особенности
5.2.9.3	Клинические проявления
5.2.9.4	Внепеченочные проявления
5.2.10	Хронический лекарственный гепатит
5.2.11	Криптогенный гепатит

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
5.2.12	Диагноз и дифференциальный диагноз
5.2.13	Общие принципы лечения
5.2.13.1	Диета и режим
5.2.13.2	Гепатопротекторы
5.2.13.3	Аминокислоты и гидролизаты белка
5.2.13.4	Глюкокортикостероиды
5.2.13.5	Иммунодепрессивные препараты
5.2.13.6	Иммуномодуляторы
5.2.13.7	Противовирусные препараты
5.2.13.8	Фитотерапия
5.2.13.9	Гипербарическая оксигенация
5.2.13.10	Трансплантация печени
5.2.13.11	Санаторно-курортная терапия
5.2.14	Прогноз и исходы
5.2.15	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
5.2.16	Диспансеризация
5.3.	Циррозы печени
5.3.1	Определение и распространение
5.3.2	Этиология и патогенез
5.3.3	Морфогенез
5.3.4	Классификация, активность и компенсация
5.3.5	Основные клинические синдромы
5.3.5.1	Печеночная недостаточность
5.3.5.2	Портальная гипертензия
5.3.5.3	Спленомегалия и синдром гиперспленизма
5.3.5.4	Асцит
5.3.5.5	Желтуха
5.3.5.6	Геморрагический синдром
5.3.5.7	Системные поражения
5.3.6	Осложнения
5.3.6.1	Кровотечение из варикозно расширенных вен желудка и пищевода
5.3.6.2	Гепаторенальный синдром
5.3.6.3	Печеночная энцефалопатия и кома
5.3.6.4	Спонтанный бактериальный перитонит
5.3.7	Исходы
5.3.8	Диагноз и дифференциальный диагноз
5.3.9	Общие принципы лечения
5.3.9.1	Диета и режим
5.3.9.2	Аминокислоты, гидролизаты белков и препараты крови
5.3.9.3	Антибиотики
5.3.9.4	Противовирусные препараты
5.3.9.5	Гепатопротективные средства
5.3.9.6	Глюкокортикостероиды
5.3.9.7	Иммунодепрессанты
5.3.9.8	Диуретические средства
5.3.9.9	Симптоматическая терапия
5.3.9.10	Лечение печеночной недостаточности
5.3.9.11	Лечение портальной гипертензии
5.3.9.12	Лечение геморрагического синдрома

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
5.3.9.13	Гипербарическая оксигенация
5.3.9.14	Гемосорбция
5.3.9.15	Показания к трансплантации печени
5.3.10	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
5.3.11	Диспансеризация
5.3.12	Билиарный цирроз печени
5.3.12.1	Определение и классификация
5.3.12.2	Этиология и патогенез
5.3.12.3	Морфологические особенности
5.3.12.4	Особенности клинических проявлений при первичном и вторичном билиарном циррозе
5.3.12.5	Дифференциальный диагноз при холестазах
5.3.12.6	Исходы
5.3.12.7	Общие принципы лечения
5.3.12.7.1	Режим и диета
5.3.12.7.2	Дезинтоксикационная и метаболическая терапия
5.3.12.7.3	Жирорастворимые витамины
5.3.12.7.4	Глюкокортикоиды
5.3.12.7.5	Иммунодепрессанты
5.3.12.7.6	Препараты, способствующие выведению меди (Д-пеницилламин)
5.3.12.7.7	Невсасывающиеся полимеры (холестрол, вазозан и др.)
5.3.12.7.8	Урсодезоксихолевая кислота, адеметионин
5.3.12.7.9	Гемо - и лимфосорбция
5.3.12.7.10	Показания к трансплантации печени
5.3.12.7.11	Хирургическое лечение
5.4.	Болезни накопления и энзимопатии
5.4.1	Определение и классификация
5.4.2	Частота и распространение
5.4.3	Этиология и патогенез
5.4.4	Морфологические особенности
5.4.5	Клинические проявления
5.4.5.1	Особенности отдельных морфологических форм (гемохроматоза, наследственных пигментных гепатозов, порфирий, амилоидоза и жирового гепатоза, гепатоцеребральной дистрофии и др)
5.4.6	Осложнения
5.4.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
5.4.8	Исходы
5.4.9	Общие принципы лечения отдельных нозологических форм
5.4.10	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
5.4.11	Диспансеризация
5.5.	Заболевания сосудов печени
5.5.1	Частота и распространение
5.5.2	Этиология и патогенез
5.5.3	Морфология
5.5.4	Классификация
5.5.4.1	Заболевания печеночной артерии
5.5.4.2	Заболевания воротной вены
5.5.4.3	Заболевания печеночных вен
5.5.5	Особенности течения отдельных клинических форм
5.5.6	Осложнения

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
5.5.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
5.5.8	Исходы
5.5.9	Общие принципы консервативной терапии
5.5.10	Хирургическое лечение
5.5.11	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
5.6.	Поражения печени при болезнях внутренних органов. Алкогольные поражения печени
5.6..1	Поражение печени при хронической недостаточности кровообращения
5.6.2	Поражение печени при системных заболеваниях
5.6.3	Поражение печени при заболеваниях органов пищеварения
5.6.4	Поражение печени при заболеваниях органов кроветворения
5.6.5	Поражение печени при эндокринных расстройствах
5.6.6	Поражение печени при септических состояниях
5.6.7	Печень при беременности
5.6.8.	Алкогольные поражения печени
5.6.8.1	Частота и распространение
5.6.8.2	Факторы риска
5.6.8.2.1	Метаболизм этанола в печени
5.6.8.3	Особенности морфологических проявлений и клиники отдельных форм
5.6.8.3.1	Алкогольная гепатомегалия
5.6.8.3.2	Жировой гепатоз
5.6.8.3.3	Острый алкогольный гепатит
5.6.8.3.4	Хронический алкогольный гепатит
5.6.8.3.5	Фиброз и цирроз печени
5.6.8.3.6	Гепатоцеллюлярная карцинома
5.6.8.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
5.6.8.5	Прогноз
5.6.8.6	Лечение
5.6.8.7	Показания к трансплантации печени
6	БОЛЕЗНИ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ И ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ
6.1.	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей, дисфункция сфинктера Одди
6.1.1	Определение
6.1.2	Распространение
6.1.3	Этиология и патогенез
6.1.4	Классификация. Римские критерии
6.1.5	Особенности клинических проявлений
6.1.6	Диагноз и дифференциальный диагноз
6.1.7	Лечение
6.1.7.1	Общие принципы консервативной терапии
6.1.7.2	Психотерапия
6.1.7.3	Фитотерапия
6.1.7.4	Курортное лечение
6.1.7.5	Физиотерапия и ЛФК
6.1.8	Профилактика
6.1.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
6.2.	Холециститы
6.2.1	Определение
6.2.2	Распространение

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
6.2.3	Этиология и патогенез
6.2.4	Морфология
6.2.5	Классификация
6.2.6	Особенности течения острых холециститов (см. курс 11)
6.2.7	Особенности течения хронических холециститов
6.2.8	Осложнения
6.2.9	Диагноз и дифференциальный диагноз
6.2.10	Исходы
6.2.11	Общие принципы лечения
6.2.11.1	Режим
6.2.11.2	Диетотерапия
6.2.11.3	Спазмолитики, прокинетики
6.2.11.4	Антибиотики, противовоспалительная терапия
6.2.11.5	Желчегонные и желчсекреторные средства
6.2.11.6	Фитотерапия
6.2.11.7	Физиотерапия
6.2.11.8	Психотерапия
6.2.11.9	Санаторно-курортное лечение
6.2.11.10	Хирургическое лечение
6.2.12	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
6.2.13	Диспансеризация
6.3.	Желчнокаменная болезнь
6.3.1	Определение
6.3.2	Частота и распространение
6.3.3	Этиология и патогенез
6.3.3.1	Механизмы образования желчных камней
6.3.4	Морфология
6.3.5	Клиника
6.3.5.1	Желчная колика
6.3.5.2.	Особенности клиники при локализации камня в пузырном протоке
6.3.5.3	Особенности клиники при холедохолитеазе
6.3.5.4	Особенности клиники при локализации камня в печеночных протоках
6.3.5.5	Латентное течение
6.3.6	Осложнения
6.3.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
6.3.8	Исходы
6.3.9	Лечение
6.3.9.1	Общие принципы консервативной терапии
6.3.9.2	Диетотерапия
6.3.9.3	Медикаментозная литотрипсия. Показания, противопоказания
6.3.9.4	Ударноволновая экстракорпоральная литотрипсия
6.3.9.5	Эндоскопическая литотрипсия
6.3.9.6	Хирургическое лечение и показания к нему
6.3.10	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
6.3.11	Диспансеризация
6.4.	Холангиты
6.4.1	Определение
6.4.2	Этиология и патогенез
6.4.3	Морфология

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
6.4.4	Классификация
6.4.5	Особенности клинических проявлений острых и хронических холангитов
6.4.6	Осложнения
6.4.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
6.4.8	Исходы
6.4.9	Консервативная терапия
6.4.10	Хирургическое лечение
6.4.11	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
6.4.12	Диспансеризация
6.5.	Постхолестатический синдром
6.5.1	Определение
6.5.2	Частота
6.5.3	Патогенетические механизмы развития
6.5.4	Клиника
6.5.4.1	Особенности отдельных клинических форм
6.5.5	Осложнения
6.5.6	Диагноз и дифференциальный диагноз
6.5.7	Исходы
6.5.8	Лечение
6.5.8.1	Общие принципы консервативной терапии
6.5.8.2	Хирургическое лечение
6.5.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
6.5.10	Диспансеризация
6.5.11	Профилактика
7.	БОЛЕЗНИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
7.1.	Пороки развития поджелудочной железы
7.1.1	Общие вопросы
7.1.2.	Муковисцидоз
7.1.2.1	Частота и распространенность
7.1.2.2	Патоморфология
7.1.2.3	Варианты клинического течения
7.1.2.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
7.1.2.5	Общие принципы консервативного лечения
7.1.2.6	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
7.1.3	Кольцевидная поджелудочная железа
7.1.3.1	Частота и распространенность
7.1.3.2	Клиника
7.1.3.3	Диагноз и дифференциальный диагноз
7.1.3.4	Лечение
7.1.3.5	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
7.1.4	Аберрантная поджелудочная железа
7.1.4.1	Частота и распространенность
7.1.4.2	Клинические варианты, обусловленные локализацией
7.1.4.3	Диагноз и дифференциальный диагноз
7.1.4.4	Лечение
7.1.4.5	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
7.1.5	Онтогенетические кисты поджелудочной железы
7.1.5.1	Общие вопросы

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
7.1.5.2	Патоморфология
7.1.5.3	Клиническое течение
7.1.4	Осложнения
7.1.5.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
7.1.5.6	Лечение
7.1.5.7	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
7.1.6	Разделенная поджелудочная железа
7.1.6.1	Частота и распространение
7.1.6.2	Диагноз и дифференциальный диагноз
7.1.6.3	Лечение
7.1.6.4	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
7.2.	Панкреатиты
7.2.1	Общие вопросы и классификация
7.2.1.1	Определение и распространенность
7.2.1.2	Этиология
7.2.1.3	Патогенез
7.2.1.4	Патоморфология
7.2.2	Клиника
7.2.2.1	Варианты клинического течения
7.2.2.2	Латентная (безболевая) форма хронического панкреатита
7.2.2.3	Болевая форма
7.2.2.4	Хронический рецидивирующий панкреатит
7.2.2.5	Псевдоопухолевая (гиперпластическая) форма
7.2.2.6	Клиника в фазе обострения
7.2.2.7	Клиника в фазе ремиссии
7.2.2.8	Клиника панкреатита, осложненного сахарным диабетом
7.2.2.9	Особенности течения панкреатита в подростковом возрасте
7.2.2.10	Особенности течения панкреатита в пожилом и старческом возрасте
7.2.2.11	Особенности течения панкреатита у беременных женщин
7.2.3	Осложнения
7.2.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
7.2.5	Лечение хронического панкреатита в фазе обострения
7.2.5.1	Купирование болевого синдрома
7.2.5.2	Борьба с шоком и коллапсом
7.2.5.3	Борьба с обезвоживанием организма
7.2.5.4	Борьба с нарушением электролитного состава крови
7.2.5.5	Создание физиологического покоя больному органу
7.2.5.6	Соматостатин, его синтетические аналоги
7.2.5.7	Ингибиторы панкреатических протеаз
7.2.5.8	Спазмолитики и анальгетики
7.2.5.9	Антациды
7.2.5.10	Блокаторы H ₂ -рецепторов гистамина и ингибиторы протонной помпы
7.2.5.11	Ферментные препараты
7.2.5.12	Антибактериальные препараты
7.2.5.13	Дезинтоксикационные средства и белковые препараты
7.2.5.14	Цитостатические средства (циклофосфан, 5-фторурацил)
7.2.5.15	Диетотерапия
7.2.5.16	Особенности лечения в подростковом возрасте
7.2.5.17	Особенности лечения в пожилом и старческом возрасте

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
7.2.5.18	Показания к хирургическому лечению
7.2.6	Лечение хронического панкреатита в фазе ремиссии
7.2.6.1	Диетотерапия
7.2.6.2	Ферментные препараты
7.2.6.3	Витаминотерапия
7.2.6.4	Фитотерапия
7.2.6.5	Физиотерапия
7.2.6.6	Показания к санаторно-курортному лечению
7.2.6.7	Особенности лечения в подростковом возрасте
7.2.7	Особенности лечения в пожилом и старческом возрасте
7.2.8	Профилактика
7.2.9	Диспансеризация
7.2.10	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
7.3.	Камни поджелудочной железы
7.3.1	Общие вопросы
7.3.1.1.1	Этиология
7.3.1.1.2	Патогенез
7.3.1.1.3	Патоморфология
7.3.1.1.4	Варианты клинического течения
7.3.1.1.5	Осложнения
7.3.1.2	Диагноз и дифференциальный диагноз
7.3.1.3	Лечение
7.3.1.3.1	Общие принципы консервативного лечения
7.3.1.3.2	Показания к хирургическому лечению
7.3.1.4	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
8.	БОЛЕЗНИ КИШЕЧНИКА
8.1	Синдром мальабсорбции (нарушенного всасывания)
8.1.1	Этиология и патогенез
8.1.2	Клиническая картина
8.1.2.2	Виды диарей
8.1.2.3	Нарушения белкового обмена
8.1.2.4	Нарушения липидного и углеводного обмена
8.1.2.5	Нарушения водно-электролитного и витаминного обмена
8.1.2.6	Осложнения со стороны других органов и систем
8.1.3	Диагностика
8.1.4	Лечение
8.1.4.1	Стандартная, элиминационные диеты, энтеральное питание
8.1.4.2	Парентеральное питание (белковое, углеводное, липидное)
8.1.4.3	Коррекция водно-электролитных нарушений
8.1.4.4	Витаминотерапия
8.1.4.5	Препараты ферментного действия
8.1.4.6	Антибактериальные препараты
8.1.4.7	Препараты для лечения анемии
8.1.4.8	Антидиарейные средства
8.1.4.9	Энтеросорбенты
8.1.4.10	Анаболические стероиды
8.1.4.11	Кортикостероиды
8.1.4.12	Аналоги соматостатина
8.1.5	Показания к стационарному лечению

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
8.1.6	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
8.1.7	Диспансеризация
8.1.8	Мальабсорбция при патологии иммунной системы
8.2	Интестинальные энзимопатии
8.2.1	Дефицит энтерокиназы (энтеропептидазы)
8.2.1.1	Этиология и патогенез
8.2.1.2	Особенности клинических проявлений
8.2.1.3	Диагноз и дифференциальный диагноз
8.2.1.4	Лечение
8.2.2	Дисахаридазная недостаточность (лактазы, инвертазы, изомальтазы, трегалазы)
8.2.2.1	Этиология и патогенез
8.2.2.2	Клинические проявления
8.2.2.3	Диагностика
8.2.2.4	Лечение и профилактика
8.3	Целиакия (глютеновая энтеропатия)
8.3.1	Этиология и патогенез
8.3.2	Патоморфология
8.3.3	Распространенность
8.3.4	Классификация
8.3.5	Клиническая картина
8.3.6	Осложнения
8.3.7	Диагностика
8.3.7.1	Морфологические критерии
8.3.7.2	Иммунологические методы (определение уровня антиглиадиновых, антиэндомизимальных антител, к тканевой трансглутаминезе)
8.3.8	Дифференциальный диагноз
8.3.9	Течение и прогноз
8.3.10	Лечение
8.3.10.1	Аглютеновая диета
8.3.10.2	Медикаментозная терапия
8.3.11	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
8.4	Функциональные болезни кишечника
8.4.1	Общие вопросы, классификация, Римские критерии
8.4.2	Этиология и патогенез
8.4.3	Синдром раздраженного кишечника
8.4.3.1	Определение, критерии диагностики
8.4.3.2	Эпидемиология
8.4.3.3	Клинические варианты
8.4.3.4	Диагностика
8.4.3.5	Дифференциальный диагноз
8.4.3.6	Прогноз
8.4.3.7	Лечение
8.4.3.7.1	Диетотерапия
8.4.3.7.2	Медикаментозная терапия
8.4.3.7.3	Физиотерапия, ЛФК
8.4.3.7.4	Психотерапия
8.4.3.7.5	Санаторно-курортное лечение
8.4.4	Запор

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
8.4.4.1	Определение, классификация
8.4.4.2	Этиология и патогенез
8.4.4.3	Клиника
8.4.4.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
8.4.4.5	Лечение
8.4.4.5.1	Лечебное питание, роль пищевых волокон
8.4.4.5.2	Медикаментозная терапия
8.4.4.5.3	Физиотерапия, ЛФК
8.4.4.5.4	Санаторно-курортное лечение
8.4.4.5.5	Фитотерапия
8.4.4.5.6	Рефлексотерапия
8.4.4.6	Осложнения, прогноз
8.4.5	Функциональная диарея и метеоризм
8.4.5.1	Определение
8.4.5.2	Клиника
8.4.5.3	Диагностика
8.4.5.4	Лечебные мероприятия
8.5.	Колиты
8.5.1.	Язвенный колит
8.5.1.1	Общие вопросы
8.5.1.1.1	Этиология
8.5.1.1.2	Патогенез
8.5.1.1.3	Патоморфология
8.5.1.1.4	Распространенность заболевания
8.5.1.2	Клинические проявления
8.5.1.2.1	Особенности течения заболевания в подростковом возрасте
8.5.1.2.2	Особенности течения заболевания в пожилом возрасте
8.5.1.3	Классификация
8.5.1.4	Осложнения, внекишечные проявления
8.5.1.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
8.5.1.6	Течение и прогноз
8.5.1.7	Лечение
8.5.1.7.1	Диетотерапия
8.5.1.7.2	Парентеральное белковое питание, гемотрансфузии, переливание солевых растворов
8.5.1.7.3	Анаболические стероидные препараты
8.5.1.7.4	Препараты железа
8.5.1.7.5	Витаминотерапия
8.5.1.7.6	Азосоединения салициловой кислоты и сульфаниламидов
8.5.1.7.7	Препараты 5-аминосалициловой кислоты
8.5.1.7.8	Кортикостероидные препараты, показания к применению
8.5.1.7.9	Несистемные стероиды
8.5.1.7.10	Иммуномодуляторы
8.5.1.7.11	Седативные препараты
8.5.1.7.12	Препараты ферментного действия
8.5.1.7.13	Коррекция дисбактериоза кишечника
8.5.1.7.14	Перспективные методы лечения (биологические препараты)
8.5.1.7.15	Немедикаментозные методы лечения
8.5.1.7.16	Хирургическое лечение. Показания к нему

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
8.5.1.7.17	Диспансеризация
8.5.1.7.18	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
8.5.2.	Болезнь Крона
8.5.2.1	Частота и распространение
8.5.2.2	Этиология
8.5.2.3	Патогенез
8.5.2.4	Морфология
8.5.2.5	Классификация
8.5.2.6	Особенности клинического течения болезни в зависимости от локализации процесса в различных отделах желудочно-кишечного тракта
8.5.2.7	Клиническая симптоматика поражения желудка
8.5.2.8	Клиническая симптоматика поражения тонкой кишки (регионарный илеит)
8.5.2.9	Клиническая симптоматика поражения толстой кишки
8.5.2.10	Клинические признаки поражения анальной области
8.5.2.11	Диагноз и дифференциальный диагноз
8.5.2.12	Осложнения
8.5.2.13	Местные осложнения
8.5.2.14	Системные поражения
8.5.2.15	Течение и прогноз
8.5.2.16	Лечение
8.5.2.16.1	Лечебное питание
8.5.2.16.2	Парентеральное белковое питание, гемотрансфузии, переливание солевых растворов
8.5.2.16.3	Витаминотерапия
8.5.2.16.4	Антибактериальные препараты
8.5.2.16.5	Кортикостероидные препараты
8.5.2.16.6	Несистемные стероиды
8.5.2.16.7	Применение азосоединений салициловой кислоты с сульфаниламидами
8.5.2.16.8	Препараты 5-аминосалициловой кислоты
8.5.2.16.9	Цитостатики
8.5.2.16.10	Средства, регулирующие иммунные процессы
8.5.2.16.11	Седативные средства
8.5.2.16.12	Препараты ферментного действия
8.5.2.16.13	Биологические препараты
8.5.2.17	Особенности ведения больных в амбулаторных условиях
8.5.2.18	Показания к хирургическому лечению
8.5.2.19	Диспансеризация
8.5.2.20	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
8.5.2.21	Недифференцированный колит
8.5.3.	Ишемический колит
8.5.3.1	Этиология и патогенез
8.5.3.2	Патоморфология
8.5.3.3	Диагноз и дифференциальный диагноз
8.5.3.4	Течение и прогноз
8.5.3.5	Лечение
8.5.3.6	Консервативная терапия
8.5.3.7	Показания к хирургическому лечению
8.5.4.	Псевдомембранозный колит

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
8.5.4.1	Этиология и патогенез
8.5.4.2	Клиника
8.5.4.3	Диагностика
8.5.4.4	Лечение
8.5.5.	Коллагеновый колит
8.5.5.1	Особенности морфологических проявлений
8.5.6.	Лимфоцитарный колит
8.5.7.	Микроскопический колит
8.5.8.	Радиационный колит (клиника, диагностика)
8.6.	Дивертикулез кишечника
8.6.1	Общие понятия о дивертикулах
8.6.2	Частота, распространение, классификация, локализация, (дивертикулы тонкой кишки, дивертикул Меккеля, дивертикулы толстой кишки)
8.6.3	Этиология и патогенез
8.6.4	Варианты клинического течения
8.6.5	Осложнения (дивертикулит, изъязвления, перфорация дивертикула, кровотечение, свищи, инфильтрат)
8.6.6	Консервативное лечение
8.6.7	Показания к хирургическому лечению
8.6.8	Особенности лечения в пожилом и старческом возрасте
8.6.9	Особенности ведения больных в амбулаторных условиях
8.6.10	Показания к госпитализации
8.6.11	Диспансеризация
8.6.12	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
8.7.	Специфические заболевания кишечника. Туберкулез кишечника
8.7.1	Первичный туберкулез кишечника
8.7.2	Вторичный туберкулез кишечника
8.7.2.1	Этиология и патогенез
8.7.2.2	Патоморфология
8.7.2.3	Клиническая симптоматология, диагностика
8.7.2.4	Течение и прогноз
8.7.2.5	Лечение
8.7.3	Сифилис кишечника
8.7.3.1	Общие вопросы и распространение
8.7.3.2	Этиология и патогенез
8.7.3.3	Патоморфология
8.7.3.4	Клиническая симптоматология
8.7.3.5	Лабораторные показатели
8.7.3.6	Лечение
8.7.3.7	Течение и прогноз
8.7.4	Актиномикоз кишечника
8.7.4.1	Этиология и патогенез
8.7.4.2	Патоморфология
8.7.4.3	Клиническая симптоматология, диагностика
8.7.4.4	Лечение
8.8.	Воспалительные и невоспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода
8.8.1	Хронический парапроктит (свищи прямой кишки)
8.8.1.1	Этиология
8.8.1.2	Патогенез

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
8.8.1.3	Классификация свищей
8.8.1.4	Клиническая симптоматология
8.8.1.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
8.8.1.6	Методы обследования
8.8.1.7	Осложнения
8.8.1.8	Лечение
8.8.1.9	Консервативная терапия
8.8.1.10	Показания к хирургическому лечению
8.8.1.11	Профилактика
8.8.2	Геморрой
8.8.2.1	Этиология
8.8.2.2	Патогенез
8.8.2.3	Классификация
8.8.2.4	Клиническая симптоматология
8.8.2.5	Диагноз
8.8.2.6	Методы обследования
8.8.2.7	Дифференциальный диагноз
8.8.2.8	Лечение
8.8.2.9	Консервативная терапия (в зависимости от формы, стадии, степени развития)
8.8.2.10	Показания к хирургическому лечению
8.8.2.11	Профилактика
8.8.3	Трещины заднего прохода
8.8.3.1	Этиология
8.8.3.2	Патогенез
8.8.3.3	Клиническая симптоматология
8.8.3.4	Диагноз
8.8.3.5	Дифференциальный диагноз
8.8.3.6	Методы обследования
8.8.3.7	Лечение
8.8.3.8	Консервативная терапия
8.8.3.9	Показания к хирургическому лечению
8.8.3.10	Профилактика
8.8.4	Зуд анального отверстия
8.8.4.1	Этиология
8.8.4.2	Патогенез
8.8.4.3	Клиническая симптоматология
8.8.4.4	Диагноз
8.8.4.5	Методы обследования
8.8.4.6	Дифференциальный диагноз
8.8.4.7	Консервативное лечение
8.8.4.8	Показания к хирургическому лечению
8.8.4.9	Профилактика
9.	ОПУХОЛЕВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ
9.1	Опухоли пищевода
9.1.1	Рак пищевода
9.1.1.1	Статистика, частота, распространение
9.1.1.2	Предрасполагающие факторы
9.1.1.3	Классификация, система TNM

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.1.1.4	Макроскопические и гистологические формы рака пищевода
9.1.1.5	Клиника
9.1.1.5.1	Клинические особенности ранней стадии заболевания («ранний рак»)
9.1.1.5.2	Клинические проявления поздних форм рака
9.1.1.5.3	Атипичные формы рака
9.1.1.6	Осложнения
9.1.1.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.1.1.8	Лечение
9.1.1.8.1	Хирургическое лечение
9.1.1.8.2	Лучевая терапия
9.1.1.8.3	Тактика ведения инокурабельных больных
9.1.1.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.1.1.10	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.1.1.2	Неэпителиальные злокачественные опухоли пищевода
9.1.1.2.1	Саркома пищевода: лимфосаркома, ретикулосаркома, меланосаркома
9.1.1.2.2	Лимфогранулематоз пищевода
9.1.1.2.3	Частота распространения неэпителиальных злокачественных опухолей
9.1.1.2.4	Клинические проявления
9.1.1.2.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.1.1.2.6	Лечение
9.1.1.2.6.1	Хирургическое лечение
9.1.1.2.6.2	Лучевая терапия
9.1.1.2.6.3	Тактика ведения инокурабельных больных
9.1.1.2.7	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.1.1.2.8	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.1.1.3	Доброкачественные опухоли пищевода: эпителиальные и неэпителиальные
9.1.1.3.1	Частота распространения
9.1.1.3.2	Классификация (полипы, лейомиомы, фибромы, липомы, гемангиомы)
9.1.1.3.3	Клиника
9.1.1.3.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.1.1.3.5	Лечение
9.1.1.3.6	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.2	Опухоли желудка
9.2.1	Рак желудка
9.2.1.1	Роль <i>Helicobacter pylori</i> инфекции
9.2.1.2	Предопухолевые заболевания, предрасполагающие и наследственные факторы
9.2.1.3	Классификация системы TNM
9.2.1.4	Макроскопические и гистологические формы рака желудка
9.2.1.5	Классификация раннего рака желудка
9.2.1.6	Фазы развития первично-язвенной формы рака желудка
9.2.1.7	Клиническая картина
9.2.1.8	Клинические «маски» рака желудка
9.2.1.9	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.2.1.10.1	Осложнения
9.2.1.11.2	Лечение
9.2.1.11.3	Хирургическое лечение

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.2.1.11.4	Лучевая терапия
9.2.1.11.5	Химиотерапия
9.2.1.12	Тактика ведения инокурабельных больных
9.2.1.13	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.2.1.1	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.2.2	Неэпителиальные злокачественные опухоли желудка
9.2.2.1	Саркома желудка
9.2.2.2	Лимфогранулематоз желудка
9.2.2.3	Частота распространения неэпителиальных злокачественных опухолей
9.2.2.4	Клинические проявления
9.2.2.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.2.2.6	Лечение
9.2.2.7	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.2.2.8	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.2.3	Доброкачественные опухоли желудка
9.2.3.1	Частота распространения
9.2.3.2	Классификация (полипы, миомы, фибромы, гемангиомы, невриномы)
9.2.3.3	Клиника
9.2.3.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.2.3.5	Лечение
9.2.3.6	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.3	Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных путей
9.3.1	Опухоли поджелудочной железы, большого дуоденального соска, внепеченочных желчных протоков, желчного пузыря
9.3.1.1	Эпидемиология и статистические данные
9.3.1.2	Морфологические формы роста рака
9.3.1.3	Закономерности метастазирования
9.3.2	Клинические симптомы рака поджелудочной железы в зависимости от локализации (головка, тело, хвост)
9.3.2.1	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.3.3	Клиническая картина рака большого дуоденального соска
9.3.4	Особенности клиники рака внепеченочных желчных протоков
9.3.5	Клиника рака желчного пузыря
9.3.6	Общие принципы лечения опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны
9.3.6.1	Хирургическое лечение рака поджелудочной железы
9.3.6.2	Роль лучевого, лекарственного методов в лечении инокурабельных форм опухолей
9.3.6.3	Тактика ведения инокурабельных больных
9.3.7	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.3.8	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.4	Опухоли печени
9.4.1	Статистика и эпидемиология
9.4.2	Классификация
9.4.2.1	Доброкачественные опухоли
9.4.2.2	Первичные злокачественные опухоли
9.4.2.3	Вторичные (метастатические) злокачественные опухоли
9.4.3	Морфология

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.4.4	Клинические проявления
9.4.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.4.6	Лечение
9.4.6.1	Показания к хирургическому лечению и трансплантации печени
9.4.6.2	Другие методы лечения (введение этанола, радиочастотная абляция и др.)
9.4.7	Тактика ведения инокурабельных больных
9.4.8	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.4.9	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.5	Опухоли кишечника
9.5.1	Злокачественные опухоли двенадцатиперстной и тонкой кишки
9.5.1.1	Эпидемиология и статистические данные
9.5.1.2	Рак и саркома двенадцатиперстной кишки
9.5.1.2.1	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.5.1.2.2	Хирургическое лечение
9.5.1.2.3	Тактика ведения инокурабельных больных
9.5.1.3	Рак и саркома тонкой кишки
9.5.1.3.1	Морфологическая классификация опухоли тонкой кишки
9.5.1.3.2	Клиническая симптоматология рака тонкой кишки
9.5.1.3.3	Клиническая симптоматология саркомы тонкой кишки
9.5.1.3.4	Осложнения (кровотечение, непроходимость и др.)
9.5.1.3.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.5.1.3.6	Хирургическое лечение
9.5.1.3.7	Консервативное лечение
9.5.1.3.8	Лечебное питание
9.5.1.3.9	Химиотерапия
9.5.1.3.10	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.5.1.3.11	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.5.2	Злокачественные лимфомы тонкой кишки
9.5.2.1	Клиника
9.5.2.2	Диагностика
9.5.2.3	Методы лечения
9.5.3	Злокачественные опухоли толстой кишки
9.5.3.1	Эпидемиология и статистические данные
9.5.3.2	Частота рака толстой кишки в структуре общей онкологической заболеваемости среди опухолей желудочно-кишечного тракта
9.5.3.3	Анатомические формы рака толстой кишки и влияние формы роста на распространение опухоли по кишечной стенке, метастазирование и локализацию
9.5.3.4	Первично-множественные опухоли толстой кишки
9.5.3.5	Гистологические формы рака
9.5.3.6	Закономерности метастазирования
9.5.3.7	Классификация
9.5.3.8	Клиническая симптоматология рака толстой кишки
9.5.3.9	Основные клинические синдромы при раке толстой кишки (болевой, диспепсический, анемический, нарушения общего состояния и др.)
9.5.3.10	Клинические формы рака толстой кишки
9.5.3.11	Клинически проявления рака левой половины толстой кишки

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.5.3.12	Клинически проявления рака правой половины толстой кишки
9.5.3.13	Осложнения
9.5.3.14	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.5.3.15	Общие принципы лечения
9.5.3.16	Хирургическое лечение
9.5.3.17	Химиотерапия
9.5.3.18	Рентгенотерапия
9.5.3.19	Тактика ведения инокурабельных больных
9.5.3.20	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.5.3.21	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.5.4	Опухоли прямой кишки
9.5.4.1	Эпидемиология и статистические данные
9.5.4.2	Заболеваемость раком прямой кишки в РФ и других странах
9.5.4.3	Заболеваемость раком прямой кишки в структуре общей онкологической заболеваемости в среде опухолей желудочно-кишечного тракта
9.5.4.4	Формы роста рака прямой кишки и их влияние на распространение процесса, характер метастазирования
9.5.4.5	Морфологические формы рака прямой кишки
9.5.4.6	Локализация рака прямой кишки
9.5.4.7	Классификация рака прямой кишки
9.5.4.8	Международная классификация по системе TNM
9.5.4.9	Клиническая симптоматология рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли
9.5.4.10	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.5.4.11	Общие принципы лечения
9.5.4.12	Хирургический метод
9.5.4.13	Химиотерапия
9.5.4.14	Лучевая терапия
9.5.4.15	Тактика ведения инокурабельных больных
9.5.4.16	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.5.4.17	Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного
9.5.5	Полипы толстой кишки
9.5.5.1	Аденомы (тубулярные, ворсинчатые, тубулярно-ворсинчатые)
9.5.5.2	Степень дисплазии эпителия аденом, методы оценки пролиферации и апоптоза
9.5.5.3	Гиперпластические полипы
9.5.5.4	Воспалительные полипы
9.5.5.5	Прогноз и тактика ведения больных
9.6	Апудомы желудочно-кишечного тракта (МЭН)
9.6.1	Карциноид
9.6.1.1	Общие вопросы и классификация
9.6.1.2	Частота и локализация карциноидов
9.6.1.3	Морфология карциноидных опухолей
9.6.1.4	Локализация метастазов
9.6.1.5	Классификация карциноидов
9.6.1.6	Вопросы патогенеза, биохимии, и физиологии серотонина карциноидов
9.6.1.7	Клиническая картина карциноидов
9.6.1.8	Клиническая картина при экстраэнтеральных карциноидах

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.6.1.9	Атипичный карциноид
9.6.1.10	Сопутствующие заболевания и осложнения
9.6.1.11	Обоснование диагноза и дифференциальный диагноз
9.6.1.12	Течение и прогноз
9.6.1.13	Лечение
9.6.1.13.1	Консервативное лечение
9.6.1.13.2	Рентгенотерапия
9.6.1.13.3	Химиотерапия
9.6.1.13.4	Подавление продукции серотонина
9.6.1.13.5	Показания к хирургическому лечению
9.6.1.14	Особенности ведения больных в амбулаторных условиях
9.6.1.15	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.6.2	Новообразования островков Лангерганса
9.6.2.1	Общие вопросы и классификация
9.6.2.2	Этиология и патогенез доброкачественной и злокачественной инсуломы
9.6.2.3	Патоморфология инсуломы
9.6.2.4	Особенности патофизиологии активных и неактивных новообразований островков Лангерганса
9.6.2.5	Клинические проявления инсулом
9.6.2.6	Осложнения
9.6.2.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
9.6.2.8	Лечение инсулом поджелудочной железы
9.6.2.8.1	Лечебное питание
9.6.2.8.2	Медикаментозное лечение
9.6.2.8.3	Показания к хирургическому лечению
9.6.2.9	Особенности ведения больных в амбулаторных условиях
9.6.2.10	Показания к стационарному лечению
9.6.2.11	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.6.3	Синдром Золлингера–Эллисона
9.6.3.1	Общие вопросы и классификация
9.6.3.2	Частота и распространение доброкачественных и злокачественных аденом
9.6.3.3	Этиология и патогенез
9.6.3.4	Патоморфология
9.6.3.5	Особенности клинического течения
9.6.3.5.1	Варианты
9.6.3.5.2	Осложнения
9.6.3.6	Обоснование диагноза и дифференциальный диагноз
9.6.3.7	Лечение
9.6.3.7.1	Диетотерапия
9.6.3.7.2	Консервативное лечение
9.6.3.7.3	Хирургическое лечение
9.6.3.8	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
9.6.4	Синдром Вернера-Моррисона
9.6.4.1	Общие вопросы
9.6.4.2	Частота и распространение
9.6.4.3	Этиология и патогенез
9.6.4.4	Патоморфология
9.6.4.5	Особенности клинического течения

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.6.4.6	Осложнения
9.6.4.7	Обоснование диагноза и дифференциальный диагноз
9.6.4.8	Лечение
9.6.4.8.1	Консервативное лечение
9.6.4.8.2	Хирургическое лечение
9.6.4.9	Медико-социальная экспертиза и реабилитация
10.	ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ И РЕАНИМАЦИЯ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ В ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ
10.1	Неотложные состояния при болезнях пищевода
10.1.1	Ожоги пищевода
10.1.1.1	Этиология и патогенез
10.1.1.2	Клиника
10.1.1.3	Осложнения
10.1.1.4	Лечение
10.1.2	Инородные тела пищевода
10.1.2.1	Клиника
10.1.2.2	Диагноз
10.1.2.3	Осложнения
10.1.2.4	Лечение
10.1.2.5	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.1.3	Перфорация пищевода
10.1.3.1	Этиология
10.1.3.2	Клиника
10.1.3.3	Лечение
10.1.3.4	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
110.1.4	Острое ущемление грыжи пищеводного отверстия диафрагмы
10.1.4.1	Клиника
10.1.4.2	Диагностика
10.1.4.3	Лечение
10.2	Неотложные состояния при болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки
10.2.1	Острая флегмона желудка
10.2.1.1	Общие вопросы
10.2.1.2	Этиология и патогенез
10.2.1.3	Клиника
10.2.1.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.2.1.5	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.2.2	Разрыв желудка
10.2.2.1	Общие вопросы
10.2.2.2	Этиология и патогенез
10.2.2.3	Клиника
10.2.2.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.2.2.5	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.2.3	Острое расширение желудка
10.2.3.1	Общие вопросы
10.2.3.2	Этиология и патогенез
10.2.3.3	Клиника
10.2.3.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.2.3.5	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.2.4	Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки
10.2.4.1	Кровотечения и их дифференциальная диагностика
10.2.4.2	Перфорация язвы
10.2.4.3	Пенетрация язвы
10.2.4.4	Декомпенсированный стеноз привратника
10.3	Неотложные состояния при болезнях печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей
10.3.1	Острый холецистит
10.3.1.1	Общие вопросы и классификация
10.3.1.2	Этиология и патогенез
10.3.1.3	Клиника
10.3.1.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.1.5	Особенности течения в подростковом возрасте
10.3.1.6	Особенности течения в пожилом и старческом возрасте
10.3.1.7	Осложнения
10.3.1.8	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.1.9	Консервативное лечение
10.3.1.9.1	Режим
10.3.1.9.2	Диетотерапия
10.3.1.9.3	Антибактериальные препараты
10.3.1.9.4	Спазмолитические препараты
10.3.1.9.5	Анальгетирующие и наркотические препараты
10.3.1.9.6	Синдромная терапия (сердечные сосудистые средства и др.)
10.3.1.9.7	Инфузионная терапия (растворы глюкозы, Рингера, реамберин и др.)
10.3.1.10	Особенности течения в подростковом возрасте
10.3.1.11	Особенности течения в пожилом и старческом возрасте
10.3.1.12	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.3.2	Острый холангит
10.3.2.1	Общие вопросы и классификация
10.3.2.2	Этиология
10.3.2.3	Патогенез
10.3.2.4	Клиника
10.3.2.5	Особенности течения в подростковом возрасте
10.3.2.6	Особенности течения в пожилом и старческом возрасте
10.3.2.7	Осложнения
10.3.2.8	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.2.9	Лечение (см. лечение острого холецистита)
10.3.3	Острые заболевания сосудов печени (инфаркт печени, тромбоз воротной вены, тромбоз печеночных вен)
10.3.3.1	Общие вопросы
10.3.3.2	Этиология
10.3.3.3	Патогенез
10.3.3.4	Клиника
10.3.3.5	Осложнения
10.3.3.6	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.3.7	Консервативное лечение
10.3.3.7.1	Режим
10.3.3.7.2	Диетотерапия
10.3.3.7.3	Парентеральное питание

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.3.3.7.4	Фибринолитические препараты
10.3.3.7.5	Сердечные и сосудистые средства
10.3.3.7.6	Ингибиторы калликрейна
10.3.3.8	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.3.4	Неотложные состояния при болезнях печени (острые неинфекционные гепатиты)
10.3.4.1	Общие вопросы и классификация
10.3.4.2	Этиология
10.3.4.3	Патоморфология
10.3.4.4	Клиника
10.3.4.5	Осложнения
10.3.4.6	Особенности течения в подростковом возрасте
10.3.4.7	Особенности течения в пожилом и старческом возрасте
10.3.4.8	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.4.9	Консервативное лечение
10.3.4.9.1	Режим
10.3.4.9.2	Диетотерапия
10.3.4.9.3	Витамины
10.3.4.9.4	Медикаменты, улучшающие гемодинамику печени
10.3.4.9.5	Медикаменты, влияющие на энзимные процессы
10.3.4.9.6	Мембраноактивные препараты
10.3.4.9.7	Глюкокортикостероиды
10.3.4.9.8	Коррекция кислотно - щелочного баланса
10.3.4.9.9	Коррекция электролитного баланса
10.3.4.9.10	Гемосорбция
10.3.4.10	Особенности лечения подростков
10.3.4.11	Особенности лечения лиц пожилого и старческого возраста
10.3.5	Печеночная кома
10.3.5.1	Общие вопросы и классификация
10.3.5.2	Этиология и патогенез
10.3.5.3	Патоморфология
10.3.5.4	Клиника различных видов печеночных ком
10.3.5.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.5.6	Консервативное лечение
10.3.5.6.1	Диетотерапия
10.3.5.6.2	Парентеральное питание
10.3.5.6.3	Витамины
10.3.5.6.4	Антибиотики
10.3.5.6.5	Слабительные средства
10.3.5.6.6	Лактулоза
10.3.5.6.7	Медикаменты, улучшающие гемодинамику печени
10.3.5.6.8	Препараты, связывающие аммиак (орницетил, гепамерц)
10.3.5.6.9	Коррекция электролитного баланса
10.3.5.6.10	Коррекция кислотно-основного состава
10.3.5.6.11	Коррекция нарушений свертывающей системы крови
10.3.5.6.12	Глюкокортикостероиды
10.3.5.6.13	Гемосорбция
10.3.5.6.14	Гипербарическая оксигенация
10.3.5.7	Принципы интенсивной терапии

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.3.5.8	Прогноз
10.3.5.9	Тактика терапевта и хирургическое лечение (включая трансплантацию печени)
10.3.6	Абсцессы печени
10.3.6.1	Этиология и патогенез
10.3.6.2	Клиника
10.3.6.3	Особенности течения в подростковом возрасте
10.3.6.4	Особенности течения в пожилом и старческом возрасте
10.3.6.5	Осложнения
10.3.6.6	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.6.7	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.3.7	Травматические поражения селезенки
10.3.7.1	Клиника
10.3.7.2	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.3.8	Инфаркт селезенки
10.3.8.1	Этиология и патогенез
10.3.8.2	Патоморфология
10.3.8.3	Клиника
10.3.8.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.3.8.5	Лечение
10.3.8.6	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.4	Неотложные состояния при болезнях поджелудочной железы
10.4.1	Острый панкреатит
10.4.1.2	Этиология
10.4.1.3	Патогенез
10.4.1.4	Патоморфология
10.4.1.5	Клиника и течение болезни
10.4.1.6	Клинические варианты и атипичические формы
10.4.1.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.4.1.8	Особенности клиники в подростковом возрасте
10.4.1.9	Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте
10.4.1.10	Осложнения острого панкреатита (шок, коллапс, острая почечная недостаточность, тромбозы, гипергликемия, септические осложнения и др.)
10.4.1.11	Псевдокисты
10.4.1.12	Принципы интенсивной терапии
10.4.1.12.1	Противошоковые мероприятия
10.4.1.12.2	Обезболивающие средства
10.4.1.12.3	Препараты антиферментного действия
10.4.1.12.4	Ингибиторы панкреатических протеаз
10.4.1.12.5	Антациды
10.4.1.12.6	Блокаторы H ₂ -рецепторов гистамина и ингибиторы протонной помпы
10.4.1.12.7	Препараты спазмолитического действия
10.4.1.12.8	Новокаиновые блокады
10.4.1.12.9	Сердечно-сосудистые средства
10.4.1.12.10	Гастроинтестинальные гормоны и их синтетические аналоги (глюкагон, соматостатин, кальцитонин)
10.4.1.12.11	Антагонисты простагландинов
10.4.1.12.12	Коррекция электролитного баланса
10.4.1.12.13	Переливание крови, плазмы и других кровезаменителей

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.4.1.12.14	Локальная гипотермия
10.4.1.12.15	Парентеральное питание
10.4.1.12.16	Антибактериальная терапия
10.4.1.12.17	Гемосорбция
10.4.1.12.18	Перитонеальный диализ
10.4.1.13	Особенности лечения острого панкреатита в подростковом возрасте
10.4.1.14	Особенности лечения острого панкреатита в пожилом и старческом возрасте
10.4.1.15	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.5	Неотложные состояния при болезнях кишечника
10.5.1	Флегмона кишки
10.5.1.1	Общие вопросы
10.5.1.2	Этиология и патогенез
10.5.1.3	Клиника
10.5.1.4	Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте
10.5.1.5	Исходы
10.5.1.6	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.5.2	Острая кишечная непроходимость
10.5.2.1	Классификация
10.5.2.2	Клиника
10.5.2.3	Особенности клиники при тонкокишечной и толстокишечной непроходимости
10.5.2.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.5.2.5	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.5.3	Острый аппендицит
10.5.3.1	Этиология и патогенез
10.5.3.2	Классификация
10.5.3.3	Клиника
10.5.3.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.5.3.5	Осложнения
10.5.3.6	Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте
10.5.3.7	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.5.4	Хронический аппендицит
10.5.4.1	Клиника
10.5.4.2	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.5.4.3	Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте
10.5.4.4	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.5.5	Тромбоз мезентеральных сосудов
10.5.5.1	Этиология и патогенез
10.5.5.2	Патоморфология
10.5.5.3	Клиника
10.5.5.4	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.5.5.5	Прогноз
10.5.5.6	Консервативное лечение
10.5.5.7	Хирургическое лечение
10.5.6	Острый парапроктит
10.5.6.1	Этиология
10.5.6.2	Патогенез

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.5.6.3	Классификация
10.5.6.4	Клиника
10.5.6.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.5.6.6	Осложнения
10.5.6.7	Консервативное лечение
10.5.6.8	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.6	Острые гастроинтестинальные кровотечения
10.6.1	Общие вопросы и классификация
10.6.1.1	Частота и распространенность
10.6.1.2	Этиология
10.6.1.3	Патогенез
10.6.1.4	Клиника
10.6.1.5	Особенности клинического течения в зависимости от заболевания – причины кровотечения
10.6.1.6	Особенности клинического течения у лиц юношеского, пожилого и старческого возраста
10.6.1.7	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.6.1.8	Осложнения
10.6.1.9	Консервативное лечение
10.6.1.9.1	Режим
10.6.1.9.2	Диетотерапия
10.6.1.9.3	Препараты, повышающие коагуляционные свойства крови
10.6.1.9.4	Препараты, воздействующие на сосудистый компонент гемостаза
10.6.1.9.5	Препараты, воздействующие на тромбоцитарный компонент гемостаза
10.6.1.9.6	Лечение в зависимости от заболевания – причины кровотечения
10.6.1.9.7	Лечение осложнений
10.6.1.10	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.6.1.11	Профилактическое противорецидивное лечение
10.6.1.12	Особенности ведения больных, перенесших кровотечение, в амбулаторных условиях
10.7	Острый живот
10.7.1	Понятие
10.7.2	Причины возникновения острого живота
10.7.3	Методы диагностики
10.7.3.1	Анамнез
10.7.3.2	Физикальные методы исследования
10.7.3.3	Лабораторные методы
10.7.3.4	Инструментальные методы
10.7.3.5	Рентгенологические методы
10.7.4	Клиника
10.7.5	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.7.6	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.7.6.1	Предоперационная подготовка больного
10.7.6.2	Исследование состояния гомеостаза и его коррекция
10.7.6.3	Общеукрепляющая терапия
10.7.6.4	Антитоксическая терапия
10.7.6.5	Методы психотерапии и психологической подготовки больных к операции
10.7.6.6	Особенности предоперационной подготовки больных пожилого и старческого возраста

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.7.7	Послеоперационные осложнения и их классификация
10.7.7.1	Клиника послеоперационных осложнений
10.7.7.2	Перитониты (локальные, разлитые и общие)
10.7.7.3	Тактика терапевта в лечении осложнений
10.7.7.4	Особенности ведения больных, перенесших операцию, в амбулаторных условиях
10.7.8	Ущемление грыжи
10.7.8.1	Этиология и патогенез
10.7.8.2	Клиника
10.7.8.3	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.7.8.4	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
10.7.9	Острые абдоминальные синдромы при заболеваниях других органов и систем
10.7.9.1	Инфаркт миокарда
10.7.9.2	Стенокардия
10.7.9.3	Бактериальные эндокардиты
10.7.9.4	Расслаивающая аневризма сердца
10.7.9.5	Периодическая болезнь
10.7.9.6	Острая пневмония
10.7.9.7	Спонтанный пневмоторакс
10.7.9.8	Диафрагмальный плеврит
10.7.9.9	Почечная колика
10.7.9.10	Диабетическая кома
10.7.9.11	Острые гастроэнтерологические синдромы при отравлениях и интоксикациях
10.7.9.12	Гинекологические заболевания (внематочная беременность, апоплексия яичника, пельвиоперитонит и др.)
10.7.9.13	Инфекционные заболевания
10.7.9.14	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.7.9.15	Тактика терапевта
10.7.10	Хронические нарушения висцерального кровообращения (брюшная жаба)
10.7.10.1	Этиология и патогенез
10.7.10.2	Клиника
10.7.10.3	Диагноз и дифференциальный диагноз
10.7.10.4	Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению
11	ДИЕТОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ
11.1	Теория сбалансированного питания
11.1.1	Принципы рационального питания здорового человека
11.1.1.1.1	Сбалансированное питание как основа обмена веществ
11.1.1.1.2	Связь обмена углеводов, жиров, белков. Пути превращения одних веществ в другие
11.1.1.1.3	Основные незаменимые факторы питания
11.1.1.1.4	Понятие о нутриентах. Представление о клеточном питании как превращении нутриентов на уровне клеток и клеточных органелл
11.1.1.1.5	Теория адекватного питания и трофология
11.1.1.1.6	Закон соответствия ферментных констелляций организма химическим

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	структурам пищи
11.1.1.1.7	Нормы потребности в энергии, основных пищевых веществах и микронутриентах в зависимости от пола, возраста, профессии, физиологического состояния организма
11.1.1.2	Проблема безопасности пищевых продуктов
11.1.1.3	Понятие об адаптогенном действии сбалансированного питания
11.1.1.4	Проблема функционального питания
11.2	Строение, биологическая роль и пищевые источники важнейших нутриентов
11.2.1	Белки
11.2.1.1	Классификация
11.2.1.2	Классификация аминокислот
11.2.1.3	Простые и сложные белки
11.2.1.4	Содержание белков в важнейших пищевых продуктах
11.2.1.5	Пути увеличения белковых ресурсов
11.2.1.6	Современные представления о биологической ценности белков, определение аминокислотного состава
11.2.2	Липиды
11.2.2.1	Насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты, ненасыщенные жирные кислоты «омега-3» и «омега-6», их оптимальное соотношение в пище
11.2.2.2	Жирнокислотный состав различных пищевых жиров
11.2.2.3	Биологическая роль важнейших липидов и фосфолипидов
11.2.2.4	Содержание липидов в важнейших пищевых продуктах
11.2.3	Углеводы
11.2.3.1	Современная классификация
11.2.3.2	Основные представители моно- и дисахаридов, их строение и биологическая роль
11.2.3.3	Перевариваемые полисахариды, особенности строения и биологическая роль
11.2.3.4	Пищевые волокна, их роль в питании, профилактика обменных заболеваний
11.2.3.5	Содержание углеводов в основных пищевых продуктах. Заменители сахара
11.2.3.6	Биологическая ценность углеводов
11.2.4	Витамины
11.2.4.1	Современная классификация
11.2.4.2	Биологическая роль витаминов
11.2.4.3	Водорастворимые витамины
11.2.4.3.1	Строение, биологическая роль
11.2.4.3.2	Суточная потребность и содержание в важнейших пищевых продуктах
11.2.4.4	Жирорастворимые витамины
11.2.4.4.1	Строение, биологическая роль
11.2.4.4.2	Суточная потребность и содержание в важнейших пищевых продуктах
11.2.4.5	Связь витаминов с ферментами
11.2.4.6	Гипер-, гипо-, авитаминозы
11.2.4.7	Представление об антивитаминах
11.2.4.7.1	Классификация
11.2.4.7.2	Механизм действия
11.2.4.8	Значение витаминов как антиоксидантов
11.2.4.9	Побочные действия при приеме витаминных препаратов

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
11.2.5	Минеральные соли
11.2.5.1	Макроэлементы (Na, K, Ca, Mg, P, S, Cl)
11.2.5.1.1	Биологическая роль, связь с ферментными системами
11.2.5.1.2	Содержание в пищевых продуктах
11.2.5.2	Микроэлементы (Fe, Co, Cu, J, F, Zn)
11.2.5.2.1	Биологическая роль, связь с ферментными системами
11.2.5.2.2	Содержание в пищевых продуктах
11.2.6	Парентеральное питание
11.2.6.1	Показания и противопоказания
11.2.6.2	Химический состав и энергетическая ценность препаратов для парентерального питания
11.2.6.3	Сравнительная характеристика препаратов. Преимущества и недостатки
11.2.7	Энтеральное питание и продукты для него
11.2.8	Научно обоснованные рекомендации по питанию
11.2.9	Продукты лечебно-профилактического действия (обогащенные пищевыми волокнами, полезной микрофлорой, ПНЖК)
11.3	Организация лечебного питания
11.3.1	Принципы организации лечебного питания
11.3.1.1	В многопрофильных больницах
11.3.1.2	В санаторно-курортных учреждениях
11.3.1.3	В санаториях-профилакториях
11.3.1.4	В домашних условиях
11.3.2	Методика построения диет и назначение лечебного питания
11.3.2.1	Характеристика лечебных диет, понятие о базисных диетах
11.3.3	Руководство службой питания
11.3.3.1	Роль совета по питанию
11.3.3.2	Обязанности должностных лиц
11.3.3.3	Технические вопросы организации лечебного питания
11.3.4	Инструктивные материалы и приказы по организации лечебного питания
11.4	Основы технологии приготовления пищи
11.4.1	Технологические методы обработки продуктов
11.4.1.1	Методы, обеспечивающие механическое щажение желудочно-кишечного тракта
11.4.1.2	Методы, обеспечивающие химическое щажение желудочно-кишечного тракта
11.4.1.3	Методы, обеспечивающие термическое щажение желудочно-кишечного тракта
11.4.2	Обогащение рациона дополнительными пищевыми факторами
11.4.2.1	Белковые продукты
11.4.2.2	Витамины
11.4.2.3	Минеральные вещества
11.4.2.4	Липотропные вещества
11.4.2.5	Полезная флора
11.4.2.6	Пищевые волокна
11.4.3	Основные технологии приготовления пищевых блюд
11.4.3.1	Контроль за качеством готовых блюд
12	ФАРМАКОЛОГИЯ В ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ
12.1	Общие вопросы клинической фармакологии в гастроэнтерологии
12.1.1.1	Предмет и задачи клинической фармакологии

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
12.1.1.2	Клиническая фармакокинетика
12.1.1.2.1	Фармакодинамика лекарственных средств
12.1.1.2.2	Взаимодействие лекарств
12.1.1.2.3	Влияние факторов внешней среды на метаболизм лекарственных средств
12.2	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения
12.2.1	Седативные и транквилизирующие средства
12.2.1.1	Классификация
12.2.1.2	Показания к применению в гастроэнтерологии и тактика
12.2.1.3	Осложнения терапии данными препаратами
12.2.1.4	Антидепрессанты и анксиолитики
12.2.2	Анальгезирующие средства
12.2.2.1	Классификация
12.2.2.2	Показания и противопоказания к назначению
12.2.3	Миотропные спазмолитики
12.2.3.1	Классификация
12.2.3.2	Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.4	Нейротропные спазмолитики (М-холино-блокаторы)
12.2.4.1	Классификация
12.2.4.2	Клиническая фармакология холинолитических средств
12.2.4.3	Клиническая фармакология и тактика применения адреноблокирующих средств
12.2.5	Ганглиоблокаторы
12.2.5.1	Классификация
12.2.5.2	Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.6	Прокинетики
12.2.6.1	Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.7	Клиническая фармакология антацидов и антипептических средств
12.2.7.1	Классификация
12.2.7.2	Механизмы действия и тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.7.3	Побочные действия антацидов
12.2.8	Средства с гастропротективным действием
12.2.8.1	Механизмы действия
12.2.8.2	Показания к применению, побочные эффекты
12.2.9	Средства, влияющие на процессы регенерации, биогенные стимуляторы
12.2.9.1	Классификация
12.2.9.2	Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.10	H ₂ -гистаминоблокаторы
12.2.10.1	Классификация
12.2.10.2	Тактика применения и возможные осложнения
12.2.11	Ингибиторы К-АТФ-азы протонного насоса париетальных клеток слизистой желудка
12.2.11.1	Тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.12	Синтетические аналоги простагландинов
12.2.12.1	Применение в гастроэнтерологии
12.2.13	Желчегонные средства
12.2.13.1	Классификация
12.2.13.2	Клиническая фармакология желчегонных средств
12.2.13.3	Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.14	Холелитолитические средства. Показания, тактика применения,

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	осложнения
12.2.15	Рвотные и противорвотные средства
12.2.15.1	Классификация
12.2.15.2	Показания, противопоказания и особенности лечения болезней органов пищеварения
12.2.16	Ферментные препараты
12.2.16.1	Тактика лечения болезней желудка, поджелудочной железы и кишечника
12.2.17	Препараты, обладающие антиферментной активностью, показания и лечебная тактика их применения в гастроэнтерологии
12.2.18	Слабительные средства
12.2.18.1	Классификация
12.2.18.2	Показания, противопоказания к назначению, тактика лечения запоров
12.2.18.3	Осложнения в терапии слабительными средствами
12.2.19	Глюкокортикостероиды
12.2.19.1	Механизм действия
12.2.19.2	Показания, противопоказания и тактика применения
12.2.19.3	Осложнения глюкокортикостероидной терапии, их профилактика
12.2.20	Минералокортикоидные гормоны коры надпочечников, их аналоги
12.2.20.1	Механизм действия
12.2.20.2	Показания, противопоказания и тактика применения. Осложнения
12.2.21	Несистемные стероиды
12.2.21.1	Применение в гастроэнтерологии
12.2.22	Препараты – синтетические аналоги гормонов пищеварительного тракта
12.2.22.1	Применение в гастроэнтерологии
1.14.2.23	Иммунодепрессанты и цитостатики
12.2.23.1	Механизм действия
12.2.23.2	Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.23.3	Осложнения и меры их профилактики
12.2.24	Анаболические средства
12.2.24.1	Анаболические стероиды
12.2.24.2	Анаболические нестероидные вещества
12.2.25	Иммуномодуляторы
12.2.26	Антигистаминные средства
12.2.26.1	Классификация
12.2.26.2	Тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.27	Клиническая фармакология средств, влияющих на систему гемостаза
12.2.27.1	Классификация
12.2.27.2	Тактика применения гемостатических средств в гастроэнтерологии
12.2.27.3	Осложнения гемостатической терапии и их предупреждение
12.2.28	Средства, применяемые при лечении анемий
12.2.28.1	Тактика лечения железодефицитных анемий
12.2.28.2	Тактика лечения В12-дефицитных анемий
12.2.29	Препараты гепатопротективного действия
12.2.29.1	Механизм действия
12.2.29.2	Показания к применению и тактика
12.2.30	Средства для лечения печеночной энцефалопатии
12.2.30.1	Механизм действия
12.2.30.2	Показания и тактика применения
12.2.31	Гексозы, препараты крови и плазмы, аминокислоты и гидролизаты белков

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
12.2.31.1	Механизм действия
12.2.31.2	Показания, тактика применения при заболеваниях органов пищеварения
12.2.31.3	Осложнения
12.2.32	Витамины и их аналоги
12.2.32.1	Показания применения в гастроэнтерологии
12.2.32.2	Механизм действия
12.2.32.3	Антивитамины
12.2.33	Липотропные средства
12.2.33.1	Показания к назначению при заболеваниях органов пищеварения
12.2.34	Комплексообразующие соединения
12.2.34.1	Показания, тактика применения в гастроэнтерологии
12.2.35	Мочегонные средства
12.2.35.1	Классификация
12.2.35.2	Особенности тактики применения в гастроэнтерологии
12.2.35.3	Побочные действия, их профилактика
12.2.36	Антибактериальные средства в гастроэнтерологии
12.2.36.1	Классификация антибиотиков
12.2.36.2	Показания к назначению антибиотиков, тактика лечения
12.2.36.3	Побочные действия антибиотиков
12.2.36.4	Противогрибковые средства
12.2.36.5	Сульфаниламидные препараты короткого и пролонгированного действия, механизм их действия
12.2.36.6	Особенности применения сульфаниламидных препаратов при заболеваниях органов пищеварения
12.2.37	Клиническая фармакология и тактика применения в гастроэнтерологии производных
12.2.37.1	Налидиксовой кислоты
12.2.37.2	Нитрофурана
12.2.37.3	Метронидазола
12.2.37.4	Оксихинолина
12.2.37.5	Фторхинолона
12.2.38	Биологические препараты (пре- и пробиотики, синбиотики)
12.2.38.1	Показания и тактика лечения заболеваний кишечника, осложненных дисбактериозом кишечника
12.2.39	Азосоединения салициловой кислоты с сульфаниламидами
12.2.39.1	Показания к применению, тактика лечения, осложнения
12.2.40	Препараты 5-аминосалициловой кислоты
12.2.40.1	Применение в гастроэнтерологии
12.2.41	Противовирусные препараты
12.2.41.1	Тактика применения в гастроэнтерологии, показания
12.2.42	Энтеросорбенты. Показания к применению, тактика лечения
12.2.43	Противодиарейные средства
12.2.44	Средства, уменьшающие метеоризм
12.2.45	Нутрицевтики
12.2.46	Средства для лечения геморроя
12.3	Фитотерапия, характеристика и тактика применения лекарственных растений при заболеваниях органов пищеварения
12.3.1	Обволакивающие
12.3.2	Вяжущие
12.3.3	Противовоспалительные

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
12.3.4	Болеутоляющие
12.3.5	Повышающие секрецию и кислотность желудочного сока
12.3.6	Усиливающие регенерацию
12.3.7	Желчегонные
12.3.8	Кровоостанавливающие
12.3.9	Слабительные
12.3.10	Противоглистные
12.4	Апитерапия
12.4.1.	Продукты пчеловодства
12.4.2.	Механизмы лечебного действия
12.3.	Применение продуктов пчеловодства в гастроэнтерологии
12.5	Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения
12.5.1	Диетотерапией
12.5.2	Фитотерапией
12.5.3	Физиотерапией
12.5.4	Санаторно-курортным лечением
12.5.5	Рефлексотерапией
12.6	Побочные действия лекарств при лечении болезней органов пищеварения
12.6.1	Виды побочного действия лекарств
12.6.2	Особенности осложнений лекарственной терапии аллергической природы
12.6.3	Диагностика и меры профилактики лекарственной аллергии
12.6.4	Лечение
12.6.5	Анафилактический шок
12.6.5.1	Клинические варианты
12.6.5.2	Тактика ведения больного
12.6.5.3	Профилактика
12.6.6	Острые токсико-аллергические реакции на медикаменты
12.6.6.1	Классификация, степени тяжести
12.6.6.2	Тактика ведения больного

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заклучения по проблемным ситуациям, курация больных).
- Самостоятельный анализ результатов Рн исследования, рентгенограмм, сцинтиграмм, сонограмм и результатов других функциональных исследований.
- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
------------------------	-------------------------------------	-------------

1.4	Аллергическая реактивность. Понятие об аллергии. Распространение аллергических заболеваний и причины их роста. Аллергены, классификация, свойства. Типы аллергических реакций. Аллергические реакции немедленной гиперчувствительности. Клетки-мишени аллергии и биологически-активные вещества. Понятие об истинных и псевдо-аллергических реакциях.	2
2.1	Значение врачебного обследования в диагностике гастроэнтерологических заболеваний. Клинические методы исследования. Анамнез. Общие симптомы. Локальные симптомы. Осмотр. Перкуссия. Аускультация. Пальпация.	2
2.2	Лабораторные методы исследования. Клинический анализ крови. Биохимический анализ крови при заболеваниях поджелудочной железы. Биохимический анализ крови при заболеваниях печени и желчных путей. Исследование пигментного обмена. Определение фракций билирубина в сыворотке крови. Оценка исследования уровня ферментов (АлАТ, АсАТ, ЛДГ, ЛАП, ХЭ, ГГТП, ЩФ, 5-нуклеотидазы). Исследование белкового обмена. Общий белок и белковые фракции. Липопротеиды сыворотки крови. Гликопротеиды сыворотки крови. Оценка тестов иммунитета. Исследование липидного обмена. Определение содержания желчных кислот в сыворотке крови. Исследование углеводного обмена. Исследование поглотительно-выделительной функции печени. Исследование обезвреживающей функции печени. Исследование обмена микроэлементов. Определение железа в сыворотке крови. Определение меди в сыворотке крови. Определение церулоплазмينا в сыворотке крови. Уровень электролитов в крови (K,Na,Cl,Ca,P). Оценка процессов гемокоагуляции. Оценка порфиринового обмена. Определение дельта-аминолевулиновой кислоты. Определение альфа-фетопротеина, других онкомаркеров. Оценка функциональных свойств печени по синдромам: синдром цитолиза, холестаза, мезенхимально-воспалительный синдром. ПЦР-диагностика вирусных гепатитов. Фибро-, акти-тест и фиброМакс в диагностике фиброза и некро-воспалительного процесса в печени.	2
3.2	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Понятие о ГЭРБ и НЭРБ, классификации. Этиология и патогенез. Клиника. Внепищеводные проявления ГЭРБ. Орофарингеальный синдром. Отоларингологический синдром. Кардиальный синдром. Бронхолегочный синдром. Анемический синдром. Другие синдромы. Особенности клинического течения в пожилом возрасте. Осложнения. Пищевод Баррета. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Лекарственная терапия. Диспансерное наблюдение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	2
3.2	Острые эзофагиты. Общие вопросы и классификация. Этиология, патогенез. Клинико-морфологические формы: катаральный, эрозивный, геморрагический, фибринозный, мембранозный, некротический, септический и другие эзофагиты. Осложнения. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение: диетотерапия, лекарственная терапия. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Ведение больных в амбулаторных условиях, показания к госпитализации. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	2

4.1	<p>Функциональные расстройства желудка. Классификация, Римские критерии. По происхождению (первичные, вторичные). По типу нарушения (гиперстенические, нормостенические, гипостенические, астенические). По форме (болевые, диспепсические, смешанные). Этиология и патогенез. Нарушения в питании. Заболевания внутренних органов. Профвредности. Нервно-эмоциональные перенапряжения. Клиника функциональной диспепсии. Язвенноподобный вариант диспепсии (синдром боли в эпигастральной области). Дискинетический вариант диспепсии (постпрандиальный дистресс-синдром). Неспецифический вариант диспепсии. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Витаминотерапия. Лекарственное лечение. Физиотерапевтическое лечение. Психотерапевтическое лечение. Санаторно-курортное лечение. Профилактика.</p>	2
4.2	<p>Хронические гастриты. Определение. Распространённость. Этиология хронических гастритов. Вопросы классификации. Вопросы клинической и морфологической диагностики. Прогноз. Основные направления терапии.</p>	2
4.2	<p>Инфекция <i>H. pylori</i> в свете международных и национальных рекомендаций и согласительных консенсусов. Вопросы эпидемиологии. Клинические формы инфекции <i>H. pylori</i>. Роль <i>H. pylori</i> в развитии хронического гастрита и прогрессировании заболевания. Современные методы диагностики инфекции <i>H. pylori</i>. Показания к проведению эрадикационной терапии. Современные схемы эрадикационной терапии. Пути повышения эффективности эрадикационной терапии. Оценка эффективности эрадикационной терапии.</p>	2
4.3	<p>Язвенная болезнь с локализацией процесса в желудке двенадцатиперстной кишке. Общие вопросы и классификация. Предъязвенное состояние – хронический гастродуоденит. Этиология, патогенез, роль <i>Hp</i>. Особенности патогенеза у больных язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки. Особенности патогенеза у больных язвенной болезнью желудка. Клиника, особенности клинического течения у различных возрастных групп: в старческом и подростковом возрасте. Варианты клинического течения (редко рецидивирующая, часто рецидивирующая, непрерывно рецидивирующая язвенная болезнь и др.). Особенности течения при локализации в постбульбарной зоне. Осложнения. Диагностика и дифференциальный диагноз.</p>	2
4.5	<p>Болезни оперированного желудка. Характеристика наиболее распространённых методов резекции желудка. Демпинг- синдром. Синдром гипер-гипогликемии. Синдром приводящей петли. Постгастрорезекционная астения. Определение. Патогенетические механизмы. Вопросы классификации. Особенности клинических проявлений при различной тяжести заболеваний. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Немедикаментозные методы лечения. Фармакологическая коррекция нарушений. Показания к оперативному лечению. Вопросы профилактики. Медико-социальная экспертиза.</p>	2
5.1	<p>Основные гепатологические синдромы. Желтуха. Дифференциальный диагноз желтух. Холестаз. Портальная гипертензия. Асцит.</p>	2

5.2	<p>Хронические вирусные гепатиты. Общие вопросы. Распространение. Морфологические особенности. Классификация. Хронический гепатит В. Маркеры гепатита В. Стадии HBV-инфекции. Механизмы хронизации. Клинические проявления. Хронический гепатит С. Маркеры гепатита С. Клинические проявления. Внепеченочные проявления. Хронический гепатит Д. Особенности течения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Серологическая диагностика вирусных гепатитов. Диета и режим. Показания к противовирусной терапии. Принципы противовирусной терапии. Противопоказания к противовирусной терапии. Гепатопротекторы. Иммуномодуляторы. Показания к трансплантации печени. Прогноз и исходы. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.</p>	2
5.2	<p>Аутоиммунные заболевания печени. Хронический аутоиммунный гепатит. Первичный билиарный цирроз печени. Первичный склерозирующий холангит. Понятие. Распространение. Вопросы этиологии и патогенеза. Иммунные механизмы и аутоантитела. Морфологические особенности. Вопросы классификации. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Серологическая диагностика. Лечение. Диета и режим. Глюкокортикостероиды. Иммуносупрессивные препараты. Гепатопротекторы. Аминокислоты и гидролизаты белка. Прогноз и исходы. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.</p>	2
5.3	<p>Циррозы печени. Определение. Распространенность и социальная и медицинская значимость. Этиология и патогенез. Морфогенез. Вопросы классификации, активность и компенсация. Основные клинические синдромы (печеночная недостаточность, портальная гипертензия, спленомегалия и синдром гиперспленизма, асцит, желтуха, геморрагический синдром). Системные поражения. Осложнения (кровотечение из варикозно расширенных вен желудка и пищевода, гепаторенальный синдром, печеночная энцефалопатия и кома, спонтанный бактериальный перитонит). Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение основных синдромов и осложнений циррозов печени. Диуретические средства. Симптоматическая терапия. Лечение печеночной недостаточности. Лечение портальной гипертензии. Лечение и профилактика печёночной энцефалопатии. Лечение геморрагического синдрома. Показания к трансплантации печени. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.</p>	2
5.4	<p>Болезни накопления и энзимопатии. Определение и классификация. Частота и распространение. Этиология и патогенез. Морфологические особенности. Клинические проявления.</p>	2
6.1	<p>Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей, дисфункция сфинктера Одди. Определение. Распространение. Этиология и патогенез. Классификация. Римские критерии. Особенности клинических проявлений. Диагноз и дифференциальный диагноз.</p>	2
6.2	<p>Хронические холециститы. Определение. Распространённость и социальная значимость. Этиология. Патогенез. Вопросы классификации. Клинические проявления некалькулёзного и калькулёзного хронических холециститов. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечебная тактика. Показания и противопоказания к консервативному лечению калькулёзных холециститов. Исходы.</p>	2

6.3	Желчнокаменная болезнь. Определение. Частота и распространение. Этиология и патогенез. Механизмы образования желчных камней. Морфология. Клиника. Латентное течение. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Показания к оперативному лечению калькулёзных холециститов. Исходы.	2
7.2	Панкреатиты. Общие вопросы и классификация. Определение и распространённость. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Осложнения. Панкреатиты. Варианты клинического течения. Латентная (безболевая) форма хронического панкреатита. Болевая форма. Хронический рецидивирующий панкреатит. Псевдоопухолевая (гиперпластическая) форма. Клиника в фазе обострения. Клиника в фазе ремиссии.	2
8.2	Интестинальные энзимопатии врождённые и приобретённые. Понятие. Распространённость. Вопросы классификации. Патогенетические механизмы. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Лечение. Течение и прогноз.	2
8.3	Целиакия. Определение. Распространённость. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Морфологические критерии. Иммунологические методы. Дифференциальный диагноз. Течение и прогноз. Лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	2
8.4	Функциональные болезни кишечника. Синдром раздражённого кишечника. Общие вопросы, классификация, Римские критерии. Современные представления об этиологии и патогенезе. Особенности клинических проявлений. Диагностика и дифференциальный диагноз. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения. Течение и прогноз. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	2
8.5	Воспалительные заболевания кишечника. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Определение. Распространённость. Вопросы этиологии. Патогенез. Особенности патоморфологии. Клинические проявления. Особенности клинических проявлений Болезни Крона в зависимости от локализации процесса. Классификации. Диагностика и дифференциальный диагноз. Современные методы лечения. Показания к хирургическому лечению. Показания к биологической терапии. Течение и прогноз. Медико-социальная экспертиза.	2

9.6	<p>Апудомы желудочно-кишечного тракта (МЭН).</p> <p>- Карциноид. Атипичный карциноид. Общие вопросы и классификация. Частота и локализация карциноидов. Морфология карциноидных опухолей. Локализация метастазов. Классификация карциноидов. Вопросы патогенеза, биохимии, и физиологии серотонина карциноидов. Клиническая картина карциноидов. Клиническая картина при экстраэнтеральных карциноидах.</p> <p>- Новообразования островков Лангерганса. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез доброкачественной и злокачественной инсуломы. Патоморфология инсуломы. Особенности патофизиологии активных и неактивных новообразований островков Лангерганса. Клинические проявления инсулом. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение инсулом поджелудочной железы. Лечебное питание. Медикаментозное лечение. Показания к хирургическому лечению. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях. Показания к стационарному лечению. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p> <p>- Синдром Золлингера–Эллисона. Синдром Вернера-Моррисона. Общие вопросы и классификация. Частота и распространение доброкачественных и злокачественных аденом. Этиология и патогенез. Патоморфология. Особенности клинического течения. Варианты. Осложнения. Обоснование диагноза и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	2
10.1	<p>Неотложные состояния при болезнях пищевода. Ожоги пищевода.</p> <p>Этиология и патогенез. Клиника. Осложнения. Лечение.</p>	2
10.7	<p>Острый живот. Понятие. Нозологические единицы. Особенности клинических проявлений при разной причине острого живота. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Тактика. Лечение. Прогноз.</p>	2
11	<p>Теория сбалансированного питания. Принципы рационального питания здорового человека. Сбалансированное питание как основа обмена веществ. Связь обмена углеводов, жиров, белков. Пути превращения одних веществ в другие. Основные незаменимые факторы питания. Понятие о нутриентах. Представление о клеточном питании как превращении нутриентов на уровне клеток и клеточных органелл. Теория адекватного питания и трофология. Закон соответствия ферментных констелляций организма химическим структурам пищи. Нормы потребности в энергии, основных пищевых веществах и микронутриентов в зависимости от пола, возраста, профессии, физиологического состояния организма. Проблема безопасности пищевых продуктов. Понятие об адаптогенном действии сбалансированного питания. Проблема функционального питания.</p>	2
12.1	<p>Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств в гастроэнтерологии. Препараты, подавляющие кислотную продукцию в желудке. Классы, представители, особенности применения, лекарственные взаимодействия. Антациды. Классы, представители, особенности применения, побочные эффекты. Спазмолитики. Классификации, представители, механизмы спазмолитического действия, особенности применения, лекарственные взаимодействия. Слабительные средства. Классификации, представители, особенности клинического применения, побочные эффекты.</p>	2
12.2	<p>Фитотерапия, характеристика и тактика применения лекарственных растений при заболеваниях органов пищеварения. Обволакивающие. Вяжущие. Противовоспалительные. Болеутоляющие. Повышающие секрецию и кислотность желудочного сока. Усиливающие регенерацию.</p>	2
	Итого	58

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1	<p>Организация гастроэнтерологической помощи населению. Современное состояние гастроэнтерологической помощи населению и пути ее дальнейшего совершенствования. Основные принципы организации гастроэнтерологической помощи населению. Структура (схема) медицинской помощи больным с заболеваниями органов пищеварения. Виды учреждений. Гастроэнтерологическая помощь населению в городской поликлинике. Роль и задачи отделения (кабинета) городской поликлиники. Обязательные лабораторные исследования. Преемственность в работе между гастроэнтерологическим отделением (кабинетом) и стационаром, скорой неотложной помощью. Преемственность с санаторной службой. Роль и задачи специализированных отделений (кабинетов) гастроэнтерологии консультативно-диагностических центров. Организация медицинской помощи гастроэнтерологическим больным в медико-санитарных частях. Гастроэнтерологическая помощь в условиях стационара. Организация реабилитации больных. Связь с санаторной службой. Методы определения дифференцированных нормативов потребности населения в гастроэнтерологической помощи. Планирование амбулаторной помощи гастроэнтерологическим больным. Планирование стационарной помощи. Анализ деятельности поликлинического гастроэнтерологического отделения (кабинета). Анализ деятельности гастроэнтерологического стационара. Анализ эффективности курортного лечения.</p>	3
1.2	<p>Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача-гастроэнтеролога. Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности. Диалектическая взаимосвязь между деонтологией и психотерапией. Применение требований врачебной этики и деонтологии в практике врача-гастроэнтеролога. Этика взаимоотношений врача и больного. Этика взаимоотношений в медицинском коллективе. Врачебная тайна. Врачебные ошибки.</p>	3

1.3	<p>Генетические основы патологии в клинической гастроэнтерологии</p> <p>Генетические основы патологии в клинической гастроэнтерологии. Место наследственной патологии в современной структуре заболеваемости и смертности населения. Молекулярные основы наследственности. Роль нуклеиновых кислот в хранении и передаче наследственной информации. Понятие о мутациях и причинах, их вызывающих. Цитологические основы наследственности. Закономерности передачи наследственных признаков (генетический анализ). Типы наследственной передачи: доминантный, рецессивный, сцепленный с полом. Главный комплекс гистосовместимости человека (HLA-система). Методы диагностики генетических маркеров заболеваний органов пищеварения. Понятие о наследственных болезнях и наследственных предрасположениях. Классификация наследственных болезней. Наследственные болезни в гастроэнтерологической клинике. Наследственные энзимопатии. HLA и болезни. Методы лечения и профилактики наследственных болезней. Задачи и принципы организации медико-генетической службы в России. Взаимосвязь медико-генетических консультаций с другими медицинскими учреждениями. Задачи и функции медико-генетических консультаций. Организация диагностики наследственных болезней. Основы учения о реактивности организма. Учение о конституции и ее значение в патологии. Виды реактивности.</p>	3
1.4	<p>Аллергическая реактивность. Цитотоксические аллергические реакции. Реакции, обусловленные иммунными комплексами. Аллергические реакции клеточно – опосредованные.</p>	4
1.5	<p>Иммунологические основы патологии в гастроэнтерологии. Понятие об иммунитете и иммунной системе организма. Стволовые клетки, их функции; перспективы применения. Гуморальные факторы иммунитета, В – лимфоциты, типы иммуноглобулинов. Клеточные факторы иммунитета, субпопуляции Т-лимфоцитов и их функции. Цитокины и интерлейкины, их характеристика, перспективы применения.</p>	3
1.6	<p>Общие вопросы геронтологии и гериатрии. Понятия «геронтология» и «гериатрия». Общие закономерности регуляции обмена веществ при старении. Возрастные особенности реактивности организма. Особенности действия лекарственных веществ в стареющем организме. Принципы медикаментозной терапии пожилых и старых людей. Особенности питания лиц пожилого и старческого возраста. Принципы направления пожилых и старых людей на курортное лечение.</p>	4
2.2	<p>Лабораторные методы исследования. Исследование мочи. Общий анализ мочи. Исследование мочи на сахар. Исследование мочи на амилазу и другие ферменты. Исследование мочи на желчные пигменты и уробилин. Исследование кала. Копрограмма. Анализ кала на скрытую кровь. Определение стеркобилина. Оценка состояния функции внешней секреции поджелудочной железы по данным копрологического исследования и уровня эластазы 1. Оценка состояния всасывания в тонкой кишке. Тесты для оценки всасывания пищевых нутриентов (белков, жиров, углеводов, витаминов, микроэлементов). Определение дисахаридаз в биоптатах тонкой кишки. Дыхательные тесты (водородный, с определением C14). Определения проницаемости кишечного барьера иммуноферментным методом при нагрузке овальбумином. Оценка состояния микрофлоры кишечника. Посев кала на дисбактериоз. Посев содержимого и биопсийного материала из тонкой и толстой кишки. Газожидкостная хроматография (метаболитный паспорт кишечной микрофлоры).</p>	6

2.3	Методы исследования эвакуаторной функции желудка. Радиоизотопная диагностика эвакуаторной функции желудка (сцинтиграфия желудка). Исследование микрофлоры содержимого желудка (бактериологический метод)	3
2.4	Методы исследования дуоденального содержимого. Методика классического дуоденального зондирования. Методика фракционного дуоденального зондирования. Методика хроматического дуоденального зондирования. Оценка результатов дуоденального зондирования. Времени выделения желчи, объема, удельного веса, рН. Микроскопии желчи (цитологическое исследование). Бактериологического и паразитарного исследования желчи. Биохимии желчи. Липидного комплекса. Желчных кислот, холестерина, фосфолипидов, билирубина, холатохолестеринового коэффициента, С – реактивного белка.	6
2.5	Инструментальные и аппаратные методы диагностики инфекции <i>H. pylori</i>. Серологические методы диагностики <i>H. pylori</i> (иммунологический, иммуноферментный). ПЦР-диагностика <i>Helicobacter pylori</i> . Иммунологическая диагностика антигена <i>H. pylori</i> в кале. Уреазный дыхательный тест, хелик – тест. Уреазный тест в биоптатах СО желудка и 12 п.к., хелик – тест. Дыхательные тесты с мочевиной, меченной изотопами углерода С 13 и С 14	3
2.5	Инструментальные и аппаратные методы исследования. Видеокапсула. Манометрический метод. Ионо-манометрический метод. Ядерно-магнитный резонанс.	3
3.1	Функциональные расстройства пищевода. Этиология дискинезий пищевода. Патогенез. Классификация. Гиперкинетическая форма (первичная, вторичная). Гипокинетическая форма (гипотония, атония, парез, паралич, халазия кардии). Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Лекарственная терапия. Психотерапия. Нарушение функции сфинктеров. Гипотония нижнего сфинктера пищевода – кардиоэзофагеальная недостаточность (халазия кардии). Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	6
3.2	Хронические эзофагиты. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез. Клинико-морфологическая картина. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение: диетотерапия, лекарственная терапия, фитотерапия, психотерапия. Профилактика. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	4
3.2	Рефлюкс-эзофагит. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез. Клинические формы: латентная, альгическая, диспептическая, кардиалгическая, анемическая и другие. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение: диетотерапия, лекарственная терапия, психотерапия. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Ведение больных в амбулаторных условиях, показания к госпитализации. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	4
3.2	Дивертикулы пищевода. Распространение, классификация. Этиология, патогенез. Особенности клиники в зависимости от локализации. Клиника глоточно-пищеводных, ценкеровских дивертикулов. Клиника бифуркационных дивертикулов. Клиника эпифренальных дивертикулов. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Лекарственная терапия. Хирургическое лечение. Профилактика. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3

3.2	Ахалазия кардии. Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника, варианты течения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Консервативная терапия. Кардиодилатация, эндоскопическая кардиодилатация. Хирургическое лечение. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3
3.2	Специфические поражения пищевода. Сифилис пищевода. Частота распространения. Патологоанатомические формы. Клиника. Диагностика. Лечение. Микозы пищевода: кандидамикоз, актиномикоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Склеродермия пищевода. Общие вопросы. Патологическая анатомия. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение.	3
4.2	Острый гастрит. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Профилактика. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3
4.2	Хронические гастриты. Особые формы гастрита. Гранулематозный гастрит. Лимфоцитарный гастрит. Инфекционный гастрит (не связанный с Hp). Эозинофильный (аллергический) гастрит. Геморрагический гастрит. Гигантский гипертрофический гастрит (болезнь Менетрие). Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Медикаментозное. Фитотерапия. Санаторно-курортное. Профилактика. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3
4.3	Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Язвы при сердечно-сосудистой патологии. При острых инфарктах миокарда и кардиогенном шоке. Язвы при хронических поражениях легких. Язвы при гепатитах и циррозах печени. Эндокринные язвы: при гиперпаратиреозе, при тиреотоксикозе, ульцерогенной аденоме поджелудочной железы – синдроме Золлингера-Эллисона. Язвы при заболеваниях крови. Язвы при коллагенозах. Язвы при заболеваниях почек.	3
4.3	Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Стрессовые язвы. На фоне ожоговой болезни (язвы Керлинга). На фоне лучевой болезни. При нарушениях мозгового кровообращения и травмах центральной нервной системы (язвы Кушинга). Язвы после хирургических вмешательств (послеоперационные острые язвы).	3
4.4	Хронические папиллиты, оддиты. Этиология. Патогенез. Клиника, осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
4.7	Дивертикулы двенадцатиперстной кишки. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Дивертикулиты, перидивертикулиты. Кровотечения. Новообразования в дивертикулах. Перфорация, пенетрация. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
4.9	Редкие (труднодиагностируемые) заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Туберкулез желудка и двенадцатиперстной кишки. Сифилитическое поражение желудка и двенадцатиперстной кишки. Актиномикоз желудка и двенадцатиперстной кишки. Болезнь Крона с поражением желудка и двенадцатиперстной кишки. Саркоидоз желудка. Амилоидоз желудка и двенадцатиперстной кишки. Лимфогранулематоз желудка.	6
5.3	Циррозы печени. Определение и распространение. Этиология и патогенез. Морфогенез. Классификация, активность и компенсация.	4

5.4	Болезни накопления и энзимопатии. Особенности отдельных нозологических форм (гемохроматоза, наследственных пигментных гепатозов, порфирий, амилоидоза, гепатоцеребральной дистрофии и др). Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Исходы. Общие принципы лечения отдельных нозологических форм. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.	3
5.4	Неалкогольная жировая болезнь печени. Определение. Вопросы этиологии и патогенеза. Классификация. Морфологические изменения. Особенности клинического течения. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение (немедикаментозная коррекция и фармакотерапия). Течение и прогноз. Диспансеризация. Вопросы медико-социальной экспертизы.	3
5.4	Гепатоцеребральная дистрофия. Определение. Вопросы этиологии и патогенеза. Классификация. Морфологические изменения в печени и в головном мозге. Особенности клинического течения различных форм. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение консервативное. Показания и противопоказания к трансплантации печени. Течение и прогноз. Диспансеризация. Вопросы медико-социальной экспертизы.	3
5.5	Заболевания сосудов печени. Частота и распространение. Этиология и патогенез. Морфология. Классификация. Заболевания печеночной артерии. Заболевания воротной вены. Заболевания печеночных вен. Особенности течения отдельных клинических форм. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Исходы. Общие принципы консервативной терапии. Хирургическое лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
5.6	Поражения печени при болезнях внутренних органов. Поражение печени при хронической недостаточности кровообращения. Поражение печени при системных заболеваниях. Поражение печени при заболеваниях органов пищеварения. Поражение печени при заболеваниях органов кроветворения. Поражение печени при эндокринных расстройствах. Поражение печени при септических состояниях. Печень при беременности.	6
6.1	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей, дисфункция сфинктера Одди. Особенности клинических проявлений. Диагноз и дифференциальный диагноз.	6
6.2	Холециститы. Определение. Распространение. Этиология и патогенез. Морфология. Классификация. Особенности течения острых холециститов. Особенности течения хронических холециститов. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Исходы.	6
6.3	Желчная колика. Особенности клиники при локализации камня в пузырном протоке. Особенности клиники при холедохолитеазе. Особенности клиники при локализации камня в печеночных протоках.	6
6.3	Желчнокаменная болезнь. Хирургическое лечение и показания к нему. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.	6
6.3	Желчнокаменная болезнь. Хирургические методы лечения. Ударно-волновая дистанционная литотрипсия. Эндоскопические методики литотрипсии. Стентующие методики лечения ЖКБ. Возможности методов. Показания и противопоказания.	3
6.4	Холангиты. Определение. Этиология и патогенез. Морфология. Классификация. Особенности клинических проявлений острых и хронических холангитов. Осложнения.	6

6.5	Постхолецистэктомический синдром. Определение. Частота. Патогенетические механизмы развития. Клиника. Особенности отдельных клинических форм. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Исходы.	6
7.1	Пороки развития поджелудочной железы. Общие вопросы. Муковисцидоз. Частота и распространенность. Патоморфология. Варианты клинического течения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Общие принципы консервативного лечения. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3
7.1	Пороки развития поджелудочной железы. Кольцевидная поджелудочная железа. Частота и распространенность. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Аберрантная поджелудочная железа. Частота и распространенность. Клинические варианты, обусловленные локализацией. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Онтогенетические кисты поджелудочной железы. Общие вопросы. Патоморфология. Клиническое течение. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Разделенная поджелудочная железа. Частота и распространение. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3
7.2	Панкреатиты. Клиника панкреатита, осложненного сахарным диабетом. Особенности течения панкреатита в подростковом возрасте. Особенности течения панкреатита в пожилом и старческом возрасте. Особенности течения панкреатита у беременных женщин.	6
7.2	Панкреатиты. Диагноз и дифференциальный диагноз	6
7.2	Панкреатиты. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3
7.3	Камни поджелудочной железы. Общие вопросы. Этиология. Патогенез. Патоморфология.	6
7.3	Камни поджелудочной железы. Варианты клинического течения. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз.	6
7.3.	Камни поджелудочной железы. Лечение. Общие принципы консервативного лечения. Показания к хирургическому лечению. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	3
8.1	Синдром мальабсорбции (нарушенного всасывания). Этиология и патогенез. Клиническая картина. Виды диареи. Нарушения белкового обмена. Нарушения липидного и углеводного обмена. Нарушения водно-электролитного и витаминного обмена. Осложнения со стороны других органов и систем. Диагностика.	6
8.2	Интестинальные энзимопатии. Дефицит энтерокиназы (энтеропептидазы). Этиология и патогенез. Особенности клинических проявлений. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.	3
8.2	Интестинальные энзимопатии. Дисахаридазная недостаточность (лактазы, инвертазы, изомальтазы, трегалазы). Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение и профилактика.	3
8.5	Колиты. Ишемический колит. Псевдомембранозный колит. Коллагеновый колит. Лимфоцитарный колит. Микроскопический колит. Радиационный колит (клиника, диагностика). Этиология и патогенез. Патоморфология. Диагноз и дифференциальный диагноз. Течение и прогноз. Лечение. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Особенности морфологических проявлений.	6

8.7	Специфические заболевания кишечника. Сифилис кишечника, актиномикоз кишечника. Общие вопросы и распространение. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая симптоматология. Лабораторные показатели. Лечение. Течение и прогноз.	6
8.8	Воспалительные и невоспалительные заболевания прямой кишки и заднего прохода: хронический парапроктит (свищи прямой кишки). Геморрой. Трещины заднего прохода. Зуд анального отверстия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая симптоматология. Диагноз. Методы обследования. Дифференциальный диагноз. Лечение. Консервативная терапия (в зависимости от формы, стадии, степени развития). Показания к хирургическому лечению. Профилактика.	6
9.1	Рак пищевода. Атипичные формы рака. Неэпителиальные злокачественные опухоли пищевода. Саркома пищевода: лимфосаркома, ретикулосаркома, меланосаркома. Лимфогранулематоз пищевода. Доброкачественные опухоли пищевода: эпителиальные и неэпителиальные. Статистика, частота, распространение. Предрасполагающие факторы. Классификация, система TNM. Макроскопические и гистологические формы рака пищевода. Клиника. Клинические особенности ранней стадии заболевания («ранний рак»). Клинические проявления поздних форм рака. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Тактика ведения инокурабельных больных. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного.	6
9.2	Опухоли желудка. Рак желудка. Неэпителиальные злокачественные опухоли желудка. Саркома желудка. Лимфогранулематоз желудка. Доброкачественные опухоли желудка. Роль <i>Helicobacter pylori</i> инфекции. Предопухолевые заболевания, предрасполагающие и наследственные факторы. Классификация системы TNM. Макроскопические и гистологические формы рака желудка. Классификация раннего рака желудка. Фазы развития первично-язвенной формы рака желудка.	3
9.3	Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных путей. Опухоли поджелудочной железы, большого дуоденального соска, внепеченочных желчных протоков, желчного пузыря. Общие принципы лечения опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны. Хирургическое лечение рака поджелудочной железы. Роль лучевого, лекарственного методов в лечении инокурабельных форм опухолей. Тактика ведения инокурабельных больных. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного.	3
9.4	Опухоли печени. Лечение. Показания к хирургическому лечению и трансплантации печени. Другие методы лечения (введение этанола, радиочастотная абляция и др.). Тактика ведения инокурабельных больных. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного.	3
9.5	Опухоли кишечника. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной и тонкой кишки. Рак и саркома двенадцатиперстной кишки. Рак и саркома тонкой кишки. Злокачественные лимфомы тонкой кишки. Злокачественные опухоли толстой кишки. Опухоли прямой кишки. Общие принципы лечения. Хирургический метод. Химиотерапия. Лучевая терапия. Тактика ведения инокурабельных больных. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного.	3

9.5	Полипы толстой кишки. Гиперпластические полипы. Воспалительные полипы. Аденомы (тубулярные, ворсинчатые, тубулярно-ворсинчатые). Степень дисплазии эпителия аденом, методы оценки пролиферации и апоптоза. Тактика ведения и наблюдения больных с полипами толстой кишки.	3
10.4	Неотложные состояния при болезнях поджелудочной железы. Острый панкреатит. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника и течение болезни. Клинические варианты и атипические формы. Диагноз и дифференциальный диагноз. Особенности клиники в подростковом возрасте. Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте. Осложнения острого панкреатита (шок, коллапс, острая почечная недостаточность, тромбозы, гипергликемия, септические осложнения и др.). Принципы интенсивной терапии. Противошоковые мероприятия. Обезболивающие средства. Препараты антиферментного действия. Ингибиторы панкреатических протеаз. Антациды. Блокаторы H ₂ -рецепторов гистамина и ингибиторы протонной помпы. Препараты спазмолитического действия. Новокаиновые блокады. Сердечно-сосудистые средства. Гастроинтестинальные гормоны и их синтетические аналоги (глюкагон, соматостатин, кальцитонин). Антагонисты простагландинов. Коррекция электролитного баланса. Переливание крови, плазмы и других кровезаменителей. Локальная гипотермия. Парентеральное питание. Антибактериальная терапия. Гемосорбция. Перитонеальный диализ. Особенности лечения острого панкреатита в подростковом возрасте. Особенности лечения острого панкреатита в пожилом и старческом возрасте. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.	6
10.5	Неотложные состояния при болезнях кишечника. - Флегмона кишки. Общие вопросы. Этиология и патогенез. Клиника. Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте. Исходы. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.	3
10.5	Неотложные состояния при болезнях кишечника. - Острая кишечная непроходимость. Классификация. Клиника. Особенности клиники при тонкокишечной и толстокишечной непроходимости. Диагноз и дифференциальный диагноз. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.	3
10.7	Острый живот. Дифференциальный диагноз. Острые абдоминальные синдромы при заболеваниях других органов и систем: инфаркт миокарда, стенокардия, бактериальные эндокардиты, расслаивающая аневризма сердца, периодическая болезнь, острая пневмония, спонтанный пневмоторакс, диафрагмальный плеврит, почечная колика, диабетическая кома.	3
11	Строение, биологическая роль и пищевые источники важнейших нутриентов. Белки. Классификация. Классификация аминокислот. Простые и сложные белки. Содержание белков в важнейших пищевых продуктах. Пути увеличения белковых ресурсов. Современные представления о биологической ценности белков, определение аминокислотного состава. Липиды. Насыщенные и ненасыщенные жирные кислоты, ненасыщенные жирные кислоты «омега-3» и «омега-6», их оптимальное соотношение в пище. Жирнокислотный состав различных пищевых жиров. Биологическая роль важнейших липидов и фосфолипидов. Содержание липидов в важнейших пищевых продуктах. Углеводы. Современная классификация. Основные представители моно- и дисахаридов, их строение и биологическая роль. Перевариваемые полисахариды, особенности строения и биологическая роль. Пищевые волокна, их роль в питании, профилактика обменных заболеваний. Содержание углеводов в основных пищевых продуктах. Заменители сахара. Биологическая ценность углеводов.	3

11	Строение, биологическая роль и пищевые источники важнейших нутриентов. Витамины. Современная классификация. Биологическая роль витаминов. Водорастворимые витамины. Строение, биологическая роль Суточная потребность и содержание в важнейших пищевых продуктах. Жирорастворимые витамины. Строение, биологическая роль. Суточная потребность и содержание в важнейших пищевых продуктах. Связь витаминов с ферментами. Гипер-, гипо-, авитаминозы. Представление об авитаминозах. Классификация. Механизм действия. Значение витаминов как антиоксидантов. Побочные действия при приеме витаминных препаратов.	3
11	Строение, биологическая роль и пищевые источники важнейших нутриентов. Минеральные соли. Макроэлементы (Na, K, Ca, Mg, P, S, Cl). Биологическая роль, связь с ферментными системами. Содержание в пищевых продуктах. Микроэлементы (Fe, Co, Cu, J, F, Zn). Биологическая роль, связь с ферментными системами. Содержание в пищевых продуктах.	3
11	Парентеральное питание. Показания и противопоказания. Химический состав и энергетическая ценность препаратов для парентерального питания. Сравнительная характеристика препаратов. Преимущества и недостатки.	3
12.1	Общие вопросы клинической фармакологии в гастроэнтерологии. Предмет и задачи клинической фармакологии. Клиническая фармакокинетика. Фармакодинамика лекарственных средств. Взаимодействие лекарств. Влияние факторов внешней среды на метаболизм лекарственных средств.	6
12.2	Фитотерапия, характеристика и тактика применения лекарственных растений при заболеваниях органов пищеварения. Кровоостанавливающие. Слабительные. Противоглистные. Желчегонные.	6
12.3	Побочные действия лекарств при лечении болезней органов пищеварения. Виды побочного действия лекарств. Особенности осложнений лекарственной терапии аллергической природы. Диагностика и меры профилактики лекарственной аллергии. Лечение. Анафилактический шок. Клинические варианты. Тактика ведения больного. Профилактика.	6
	Итого	290

3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.5	Иммунологические основы патологии в гастроэнтерологии. Оценка иммунного статуса. Иммунологические нарушения при заболеваниях органов пищеварения.	4
2.2	Лабораторные методы исследования Серологические методы выявления Hp (иммунологический, иммуноферментный). ПЦР-диагностика Helicobacter pylori. Методы исследования гастроинтестинальных гормонов.	6

2.3	<p>Методы исследования желудочной секреции. Методы зондового исследования и рН-метрия. Критерии выбора метода зондового исследования желудочной секреции. Оценка клинических показателей желудочной секреции. Понятие о часовом напряжении. Кислотность желудочного содержимого. Дебит соляной кислоты. Кислый и щелочной компоненты желудочной секреции. Методы определения пепсина. Гастромукопротеины желудочного сока. Определение белков желудочного сока методом электрофореза. Оценка содержимого желудка натощак. Оценка показателей базальной секреции (БАО). Оценка секреторной реакции желудка на пищевые раздражители. Оценка секреторной реакции желудка на субмаксимальную стимуляцию. Секреторная реакция желудка на максимальную стимуляцию (МАО). Типологические особенности желудочной секреции. Беззондовые методы исследования желудочной секреции. Исследование уропепсина в моче и крови.</p>	6
2.4	<p>Методы исследования дуоденального содержимого. Методика двойного зонда, 3-х канального зонда. Определение ферментов в дуоденальном содержимом (трипсина, химотрипсина, липазы, амилазы, коллагеназы, эластазы и др.). Оценка состояния внешнесекреторной функции поджелудочной железы по уровню содержания ферментов в дуоденальном содержимом. Оценка состояния внешнесекреторной функции поджелудочной железы по уровню бикарбонатов, белка, и электролитов в дуоденальном содержимом. Оценка состояния полостного пищеварения по уровню ферментов.</p>	6
2.5	<p>Инструментальные и аппаратные методы исследования. Рентгеноскопия. Рентгенография. Рентгенотомография. Рентгеноангиография. Дуоденография, релаксационная дуоденография. Ирригоскопия. Эзофагогастродуоденоскопия. Панкреатохолангиоскопия. Эндоскопическая ретроградная панкреатохолангиография. Эндоскопическая ультрасонография. Колоноскопия, сигмоскопия. Ректороманоскопия. Лапароскопия. Радиоизотопные методы (сцинтиграфические методы). Гепатобилисцинтиграфия, сцинтиграфия печени. Гастродуоденосцинтиграфия. Радиоизотопное исследование моторной функции тонкой и толстой кишки.</p>	6
2.5	<p>Инструментальные и аппаратные методы исследования. Компьютерная томография. Ультразвуковое исследование. Электрогастрография, баллонно-кимография, рН-метрия пищевода, желудка и 12пк. Уреазный дыхательный тест, хелик – тест. Уреазный тест в биоптатах СО желудка и 12 п.к., хелик – тест. Дыхательные тесты (водородный, С 13 углеродный). Пункционная биопсия печени, биопсия печени и поджелудочной железы под контролем УЗИ. Морфологические методы исследования (гистологический, иммуногистохимический, морфометрия). Цитологические методы исследования. Допплер- исследование сосудов печени и брюшной полости. Эластометрия печени с помощью аппарата фиброскан. Хирургические методы (лапароскопия, лапаротомия, операционная холецистохолангиография).</p>	6
3.2	<p>Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Механизмы развития ГПОД: аксиальных, параэзофагеальных, короткого пищевода. Клиника, клинические «маски», осложнения. Диагноз. Лечение, показания к оперативному лечению.</p>	6

3.2	Пептическая язва пищевода. Частота и распространение. Этиология и патогенез. Патанатомические признаки. Клиника, клинические формы: болевая, диспепсическая, псевдокоронарная, геморрагическая, дисфагическая. Осложнения, течение заболевания. Диагностика. Рентгенодиагностика. Эндоскопическая диагностика. Морфология. рН-метрия. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Лекарственная терапия. Эндоскопическое местное лечение. Лазеротерапия. Хирургическое лечение. Профилактика. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
3.2	Стенозы пищевода. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
3.2	Специфические поражения пищевода. Аллергические поражения пищевода. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Диспансеризация. Туберкулез пищевода. Распространенность заболевания. Патогенез. Патологоанатомические формы: язвенная, склерозирующая и гранулематозная. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение.	6
4.1	Функциональные расстройства желудка. Отдельные формы функциональных расстройств. Кардиоспазм. Пилороспазм. Острое расширение желудка. Аэрофагия. Привычная рвота. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Витаминотерапия. Лекарственное лечение. Физиотерапевтическое лечение. Психотерапевтическое лечение. Санаторно-курортное лечение. Профилактика.	6
4.2	Хронические гастриты. Общие вопросы и классификация. Сиднейская система, Хьюстонская классификация. Этиология и патогенез, роль Нр. Клиника хронического гастрита. Атрофического фундального. Аутоиммунного. Антрального, ассоциированного с Нр. Рефлюкс-гастрита. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Медикаментозное. Фитотерапия. Санаторно-курортное. Профилактика. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
4.3	Язвенная болезнь с локализацией процесса в желудке двенадцатиперстной кишке. Лечение. Диетотерапия. Антацидные и антипептические препараты, адсорбенты. Холинолитики, прокинетики. Блокаторы протонной помпы. H ₂ -гистаминрецепторные блокаторы. Препараты, усиливающие репаративные процессы. Антибактериальные препараты. Антихеликобактерные курсы: эрадикационные схемы. Седативные средства. Витаминотерапия. Фитотерапия. Местное лечение язв различной локализации. Физиотерапия, рефлексотерапия. Санаторно-курортное лечение. Показания, противопоказания и выбор курорта. Показания к хирургическому лечению. Диспансеризация, противорецидивное лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
4.3	Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Лекарственные язвы. Стероидные язвы. Аспириновые язвы. Язвы при приеме нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП).	6

4.5	<p>Болезни оперированного желудка (постгастрорезекционные расстройства). Общие вопросы, характеристика наиболее распространенных методов резекции желудка. Классификация. Функциональные постгастрорезекционные расстройства. Демпинг-синдром. Функциональный синдром приводящей петли. Гипогликемический синдром. Постгастрорезекционная астения. Органические постгастрорезекционные расстройства. Расстройства, связанные с механическими причинами – механический синдром приводящей петли, нарушение функции межкишечного соустья. Расстройства, связанные с воспалительно-дистрофическим процессом: гастрит культи желудка, анастомозиты, пептические язвы культи желудка, анастомоза, тонкой кишки, холециститы, панкреатиты. Постгастрорезекционная дистрофия. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Медикаментозная терапия. Показания к оперативному лечению. Диспансеризация. Профилактика постгастрорезекционных расстройств. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	6
4.6	<p>Постваготомические расстройства. Общие вопросы, показания к операции селективной проксимальной ваготомии (СПВ). Функциональные постваготомические расстройства. Демпинг-синдром. Гастро- и дуоденостазы. Нарушение моторики тонкой и толстой кишки (дискинезии). Нарушение функции желчного пузыря, печени, поджелудочной железы. Органические постваготомические расстройства. Рецидивы язв в гастродуоденальной зоне. Рефлюкс-эзофагиты, рефлюкс-гастриты. Желчнокаменная болезнь. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Диетотерапия. Медикаментозная терапия. Показания к операции. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	6
4.7	<p>Хронические дуодениты. Классификация. Этиология. Патогенез, роль <i>Helicobacter pylori</i>. Морфологическая картина. Поверхностный дуоденит. Эрозивный дуоденит. Атрофический дуоденит. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	6
4.8	<p>Хроническое нарушение проходимости двенадцатиперстной кишки – дуоденостаз. Классификация. Этиология, патогенез. Первичный дуоденостаз. Вторичный дуоденостаз. Клиника, течение болезни. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Показания к операции. Профилактика. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	6
5.1	<p>Печеночная недостаточность. Определение. Классификация. Этиология. Классификация. Лечение. Диспансеризация.</p>	6
5.2	<p>Хронические гепатиты. Определение. Распространение. Этиология, патогенез. Морфологические особенности. Классификация. Хронический гепатит В. Маркеры гепатита В. Стадии HBV-инфекции. Механизмы хронизации. Клинические проявления. Хронический гепатит С. Маркеры гепатита С. Клинические проявления. Внепеченочные проявления. Хронический гепатит Д. Особенности течения. Хронический аутоиммунный гепатит. Иммунные механизмы и аутоантитела. Морфологические особенности. Клинические проявления. Внепеченочные проявления. Хронический лекарственный гепатит. Криптогенный гепатит. Диагноз и дифференциальный диагноз.</p>	6

5.2	Хронические гепатиты. Общие принципы лечения. Диета и режим. Гепатопротекторы. Аминокислоты и гидролизаты белка. Глюкокортикостероиды. Иммунодепрессивные препараты. Иммуномодуляторы. Противовирусные препараты. Фитотерапия. Гипербарическая оксигенация. Трансплантация печени. Санаторно-курортная терапия. Прогноз и исходы. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.	6
5.3	Циррозы печени. Основные клинические синдромы. Печеночная недостаточность. Портальная гипертензия. Спленомегалия и синдром гиперспленизма. Асцит. Желтуха. Геморрагический синдром. Системные поражения. Осложнения. Кровотечение из варикозно расширенных вен желудка и пищевода. Гепаторенальный синдром. Печеночная энцефалопатия и кома. Спонтанный бактериальный перитонит. Исходы. Диагноз и дифференциальный диагноз.	6
5.3	Циррозы печени. Общие принципы лечения. Диета и режим. Аминокислоты, гидролизаты белков и препараты крови. Антибиотики. Противовирусные препараты. Гепатопротективные средства. Глюкокортикостероиды. Иммунодепрессанты. Диуретические средства. Симптоматическая терапия. Лечение печеночной недостаточности. Лечение портальной гипертензии. Лечение геморрагического синдрома. Гипербарическая оксигенация. Гемосорбция. Показания к трансплантации печени. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.	6
5.3	Билиарный цирроз печени. Определение и классификация. Этиология и патогенез. Морфологические особенности. Особенности клинических проявлений при первичном и вторичном билиарном циррозе. Дифференциальный диагноз при холестазах. Исходы.	6
5.3	Билиарный цирроз печени. Общие принципы лечения. Режим и диета. Дезинтоксикационная и метаболическая терапия. Жирорастворимые витамины. Глюкокортикоиды. Иммунодепрессанты. Препараты, способствующие выведению меди (Д-пеницилламин). Невсасывающиеся полимеры (холестрол, вазозан и др.). Урсодезоксихолевая кислота, адеметионин. Гемо – и лимфосорбция. Показания к трансплантации печени. Хирургическое лечение.	6
5.6	Алкогольные поражения печени. Частота и распространение. Факторы риска. Метаболизм этанола в печени. Особенности морфологических проявлений и клиники отдельных форм. Алкогольная гепатомегалия. Жировой гепатоз. Острый алкогольный гепатит. Хронический алкогольный гепатит. Фиброз и цирроз печени. Гепатоцеллюлярная карцинома. Диагноз и дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение.	6
5.6	Алкогольные поражения печени. Острый алкогольный гепатит. Частота и распространение. Факторы риска. Патогенез. Особенности клиники отдельных форм. Диагностика и дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение.	
6.1	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей, дисфункция сфинктера Одди. Лечение. Общие принципы консервативной терапии. Психотерапия. Фитотерапия. Курортное лечение. Физиотерапия и ЛФК. Профилактика. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6
6.2	Холециститы. Общие принципы лечения. Режим. Диетотерапия. Спазмолитики, прокинетики. Антибиотики, противовоспалительная терапия. Желчегонные и желчесекреторные средства. Фитотерапия. Физиотерапия. Психотерапия. Санаторно-курортное лечение.	6

6.2	Холециститы. Хирургическое лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.	4
6.3	Желчнокаменная болезнь. Лечение. Общие принципы консервативной терапии. Диетотерапия. Медикаментозная литотрипсия. Показания, противопоказания. Ударно-волновая экстракорпоральная литотрипсия. Эндоскопическая литотрипсия.	6
6.4	Холангиты. Определение. Этиология и патогенез. Морфология. Классификация. Особенности клинических проявлений острых и хронических холангитов. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Исходы. Консервативная терапия. Хирургическое лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация.	6
6.5.	Постхолецистэктомический синдром. Лечение. Общие принципы консервативной терапии. Хирургическое лечение. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация. Профилактика.	6
7.2.	Лечение хронического панкреатита в фазе обострения. Купирование болевого синдрома. Борьба с шоком и коллапсом. Борьба с обезвоживанием организма. Борьба с нарушением электролитного состава крови. Создание физиологического покоя больному органу. Соматостатин, его синтетические аналоги. Ингибиторы панкреатических протеаз. Спазмолитики и анальгетики. Антациды. Блокаторы H ₂ -рецепторов гистамина и ингибиторы протонной помпы. Ферментные препараты. Антибактериальные препараты.	6
7.2	Панкреатиты. Лечение. Дезинтоксикационные средства и белковые препараты. Цитостатические средства (циклофосфан, 5-фторурацил). Диетотерапия. Показания к хирургическому лечению.	6
7.2	Особенности лечения панкреатитов в различные возрастные периоды. Особенности лечения в подростковом возрасте. Особенности лечения в пожилом и старческом возрасте.	6
7.2	Лечение хронического панкреатита в фазе ремиссии. Диетотерапия. Ферментные препараты. Витаминотерапия. Фитотерапия. Физиотерапия. Показания к санаторно-курортному лечению. Профилактика.	6
8.1.	Синдром мальабсорбции (нарушенного всасывания). Лечение. Стандартная, элиминационные диеты, энтеральное питание. Парентеральное питание (белковое, углеводное, липидное). Коррекция водно-электролитных нарушений. Витаминотерапия. Препараты ферментного действия. Антибактериальные препараты. Препараты для лечения анемии. Антидиарейные средства. Энтеросорбенты. Анаболические стероиды. Кортикостероиды. Аналоги соматостатина. Показания к стационарному лечению. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Диспансеризация. Мальабсорбция при патологии иммунной системы.	6
8.3	Целиакия (глютеновая энтеропатия). Этиология и патогенез. Патоморфология. Распространенность. Классификация. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика. Морфологические критерии. Иммунологические методы (определение уровня антигладиналовых, антиэндомизиальных антител, к тканевой трансглутаминезе). Дифференциальный диагноз. Течение и прогноз. Лечение. Аглютеновая диета. Медикаментозная терапия. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	6

8.4	<p>Синдром раздраженного кишечника. Определение, критерии диагностики. Эпидемиология. Клинические варианты. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение. Диетотерапия. Медикаментозная терапия. Физиотерапия, ЛФК. Психотерапия. Санаторно-курортное лечение. Запор. Определение, классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Лечебное питание, роль пищевых волокон. Медикаментозная терапия. Физиотерапия, ЛФК. Санаторно-курортное лечение. Фитотерапия. Рефлексотерапия. Осложнения, прогноз. Функциональная диарея и метеоризм. Определение. Клиника. Диагностика. Лечебные мероприятия.</p>	6
8.5	<p>Болезнь Крона Этиология. Патогенез. Патоморфология. Распространенность заболевания. Клинические проявления. Особенности течения заболевания в подростковом возрасте. Особенности течения заболевания в пожилом возрасте. Классификация. Осложнения, внекишечные проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Течение и прогноз. Лечение. Диетотерапия. Парентеральное белковое питание, гемотрансфузии, переливание солевых растворов. Анаболические стероидные препараты. Препараты железа. Витаминотерапия. Азосоединения салициловой кислоты и сульфаниламидов. Препараты 5-аминосалициловой кислоты. Кортикостероидные препараты, показания к применению. Несистемные стероиды. Иммуномодуляторы. Седативные препараты. Препараты ферментного действия. Коррекция дисбактериоза кишечника. Перспективные методы лечения (биологические препараты). Немедикаментозные методы лечения. Хирургическое лечение. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	6
8.5	<p>Болезнь Крона Этиология. Патогенез. Патоморфология. Распространенность заболевания. Клинические проявления. Особенности течения заболевания в подростковом возрасте. Особенности течения заболевания в пожилом возрасте. Классификация. Осложнения, внекишечные проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Течение и прогноз. Лечение. Диетотерапия. Парентеральное белковое питание, гемотрансфузии, переливание солевых растворов. Анаболические стероидные препараты. Препараты железа. Витаминотерапия. Азосоединения салициловой кислоты и сульфаниламидов. Препараты 5-аминосалициловой кислоты. Кортикостероидные препараты, показания к применению. Несистемные стероиды. Иммуномодуляторы. Седативные препараты. Препараты ферментного действия. Коррекция дисбактериоза кишечника. Перспективные методы лечения (биологические препараты). Немедикаментозные методы лечения. Хирургическое лечение. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	6
8.6	<p>Дивертикулез кишечника. Общие понятия о дивертикулах. Частота, распространение, классификация, локализация, (дивертикулы тонкой кишки, дивертикул Меккеля, дивертикулы толстой кишки). Этиология и патогенез. Варианты клинического течения. Осложнения (дивертикулит, изъязвления, перфорация дивертикула, кровотечение, свищи, инфильтрат). Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению. Особенности лечения в пожилом и старческом возрасте. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях. Показания к госпитализации. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>	6
8.7	<p>Туберкулез кишечника. Первичный туберкулез кишечника. Вторичный туберкулез кишечника. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая симптоматология, диагностика. Течение и прогноз. Лечение.</p>	4

9.2	<p>Опухоли желудка. Рак желудка. Неэпителиальные злокачественные опухоли желудка. Саркома желудка. Лимфогранулематоз желудка. Доброкачественные опухоли желудка.</p> <p>Клиническая картина. Клинические «маски» рака желудка. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Химиотерапия. Тактика ведения инокурабельных больных. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Поведение медицинского персонала с больным и родственниками больного.</p>	4
9.3	<p>Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных путей. Опухоли поджелудочной железы, большого дуоденального соска, внепеченочных желчных протоков, желчного пузыря. Эпидемиология и статистические данные. Морфологические формы роста рака. Закономерности метастазирования. Клинические симптомы рака поджелудочной железы в зависимости от локализации (головка, тело, хвост). Диагноз и дифференциальный диагноз. Клиническая картина рака большого дуоденального соска. Особенности клиники рака внепеченочных желчных протоков. Клиника рака желчного пузыря.</p>	4
9.4	<p>Опухоли печени. Статистика и эпидемиология. Классификация. Доброкачественные опухоли. Первичные злокачественные опухоли. Вторичные (метастатические) злокачественные опухоли. Морфология. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз.</p>	4
9.5	<p>Опухоли кишечника. Злокачественные опухоли двенадцатиперстной и тонкой кишки. Рак и саркома двенадцатиперстной кишки. Рак и саркома тонкой кишки. Злокачественные лимфомы тонкой кишки. Злокачественные опухоли толстой кишки. Эпидемиология и статистические данные. Диагноз и дифференциальный диагноз.</p> <p>Анатомические формы рака толстой кишки и влияние формы роста на распространение опухоли по кишечной стенке, метастазирование и локализацию. Первично-множественные опухоли толстой кишки. Гистологические формы рака. Закономерности метастазирования. Классификация. Клиническая симптоматология рака толстой кишки. Основные клинические синдромы при раке толстой кишки (болевого, диспепсический, анемический, нарушения общего состояния и др.). Клинические формы рака толстой кишки. Клинически проявления рака левой половины толстой кишки. Клинически проявления рака правой половины толстой кишки. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Опухоли прямой кишки. Эпидемиология и статистические данные. Заболеваемость раком прямой кишки в РФ и других странах. Заболеваемость раком прямой кишки в структуре общей онкологической заболеваемости в среде опухолей желудочно-кишечного тракта. Формы роста рака прямой кишки и их влияние на распространение процесса, характер метастазирования. Морфологические формы рака прямой кишки. Локализация рака прямой кишки. Классификация рака прямой кишки. Международная классификация по системе TNM. Клиническая симптоматология рака прямой кишки в зависимости от локализации опухоли. Диагноз и дифференциальный диагноз.</p>	4
10.1	<p>Неотложные состояния при болезнях пищевода. Инородные тела пищевода. Перфорация пищевода. Острое ущемление грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Клиника. Диагноз. Осложнения. Лечение. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.</p>	6

10.2	<p>Неотложные состояния при болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки. Острая флегмона желудка. Разрыв желудка. Острое расширение желудка. Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (кровотечения и их дифференциальная диагностика, перфорация язвы, пенетрация язвы, декомпенсированный стеноз привратника). Общие вопросы. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению.</p>	6
10.3	<p>Неотложные состояния при болезнях печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей Острый холецистит. Острый холангит. Острые заболевания сосудов печени (инфаркт печени, тромбоз воротной вены, тромбоз печеночных вен). Печеночная кома. Абсцессы печени. Травматические поражения селезенки. Инфаркт селезенки. Общие вопросы и классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Особенности течения в подростковом возрасте. Особенности течения в пожилом и старческом возрасте. Осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Режим. Диетотерапия. Антибактериальные препараты. Спазмолитические препараты. Анальгетирующие и наркотические препараты. Синдромная терапия (сердечные сосудистые средства и др.). Инфузионная терапия (растворы глюкозы, Рингера, реамберин и др.). Особенности течения в подростковом возрасте. Особенности течения в пожилом и старческом возрасте. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.</p>	6
10.5	<p>Неотложные состояния при болезнях кишечника. Острый аппендицит. Хронический аппендицит. Острый парапроктит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения. Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.</p>	4
10.6	<p>Острые гастроинтестинальные кровотечения. Общие вопросы и классификация. Частота и распространенность. Этиология. Патогенез. Клиника. Особенности клинического течения в зависимости от заболевания – причины кровотечения. Особенности клинического течения у лиц юношеского, пожилого и старческого возраста. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения. Консервативное лечение. Режим. Диетотерапия. Препараты, повышающие коагуляционные свойства крови. Препараты, воздействующие на сосудистый компонент гемостаза. Препараты, воздействующие на тромбоцитарный компонент гемостаза. Лечение в зависимости от заболевания – причины кровотечения. Лечение осложнений. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению. Профилактическое противорецидивное лечение. Особенности ведения больных, перенесших кровотечение, в амбулаторных условиях.</p>	6

10.7	<p>Острый живот. Понятие. Причины возникновения острого живота. Методы диагностики. Анамнез. Физикальные методы исследования. Лабораторные методы. Инструментальные методы. Рентгенологические методы. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению. Предоперационная подготовка больного. Исследование состояния гомеостаза и его коррекция. Общеукрепляющая терапия. Антитоксическая терапия. Методы психотерапии и психологической подготовки больных к операции. Особенности предоперационной подготовки больных пожилого и старческого возраста. Послеоперационные осложнения и их классификация. Клиника послеоперационных осложнений. Перитониты (локальные, разлитые и общие). Тактика терапевта в лечении осложнений. Особенности ведения больных, перенесших операцию, в амбулаторных условиях. Ущемление грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению. Острые гастроэнтерологические синдромы при отравлениях и интоксикациях. Гинекологические заболевания (внематочная беременность, апоплексия яичника, пельвиоперитонит и др.). Инфекционные заболевания. Диагноз и дифференциальный диагноз. Хронические нарушения висцерального кровообращения (брюшная жаба). Этиология и патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Тактика терапевта и показания к хирургическому лечению.</p>	6
11	<p>Организация лечебного питания. Принципы организации лечебного питания: в многопрофильных больницах, санаторно-курортных учреждениях, санаториях-профилакториях, домашних условиях. Методика построения диет и назначение лечебного питания. Характеристика лечебных диет, понятие о базисных диетах. Руководство службой питания. Роль совета по питанию. Обязанности должностных лиц. Технические вопросы организации лечебного питания. Инструктивные материалы и приказы по организации лечебного питания.</p>	6
11	<p>Основы технологии приготовления пищи. Технологические методы обработки продуктов. Методы, обеспечивающие механическое щажение желудочно-кишечного тракта. Методы, обеспечивающие химическое щажение желудочно-кишечного тракта. Методы, обеспечивающие термическое щажение желудочно-кишечного тракта. Обогащение рациона дополнительными пищевыми факторами. Белковые продукты. Витамины. Минеральные вещества. Липотропные вещества. Полезная флора. Пищевые волокна. Основные технологии приготовления пищевых блюд. Контроль за качеством готовых блюд.</p>	6

12.1	<p>Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения.</p> <p>Седативные и транквилизирующие средства. Антидепрессанты. Анальгетирующие средства. Классификация. Показания к применению в гастроэнтерологии и тактика. Осложнения терапии данными препаратами. Миотропные спазмолитики. Классификация. Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии. Нейротропные спазмолитики (М-холино-блокаторы). Классификация. Клиническая фармакология холинолитических средств. Клиническая фармакология и тактика применения адреноблокирующих средств. Ганглиоблокаторы. Классификация. Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии. Прокинетики. Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии. Клиническая фармакология антацидов и антипептических средств. Классификация. Механизмы действия и тактика применения в гастроэнтерологии. Побочные действия антацидов. Противодиарейные средства. Средства, уменьшающие метеоризм. Холелитолитические средства. Показания, тактика применения, осложнения. Рвотные и противорвотные средства. Классификация. Показания, противопоказания и особенности лечения болезней органов пищеварения. Слабительные средства. Классификация. Показания, противопоказания к назначению, тактика лечения запоров. Осложнения в терапии слабительными средствами.</p>	6
12.1	<p>Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения.</p> <p>Средства с гастропротективным действием. Механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты. Средства, влияющие на процессы регенерации, биогенные стимуляторы. Классификация. Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии. H₂-гистаминоблокаторы. Классификация. Тактика применения и возможные осложнения. Ингибиторы К-АТФ-азы протонного насоса париетальных клеток слизистой желудка. Тактика применения в гастроэнтерологии. Синтетические аналоги простагландинов. Применение в гастроэнтерологии.</p>	6
12.1	<p>Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения.</p> <p>Желчегонные средства. Классификация. Клиническая фармакология желчегонных средств. Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии. Ферментные препараты. Тактика лечения болезней желудка, поджелудочной железы и кишечника. Препараты, обладающие антиферментной активностью, показания и лечебная тактика их применения в гастроэнтерологии. Клиническая фармакология средств, влияющих на систему гемостаза. Классификация. Тактика применения гемостатических средств в гастроэнтерологии. Осложнения гемостатической терапии и их предупреждение. Препараты гепатопротективного действия. Механизм действия. Показания к применению и тактика. Средства для лечения печеночной энцефалопатии. Механизм действия. Показания и тактика применения. Гексозы, препараты крови и плазмы, аминокислоты и гидролизаты белков. Механизм действия. Показания, тактика применения при заболеваниях органов пищеварения. Осложнения. Витамины и их аналоги. Показания применения в гастроэнтерологии. Механизм действия. Антивитамины. Липотропные средства. Показания к назначению при заболеваниях органов пищеварения. Комплексообразующие соединения. Показания, тактика применения в гастроэнтерологии.</p>	6

12.1	<p>Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения.</p> <p>Глюкокортикостероиды. Механизм действия. Показания, противопоказания и тактика применения. Осложнения глюкокортикостероидной терапии, их профилактика. Минералокортикоидные гормоны коры надпочечников, их аналоги. Механизм действия. Показания, противопоказания и тактика применения. Осложнения. Несистемные стероиды. Применение в гастроэнтерологии. Иммунодепрессанты и цитостатики. Механизм действия. Показания, противопоказания и тактика применения в гастроэнтерологии. Осложнения и меры их профилактики. Анаболические средства. Анаболические стероиды. Анаболические нестероидные вещества. Иммуномодуляторы. Антигистаминные средства. Классификация. Тактика применения в гастроэнтерологии.</p> <p>Средства, применяемые при лечении анемий. Тактика лечения железодефицитных анемий. Тактика лечения В12-дефицитных анемий.</p> <p>Мочегонные средства. Классификация. Особенности тактики применения в гастроэнтерологии. Побочные действия, их профилактика. Антибактериальные средства в гастроэнтерологии. Классификация антибиотиков. Показания к назначению антибиотиков, тактика лечения. Побочные действия антибиотиков. Противогрибковые средства. Сульфаниламидные препараты короткого и пролонгированного действия, механизм их действия. Особенности применения сульфаниламидных препаратов при заболеваниях органов пищеварения.</p> <p>Клиническая фармакология и тактика применения в гастроэнтерологии производных: налидиксовой кислоты, нитрофурана, метронидазола, оксихинолина, фторхинолона. Биологические препараты (пре- и пробиотики, синбиотики). Показания и тактика лечения заболеваний кишечника, осложненных дисбактериозом кишечника. Азосоединения салициловой кислоты с сульфаниламидами. Показания к применению, тактика лечения, осложнения. Препараты 5-аминосалициловой кислоты. Применение в гастроэнтерологии. Противовирусные препараты. Тактика применения в гастроэнтерологии, показания. Энтеросорбенты. Показания к применению, тактика лечения. Нутрицевтики. Средства для лечения геморроя.</p>	6
12.3	<p>Острые токсико-аллергические реакции на медикаменты. Классификация, степени тяжести. Тактика ведения больного. Профилактика.</p>	4
	<p>Итого</p>	348

3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, выписывания рецептов, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита истории болезни, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов с оценкой по изученным модулям в конце семестра, состоящих из двух этапов: тестирования и решения ситуационной задачи

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины, ситуационные задачи, учебные истории болезни.

4.4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. Анатомия и физиология пищевода

Топографическая анатомия пищевода

Строение стенок пищевода

Кровоснабжение

Иннервация

Лимфатическая система пищевода

Фиксация пищевода в пищеводном отверстии диафрагмы

Анатомия пищеводного отверстия диафрагмы

Физиология пищевода

Участие пищевода в акте глотания

Замыкательный механизм кардии

2. Анатомия и физиология кишечника

Анатомия и гистология тонкой и толстой кишки

Физиология и нейрогуморальная регуляция кишечника

Пищеварительная функция кишечника (полостное, пристеночное пищеварение)

Всасывательная функция тонкой кишки

Двигательная функция тонкой кишки

Выделительная функция тонкой кишки

Гормональная функция тонкой кишки

Участие тонкой кишки в обменных процессах и местном иммунном ответе

Основные функции толстой кишки (пищеварительная, всасывательная, выделительная, двигательная, акт дефекации)

3. Тропическая спру (СР)

- Этиология и патогенез
- Клинические проявления
- Диагностика
- Течение и прогноз
- Лечение

4. Болезнь Уиппла

- Частота и распространение
- Этиология и патогенез
- Патоморфология
- Клиническая симптоматика
- Осложнения
- Диагноз и дифференциальный диагноз
- Течение и прогноз
- Лечение
- Лечебное питание
- Антибактериальные препараты
- Заместительная терапия
- Медико-социальная экспертиза и реабилитация

5. Заболевания тонкой кишки сосудистого происхождения

- Абдоминальная пурпура
- Этиология и патогенез
- Патоморфология
- Клиническая симптоматология
- Лечение
- Течение и прогноз
- Брюшная жаба (интестинальная ишемия, брюшная ангина и т.д.)
- Этиология и патогенез
- Патоморфология
- Клиническая симптоматология
- Лечение
- Течение и прогноз

6. Аномалии развития толстой кишки

- Мегаколон у взрослых, болезнь Гиршпрунга, долихосигма, идиопатический мегаколон
- Общие вопросы, классификация
- Этиология и патогенез
- Особенности клиники
- Осложнения
- Диагноз и дифференциальный диагноз
- Консервативная терапия
- Показания к хирургическому лечению
- Медико-социальная экспертиза и реабилитация
- Диспансеризация
- Диффузный полипоз толстой кишки
- Частота, распространение
- Патоморфология
- Этиология и патогенез
- Клиника
- Осложнения
- Диагноз и дифференциальный диагноз
- Консервативное лечение
- Показания к хирургическому лечению
- Особенности ведения больных в амбулаторных условиях

- Диспансеризация
- Медико-социальная экспертиза и реабилитация

7. Дисбактериоз кишечника

- Общие вопросы, классификация
- Нормальный состав микрофлоры тонкой и толстой кишки
- Причины развития дисбактериоза кишечника
- Синдром избыточного бактериального роста в тонкой кишке
- Особенности клинического течения дисбактериоза кишечника
- Диагноз и дифференциальный диагноз
- Течение и прогноз
- Принципы коррекции дисбактериоза кишечника
- Лечебное питание (функциональное)
- Лечение основного заболевания
- Принципы назначения антибактериальных препаратов
- Витаминотерапия
- Биологические препараты (пробиотики, пребиотики, синбиотики)
- Препараты десенсибилизирующего и иммуномодулирующего действия
- Энтеросорбенты
- Профилактика дисбактериоза кишечника

8. Пневматоз кишечника

- Этиология и патогенез
- Патоморфология
- Пневматоз толстой кишки в сочетании с другими заболеваниями
- Диагноз и дифференциальный диагноз
- Течение и прогноз
- Основные принципы консервативного лечения
- Показания к хирургическому лечению

9. Амилоидоз кишечника

- Классификация и распространение
- Первичный генерализованный амилоидоз
- Генетические варианты амилоидоза
- Лабораторные показатели
- Клиническая симптоматология амилоидоза кишечника
- Диагноз и дифференциальный диагноз
- Лечение
- Прогноз

10. Недостаточность анального жома. Выпадение прямой кишки. Стриктуры прямой кишки

- Недостаточность анального жома
- Этиология
- Патогенез
- Классификация
- Клиническая симптоматология
- Диагноз
- Методы обследования
- Дифференциальный диагноз различных форм недостаточности анального жома
- Методы консервативной терапии
- Показания к хирургическому лечению
- Профилактика
- Выпадение прямой кишки
- Этиология
- Патогенез
- Классификация

- Клиническая симптоматология
- Диагноз
- Методы обследования
- Дифференциальный диагноз
- Осложнения
- Консервативное лечение
- Показания к хирургическому лечению
- Профилактика выпадения прямой кишки
- Стриктуры прямой кишки
- Этиология
- Патогенез
- Клиническая симптоматология
- Диагноз
- Методы обследования
- Дифференциальный диагноз
- Консервативное лечение
- Показания к хирургическому лечению
- Профилактика стриктур прямой кишки

12. Апитерапия

- Продукты пчеловодства
- Механизмы лечебного действия
- Применение продуктов пчеловодства в гастроэнтерологии

13. Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения

- Диетотерапией
- Фитотерапией
- Физиотерапией
- Санаторно-курортным лечением
- Рефлексотерапией

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИР по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях кафедры и научных конференциях.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- написание учебных историй болезни.

- работа в компьютерном классе;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных и написание истории болезни.

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки по всем темам рабочей учебной программы дисциплины (представлены в УМКД).

5.2. Примеры оценочных средств:

1. Тестовый контроль

Выберите один правильный ответ:

1. Риск развития патологии пищевода выше
 - а) при недостаточности эзофагокардиального отдела (+)
 - б) при спастическом запоре
 - в) при гепатите
 - г) при дискинезии желчевыводящих путей

2. Ахалазия кардии - это:
 - а) кардиоспазм
 - б) отсутствие раскрытия кардиального сфинктера при глотании (+)
 - в) боли натошак в эпигастрии
 - г) рецидивирующая рвота

5.3. Примерная тематика рефератов:

- Стриктуры прямой кишки
- Пневматоз кишечника
- Выпадение прямой кишки
- Колоректальный рак и т.д..

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

а) основная литература:

1. Циммерман, Я. С. Гастроэнтерология : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с. - (Библиотека врача-специалиста. Гастроэнтерология. Терапия). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432730.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432730.html>

2. Детская гастроэнтерология / Т. Г. Авдеева [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 186 с. - (Библиотека врача-специалиста. Педиатрия. Гастроэнтерология). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417225.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417225.html>

3. Циммерман, Я. С. Клиническая гастроэнтерология / Я. С. Циммерман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 413 с. - (Библиотека врача-специалиста. Гастроэнтерология. Терапия). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409695.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409695.html>

4. Кильдиярова Р.Р. Наглядная детская гастроэнтерология и гепатология: учебное пособие / Кильдиярова Р.Р., Лобанов Ю.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 124 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424261.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424261.html>
5. Гастроэнтерология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. гастроэнтерол. ассоц. ; сост. О. М. Драпкина [и др.] ; под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 704 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406755.html>

б) дополнительная литература:

1. Ривкин, В. Л. Амбулаторная колопроктология : руководство / В. Л. Ривкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 86 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413630.html>
2. Дехнич, Н. Н. Антисекреторная терапия в гастроэнтерологии / Н. Н. Дехнич, С. Н. Козлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 121 с. - (Библиотека врача-специалиста. Гастроэнтерология. Клиническая фармакология). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410493.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410493.html>
3. Вирусные гепатиты: клиника, диагностика, лечение / Н. Д. Ющук [и др.] - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html>
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435410.html>
4. Желчнокаменная болезнь / С. А. Дадвани [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 175 с. - (Библиотека врача-специалиста. Хирургия. Гастроэнтерология). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411964.html>
5. Лучевая диагностика заболеваний печени (МРТ,КТ,УЗИ,ОФЭКТ И ПЭТ) : руководство для врачей / В. А. Фокин [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html>

6. Острый панкреатит / С. В. Бобовник [и др.] ; под ред. Э. В. Недашковского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 266 с. - (Библиотека врача-специалиста. Хирургия. Гастроэнтерология). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410349.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410349.html>
7. Панкреатит : монография / Н. В. Мерзликин, Н. А. Бражникова, В. Ф. Цхай и др. ; под ред. Н. В. Мерзликина" - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 528 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428474.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428474.html>
8. Ивашкин В.Т. Пропедевтика внутренних болезней. Гастроэнтерология : учебное пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970422793.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422793.html>
9. Рациональная фармакотерапия в гепатологии / Ивашкин В.Т., Буеверов А.О., Богомолов П.О. [и др.] ; под общ. ред. В.Т. Ивашкина, А.О. Буеверова. - М. : Литтерра, 2009. - 296 с. - (Серия руководств для практикующих врачей. Т. 19). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090111.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090111.html>
10. Трухан Д.И. Гастроэнтерология : учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальностям 06010165- Лечебное дело и 06010365- Педиатрия : [гриф] УМО / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 368 с. - (Внутренние болезни). – Текст : непосредственный.
11. Детская гастроэнтерология : практическое руководство / под ред. И. Ю. Мельниковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443385.html>
12. Колопроктология : клинические рекомендации. / под ред. Ю. А. Шельгина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - . – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443576.html>
13. Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии : национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html>
14. Абдурахманов, Д. Т. Хронический гепатит В и D / Д. Т. Абдурахманов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 286 с.. - (Библиотека врача-специалиста). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415481.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL:

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415481.html>

15. Цирроз печени и портальная гипертензия / А.Е. Борисов, В.А. Кащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 (Серия "Библиотека врача-специалиста"). Цирроз печени и портальная гипертензия / А.Е. Борисов, В.А. Кащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2363.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2363.html>

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:

ЭБС Консультант студента;
ЭБС Консультант врача;
Scopus;
Web of science;
Elsevier;
SpringerNature.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Обучение ординаторов осуществляется на клинических базах: ОБУЗ городская клиническая больница № 4, областная клиническая больница, областной противотуберкулезный диспансер имени М.Б.Стоюнина, клиника ИвГМА. В ОБУЗ городская клиническая больница № 4 имеется городское пульмонологическое отделение, рассчитанное на 15 коек круглосуточного и 15 коек дневного стационара, отделение реанимации и интенсивной терапии, клиническая и биохимическая лаборатория, бактериологическая лаборатория, иммуноферментная лаборатория, рентгенологическое отделение, эндоскопическое отделение, отделение функциональной диагностики, радиоизотопное отделение, зал ЛФК, физиотерапевтическое отделение. Областная клиническая больница, кроме вышеперечисленных подразделений, располагает отделением компьютерной томографии, отделением магнитно-резонансной томографии. На базе клинике ИвГМА, где проводятся занятия по рентгенологии, имеется МСКТ 6-срезовый «Brilliance» фирмы «Philips». Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащены специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, компрессорные небулайзеры, негатоскоп, спирометр) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью

Занятия проводятся на кафедре терапии и эндокринологии ИПО, а также на кафедре педиатрии и неонатологии ИПО ГБОУ ВПО ИвГМА Минздрава России. Кафедра терапии и эндокринологии ИПО располагает двумя учебными комнатами общей площадью 35,3 кв.м., научно-исследовательской лабораторией площадью 16,1 кв. м., лекции читаются в конференц-зале площадью 194 кв.м.

Учебные комнаты оснащены мультимедийным оборудованием, компьютерами, телевизором и видеоплеером. Имеются компьютерные презентации по всем основным разделам, предусмотренным программой ординатуры по пульмонологии, тестовые задания, ситуационные задачи. Оборудование для учебных целей на кафедре терапии и эндокринологии ИПО: компьютер CraftWay 4141 P4 3,0, компьютер "Celeron 366 PPGA", принтер EPSON 1050, принтер Hewlett Packard *Lazerjet* 1100, сканнер Genius ColorPage-Vivid3X (PLAIN. LPT), ноутбук Acer Aspire (3 шт.), мультимедиапроектор Epson, мультимедиапроектор Epson EMP – 1715 LC, кассетный видеоплеер "LG", телевизор "Goldstar". Оборудование для отработки практических навыков: тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинный механизм «Максим II», пикфлоуметр, пневмотахометр.

VIII. Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +