

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт медицинского образования

Кафедра внутренних болезней

УТВЕРЖДАЮ



Директор ИМО  
В.Р. Вебер  
«15» июня 2017г.

## Госпитальная терапия, эндокринология

Для специальности 31.05.01-Лечебное дело

### Рабочая программа

СОГЛАСОВАНО  
Начальник учебного отдела  
И.В. Богданова  
«15» июня 2017г.

Разработал  
К.м.н., доцент кафедры ВБ  
М.С. Смирнова  
«25» мая 2017г.

Принято на заседании кафедры ВБ  
Протокол № 9 от 25.05.2017г.  
Заведующий кафедрой ВБ  
В.Р. Вебер  
«25» мая 2017г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт медицинского образования

---

*Кафедра внутренних болезней*

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМО

\_\_\_\_\_ В.Р. Вебер

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

## **Госпитальная терапия, эндокринология**

Для специальности 31.05.01-Лечебное дело

### **Рабочая программа**

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

\_\_\_\_\_ И.В. Богдашова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

Разработал

К.м.н., доцент кафедры ВБ

\_\_\_\_\_ М.С. Смирнова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

Принято на заседании кафедры ВБ

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2017г.

Заведующий кафедрой ВБ

\_\_\_\_\_ В.Р. Вебер

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

### 1.1 Цель

обучение студентов основам клинической медицины, имеющей основополагающее значение для подготовки врачей всех специальностей, развитие аналитического профессионального мышления в постановке клинического диагноза важнейших заболеваний внутренних органов и назначения лечения, соответствующих современным национальным и мировым стандартам.

### 1.2 Задачи

- приобретение и закрепление студентами теоретических знаний по внутренним болезням и дифференциальной диагностике, основным принципам профилактики и лечения заболеваний внутренних органов;

- практическое освоение и закрепление таких профессиональных навыков, как общеклиническое обследование пациентов с заболеваниями внутренних органов (опрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация),

- научиться проведению дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм;

- научить студентов назначению лечения в соответствии с современными требованиями науки и стандартами;

- освоить студентами диагностику и оказание помощи при неотложных состояниях в клинике внутренних болезней;

- развить способность и готовность решать вопросы экспертизы трудоспособности пациентов;

- развить способность и готовность студента оформлять текущую документацию, составить этапность диспансерного наблюдения пациентов с внутренними заболеваниями, оценивать качество и эффективность диспансеризации;

- научиться реализовывать госпитализацию в экстренном порядке;

- использовать основные принципы профилактики внутренних заболеваний.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина относится к базовой части **Блока 1 «Дисциплины»**.

Основные знания, умения и компетенции студентов, необходимые для освоения дисциплины формируются на предыдущих этапах обучения в вузе:

**Блок 1 «Дисциплины»:** история медицины, латинский язык; физика; химия; биологическая химия; биология; анатомия человека; гистология; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология; фармакология; патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; патофизиология, клиническая патофизиология; топографическая анатомия, оперативная хирургия; пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; общая хирургия, лучевая диагностика; стоматология; общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; эпидемиология; неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; оториноларингология; психиатрия, медицинская психология; факультетская терапия, профессиональные болезни; факультетская хирургия, урология; превентивная кардиология;

**Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа»:** помощник младшего медицинского персонала, помощник палатной медсестры; помощник процедурной медицинской сестры; помощник врача.

Параллельно изучаются: офтальмология; акушерство и гинекология; педиатрия; инфекционные болезни; фтизиатрия; поликлиническая терапия; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; госпитальная хирургия, детская хирургия; онкология, лучевая терапия; травматология, ортопедия; семейная медицина; доказательная медицина; детская ортопедия, клиническая гепатология; неонатология; основы психосоматики, основы психотерапии;

- **прохождение производственной практики:** помощник врача амбулаторно-

поликлинического учреждения.

Дисциплина является фундаментальной основой для последующего изучения дисциплин клинического профиля, а также успешной практической работы в лечебно-профилактических учреждениях; организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; для выполнения научно-исследовательской работы.

### 3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**ПК-6** - способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

**ПК-8** - способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами;

**ПК-11** - готовностью к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

В результате освоения дисциплины студент должен знать, уметь и владеть:

Код компетенции	Уровень освоения компетенции	Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
ПК 6	Базовый	Основные патологические состояния, симптомы и синдромы, нозологические формы, методы клинического, лабораторного, лабораторно-инструментального обследования, критерии диагноза	Сформулировать диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Методами диагностики; алгоритмом постановки клинического диагноза
ПК 8	Базовый	Тактику ведения пациентов с различными нозологическими формами	Разработать план диагностических и терапевтических действий в соответствии с нозологической формой	Основными диагностическими и лечебными мероприятиями при конкретных заболеваниях
ПК-11	Базовый	Методы оказания скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Оказывать первую помощь при неотложных состояниях	Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями при неотложных и угрожающих жизни состояниях

### 4. Структура и содержание дисциплины.

#### 4.1 Трудоемкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 15 зачётных единиц,  
форма аттестации - экзамен

Учебная работа (УР)	Всего	Распределение по семестрам (часы)			Коды формируемых компет-й
		10	11	12	
<b>Трудоемкость модуля в зачетных единицах (ЗЕТ)</b>	15	3	7	5	ПК – 6 ПК – 8 ПК – 11
<b>-в т.ч. экзамен</b>	1		1		
<b>Распределение трудоемкости по видам УР в академических часах (АЧ):</b>					
- лекции	84	20	34	30	
- практические занятия (семинары)	251	57	92	102	
- в т.ч. ауд СРС	112	26	42	44	
- в том числе СРС	205	31	126	48	
<b>Аттестация:</b>					
- зачет*		зачёт		дифзачёт	
- экзамен			экзамен		

\*) зачеты принимаются в часы аудиторной СРС

#### 4.2. Содержание дисциплины.

Таблица разделов дисциплины

№ п /п	Модуль, раздел (тема)	Содержание раздела	Перечень заданий на СРС
	<b>Раздел 1. Заболевания органов кровообращения</b>		
	<b>1.1. Миокардиты и кардиопатии. Климактерическая кардиопатия.</b>	Кардиопатии – определение, классификация, патогенез. Первичные и вторичные кардиопатии. Генетические кардиопатии (гипертрофическая, аритмогенная правожелудочковая, некомпактный миокард левого желудочка, патология проводящей системы, патология ионных каналов). Негенетические кардиопатии (дилатационная, рестриктивная). Клиника, течение, осложнения. Диагностика и лечение. Показания к оперативному лечению. Острый и хронический миокардит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Критерии диагноза, значение инструментальных и иммунологических методов исследования. Лечение, трудовая экспертиза. Климактерическая кардиопатия, клиника, диагностика, лечение. Миокардиодистрофии. Этиология и патогенез, классификация, клиника и диагностика. Лечение, профилактика.	Некомпактный миокард, этиология, патогенез, диагностика, лечение. Синдром удлиненного QT, диагностика, лечение. Аритмогенная правожелудочковая кардиопатия, этиология, патогенез, диагностика, лечение. Возможности метода эхокардиографии в диагностике заболеваний сердца.
	<b>Раздел 2. Заболевания органов пищеварения</b>		

	<p><b>2.1.Функциональные заболевания желудка и кишечника. Послеоперационные заболевания.</b></p>	<p>Функциональная диспепсия, определение, критерии диагноза, этиология, симптоматика, лечение. Хронический гастрит, классификация, методы исследования и лечения. Роль <i>Helicobacter pylori</i>. Рекомендации Маастрихт IV –выбор схемы эрадикации в эру роста резистентности Н.р.          Функциональные заболевания кишечника. Синдром раздраженного кишечника, критерии диагноза, этиология и патогенез, клиника, лечение. Виды нарушений микрофлоры кишечника. Основные пробиотики и пребиотики. Запор, основные этиологические и патогенетические механизмы, классификация, терапия в зависимости от вида запора.          Послеоперационные заболевания желудка и желчных путей. Болезни оперированного желудка: демпинг-синдром, гипогликемический синдром, синдром культи желудка, пептическая язва анастомоза, синдромы отводящей и приводящей петли. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.          Постхолецистэктомический синдром: “забытые” и вновь образовавшиеся камни общего желчного протока, патология культи пузырного протока, общего желчного протока, сфинктера Одди, поджелудочной железы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p>	<p>Функции желудка. Гастроинтестинальные гормоны. Возможности рН-метрии, методика проведения и оценка результатов. Методы выявления <i>Helicobacter pylori</i> и их диагностическое значение.</p>
	<p><b>2.2. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Болезнь Уиппла.</b></p>	<p>Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона, распространенность, роль внешних факторов и нарушенного иммунного ответа. Кишечные и внекишечные проявления, варианты течения, осложнения, общее и различия. Рентгенологические и эндоскопические диагностические исследования. Значение морфологического исследования для подтверждения диагноза. Лечение. Прогноз.          Болезнь Уиппла. Роль <i>Tropheryma whippelii</i> как этиологического фактора. Клиника, диагностика, осложнения, лечение.</p>	<p>Этиология и патогенез воспалительных заболеваний кишечника. Дифференциальная диагностика.</p>
<p><b>Раздел 3. Заболеваниями почек и мочевыводящих путей.</b></p>			
	<p><b>3.1.Амилоидоз почек. Нефротический синдром.</b></p>	<p>Основные клинические синдромы при болезнях почек. Нефротический синдром, определение, причины (первичный и вторичный НС). Современные концепции патогенеза в</p>	<p>Острый и хронический гломерулонефрит, клинические и морфологические варианты, диагностика.</p>

		<p>свете представлений об ультраструктуре нефрона. Клиника, течение, осложнения. Лабораторная диагностика. Возможности современной терапии (иммунная и неиммунная терапия). Первичный и вторичный амилоидоз, типы, клиническая классификация. Современные концепции патогенеза и морфогенеза. Поражение органов и систем при амилоидозе. Лабораторные методы исследования. Значение пункционной биопсии почек, исследования слизистой оболочки десны и кишечника. Исходы, прогноз. Трудовая экспертиза. Лечение по стадиям, возможности обратного развития амилоидоза. Диспансерное наблюдение.</p>	<p>Современные принципы нефропрофилактики и нефропротективной терапии. Периодическая болезнь как причина амилоидоза. Лепра, современное состояние проблемы.</p>
	<p><b>3.2. Хронический пиелонефрит. Острая и хроническая почечная недостаточность</b></p>	<p>Инфекции мочевыводящих путей, методы диагностики. Этиология. Хронический пиелонефрит, клиника. Лечебная программа: этиологическая терапия (восстановление оттока мочи, антибактериальная терапия), фитотерапия, иммуномодулирующая терапия. Острая почечная недостаточность (ОПН), формы (преренальная, ренальная, постренальная), периоды, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Хроническая почечная недостаточность (ХПН) – причины, стадии, клиника, терапия. Методы заместительной терапии.</p>	<p>Строение и механизмы размножения уропатогенных E. Coli, формирование биопленок. Хроническая болезнь почек, принципы диагностики и терапии. Гемодиализ, показания, методика проведения. Трансплантация почек. Диета при ХПН.</p>
<p><b>Раздел 4. Заболевания органов кроветворения</b></p>			
	<p><b>4.1. В<sub>12</sub>-дефицитная анемия.</b></p>	<p>Мегалобластные (гиперхромные) анемии. В<sub>12</sub>-дефицитная анемия, пути поступления в организм витамина В<sub>12</sub>. Значение аутоиммунного механизма патогенеза. Клиника, диагностика, течение. Лечение, профилактика рецидивов, диспансеризация. Фолиеводефицитная анемия.</p>	<p>Кроветворение. Гематологическая норма. Анемии, классификация, основные патогенетические варианты. Анемический синдром. Диагностический поиск при анемическом синдроме. Обмен железа и эритропоэз. Сидеропения (гипосидероз).</p>
	<p><b>4.2. Гемолитические анемии. Апластическая анемия.</b></p>	<p>Гемолитические анемии. Механизм гемолиза и основные причины гемолитических анемий. Классификация. Общие признаки. Острый гемолитический криз. Основные клинико-лабораторные признаки наследственного микросфероцитоза, энзимопатий, гемоглобинопатий. Аутоиммунные</p>	<p>ДВС-синдром (причины, формы, клиника, диагностика, лечение).</p>

		гемолитические анемии Гемоглобинурии. Диагностические критерии, лечение, показания к иммуносупрессивной терапии, прогноз. Апластическая анемия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, течение. Лечение, возможности трансплантации костного мозга. Прогноз.	
	<b>4.3. Острые лейкозы. Агранулоцитозы. Цитостатическая болезнь.</b>	Острые лейкозы, классификация, клиническая картина. Лабораторно-морфологическая диагностика. Основные клинические синдромы. Течение, осложнения. Стадии острого лейкоза. Принципы и этапы терапии, вспомогательная терапия. Осложнения цитостатической терапии. Прогноз и выживаемость. Диспансеризация и реабилитация больных. Понятие о цитостатических факторах. Клиническая и лабораторная диагностика цитопенического синдрома и агранулоцитоза. Клинические варианты агранулоцитоза (миелотоксический и иммунный). Этиология и патогенез агранулоцитоза. Клиника иммунных агранулоцитозов. Прогноз. Миелотоксический агранулоцитоз и его клинические проявления. Осложнения и течение агранулоцитозов. Лечение, профилактика.	Общие положения опухолевой прогрессии. Принцип разделения злокачественных и доброкачественных опухолей системы крови (острые и хронические лейкозы). Механизмы угнетения нормального кроветворения при гемобластозах. Современные методы лечения лейкозов.
	<b>4.4. Эритремия. Эритроцитозы. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь.</b>	Эритремия, основные клинические синдромы, осложнения, стадии. Критерии диагноза, лечение. Прогноз, диспансеризация. Вторичные эритроцитозы, виды. Дифференциальный диагноз эритремии и эритроцитозов. Острая лучевая болезнь. Определение. Патогенез прямого и опосредованного повреждающего действия ионизирующей радиации. Классификация острой лучевой болезни по виду излучения и характеру его распределения, по клинической форме и степени тяжести, по периоду болезни, по ведущим синдромам и осложнениям, по видам комбинированных поражений. Критерии оценки степени тяжести острой лучевой болезни в период первичной реакции, скрытом периоде и периоде разгара. Сроки госпитализации больных. Лечение на этапах эвакуации в разные периоды острой лучевой болезни. Исходы заболевания. Вопросы военно-	Хронические миелопролиферативные заболевания. Понятие о стеральной пункции, трепанобиопсии.

		<p>врачебной экспертизы.</p> <p>Хроническая лучевая болезнь от внешнего облучения. Степени тяжести и периодизация клинического течения болезни. Критерии оценки степени тяжести заболевания. Лечение хронической лучевой болезни. Прогноз, военно-врачебная экспертиза. Особенности хронической лучевой болезни, возникающей при инкорпорации радиоактивных веществ (внутреннее облучение). Медицинская помощь на этапах эвакуации при поражении радиоактивными веществами.</p>	
	<p><b>4.5. Миеломная болезнь.</b> <b>Лимфогранулематоз.</b></p>	<p>Миеломная болезнь, патогенез, классификация, клинические варианты. Критерии диагноза. Показания к терапии, лечение, прогноз.</p> <p>Лимфогранулематоз, этиология и патогенез, клинические варианты.</p> <p>Гистологическая и клиническая классификация. Диагностика, верификация стадии заболевания дополнительными методами исследования. Течение и исходы. Лечение. Прогноз, трудовая экспертиза.</p>	<p>Амилоидоз при множественной миеломе, состояние проблемы.</p>
	<p><b>4.6. Геморрагические диатезы.</b></p>	<p>Геморрагические диатезы, определение понятия, причины развития, классификация. Типы кровоточивости. Методы исследования. Гемофилии, роль наследственного фактора в развитии болезни. Патогенез кровоточивости. Клиника, тяжесть, течение, диагностика. Лечение и профилактика. Прогноз.</p> <p>Трудоустройство.</p> <p>Тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Верльгофа), этиология, патогенез кровоточивости. Клиника, диагноз. Симптоматические тромбоцитопении. Течение. Лечение.</p> <p>Вазопатии. Геморрагический васкулит, патогенез кровоточивости, клиника, варианты течения. Диагностические критерии. Терапия. Течение и исход.</p> <p>Геморрагическая телеангиэктазия (болезнь Рандю-Ослера). Патогенез кровоточивости, роль наследственного фактора. Клиника, диагностические критерии, лечение.</p>	<p>Механизмы гемостаза.</p>
<p><b>Раздел 5. Заболевания костно-мышечной системы и суставов</b></p>			
	<p><b>5.1. Ревматоидный артрит.</b> <b>Подагра.</b> <b>Остеоартроз.</b></p>	<p>Ревматоидный артрит, этиология и патогенез, классификация, клиника. Ранние критерии ревматоидного артрита, системные проявления. Лабораторные изменения. Течение.</p>	<p>Методы диагностики ревматических заболеваний.</p> <p>Суставной синдром, диагностический поиск.</p>

		<p>Базисная и патогенетическая терапия ревматоидного артрита. Прогноз. Виды хирургического лечения и показания к нему.</p> <p>Подагра, этиология и патогенез, классификация. Острый и хронический подагрический артрит. Поражение почек. Диагностика. Прогноз. Лечение.</p> <p>Остеоартроз, этиология и патогенез. Клиническая картина. Основные клинические формы и стадии течения. Диагностические критерии; Принципы терапии. Показания к ортопедическому лечению. Прогноз. Профилактика.</p>	<p>Анкилозирующий спондилит, этиология, патогенез, диагностика, лечение.</p> <p>Реактивные артриты, этиология, патогенез, диагностика, лечение.</p> <p>Псориатический артрит, этиология, патогенез, диагностика, лечение.</p>
	<p><b>5.2. Системная красная волчанка.</b>  <b>Системная склеродермия.</b>  <b>Дерматомиозит.</b>  <b>Системные васкулиты.</b>  <b>Сифилитический аортит.</b>  <b>Побочное действие лекарств.</b></p>	<p>Системная красная волчанка, Этиология и патогенез, классификация. Клиническая картина. Поражение органов и систем. Лабораторные изменения. Течение и степени активности процесса. Критерии диагноза. Лечение (иммуносупрессивная терапия, возможности достижения ремиссии). Прогноз и профилактика.</p> <p>Системная склеродермия, этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Поражение органов и систем. Лабораторные изменения. Течение. Диагностические критерии. Возможности современной дифференцированной терапии. Прогноз. Профилактика.</p> <p>Дерматомиозит, этиология и патогенез. Клиническая картина. Поражение кожи, мышц, внутренних органов и систем. Лабораторные сдвиги. Течение болезни. Критерии диагноза. Лечение. Профилактика.</p> <p>Системные васкулиты (узелковый полиартериит, гранулематоз Вегенера, гигантоклеточный артериит, геморрагический васкулит, с синдром Гудпасчера, облитерирующий тромбангиит). Этиология и патогенез. Клиническая картина. Основные клинические синдромы. Лабораторные изменения. Клинические варианты. Критерии диагноза. Лечение. Прогноз. Профилактика.</p> <p>Сифилитический аортит, симптоматология, диагноз, течение, осложнения, лечение.</p> <p>Побочное действие лекарств, виды (абсолютная и относительная передозировка, аллергия, наследственные энзимопатии).</p>	<p>Синдром Шегрена.</p> <p>Антифосфолипидный синдром, диагностика, лечение.</p> <p>Смешанное заболевание соединительной ткани.</p> <p>Ревматическая полимиалгия, диагностика, лечение.</p> <p>Артериит Такаюсу, диагностика, лечение.</p> <p>Синдром Чарджа-Стросса, диагностика, лечение.</p>

		<p>Патогенез. Лекарственная аллергия. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Поражение органов и систем. Критерии диагноза. Клинико-лабораторные диагностические критерии. Принципы лечения. Профилактика. Прогноз и экспертиза (трудоустройства) трудоспособности.</p>	
<b>Раздел 6. Военно-полевая терапия</b>			
	<p><b>6.1. Неотложная терапевтическая помощь при угрожающих жизни состояниях. Организация терапевтической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях. Организация медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.</b></p>	<p>Организация терапевтической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях. Организация медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля на этапах эвакуации (медицинская сортировка, комплектно-табельное имущество, виды и объем медицинской помощи, принципы, эвакуации, медицинская документация). Органы военно-врачебной экспертизы. Порядок и методика медицинского освидетельствования больных и пораженных терапевтического профиля. Расписание болезней и физических недостатков. Постановления военноврачебной комиссии.</p>	
	<p><b>6.2. Заболевания внутренних органов у раненых и контуженных.</b></p>	<p>Общие синдромы, возникающие на разных стадиях течения огнестрельного ранения (шок, гнойно-резорбтивная лихорадка, сепсис, раневое истощение). Первичные и вторичные, инфекционно-воспалительные, гнойные, токсические, иммунные поражения внутренних органов (легких, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, системы крови). Патогенез, клиника, лечение на этапах эвакуации, прогноз. Первичные и вторичные изменения внутренних органов (головной мозг, вегетативная нервная система, сердечно-сосудистая система, легкие, органы пищеварения) при поражении взрывной волной. Патогенез, клиника, лечение на этапах эвакуации, военно-врачебная экспертиза, прогноз. Ожоговая болезнь, периоды течения. Общепатологические синдромы (ожоговый шок, токсико-резорбтивная, гнойно-резорбтивная лихорадка, сепсис, ожоговое истощение). Первичные и вторичные изменения внутренних органов. Патогенез, клиника, лечение на этапах эвакуации, военно-врачебная</p>	

	экспертиза, прогноз. Синдромная терапия (неотложная терапия на этапах эвакуации острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной и печеночной недостаточности, шока, судорожного синдрома, психомоторного возбуждения, анафилактического шока).	
<b>Раздел 7. Эндокринология.</b>		
<b>7.1. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы.</b>		
<b>7.1.1. СД 1 и 2 типа, классификация, факторы риска, патогенез. Симптоматика основных клинических синдромов. Принципы лечения СД.</b>	<p>Определение понятия СД по ВОЗ (Всемирной Организации Здравоохранения), этиология, наследственность, факторы риска в манифестации СД 1 и 2 типов. Классификация СД (по ВОЗ). Аутоиммунный процессинг в поражении В-клеток островков поджелудочной железы при СД 1. Роль ожирения в развитии СД 2 типа. Лабораторная диагностика СД, понятие о проведении орального глюкозотолерантного теста (ОГТТ), гликированном гемоглобине HbA1c. Клинические симптомы и дифференциальный диагноз СД. Принципы лечения при СД: 1) диета, 2) физические нагрузки, 3) обучение больных, 4) медикаментозная терапия: сахароснижающая терапия пероральными средствами, инсулинотерапия. Подбор первичной дозы инсулина, Препараты инсулина по продолжительности действия (короткого, средней продолжительности и длительного действия). Базис-болюсная терапия инсулином</p> <p>Экспертиза трудоспособности больных СД, профилактика осложнений, диспансерное наблюдение.</p>	Анатомия, физиология деятельности клеток островковых клеток поджелудочной железы: А- и В-клетки, гормоны инсулин и глюкагон, их взаимодействие в регуляции углеводного обмена; другие контринсулярные гормоны организма. Ожирение и метаболический синдром. Препараты инсулина и инсулинотерапия.
<b>7.1.2. Осложнения СД: поздние и острые, неотложные состояния. Неотложная помощь при диабетических комах.</b>	Осложнения СД: поздние (нейропатия, ретинопатия, нефропатия) и острые (комы – кетоацидотическая, лактацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая). Неотложная помощь при диабетических комах.	Диабетическая стопа: классификация, принципы лечения. Инсулинома: клиника, диагностика. Функциональный гиперинсулинизм.
<b>7.1.3 Принципы самоконтроля и обучения больных СД.</b>	«Школа больного сахарным диабетом» - организация и обучение больных самоконтролю диабета, здоровому образу жизни; снижение избыточной массы тела у больных СД 2 типа, подсчет калорийности пищи и	Здоровый образ жизни: рациональное питание, физическая активность, отказ от вредных привычек (курения, алкоголизма,

		составление рациона на день, неделю. Ведение «пищевого дневника», «паспорт больного диабетом».	наркотиков).
<b>7.2. Заболевания щитовидной железы.</b>			
	<b>7.2.1. Болезнь Грейвса (БГ, диффузно-токсический зоб - ДТЗ).</b>	Наследственность, аутоиммунные механизмы в патогенезе болезни Грейвса (БГ). Физиологическое действие гормонов ЩЖ (тиреотропного – ТТГ, трийодтиронина – Т3, тироксина – Т4). Клиника и дифференциальный диагноз БГ. Лечение: консервативное тиреостатиками, показания к хирургическому лечению и лечению радиоактивным йодом. Осложнение БГ – тиреотоксический криз, диагностика, неотложная помощь. Экспертиза трудоспособности больных БГ, профилактика осложнений, диспансерное наблюдение.	Современные методы диагностики заболевания - (гормональное исследование крови, на наличие аутоантител к ткани ЩЖ в крови, ультразвуковое (УЗИ), компьютерная томография. Эндокринная офтальмопатия. Рак щитовидной железы.
	<b>7.2.2. Дифференциальный диагноз заболеваний, сопровождающихся гипотиреозом. Узловой зоб</b>	Гипотиреоз: определение понятия, первичный, вторичный, третичный, периферический. Симптоматика основных синдромов гипотиреоза, принципы лечения. Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение больных гипотиреозом. Йоддефицитные заболевания (ЙДЗ): эндемический зоб; спорадический зоб. Распространенность дефицита йода в окружающей среде. Клиника ЙДЗ, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение. Профилактика ЙДЗ: индивидуальная, групповая, государственная. Экспертиза трудоспособности больных ЙДЗ, профилактика осложнений, диспансерное наблюдение. Осложнение ЙДЗ – узловой зоб, клиника, диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.	Тиреоидиты – классификация, аутоиммунный тиреоидит как частое заболевание, сопровождающееся гипотиреозом. Диагностика, лечение, профилактика. Подострый тиреоидит. Эндокринная офтальмопатия. Рак щитовидной железы.
<b>7.3. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Артериальные гипертензии эндокринного генеза.</b>			
	<b>7.3.1. Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. акромегалия; несахарный диабет. Признаки артериальной гипертензии при этих заболеваниях</b>	Болезнь и синдром Иценко – Кушинга: этиология, патогенез, современная лабораторная и инструментальная диагностика, критерии диагноза, дифференциальный диагноз между собой, с другими эндокринными заболеваниями, сопровождающимся синдромом артериальной гипертензии (акромегалией, несахарным диабетом). Принципы лечения этих эндокринных заболеваний.	Пангипопитуитаризм. Синдромы Симмондса и Шиена. Карликовость. Этиология, патогенез, диагностика, лечение. Ожирение: классификация по ВОЗ (стадии ожирения), клиника, осложнения. Понятие о здоровом образе жизни, принципы диетотерапии,

			физические нагрузки в лечении ожирения.
	<b>7.3.2. Заболевания надпочечников: острая и хроническая недостаточность коры надпочечников (болезнь Аддисона).</b>	Острая недостаточность коры надпочечников (аддисонический криз): патогенез, критерии диагноза, неотложная помощь. Хроническая недостаточность коры надпочечников (болезнь Аддисона): этиология, патогенез, критерии диагноза; данные лабораторных, гормонального и инструментального исследований. Дифференциальный диагноз, принципы лечения, экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение.	Строение надпочечников, гормоны, выделяемые корой и мозговым слоем надпочечника (минералокортикоиды, глюкокортикоиды, половые гормоны, адреналин и норадреналин), «точки приложения» в организме, физиологическое действие.
	<b>7.3.3. Заболевания надпочечников: альдостерома (синдром Конна); феохромоцитом а. Синдром артериальной гипертензии при этих заболеваниях.</b>	Критерии диагноза феохромоцитомы, альдостеромы (синдрома Конна), лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальный диагноз по синдрому артериальной гипертензии между собой и с гипертонической болезнью, принципы лечения.	Заболевания половых желез: понятие о первичном и вторичном гипогонадизме. Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН): этиология, патогенез, диагностика, лечение.
<b>Раздел 8. Заболевания органов дыхания</b>			
	<b>8.1. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений бронхиальной проходимости.</b>	Обструктивные заболевания легких (локализованные, генерализованные). Роль в диагностике данных спирометрии и пикфлоуметрии. Бронхиальная астма, классификация. Фенотипы астмы. Диагностика, ступенчатая терапия. Неотложная терапия при астматическом статусе. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), классификация (стадии, классы по GOLD 2011). Фенотипы ХОБЛ. Дифференциальный диагноз астмы и ХОБЛ. Лечение стабильного ХОБЛ и обострения. Бронхоэктазии. Муковисцидоз. Первичная эмфизема легких (дефицит $\alpha$ 1-антитрипсина). Облитерирующий бронхиолит. Гипервентиляционный синдром, постназальный затек, ГЭРБ. Заболевания гортани, трахеи, средостения.	Муковисцидоз. Синдром Зиверта-Картагенера Легочная гипертензия, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, ЛАГ-специфическая терапия. Дыхательные расстройства во время сна.
	<b>8.2. Дифференциальная диагностика и лечение очаговых заболеваний легких.</b>	Виды очагов в легких. Методы диагностики. Инфекционные заболевания легких: туберкулез, пневмонии различной этиологии, сепсис, пневмоцидозы. Клинико-рентгенологические признаки туберкулеза легких и пневмонии. Профессиональные заболевания	Редкие заболевания: лейомиоматоз, альвеолярный протеиноз, гистиоцитоз X)

		легких: пневмокониозы, экзогенный аллергический альвеолит. Опухолевые: рак легкого, карциноматоз. ТЭЛА. Лечение пневмонии, неотложная терапия при тяжелом течении.	
	<b>8.3. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся диссеминированным поражением легких.</b>	Фиброзирующие альвеолиты: идиопатический фиброзирующий альвеолит; экзогенные аллергические альвеолиты; экзогенные токсические альвеолиты; синдром фиброзирующего альвеолита при других заболеваниях (СЗСТ, хроническом гепатите, билиарном циррозе и др.); гранулематозы легких: саркоидоз органов дыхания; диссеминированный туберкулез легких; пневмокониозы; системные васкулиты с поражением легких. Диссеминации опухолевой природы: бронхоалоальвеолярный рак, метастатическое поражение легких. Лекарственные пневмопатии. Лечение саркоидоза и аллергических альвеолитов.	Дыхательная недостаточность, диагностика, терапия. Респираторный дистресс-синдром. Пневмомикозы.
<b>Раздел 9. Заболевания органов кровообращения</b>			
	<b>9.1. Дифференциальная диагностика при болях в области сердца.</b>	Особенности болей коронарогенного и некоронарогенного генеза. Медикаментозные и нагрузочные тесты. Показания к коронарографии, чреспищеводной предсердной электрической стимуляции. Мониторирование ЭКГ. Стресс-ЭхоКГ. Лечение болей в зависимости от их происхождения.	Патогенез атеросклероза. Дислипидемии, лечение.
	<b>9.2. Лечение ИБС. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда.</b>	Лечение стабильной стенокардии. Купирование и профилактика приступов стенокардии и ангинозного приступа при инфаркте миокарда, в том числе на догоспитальном этапе. Тактика при нестабильной стенокардии. Хирургическое лечение ИБС. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда, этапы. Понятие о физическом, психологическом, профессиональном, и социально-экономическом аспектах реабилитации. Программы физической тренировки и основные методы контроля. Профилактика ИБС (первичная и вторичная).	Методы реваскуляризации миокарда. Тромболитическая терапия при инфаркте миокарда, показания, противопоказания. Тромболитические препараты.
	<b>9.3. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений сердечного ритма и проводимости.</b>	Аритмии, классификация, особенности клинических проявлений. Особенности клинических проявлений и значение ЭКГ-метода в диагностике. Экстрасистолия, виды. Суправентрикулярная и желудочковая тахикардия. Фибрилляция предсердий, причины, формы, осложнения.	Основные механизмы нарушения ритма сердца. Анатомия проводящей системы сердца. Антиаритмики, классы, механизм действия, побочные эффекты. Кардиоверсия, показания,

		Трепетание предсердий. Фибрилляция желудочков. Терапия в зависимости от вида аритмии, ее переносимости и характера поражения сердца. Показания и противопоказания к дефибрилляции. Диагностика и лечения синдрома предвозбуждения желудочков и синдрома слабости синусового узла. Нарушения проводимости (синоаурикулярная, атриовентрикулярная, блокады ножек пучка Гиса). Показания для имплантации искусственного водителя ритма (постоянного и временного). Реанимационные мероприятия при асистолии желудочков.	противопоказания, осложнения. Пейсмекерный синдром.
	<b>9.4.Дифференциальная диагностика при сердечных шумах.</b>	Дифференциальная диагностика при приобретенных и наиболее частых врожденных пороках сердца, характеризующихся появлением систолического шума. Дифференциальная диагностика пороков сердца, характеризующихся диастолическим шумом. Систолический шум “относительной” недостаточности митрального клапана (пролапс, нарушение тонуса папиллярных мышц, органическое поражение миокарда). Шумы на крупных сосудах при гипертонии малого и большого кругов кровообращения. Инструментальные методы исследования в дифференциальной диагностике пороков сердца (неинвазивные и инвазивные методы). Возможности хирургического лечения пороков сердца.	Синдром Эйзенмейгера.
	<b>9.5.Дифференциальная диагностика при кардиомегалии.</b>	Врожденные и приобретенные пороки сердца, ИБС, экссудативный перикардит, опухоли сердца, амилоидоз сердца, поражения миокарда при коллагенозах, алкоголизме, гемохроматозе, саркоидозе, первичные кардиопатии. Значение ЭхоКГ, сканирования сердца, инвазивных методов в диагностике редких болезней сердца.	Амилоидоз сердца.
	<b>9.6.Дифференциальная диагностика и лечение поражений миокарда</b>	Некоронарогенные заболевания миокарда: миокардиты, кардиопатии, миокардиодистрофии. Клинические, инструментальные, лабораторные методы диагностики, показания к биопсии миокарда. Клинические варианты течения этих заболеваний. Лечение, включая хирургическое. Показания к трансплантации сердца.	Хирургические методы лечения хронической сердечной недостаточности, развившейся на фоне систолической дисфункции.
	<b>9.7.Диагностика</b>	Острая левожелудочковая	Терапия хронической

	<b>и лечение острой и хронической сердечной недостаточности</b>	недостаточность. Отек легких. Патогенез, гемодинамика. Дифференциальная диагностика с другими видами пароксизмальной одышки. Исходы, прогноз. Неотложная терапия. Особенности лечения отека легких на фоне артериальной гипертензии и гипотензии, при сочетании сердечной и бронхиальной астмы. Острая правожелудочковая недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Этиология, клиника, диагностика, современная медикаментозная и немедикаментозная терапия, профилактика.	сердечной недостаточности в условиях коморбидности (подагра, ХОБЛ, гипотензия, анемия). Особенности терапии ХСН у больных с сохранной систолической функцией левого желудочка.
	<b>9.8. Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипертензии. Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипотензии. Острая надпочечниковая недостаточность</b>	Возможности дифференциации гипертонической болезни и симптоматических гипертензий. Показания к использованию инвазивных методов исследования, включая аортографию и пункционную биопсию почек. Раннее выявление злокачественной гипертензии. Современные методы лечения артериальной гипертензии. Неотложная терапия гипертонического криза. Эссенциальная, симптоматическая, идиопатическая ортостатическая гипотензия. Понятие гипотонической болезни. Медикаментозная, физиотерапия. Диспансеризация. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Неотложная терапия острой надпочечниковой недостаточности.	Особенности лечения гипертонии у пожилых, при выраженном атеросклерозе. Гипотензия как вариант нормы, адаптивная гипотензия.
	<b>9.9. Дифференциальная диагностика при отеках</b>	Клинические особенности отеков при поражениях сердца, почек, печени, эндокринных нарушениях. Отеки при нарушениях венозной и лимфатической циркуляции. Синдром идиопатических отеков. Лечение с учетом особенностей патогенеза различного вида отеков. Возможные осложнения терапии.	Диуретики и антагонисты рецепторов к альдостерону, классификация. Фазы, правила терапии.
<b>Раздел 10. Заболевания органов пищеварения</b>			
	<b>10.1. Дифференциальная диагностика при синдроме острого живота. Дифференциальная диагностика при синдроме пищевой и желудочной диспепсии</b>	Определение понятия “острый живот”. Ложный “острый живот” при заболеваниях терапевтического круга: нижнедолевой плевропневмонии, базальном плеврите, гастралгической форме инфаркта миокарда, расслаивающей аневризме аорты, острой правожелудочковой недостаточности различного генеза, геморрагическом васкулите, диабетическом кетоацидозе,	Абдоминальная боль: механизмы формирования и современные принципы терапии. Хеликобактериоз. Рекомендации Маастрихт IV –выбор схемы эрадикации в эру роста резистентности Н.р. Дифференцированное

		<p>аддисоническом кризе. Тактика терапевта при выявлении острой хирургической патологии брюшной полости.</p> <p>Алгоритмы обследования больных с нарушениями акта глотания, тошнотой и рвотой. Распознавание болезней желудочно-кишечного тракта, центральной нервной системы, обмена веществ, вестибулярного аппарата, эндокринных расстройств, заболеваний сердечно-сосудистой системы, инфекционной и острой хирургической патологии, острых и хронических экзогенных интоксикаций, осложнений лекарственной терапии.</p> <p>Противорвотная лекарственная терапия.</p>	<p>применение антисекреторных препаратов.</p>
	<p><b>10.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчных путей и поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика при кишечной диспепсии.</b></p>	<p>Дифференциальная диагностика и лечение желчнокаменной болезни, хронического холецистита, дискинезии желчных путей, различных форм хронического панкреатита, рака поджелудочной железы. Неотложная помощь при желчной колике и остром панкреатите).</p> <p>Заболевания, проявляющиеся диареей (опухоли желудочно-кишечного тракта, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, целиакия, мальабсорбция сахарозы-изомальтозы, синдром раздраженного кишечника, , инфекционные заболевания). Синдром нарушенного всасывания. Запоры (дилатация толстой кишки, опухоли, дивертикулярная болезнь, заболевания дистального отдела толстой кишки). Диагностика (рентгеноконтрастное исследование кишечника, исследование кала, ферментов, эндоскопические методы, биопсия).</p>	<p>Билиарная патология: общие механизмы формирования и терапии. Синдром мальабсорбции. Принципы заместительной терапии при хроническом панкреатите.</p>
	<p><b>10.3. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся гепатомегалией и гепатолиенальным синдромом.</b></p>	<p>Основные причины (хронические гепатиты и циррозы печени, болезни накопления, опухоли печени, болезни сосудов печени, болезни крови и кроветворных органов, болезни сердца). Лабораторные, радиоизотопный, рентгеноконтрастные, морфологические методы исследования, ЭхоКГ. Лечение хронических гепатитов и циррозов печени. Неотложная терапия острой печеночной недостаточности.</p>	<p>Алкогольная болезнь печени. Неалкогольный стеатогепатит. Аутоиммунный гепатит. Первичный билиарный цирроз печени.</p>
	<p><b>10.4. Дифференциальная диагностика при желтухах.</b></p>	<p>Диагностические критерии различных форм желтух (надпеченочные, печеночные, подпеченочные формы). Возможности лабораторно-</p>	<p>Холестаз, этиология, диагностика, лечение.</p>

	<b>Лечение легочных, пищеводных, желудочных кровотечений.</b>	инструментальных методов исследования. Диагностические критерии кровотечения, его величины, локализации, причины. Роль эндоскопических методов выявления источника кровотечения. Лечебная тактика при различных заболеваниях, показания к оперативному вмешательству.	
<b>Раздел 11. Заболеваниями почек и мочевыводящих путей.</b>			
	<b>11.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся нефротическим синдромом.</b>	Болезни, появляющиеся нефротическим синдромом. Патогенез, варианты течения, осложнения нефротического синдрома. Значение определения селективной и неселективной протеинурии, пункционной биопсии почек, биопсии слизистой оболочки десны и прямой кишки для выявления этиологии. Особенности терапии основного заболевания при присоединении нефротического синдрома. Лечение нефротического синдрома.	Хроническая болезнь почек, диагностика, профилактика. Нефропротекция: стратегия и тактика.
	<b>11.2. Дифференциальная диагностика при патологической осадке мочи.</b>	Диагностические критерии заболеваний, проявляющихся преимущественно гематурией, пиурией, протеинурией. Лабораторно-инструментальные методы исследования. Показания к пункционной биопсии почек. Поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, миеломной болезни. Особенности терапии основного заболевания при присоединении поражения почек.	Инфекции верхних и нижних мочевыводящих путей, этиология, диагностика, терапия. Актуальные вопросы урологии в общетерапевтической практике.
<b>Раздел 12. Заболевания костно-мышечной системы и суставов.</b>			
	<b>12.1. Дифференциальная диагностика и лечение болезней суставов.</b>	Особенности суставного синдрома при системных заболеваниях соединительной ткани, паранеопластических реакциях, подагре и остеоартрозе. Возможности ранней диагностики ревматоидного артрита, анкилозирующего спондилита, уретро-окуло-синовиального синдрома, синдрома Шегрена. Реактивные артриты. Лечение ревматоидного артрита, подагры, острого приступа подагры.	Биологические препараты в терапии ревматоидного артрита. Лечение остеоартроза. Псориатический артрит. Лаймская болезнь. Синдром дисплазии соединительной ткани.
	<b>12.2. Дифференциальная диагностика и лечение системных болезней соединительной ткани.</b>	Дифференциальная диагностика и лечение системных болезней соединительной ткани: системной красной волчанки, системной склеродермии, дерматополимиозита, узелкового полиартериита, гранулематоза Вегенера, синдрома Гудпасчера. Диспансеризация,	Системный остеопороз. Фибромиалгии. Смешанное заболевание соединительной ткани. Синдром Чарджа-Стросса.

		профилактика побочного действия лекарств, применяемых в ревматологии.	
<b>Раздел 13. Заболевания органов кроветворения</b>			
	<b>13.1. Дифференциальная диагностика и лечение анемий.</b>	Классификация анемий. Программа диагностического поиска при анемическом синдроме. Возможности терапии. Поддерживающая терапия. Показания к гемотрансфузии.	Анемии хронических заболеваний.
	<b>13.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся геморрагическим синдромом.</b>	Классификация геморрагических диатезов. Рациональное использование современных лабораторных методов исследования свертывающей системы крови. Программы исследования при геморрагических диатезах. Лечение геморрагических диатезов.	Коагулограмма, трактовка результатов. Иммунохимические методы исследования в гематологии.
	<b>13.3. Дифференциальная диагностика и лечение гемобластозов.</b>	Достоверные диагностические критерии и рациональная терапия острого лейкоза, хронических лимфолейкозов и миелолейкозов, лимфогранулематоза, миеломной болезни. Лейкемоидные реакции. Доброкачественные гипергаммаглобулинемии. Осложнения лекарственной терапии гемобластов. Цитостатическая болезнь (причины, клиника, лечение).	Общий патогенез гемобластозов. Общие принципы классифицирования острых лейкозов.
	<b>13.4. Дифференциальная диагностика при лимфаденопатии и спленомегалии.</b>	Заболевания, проявляющиеся локальным и диффузным увеличением лимфоузлов и спленомегалией. Программа диагностического поиска. Значение морфологического метода исследования. Показания к спленэктомии.	
	<b>13.5. ДВС-синдром в клинике внутренних болезней.</b>	Представление о физиологическом и патологическом внутрисосудистом микросвертывании крови. Этиология и патогенез ДВС-синдрома, болезни, вызывающие его. Клинические варианты острого ДВС-синдрома, диагностика, лечение, профилактика. Хроническое внутрисосудистое микросвертывание крови, его роль в патогенезе различных заболеваний. Возможности и значение его коррекции.	Особенности диагностики и лечения ДВС-синдрома при синдроме длительного сдавления. Нарушения свертывания крови при заболеваниях почек.
<b>Раздел 14. Заболевания эндокринных органов.</b>			
	<b>14.1. Диагностика и лечение сахарного диабета у больных с различными заболеваниями внутренних органов.</b>	Диагностика и лечение сахарного диабета у больных инфарктом миокарда, пневмонией, другими воспалительными заболеваниями и во время хирургических вмешательств. Принципы построения диеты. Пероральные противодиабетические препараты, возможности применения, характеристика. Показания к	Беременность и сахарный диабет. Гестационный сахарный диабет. Специфические типы сахарного диабета. Стратификация лечебной тактики в зависимости от исходного HbA1c у

		назначению инсулина. Инсулины ультракороткого, короткого, средней продолжительности и длительного действия. Меры борьбы с инсулинорезистентностью. Синдром передозировки инсулина. Побочные действия инсулинов.	больных сахарным диабетом 2 типа.
	<b>14.2. Дифференциальная диагностика и лечение коматозных состояний у больных сахарным диабетом.</b>	Кетоацидотическая и гипогликемическая комы. Этиология, патогенез. Клиника, диагностические критерии, неотложная терапия, прогноз, профилактика. Характеристика гиперосмолярной и лактатацидотической ком.	
	<b>14.3. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся гипотиреозом и тиреотоксикозом.</b>	Лабораторная диагностика гипер и гипотиреоза. Заболевания, приводящие к тиреотоксикозу и гипотиреозу, диагностические критерии. Субклинический гипотиреоз. Лечение диффузного токсического зоба, аутоиммунного и подострого тиреоидитов. Неотложная терапия тиреотоксического криза.	Йоддефицитные состояния. Гипотиреоидная кома. Синдром гиперпаратиреоза.
	<b>14.4. Дифференциальная диагностика и лечение климактерического синдрома.</b>	Психовегетативные нарушения. Изменения со стороны сердечно-сосудистой, костной, эндокринной системы. Диагноз, лечение (психотерапия, медикаментозная, гормональная терапия в пре и постменопаузе). Показания и противопоказания к назначению андрогенов и эстрогенов. Течение заболевания, прогноз. Профилактика патологического течения климакса.	Климактерическая кардиопатия, клиника, диагностика, лечение.
<b>Раздел 15. Важнейшие синдромы при заболеваниях внутренних органов. Применение важнейших групп лекарственных препаратов.</b>			
	<b>15.1. Дифференциальная диагностика при лихорадке.</b>	Определение понятия "лихорадка неясного генеза". Инфекционные и гнойно-воспалительные очаговые заболевания, как причина лихорадки. Возможности раннего выявления диффузных заболеваний соединительной ткани, гемобластозов, опухолей, проявляющихся лихорадкой. Диагностика сепсиса. Программы дифференциально-диагностического поиска при сочетании лихорадки с сыпью, лимфаденопатией, узловатой эритемой, геморрагическим синдромом.	Температура тела. Патогенез лихорадки.
	<b>15.2. Противовоспалительная и иммунодепрессивная терапия в</b>	Противовоспалительная и иммуносупрессивная терапия в клинике внутренних болезней. Важнейшие группы нестероидных и	Антибактериальная терапия в лечении пневмоний.

	<p><b>клинике внутренних болезней.</b> <b>Антибактериальная терапия в клинике внутренних болезней.</b></p>	<p>стероидных противовоспалительных средств и иммуносупрессоров, применяемых в клинике. Показания к противовоспалительной и иммуносупрессивной терапии при воспалительных и иммунопатических заболеваниях внутренних органов (сердца, легких, печени, почек, кишечника, щитовидной железы и др.). Рациональные режимы лекарственной терапии, профилактика ее осложнений.</p> <p>Антибактериальная терапия в клинике внутренних болезней антибактериальных препаратов (антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны, противовирусные препараты и др.). Принципы антибактериальной терапии сепсиса, инфекционного эндокардита, острого и хронического пиелонефрита, холецистита, холангита, кишечных инфекций. Выбор препарата, дозировка, режим и продолжительность лечения, профилактика осложнений терапии.</p>	
	<p><b>15.3.Диагностика, лечение и профилактика тромбозов.</b> <b>Антикоагулянтная и тромболитическая терапия в клинике внутренних болезней.</b></p>	<p>Диагностика, лечение и профилактика тромбозов. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия в клинике внутрешних болезней. Современные представления о механизмах тромбообразования. Тромбофилии, их классификация. Клиническая, инструментальная, лабораторная диагностика тромбозов различной локализации. Антикоагулянтная, дезагрегантная, тромболитическая терапия (препараты, показания, противопоказания, возможные осложнения, их профилактика).</p>	<p>Функционирование системы гемостаза. Антифосфолипидный синдром, причины, клиника, диагностика, лечение.</p>
	<p><b>15.4.Паранеопластические синдромы в клинике внутренних болезней.</b></p>	<p>Определение. Механизмы развития. Классификация: эндокринно-обменные нарушения, сосудистые расстройства, вторичные аутоиммунные и аллергические синдромы, поражение центральной нервной системы и нейромускулярные нарушения, поражение кожи, прочие паранеопластические синдромы. Программа обследования.</p>	<p>Кожные паранеопластические синдромы. Нефрологические паранеопластические синдромы. Желудочно-кишечные паранеопластические синдромы.</p>
	<p><b>15.5.Диагностика</b></p>	<p>Определение и классификация.</p>	<p>Общий механизм</p>

	<b>а и лечение лекарственной болезни.</b>	Токсическое действие лекарственных средств. Идиосинкразия. Аллергия. Лекарственные поражения кожи, пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой, кроветворной, эндокринной систем, почек. Принципы лечения лекарственной болезни.	действия лекарственных средств в организме.
	<b>15.6. Поражение внутренних органов при алкоголизме.</b>	Действие этанола на организм (нервная, пищеварительная, пищеварительная, эндокринная система, почки, влияние на плод, риск злокачественных новообразований). Острая и хроническая алкогольная интоксикация. Алкоголизм, стадии. Лечение алкоголизма.	Алкогольная кома, неотложная помощь.
	<b>15.7. Дифференциальная диагностика и лечение при шоках. Анафилактический шок. Кардиогенный шок.</b>	Отличие шока от обморока и коллапса. Особенности кардиогенного, аритмического, гиповолемического, болевого шока. Шок при инфаркте миокарда и тромбоэмболии легочной артерии. Лечение кардиогенного шока при инфаркте миокарда. Роль отделений реанимации и интенсивной терапии в лечении шока. Лечение инфекционно-токсического шока. Анафилактический шок, лечение.	ТЭЛА (тромбоэмболия легочной артерии). Внезапная смерть.
	<b>15.8. Дифференциальная диагностика при обмороках</b>	Дифференциальная диагностика при обмороках. Определение. Диагностические критерии и клиническая картина обморока. Заболевания неврологического и терапевтического профиля, вызывающие обморок. Программы обследования больных, страдающих обмороками. Функциональные пробы, используемые в ходе диагностического поиска. Лечение. Прогноз.	Ортостатическая гипотония. Вазо-депрессорный обморок.

### 4.3. Организация изучения дисциплины

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины с учетом использования в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения учебных занятий даются в **Приложении А**.

## 5. Контроль и оценка качества освоения дисциплины

### 5.1. Формы контроля качества освоения студентами программы дисциплины

Контроль качества освоения студентами дисциплины и его составляющих осуществляется непрерывно в течение всего периода обучения с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС), являющейся обязательной к использованию всеми структурными подразделениями университета.

Для оценки качества освоения дисциплины используются формы контроля: текущий – регулярно в течение цикла, семестровый – по окончании изучения дисциплины.

Текущий: контроль исходного уровня знаний по теме в виде ответа на вопросы на бумажном или компьютерном носителях, разбор узловых вопросов учебного раздела дисциплины; осмотр пациента и обсуждение клинического случая по теме занятия всеми студентами группы в свободном общении под руководством преподавателя.

Семестровый – по окончании изучения дисциплины – осуществляется посредством экзамена. В 10 семестре: минимальное количество баллов, необходимое для зачета – 75, максимальное – 150. В 11 семестре для допуска к экзамену минимальное количество баллов – 150, максимальное – 300. Экзамен: минимальное количество баллов – 25, максимальное – 50. В 12 семестре: минимальное количество баллов, необходимое для зачета – 125, максимальное – 250.

Оценка качества освоения дисциплины осуществляется с использованием фонда оценочных средств по всем формам контроля в соответствии с Положением «Об организации учебного процесса по основным образовательным программам высшего профессионального образования» и Положением «О Фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников».

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте учебной дисциплины **Приложение Б**.

## **5.2. Критерии оценок качества освоения дисциплины студентами**

### **5.1 Формы контроля качества освоения студентами программы дисциплины**

К экзамену допускаются студенты, освоившие программу дисциплины; освоившие компетенции, предусмотренные рабочей программой; у которых выполнены и оценены формы текущего контроля успеваемости; получено в 10 семестре не менее 75 баллов, в 11 не менее 150 баллов и в 12 семестре не менее 125 баллов; ответ оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

А) ответ можно оценить на «отлично» (45 - 50 баллов)

- Ответ полный. На дополнительные вопросы дает исчерпывающие ответы, практические умения – оценены как *«выполнено»*.

- Ответ лаконичный, но полный. Ответы на дополнительные вопросы достаточно полные, четкие, короткие, практические умения – оценены как *«выполнено»*
- Ответ достаточно грамотный. На дополнительные вопросы дает исчерпывающие ответы, практические умения – оценены как *«выполнено»*
- Ответ лаконичный, но полный. Уровень подготовки соответствует требованиям учебной программы, практические умения – оценены как *«выполнено»*
- Ответ полный, грамотный, логичный, практические умения – оценены как *«выполнено»*

Б) ответ можно оценить на «хорошо» (35 - 44 балла)

- Ответ полный, но с единичными ошибками, частности, недостаточно уверенный, практические умения – оценены как *«выполнено»*

- Ответ достаточно полный, но:
  - ✓ не всегда логичный;
  - ✓ недостаточно уверенный;
  - ✓ с единичными погрешностями.

- Уровень подготовки соответствует требованиям учебной программы за исключением несущественных пробелов в усвоении курса, практические умения – оценены как *«выполнено»*
- Имеются несущественные пробелы в усвоении курса, практические умения – оценены как *«выполнено»*

В) ответ можно оценить на «удовлетворительно» (25 – 34 балла)

- Ответы недостаточно грамотные, с ошибками в деталях, практические умения – оценены как *«выполнено»*
- Ответ не полный, с ошибками в деталях. Имеются пробелы в усвоении дисциплины, практические умения – оценены как *«выполнено»*
- Ответ недостаточно грамотный. На дополнительные вопросы недостаточно уверенные ответы, практические умения – оценены как *«выполнено»*

**«Неудовлетворительно»** (менее 25)

- Ответ не полный, со многими ошибками, практические умения – оценены как *«не выполнено»*.
- Ответ не полный, на дополнительные вопросы неуверенные или неправильные ответы, практические умения оценены как *«не выполнено»*.
- Ответ не полный, на дополнительные вопросы не отвечает, за практические умения – *«не выполнено»*.

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины** представлено Картой учебно-методического обеспечения (**Приложение В**)

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

позволяющее проводить все виды подготовки по программе дисциплины:

- для проведения лекций – лекционный зал, оборудованный мультимедийным оборудованием;
- для практических занятий - учебная аудитория в клинической больнице;
- компьютерный класс с современными ПК и установленным на них лицензионным программным обеспечением на базе кафедры;
- учебники и учебные пособия, написанные и изданные коллективом преподавателей кафедры

**Приложения (обязательные):**

А – Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Б – Технологическая карта

В - Карта учебно-методического обеспечения дисциплины

## Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

### 1. Содержание практических занятий

Таблица 1

№ п/п	<i>Тема</i>
	<b>Раздел 1. Заболевания органов кровообращения</b>
1.1.	Миокардиты и кардиопатии. Климактерическая кардиопатия.
	<b>Раздел 2. Заболевания органов пищеварения</b>
2.1.	Функциональные заболевания желудка и кишечника. Послеоперационные заболевания.
2.2.	Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Болезнь Уиппла.
	<b>Раздел 3. Заболеваниями почек и мочевыводящих путей.</b>
3.1.	Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
3.2.	Хронический пиелонефрит. Острая и хроническая почечная недостаточность.
	<b>Раздел 4. Заболевания органов кроветворения.</b>
4.1.	В <sub>12</sub> -дефицитная анемия.
4.2.	Гемолитические анемии. Апластическая анемия.
4.3.	Острые лейкозы. Агранулоцитоз. Цитостатическая болезнь.
4.4.	Эритремия. Эритроцитозы. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь.
4.5.	Миеломная болезнь. Лимфогранулематоз.
4.6.	Геморрагические диатезы.
	<b>Раздел 5. Заболевания костно-мышечной системы и суставов</b>
5.1.	Ревматоидный артрит. Подагра. Остеоартроз.
5.2.	Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Системные васкулиты. Сифилитический аортит. Побочное действие лекарств.
	<b>Раздел 6. Военно-полевая терапия</b>
6.1.	Неотложная терапевтическая помощь при угрожающих жизни состояниях. Организация терапевтической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях. Организация медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
6.2.	Заболевания внутренних органов у раненых и контуженных.
	<b>Раздел 7. Эндокринология.</b>
7.1.	СД 1 и 2 типа, классификация, факторы риска, патогенез. Симптоматика основных клинических синдромов. Принципы лечения СД.
7.2.	Осложнения СД: поздние и острые, неотложные состояния. Неотложная помощь при диабетических комах.
7.3.	Принципы самоконтроля и обучения больных СД.
7.4.	Болезнь Грейвса (БГ, диффузно-токсический зоб - ДТЗ).
7.5.	Дифференциальный диагноз заболеваний, сопровождающихся гипотиреозом. Узловой зоб
7.6.	Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. акромегалия; несахарный диабет. Признаки артериальной гипертензии при этих заболеваниях.
7.7.	Заболевания надпочечников: острая и хроническая недостаточность коры надпочечников (болезнь Аддисона).
7.8.	Заболевания надпочечников: альдостерома (синдром Конна); феохромоцитома. Синдром артериальной гипертензии при этих заболеваниях.

	<b>Раздел 8. Заболевания органов дыхания</b>
8.1.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений бронхиальной проходимости.
8.2.	Дифференциальная диагностика и лечение очаговых заболеваний легких.
8.3.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся диссеминированным поражением легких.
	<b>Раздел 9. Заболевания органов кровообращения</b>
9.1.	Дифференциальная диагностика при болях в области сердца.
9.2.	Лечение ИБС. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда.
9.3.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений сердечного ритма и проводимости.
9.4.	Дифференциальная диагностика при сердечных шумах.
9.5.	Дифференциальная диагностика при кардиомегалии.
9.6.	Дифференциальная диагностика и лечение поражений миокарда
9.7.	Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности.
9.8.	Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипертензии. Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипотензии.
	<b>Раздел 10. Заболевания органов пищеварения</b>
10.1.	Дифференциальная диагностика при синдроме острого живота. Дифференциальная диагностика при синдроме пищевой и желудочной диспепсии.
10.2.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчных путей и поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика при кишечной диспепсии.
10.3.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся гепатомегалией и гепатолиенальным синдромом.
10.4.	Дифференциальная диагностика при желтухах. Лечение легочных, пищеводных, желудочных кровотечений.
	<b>Раздел 11. Заболеваниями почек и мочевыводящих путей.</b>
11.1.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся нефротическим синдромом.
11.2.	Дифференциальная диагностика при патологическом осадке мочи.
	<b>Раздел 2. Заболевания костно-мышечной системы и суставов.</b>
12.1.	Дифференциальная диагностика и лечение болезней суставов.
12.2.	Дифференциальная диагностика и лечение системных болезней соединительной ткани.
	<b>Раздел 13. Заболевания органов кроветворения.</b>
13.1.	Дифференциальная диагностика и лечение анемий
13.2.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся геморрагическим синдромом.
13.3.	Дифференциальная диагностика и лечение гемобластозов.
13.4.	Дифференциальная диагностика при лимфаденопатии и спленомегалии.
13.5.	ДВС-синдром в клинике внутренних болезней.
	<b>Раздел 14. Заболевания эндокринных органов.</b>
14.1.	Диагностика и лечение сахарного диабета у больных с различными заболеваниями внутренних органов.
14.2.	Дифференциальная диагностика и лечение коматозных состояний у больных сахарным диабетом.
14.3.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся гипотиреозом и тиреотоксикозом.
14.4.	Дифференциальная диагностика и лечение климактерического синдрома.
	<b>Раздел 15. Важнейшие синдромы при заболеваниях внутренних органов.</b>

<b>Применение важнейших групп лекарственных препаратов.</b>	
15.1.	Дифференциальная диагностика при лихорадке.
15.2.	Противовоспалительная и иммуносупрессивная терапия в клинике внутренних болезней. Антибактериальная терапия в клинике внутренних болезней
15.3.	Диагностика, лечение и профилактика тромбозов. Антикоагулянтная и тромботическая терапия в клинике внутренних болезней.
15.4.	Паранеопластические синдромы в клинике внутренних болезней.
15.5.	Диагностика и лечение лекарственной болезни.
15.6.	Поражение внутренних органов при алкоголизме.
15.7.	Дифференциальная диагностика и лечение при шоках. Анафилактический шок. Кардиогенный шок.
15.8.	Дифференциальная диагностика при обмороках

## **Раздел 1. Заболевания органов кровообращения. Миокардиты и кардиопатии. Климактерическая кардиопатия.**

**Цель и задачи:** Изучить патогенез, классификацию, симптоматику некоронарогенных заболеваний миокарда (кардиопатии, миокардиты, миокардиодистрофии). Изучить критерии диагноза, методы лабораторно-инструментальной диагностики (электрокардиография, суточное мониторирование ЭКГ и АД, ЭхоКГ), лечение.

**Ключевые понятия:** Заболевания миокарда: генетические кардиопатии (гипертрофическая, аритмогенная правожелудочковая, некомпактный миокард левого желудочка, патология проводящей системы, патология ионных каналов), негенетические кардиопатии (дилатационная, рестриктивная), острый и хронический миокардит, климактерическая кардиопатия, миокардиодистрофии - этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Некомпактный миокард, этиология, патогенез, диагностика, лечение.
- Синдром удлинённого QT, диагностика, лечение.
- Аритмогенная правожелудочковая кардиопатия, этиология, патогенез, диагностика, лечение.
- Возможности метода эхокардиографии в диагностике заболеваний сердца. Оценка систолической и диастолической функции сердца, локальных нарушений сократимости миокарда.

## **Раздел 2. Заболевания органов пищеварения. Функциональные заболевания желудка и кишечника. Послеоперационные заболевания. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Болезнь Уиппла.**

**Цель и задачи:** Изучить симптоматику, классификацию функциональных заболеваний желудка и кишечника (функциональная желудочная диспепсия, синдром раздражённого кишечника), послеоперационных заболеваний желудка и желчных путей, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение. Значение методов

лабораторно-инструментальной диагностики в гастроэнтерологии. Закрепить владение методами общеклинического обследования пациентов с болезнями органов пищеварения (поверхностная ориентировочная и методическая глубокая скользящая по В.П. Образцову и Н.Д. Стражеско, перкуссия и пальпация печени и селезенки),

**Ключевые понятия:** Функциональные заболевания желудка и кишечника (функциональная диспепсия, синдром раздраженного кишечника), болезни оперированного желудка (демпинг-синдром, гипогликемический синдром, синдром культи желудка, пептическая язва анастомоза, синдромы отводящей и приводящей петли), постхолецистэктомический синдром (“забытые” и вновь образовавшиеся камни общего желчного протока, патология культи пузырного протока, общего желчного протока, сфинктера Одди, поджелудочной железы), неспецифический язвенный колит и болезнь Крона, болезнь Уиппла, этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Функции желудка. Гастроинтестинальные гормоны.
- Методы выявления *Helicobacter pylori* и их диагностическое значение.
- Диагностическое значение визуальной эндоскопической картины при заболеваниях желудка и кишечника. Общие представления о цитологической и гистологической диагностике заболеваний желудка.
- Основы рН-метрии, методика проведения и оценка результатов.

### **Раздел 3. Заболевания почек и мочевыводящих путей.**

**Цель и задачи:** Изучить основные патологические синдромы при болезнях органов мочеотделения (отечный, нефритический, нефротический синдром, острая и хроническая почечная недостаточность), методы лабораторно-инструментальной диагностики. Изучить причины, клинику, течение, диагностику и лечение нефротического синдрома, амилоидоза почек, хронического пиелонефрита, острой и хронической почечной недостаточности.

**Ключевые понятия:** Болезни органов мочеотделения (нефротический синдром, амилоидоз почек, хронический пиелонефрит), причины, клиника, течение, осложнения, диагностика, лечение. Острая и хроническая почечная недостаточность, методы заместительной терапии.

#### **Технологии и формы организации**

Информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза.

Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Понятие о методах определения парциальных функций почек. Проба Реберга, ее диагностическое значение.
- Рентгенологическое исследование мочевыделительной системы. Внутривенная и ретроградная пиелография, нефроангиография.
- Острый и хронический гломерулонефрит, клинические и морфологические варианты, диагностика.
- Современные принципы нефропрофилактики и нефропротективной терапии.
- Периодическая болезнь как причина амилоидоза.
- Лепра, современное состояние проблемы.
- Строение и механизмы размножения уропатогенных *E. Coli*, формирование биопленок.
- Хроническая болезнь почек, принципы диагностики и терапии.
- Гемодиализ, показания, методика проведения, решенные и нерешенные вопросы.
- Трансплантация почек. Синдром отторжения трансплантата.
- Диета при ХПН.

#### **Раздел 4. Заболевания органов кроветворения.**

**Цель и задачи:** Изучить этиологию и патогенез, симптоматику, диагностику, лечение заболеваний органов кроветворения (В12 и фолиеводефицитная анемия, гемолитические и апластическая анемии, острые лейкозы, агранулоцитозы, эритремия, миеломная болезнь, лимфогранулематоз, острая и хроническая лучевая болезнь, геморрагические диатезы). Изучить методы лабораторной диагностики (диагностическое исследование анализа крови, стерильная пункция).

**Ключевые понятия:** заболеваний органов кроветворения: В12 и фолиеводефицитная анемия, гемолитические и апластическая анемии, острые лейкозы, агранулоцитозы, эритремия, миеломная болезнь, лимфогранулематоз, острая и хроническая лучевая болезнь, геморрагические диатезы (гемофилии, тромбоцитопеническая пурпура, геморрагический васкулит, болезнь Рандю-Ослера), этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

#### **Технологии и формы организации**

Информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать рефер. сообщение на тему:

- Кроветворение. Гематологическая норма.
- Анемии, классификация, основные патогенетические варианты. Анемический синдром. Диагностический поиск при анемическом синдроме.
- Обмен железа и эритропоэз. Сидеропения (гипосидероз).

- Коагулограмма, основные показатели.
- Общие положения опухолевой прогрессии. Принцип разделения злокачественных и доброкачественных опухолей системы крови (острые и хронические лейкозы). Механизмы угнетения нормального кроветворения при гемобластозах.
- Современные методы лечения лейкозов.
- Система гемостаза.
- Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови, методы диагностики, принципы лечения.

## **Раздел 5. Заболевания косо-мышечной системы и суставов. Побочное действие лекарств.**

**Цель и задачи:** Изучить симптоматику, классификацию заболеваний косо-мышечной системы и суставов (ревматоидный артрит, подагра, остеоартроз, системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит, системные васкулиты, сифилитический аортит), критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение. Значение методов лабораторно-инструментальной диагностики в ревматологии. Закрепить владение методами обследования ревматологических больных.

**Ключевые понятия:** Ревматические заболевания (ревматоидный артрит, подагра, остеоартроз, системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит, системные васкулиты, сифилитический аортит), этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение. Побочное действие лекарств, виды (абсолютная и относительная передозировка, аллергия, наследственные энзимопатии). Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Диагностические критерии, принципы лечения.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Методы диагностики ревматических заболеваний.
- Суставной синдром, диагностический поиск.
- Анкилозирующий спондилит, этиология, патогенез, диагностика, лечение.
- Реактивные артриты, этиология, патогенез, диагностика, лечение.
- Псориазический артрит, этиология, патогенез, диагностика, лечение.
- Синдром Шегрена, диагностика, лечение.
- Антифосфолипидный синдром, этиология, патогенез, диагностика, лечение.
- Смешанное заболевание соединительной ткани.
- Ревматическая полимиалгия, диагностика, лечение.
- Артериит Такаясу, диагностика, лечение.
- Синдром Чарджа-Стросса, диагностика, лечение.

## **Раздел 6. Военно-полевая терапия.**

**Цель и задачи:** Изучить методы оказания неотложной терапевтической помощи при угрожающих жизни состояниях, организации терапевтической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях, подходы к организации медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Заболевания внутренних органов у раненых и контуженных.

**Ключевые понятия:** Организация терапевтической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях. Организация медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля на этапах эвакуации (медицинская сортировка, комплектно-табельное имущество, виды и объем медицинской помощи, принципы, эвакуации, медицинская документация). Органы военно-врачебной экспертизы. Порядок и методика медицинского освидетельствования больных и пораженных терапевтического профиля. Расписание болезней и физических недостатков. Постановления военно-врачебной комиссии.

Общие синдромы, возникающие на разных стадиях течения огнестрельного ранения (шок, гнойно-резорбтивная лихорадка, сепсис, раневое истощение). Первичные и вторичные, инфекционно-воспалительные, гнойные, токсические, иммунные поражения внутренних органов (легких, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, системы крови), клиника, лечение на этапах эвакуации. Ожоговая болезнь, периоды течения, общепатологические синдромы, клиника, лечение на этапах эвакуации.

#### **Технологии и формы организации**

Информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему: Ожоговая болезнь, патогенез, клиника, лечение.

### **Раздел 7. Эндокринология.**

**Раздел 7.1. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Сахарный диабет (СД) 1 и 2 типа, классификация, факторы риска, патогенез. Симптоматика основных клинических синдромов. Принципы лечения. Осложнения СД: поздние и острые, неотложные состояния. Неотложная помощь при диабетических комах. Принципы самоконтроля и обучения больных СД.**

**Цель:** Изучить этиологию, патогенез, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, принципы лечения СД. Изучить критерии диагноза поздних и острых осложнений СД, принципы неотложной помощи при острых осложнениях СД (диабетических комах). Изучить принципы самоконтроля и обучения больных СД, необходимость создания школ больных диабетом;

**Ключевые понятия:** Сахарный диабет типа 1 и 2, факторы риска развития СД, критерии диагноза, принципы лечения. Поздние осложнения СД (диабетическая нейропатия, диабетическая нефропатия, диабетическая стопа); диабетические комы: кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидотическая, гипогликемическая. Здоровый образ жизни, школа больного диабетом.

**Технологии и формы организации:** информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате.

Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Анатомия, физиология деятельности островковых клеток поджелудочной железы
- А- и В-клетки, гормоны инсулин и глюкагон, их взаимодействие в регуляции углеводного обмена; другие контринсулярные гормоны организма.
- Диабетическая стопа: классификация, принципы лечения.
- Инсулома: клиника, диагностика. Функциональный гиперинсулинизм.
- Здоровый образ жизни: рациональное питание, физическая активность, отказ от вредных привычек (курения, алкоголизма, наркотиков).

## **Раздел 7.2. Заболевания щитовидной железы (ЩЖ). Болезнь Грейвса (БГ, диффузно-токсический зоб - ДТЗ). Заболевания, сопровождающиеся гипотиреозом. Узловой зоб.**

**Цель:** изучить заболевания, протекающие с синдромом тиреотоксикоза, критерии диагноза, принципы лечения болезни Грейвса (ДТЗ); заболевания, протекающие с синдромом гипотиреоза, узловой зоб.

**Ключевые понятия:** тиреотоксикоз, гипертиреоз, тиреостатики; гипотиреоз, гипотиреоидная кома; узел щитовидной железы.

**Технологии и формы организации:** информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** реферативное сообщение на тему:

- Болезнь Грейвса (ДТЗ): современные методы диагностики заболевания - (гормональное исследование крови, на наличие аутоантител к ткани ЩЖ в крови, ультразвуковое (УЗИ), компьютерная томография.
- Тиреоидиты – классификация, аутоиммунный тиреоидит как заболевание, сопровождающееся гипотиреозом. Диагностика, лечение, профилактика.

## **Раздел 7.3. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников.**

**Цель:** изучить заболевания гипоталамо-гипофизарной системы, сопровождающиеся синдромом артериальной гипертензии – болезнь и синдром

Иценко-Кушинга, акромегалии, несахарного диабета; критерии диагноза, дифференциальный диагноз, принципы лечения; этиологию, патогенез, критерии диагноза заболеваний надпочечников: недостаточность коры надпочечников (острая, хроническая), альдостерома (синдром Конна), феохромоцитома

**Ключевые понятия:** опухоль гипоталамо-гипофизарной системы, синдром артериальной гипертензии эндокринного генеза; артериальная гипотензия, аддисонический криз; гиперальдостеронизм, гиперкатехоламинемия, синдром артериальной гипертензии при этих состояниях.

**Технологии и формы организации:** информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и лечения пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Пангипопитуитаризм. Синдромы Симмондса и Шиена.
- Карликовость. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
- Ожирение: классификация по ВОЗ (стадии ожирения), клиника, осложнения. Понятие о здоровом образе жизни, принципы диетотерапии, физические нагрузки в лечении ожирения.
- Строение надпочечников, гормоны, выделяемые корой и мозговым слоем надпочечника (минералкортикоиды, глюкокортикоиды, половые гормоны, адреналин и норадреналин), «точки приложения» в организме, физиологическое действие.
- Заболевания половых желез: понятие о первичном и вторичном гипогонадизме.
- Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН). Этиология, патогенез, диагностика, лечение.

## **Раздел 8. Заболевания органов дыхания. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений бронхиальной проходимости, очаговых заболеваний, диффузных заболеваний легких.**

**Цель и задачи:** Изучить основные бронхолегочные синдромы, методы лабораторно-инструментальной диагностики в пульмонологии. Овладеть методом дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм и синдромов, назначения индивидуализированной терапии (инфекции нижних дыхательных путей, обструктивные заболевания легких, рак легкого, туберкулез, ТЭЛА, саркоидоз, фиброзирующие альвеолиты).

**Ключевые понятия:** Болезни легких (пневмонии, бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких, бронхоэктазы, рак легкого, туберкулез, ТЭЛА, саркоидоз, фиброзирующие альвеолиты), этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

### **Технологии и формы организации**

Информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного

всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** реферативное сообщение на тему:

- Муковисцидоз.
- Синдром Зиверта-Картагенера
- Легочная гипертензия, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, ЛАГ-специфическая терапия.
- Дыхательные расстройства во время сна.
- Редкие заболевания легких: лейомиоматоз, гемосидероз, альвеолярный протеиноз, гистиоцитоз Х.
- Дыхательная недостаточность, диагностика, терапия.
- Респираторный дистресс-синдром.
- Пневмомиозы.

**Раздел 9. Заболевания органов кровообращения. Дифференциальная диагностика при болях в области сердца, сердечных шумах, кардиомегалии, нарушениях сердечного ритма и проводимости, поражений миокарда, острой и хронической сердечной недостаточности, артериальной гипертензии и гипотензии, при отеках.**

**Цель и задачи:** Изучить основные патологические синдромы в кардиологии, методы лабораторно-инструментальной диагностики (электрокардиография, суточное мониторирование ЭКГ и АД, ЭхоКГ). Овладеть методом дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм и синдромов, назначения индивидуализированной терапии (приобретенные и врожденные пороки сердца; инфекционный эндокардит; мио и перикардиты; кардиопатии; ИБС: стенокардия, инфаркт миокард; аритмии и блокады сердца; артериальные гипертензии гипотензии; недостаточность кровообращения острая и хроническая).

**Ключевые понятия:** Болезни органов кровообращения (приобретенные и врожденные пороки сердца; инфекционный эндокардит; мио и перикардиты; кардиопатии; ИБС: стенокардия, инфаркт миокард; аритмии и блокады сердца; артериальные гипертензии гипотензии; недостаточность кровообращения острая и хроническая), этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

**Технологии и формы организации:** информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие

студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** реферативное сообщение на тему:

- Патогенез атеросклероза. Дислипидемии, лечение.
- Методы реваскуляризации миокарда.
- Тромболитическая терапия, показания, противопоказания, тромболитические препараты.
- Анатомия проводящей системы. Основные механизмы нарушения ритма сердца. сердца.
- Антиаритмики, классы, механизм действия, побочные эффекты.
- Кардиоверсия, показания, противопоказания, осложнения.
- Пейсмекерный синдром.
- Синдром Эйзенмейгера.
- Хирургические методы лечения хронической сердечной недостаточности, развившейся на фоне систолической дисфункции.
- Терапия хронической сердечной недостаточности в условиях коморбидности (подагра, ХОБЛ, гипотензия, анемия).
- Особенности терапии ХСН у больных с сохранной систолической функцией левого желудочка.
- Особенности лечения гипертонии у пожилых, при выраженном атеросклерозе.
- Гипотензия как вариант нормы, адаптивная гипотензия.
- Диуретики и антагонисты рецепторов к альдостерону, классификация. Фазы, правила терапии.

**Раздел 10. Заболевания органов пищеварения. Дифференциальная диагностика при синдроме острого живота, при синдроме пищевой и желудочной диспепсии, заболеваний желчных путей и поджелудочной железы, кишечной диспепсии, гепатомегалии и гепатолиенальном синдроме, желтухах.**

**Цель и задачи:** Изучить основные патологические синдромы в гастроэнтерологии, методы лабораторно-инструментальной диагностики. Овладеть методом дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм и синдромов, назначения индивидуализированной терапии (болезни пищевода, желудка, желчных путей, поджелудочной железы, печени, кишечника).

**Ключевые понятия:** Болезни органов пищеварения (болезни пищевода, гастрит, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, рак желудка, болезни желчного пузыря и желчных путей, кишечника, хронический панкреатит, опухоли поджелудочной железы, гепатиты, циррозы печени, рак печени), этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

**Технологии и формы организации:** информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза.

Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** реферативное сообщение на тему:

- Абдоминальная боль: механизмы формирования и современные принципы терапии.
- Хеликобактериоз.
- Рекомендации Маастрихт IV –выбор схемы эрадикации в эру роста резистентности Н.р.
- Дифференцированное применение антисекреторных препаратов. Билиарная патология: общие механизмы формирования и терапии.
- Синдром мальабсорбции.
- Принципы заместительной терапии при хроническом панкреатите.
- Алкогольная болезнь печени.
- Неалкогольный стеатогепатит.
- Аутоиммунный гепатит.
- Первичный билиарный цирроз печени.
- Холестаза, этиология, диагностика, лечение.

### **Раздел 11. Заболевания почек и мочевыводящих путей. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся нефротическим синдромом. Дифференциальная диагностика при патологическом осадке мочи.**

**Цель и задачи:** Изучить основные патологические синдромы при болезнях органов мочеотделения (нефритический, нефротический синдром, гематурия, пиурия почечная недостаточность), методы лабораторно-инструментальной диагностики в нефрологии. Овладеть методом дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм и синдромов, назначения индивидуализированной терапии (поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, остром и хроническом гломерулонефрите, амилоидозе, хроническом пиелонефрите).

**Ключевые понятия:** Болезни почек (острый и хронический гломерулонефрит, амилоидоз, хронический пиелонефрит), этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

#### **Технологии и формы организации**

Информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** реферативное сообщение на тему:

- Хроническая болезнь почек, диагностика, профилактика.
- Нефропротекция: стратегия и тактика.
- Инфекции верхних и нижних мочевыводящих путей, этиология, диагностика, терапия.
- Актуальные вопросы урологии в общетерапевтической практике.

**Раздел 12. Заболевания косо-мышечной системы и суставов. Дифференциальная диагностика и лечение болезней суставов. Дифференциальная диагностика и лечение системных болезней соединительной ткани.**

**Цель и задачи:** Овладеть методом дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм и синдромов, назначения индивидуализированной терапии (суставной синдром, болезни соединительной ткани, системные васкулиты). Закрепить владение методами обследования ревматологических больных. Значение лабораторно-инструментальной диагностики в ревматологии.

**Ключевые понятия:** Ревматические заболевания (ревматоидный артрит, подагра, остеоартроз, анкилозирующий спондилит, уретро-окуло-синовиальный синдром, синдром Шегрена, реактивные артриты, системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматополимиозит, узелковый полиартериит, гранулематоз Вегенера, синдром Гудпасчера), этиология, патогенез, классификация, осложнения, критерии диагноза и дифференциальный диагноз, лечение.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Биологические препараты в терапии ревматоидного артрита.
- Лечение остеоартроза.
- Псориатический артрит.
- Лаймская болезнь.
- Синдром дисплазии соединительной ткани.
- Системный остеопороз.
- Фибромиалгии.
- Смешанное заболевание соединительной ткани.

**Раздел 13. Заболевания органов кроветворения. Дифференциальная диагностика и лечение анемий, гемобластозов, заболеваний, проявляющихся геморрагическим синдромом, лимфаденопатией и спленомегалией, ДВС-синдром).**

**Цель и задачи:** Овладеть методом дифференциальной диагностики в пределах разбираемых нозологических форм и синдромов, назначения индивидуализированной терапии (анемии, гемобластозы, заболевания, проявляющиеся геморрагическим синдромом, лимфаденопатией и спленомегалией, ДВС-синдром). Значение лабораторных и морфологических методов исследования в гематологии.

**Ключевые понятия:** Болезни органов кроветворения (анемии, гемобластозы: острые и хронические лейкозы, миеломная болезнь, лимфогранулематоз; заболевания, проявляющиеся геморрагическим синдромом; лимфаденопатией и спленомегалией; ДВС-синдром), классификация, дифференциальный диагноз, лечение.

**Технологии и формы организации**

Информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** реферативное сообщение на тему:

- Анемии хронических заболеваний.
- Коагулограмма, трактовка результатов.
- Иммунохимические методы исследования в гематологии.
- Общий патогенез гемобластозов.
- Общие принципы классифицирования острых лейкозов.
- Особенности диагностики и лечения ДВС-синдрома при синдроме длительного сдавления.
- Нарушения свертывания крови при заболеваниях почек.

#### **Раздел 14. Заболевания эндокринных органов. Диагностика и лечение сахарного диабета и коматозных состояний у больных с различными заболеваниями внутренних органов; заболеваний, проявляющихся гипотиреозом и тиреотоксикозом; при климактерии.**

**Цель:** овладеть методами диагностики и лечения сахарного диабета у больных с острыми заболеваниями внутренних органов и во время хирургических вмешательств, при диабетических комах, заболеваний, проявляющихся гипотиреозом и тиреотоксикозом; при климактерии.

**Ключевые понятия:** Сахарный диабет типа 1 и 2, критерии диагноза, принципы лечения. Диабетические комы: кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактацидотическая, гипогликемическая. Гипотиреоз и тиреотоксикоз; климакс.

**Технологии и формы организации:** информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** реферативное сообщение на тему:

- Беременность и сахарный диабет.
- Гестационный сахарный диабет.
- Специфические типы сахарного диабета.
- Стратификация лечебной тактики в зависимости от исходного HbA1c у больных сахарным диабетом 2 типа.
- Йоддефицитные состояния.
- Гипотиреоидная кома.
- Синдром гиперпаратиреоза.
- Климактерическая кардиопатия, клиника, диагностика, лечение.

**Раздел 15. Важнейшие синдромы при заболеваниях внутренних органов (лихорадка, тромбозы, паранеопластический синдром, лекарственная болезнь, алкоголизм, шоки, обмороки). Клиническое применение важнейших групп лекарственных препаратов (противовоспалительная, иммуносупрессивная, антибактериальная, антикоагулянтная и тромболитическая терапия).**

**Цель и задачи:** Овладеть методом дифференциальной диагностики и лечения в пределах разбираемых синдромов (лихорадка, тромбозы, паранеопластический синдром, лекарственная болезнь, алкоголизм, шоки, обмороки). Освоить подходы к клиническому применению важнейших групп лекарственных препаратов (противовоспалительная, иммуносупрессивная, антибактериальная, антикоагулянтная и тромболитическая терапия).

**Ключевые понятия:** Лихорадка, тромбозы, паранеопластический синдром, лекарственная болезнь, алкоголизм, шоки, обмороки (дифференциальный диагноз, лечение). Противовоспалительная, иммуносупрессивная, антибактериальная, антикоагулянтная и тромболитическая терапия (классы препаратов, показания, противопоказания, рациональные режимы терапии, профилактика осложнений).

#### **Технологии и формы организации**

Информационная лекция. В учебной комнате: контроль исходного уровня знаний студентов по теме, разбор узловых вопросов темы. Осмотр (курация) больного всей группой под руководством преподавателя в палате, разбор клинической истории болезни в учебной комнате. Оценка полученных знаний студентами по результатам устного разбора или тестового контроля по пятибалльной системе; задание на дом.

**Приёмы:** осмотр студентом пациента в присутствии всей группы в палате с последующей коррекцией преподавателем методики сбора анамнеза, осмотра пациента у постели больного; демонстрация студентом выявленных основных клинических синдромов заболевания у конкретного пациента; по просьбе преподавателя другие студенты группы уточняют выявленные клинические признаки заболевания, обсуждение развернутого клинического диагноза и дифференциального диагноза. Составление плана обследования и индивидуализированной терапии пациента, написание медикаментов на латинском языке с их дозировкой; ответы на вопросы.

**Задания для самостоятельной работы:** написать реферативное сообщение на тему:

- Температура тела. Патогенез лихорадки.
- Антибактериальная терапия в лечении пневмоний.
- Функционирование системы гемостаза.
- Антифосфолипидный синдром, причины, клиника, диагностика, лечение.
- Общий механизм действия лекарственных средств в организме.
- Кожные паранеопластические синдромы.
- Нефрологические паранеопластические синдромы.
- Желудочно-кишечные паранеопластические синдромы.
- Алкогольная кома, неотложная помощь.
- ТЭЛА (тромбоэмболия легочной артерии).
- Внезапная смерть.
- Ортостатическая гипотония.
- Вазо-депрессорный обморок.

№ п/п	Темы	Кол-во часов
<b>Семестр 10</b>		
1.	Миокардиты и кардиомиопатии. Климактерическая кардиопатия.	1
2.	Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности.	1
3.	Функциональные заболевания желудка и кишечника. Послеоперационные заболевания. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Болезнь Уиппа.	1
4.	Амилоидоз почек. Нефротический синдром.	1
5.	Хронический пиелонефрит. Острая и хроническая почечная недостаточность.	1
6.	В <sub>12</sub> -дефицитная анемия.	1
7.	Гемолитические анемии. Апластическая анемия.	1
8.	Острые лейкозы.	1
9.	Агранулоцитоз. Цитостатическая болезнь.	1
10.	Эритремия. Эритроцитозы.	
11.	Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь.	
12.	Миеломная болезнь. Лимфогранулематоз.	1
13.	Геморрагические диатезы.	1
14.	Ревматоидный артрит. Подагра. Остеоартроз.	1
15.	Системная красная волчанка	1
16.	Системные васкулиты. Сифилитический аортит.	1
17.	Системная склеродермия. Дерматомиозит.	1
18.	Побочное действие лекарств.	1
19.	Неотложная терапевтическая помощь при угрожающих жизни состояниях. Организация терапевтической помощи в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях. Организация медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.	1
20.	Заболевания внутренних органов у раненых и контуженных.	1
<b>ИТОГО за 10 семестр:20 часов</b>		
<b>СЕМЕСТР 11</b>		
1.	Сахарный диабет: этиология, патогенез I и II типа. Эпидемиология. Патогенез. Клиника. Классификация. Диагностика, дифференциальная диагностика. Поздние осложнения. Лечение.	2
2.	Сахарный диабет: кетоацидоз, диабетические комы. Диагностика, неотложная помощь. Принципы самоконтроля и обучения больных.	2
3.	Заболевания щитовидной железы: диффузно-токсический зоб, этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.	1
4.	Заболевания щитовидной железы: гипотиреоз:врожденный, приобретенный, первичный, вторичный. Зоб эндемический: клиника, диагностика, лечение, профилактика.	1
5.	Заболевания надпочечников: гиперкортицизм - тотальный, парциальный, болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	1
6.	Заболевания надпочечников: врожденная дисплазия коры надпочечников (ВДКН). Острая, хроническая недостаточность коры надпочечников.	1

	Болезни мозгового слоя. Феохромоцитомы.	
7.	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Аденомы гипофиза. Патология роста в детском возрасте. Нарушение полового развития, гипогонадизм. Преждевременное половое развитие.	1
8.	Ожирение. Гипоталамический синдром пубертатного периода.	1
9.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений бронхиальной проходимости	2
10.	Дифференциальная диагностика и лечение очаговых заболеваний легких.	1
11.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся диссеминированным поражением легких.	1
12.	Дифференциальная диагностика при болях в области сердца.	2
13.	Лечение ИБС. Реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда.	
14.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений сердечного ритма и проводимости.	2
15.	Дифференциальная диагностика при сердечных шумах.	1
16.	Дифференциальная диагностика при кардиомегалии.	1
17.	Дифференциальная диагностика и лечение поражений миокарда.	1
18.	Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипертензии.	1
19.	Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипотензии. Острая надпочечниковая недостаточность.	1
20.	Дифференциальная диагностика при синдроме пищевой и желудочной диспепсии.	1
21.	Дифференциальная диагностика при синдроме острого живота.	1
22.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчных путей и поджелудочной железы.	1
23.	Дифференциальная диагностика при кишечной диспепсии.	
24.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся гепатомегалией и гепатомиелальным синдромом.	1
25.	Дифференциальная диагностика при желтухе.	1
	<b>ИТОГО за 11 семестр: 30 часов</b>	
	<b>СЕМЕСТР 12</b>	
1.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся нефротическим синдромом.	1
2.	Дифференциальная диагностика при патологическом осадке мочи.	1
3.	Острая и хроническая почечная недостаточность.	
4.	Дифференциальная диагностика и лечение болезни суставов.	1
5.	Дифференциальная диагностика и лечение системных болезней соединительной ткани.	1
6.	Дифференциальная диагностика и лечение анемий	1
7.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся геморрагическим синдромом. Лечение легочных, пищеводных, желудочных кровотечений.	1
8.	Дифференциальная диагностика при лимфаденопатии и спленомагии.	1
9.	Дифференциальная диагностика и лечение гемобластозов.	1
10.	ДВС-синдром в клинике внутренних болезней.	1
11.	Диагностика и лечение сахарного диабета у больных с различными заболеваниями внутренних органов.	1
12.	Дифференциальная диагностика и лечение коматозных состояний у больных сахарным диабетом.	1
13.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, проявляющихся гипотиреозом и тиреотоксикозом.	1
14.	Дифференциальная диагностика при отеках	1

15.	Дифференциальная диагностика при лихорадке.	1
16.	Противовоспалительная и иммуносупрессивная терапия в клинике внутренних болезней.	2
17.	Антибактериальная терапия в клинике внутренних болезней	2
18.	Диагностика, лечение и профилактика тромбозов. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия в клинике внутренних болезней.	1
19.	Паранеопластические синдромы в клинике внутренних болезней.	1
20.	Диагностика и лечение лекарственной болезни.	1
21.	Дифференциальная диагностика и лечение при шоках.	1
22.	Дифференциальная диагностика при обмороках.	1
23.	Внезапная смерть	1
24.	Острые аллергические реакции. Астматический статус.	1
25.	ТЭЛА (тромбоэмболия легочной артерии)	1
26.	Гипертонический криз. Тиреотоксический криз.	1
27.	Жизнеопасные сердечные аритмии	1
28.	Острая печеночная недостаточность. Неотложная помощь при желчной, почечной колике, остром панкреатите.	1
	<b>ИТОГО за 12 семестр: 30 часов</b>	

### 3. Содержание самостоятельной работы студентов.

Видами этой работы являются:

- ⇒ написание студенческой учебной истории болезни;
- ⇒ УИРС;
- ⇒ самостоятельная работа у постели больного (курация) под руководством преподавателя;
- ⇒ написание реферативных сообщений по актуальным проблемам данной дисциплины, достижениях науки в данной области знаний;
- ⇒ самостоятельная работа в компьютерном классе института, университета, кафедры внутренних болезней;
- ⇒ работа в библиотеке, самоподготовка в домашних условиях.

Все эти виды выполняются при освоении каждого раздела дисциплины.

### 4. Пример тестового задания.

#### Вариант 1

**1. С ЦЕЛЬЮ УМЕНЬШЕНИЯ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНОГО, СТРАДАЮЩЕГО ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ, МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРЕПАРАТЫ:**

а). силденафил; б). амлодипин; в). пропранолол; г). каптоприл; д). илопрост.  
**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ КОМБИНАЦИЮ ОТВЕТОВ:**

- 1) г, д;
- 2) а, б, г, д;
- 3) а, г, д;
- 4) б, д;
- 5) а, д.

**2. КАКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ АСТМЫ ФИЗИЧЕСКОГО УСИЛИЯ, ВЕРНЫ? а). возникает во время физической нагрузки; б). возникает после физической нагрузки; в). чаще развивается при вдыхании сухого воздуха; г). чаще развивается при вдыхании влажного воздуха; д). в режиме больного**

следует ограничить физическую нагрузку. **ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ КОМБИНАЦИЮ ОТВЕТОВ:**

- 1) а, г;
- 2) а, б, д;
- 3) б, в;
- 4) а, д;
- 5) а, г, д.

**3. ЗАНЯТИЯ КАКИМИ ВИДАМИ СПОРТА ЧАЩЕ ПРОВОЦИРУЮТ ПРИСТУПЫ АСТМЫ ФИЗИЧЕСКОГО УСИЛИЯ? а). бег на длинные дистанции; б). плавание; в). велосипедный спорт; г). бег на лыжах; д). водное поло. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ КОМБИНАЦИЮ ОТВЕТОВ:**

- 1) а, в, г;
- 2) а, б, в, г;
- 3) б, д;
- 4) а, г;
- 5) а, б.

**4. ПРИ КАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧАЩЕ ВСЕГО ОБНАРУЖИВАЮТСЯ ЭОЗИНОФИЛЬНЫЕ ВЫПОТЫ? а). пневмония; б). туберкулез; в). опухоли; г). глистные инвазии; д). травма. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ КОМБИНАЦИЮ ОТВЕТОВ:**

- 1) б, в, г;
- 2) б, в, г, д;
- 3) все ответы правильные;
- 4) г;
- 5) а, г.

**5. КАКИЕ ИЗ УКАЗАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКГ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ СТЕНОКАРДИИ?**

- 1). патологический зубец Q;
- 2). депрессия сегмента ST;
- 3). появление отрицательного зубца T;
- 4). преходящая блокада ножек пучка Гиса.

**6. НАИБОЛЕЕ ТЯЖЕЛОЕ ТЕЧЕНИЕ СТЕНОКАРДИИ НАБЛЮДАЕТСЯ У БОЛЬНЫХ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПОРАЖЕНИЯМИ:**

- 1). стенозом основного ствола левой коронарной артерии;
- 2). проксимальным поражением задней коронарной артерии;
- 3). дистальным поражением огибающей артерии;
- 4). проксимальным поражением огибающей артерии;
- 5). при сочетании проксимального сужения левой и огибающей артерий.

**7. ПРИ МИТРАЛЬНОМ СТЕНОЗЕ НАБЛЮДАЕТСЯ:**

- 1). отклонение пищевода по дуге большого радиуса;
- 2). отклонение пищевода по дуге малого радиуса;
- 3). увеличение левого желудочка;
- 4). расширение восходящей аорты.

**8. НАЗОВИТЕ ОСНОВНУЮ ПРИЧИНУ МИОКАРДИТОВ:**

- 1). инфекции;
- 2). паразитарные инвазии;
- 3). неинфекционные агенты (лекарственные вещества, вакцины, сыворотки, термические и радиохимические воздействия);
- 4). коллагенозы;
- 5). идиопатические факторы.

**9. В КАКОЙ ПЕРИОД ИНФЕКЦИОННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО РАЗВИВАЕТСЯ МИОКАРДИТ?**

- 1). в первые дни на высоте лихорадочного периода;

2). в фазе ранней реконвалесценции (конец первой недели или на второй неделе от начала заболевания);

3). в фазе поздней реконвалесценции (3 неделя и позже).

**10. ПРИ КАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЦА РАЗВИТИЕ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДСТВИЕМ НАРУШЕНИЯ ДИАСТОЛИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ МИОКАРДА?**

- 1) инфаркт миокарда;
- 2) гипертрофическая кардиомиопатия;
- 3) Дилатационная кардиопатия

**6. Примерные вопросы к экзамену**

**I. КАРДИОЛОГИЯ**

1. Дифференциальный диагноз миокардита с миокардиодистрофией.
2. Кардиогенный шок: клиника, неотложная помощь.
3. Гипертонический криз: клиника, неотложная помощь
4. Стенокардия: диагностика, неотложная помощь.
5. Пароксизмальная наджелудочковая тахикардия: диагностика, неотложная помощь.
6. Дифференциальный диагноз гипертонической болезни с коарктацией аорты.
7. Наджелудочковая пароксизмальная тахикардия: диагностика, неотложная помощь.
8. Дифференциальный диагноз нейроциркуляторной дистонии с миокардитами.
9. Синдром Эдемс- Моргани-Стокса: диагностика, неотложная помощь.
10. Дифференциальный диагноз нейроциркуляторной дистонии с тиреотоксикозом.
11. Дифференциальный диагноз инфекционного эндокардита с ревматизмом.
12. Дифференциальный диагноз нейроциркуляторной дистонии с гипертонической болезни.
13. Дифференциальный диагноз миокардита с дилатационной кардиомиопатией.
14. Дифференциальный диагноз сердечной астмы с приступами бронхиальной астмы.
15. Пароксизм мерцательной аритмии: диагностика, неотложная помощь.
16. Сердечная астма: диагностика, неотложная помощь.
17. Фибрилляция желудочков: диагностика, неотложная помощь.
18. Дифференциальный диагноз гипертонической болезни с гломерулонефритом.
19. Дифференциальный диагноз гипертонической болезни с пиелонефритом.
20. Дифференциальный диагноз гипертонической болезни с феохромоцитомой.
21. Дифференциальный диагноз гипертонической болезни с синдромом и болезнью Иценко-Кушинга.
22. Дифференциальный диагноз гипертонической болезни с рено-васкулярной артериальной гипертензией.
23. Тромбоэмболии легочной артерии: диагностика, неотложная помощь.
24. Инфекционный эндокардит. Этиология и патогенез. Диагностические критерии инфекционного эндокардита. Лечение. Профилактика.
25. Дифференциальный диагноз стенокардии и инфаркта миокарда.
26. Дифференциальный диагноз инфаркта миокарда (абдоминальная форма) с острым панкреатитом, холециститом.
27. Дифференциальный диагноз нейроциркуляторной дистонии с ИБС.
28. Дифференциальный диагноз ИБС с первичными кардиомиопатиями.
29. Тампонада сердца: диагностика, неотложная помощь.
30. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Факторы риска ИБС. Классификация ИБС.
31. ИБС, стенокардия. Патогенез болевого синдрома. Диагностические критерии стенокардии. Лечение.
32. Инфаркт миокарда, диагностические критерии. Клинические варианты начала болезни.

33. Купирование и профилактика приступов стенокардии и болевого синдрома при инфаркте миокарда, в том числе, в догоспитальном периоде.
34. Инфаркт миокарда, осложнения. Лечение. Тактика в различные периоды инфаркта миокарда. Реабилитация больных.
35. Сухой перикардит. Этиология, патогенез, классификация. Диагностические критерии сухого перикардита. Лечение.
36. Пароксизм желудочковой тахикардии; диагностика, неотложная помощь.
37. Острый выпотной перикардит. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии выпотного перикардита. Лечение.
38. Слипчивый (костриктивный) перикардит. Этиология, патогенез. Диагностические критерии. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
39. Дефект межпредсердной перегородки: гемодинамика, клиническая картина, осложнения.
40. Дефект межжелудочковой перегородки: гемодинамика, классификация, клиническая картина, осложнения.
41. Открытый артериальный проток: гемодинамика, классификация, клиническая картина. Диагностические критерии.
42. Коарктация аорты: гемодинамика, классификация, клиническая картина.
43. Тетрада Фалло: гемодинамика, клиническая картина, принципы лечения.
44. Синдром Эйзенмейгера: определение, гемодинамика, клиническая картина.
45. Синдром Лютен-Баше: определение, гемодинамика, клиническая картина.
46. Перикардиты: определение, этиология, патогенез, классификация.
47. Перикардиты: клиническая картина, диагностика, лечение.
48. Реноваскулярные артериальные гипертензии: этиология, патогенез, клиническая картина.
49. Современные представления о патогенезе аритмий. Классификация аритмий. Методы диагностики.
50. Нейроциркуляторная дистония. Этиология и патогенез. Классификация.
51. Диагностические критерии. Лечение.
52. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез. Классификация сердечной недостаточности. Диагностические критерии сердечной недостаточности: острой и хронической, лево- и правожелудочковой. Терапия. Режим, диета.
53. Асистолия желудочков: диагностика, неотложная помощь.
54. Отек легкого: диагностика, неотложная помощь.

## **II. НЕФРОЛОГИЯ**

1. Острый гломерулонефрит. Современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Основные клинические синдромы. Диагностика (лабораторная и инструментальная). Течение, исходы, прогноз, ВТЭ, лечение, профилактика и диспансеризация.
2. Хронический гломерулонефрит. Клиническая морфология гломерулонефрита. Лабораторные методы исследования. Течение и исходы заболевания. Лечение ВТЭ, диспансеризация, вторичная профилактика.
3. Амилоидоз. Этиология. Классификация. Современные концепции патогенеза и морфогенеза. Клиническая картина. Лабораторные методы исследования. Исходы, прогноз, лечение, диспансеризация ВТЭ.
4. Хронический пиелонефрит. Этиология и патогенез. Роль очаговой инфекции. Методы исследования. Клиника. Патогенез основных симптомов. Лабораторные исследования. Исходы, лечение, прогноз, профилактика. ВТЭ.
5. Нефротический синдром. Современные концепции патогенеза в свете ультраструктуры нефрона. Патогенез основных клинических проявлений болезни. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Возможности современной терапии. Прогноз профилактика.

6. Дифференциальный диагноз острого гломерулонефрита с хроническим гломерулонефритом.
7. Острая почечная недостаточность (ОПН). Этиология. Механизм развития ОПН. Лечение по стадиям. Показания к гемодиализу и гемосорбции. Исходы, профилактика.
8. Эклампсия: диагностика, неотложная помощь.
9. Дифференциальный диагноз хронического гломерулонефрита с хроническим пиелонефритом.
10. Дифференциальный диагноз амилоидоза почек с хроническим гломерулонефритом.
11. Острая почечная недостаточность. Диагностика, неотложная помощь.

### **III. ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ.**

1. Неспецифический язвенный колит. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Лечение. Диета. Прогноз. ВТЭ.
2. Хронический гепатит. Этиология. Патогенез. Классификация. Особенности течения различных форм. Клинические и лабораторные синдромы. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз. ВТЭ.
3. Цирроз печени. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Осложнения. Лечение цирроза печени. Прогноз. Профилактика. ВТЭ.
4. Хронические холециститы холангиты. Этиология и патогенез. Диагноз и его критерии. Осложнения. Лечение. Прогноз. Профилактика. ВТЭ.
5. Дискинезии желчных путей. этиология и патогенез. Первичные и вторичные дискинезии. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз.
6. Дифференциальный диагноз хронического гастрита с секреторной недостаточностью и раком желудка.
7. Печеночная кома: диагностика, неотложная помощь.
8. Дифференциальный диагноз холецистита с дискинезиями желчных путей.
9. Дифференциальный диагноз язвенной болезни желудка с первично-язвенной формой рака желудка.
10. Дифференциальный диагноз язвы желудка и язвы двенадцатиперстной кишки.
11. Дифференциальный диагноз хронического гепатита и цирроза печени.
12. Дифференциальный диагноз цирроза печени с раком печени.
13. Дифференциальный диагноз хронического панкреатита с раком поджелудочной железы.
14. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Лечение.
15. Хронический гастрит. Этиология. Патогенез. Классификация хронических гастритов. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз. ВТЭ.
16. Функциональная диспепсия. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Лечение.
15. Язвенная болезнь желудка. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Осложнения. Лечение. Абсолютные и относительные показания к хирургическому лечению. Прогноз. ВТЭ.
16. Воспалительные заболевания кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона). Этиология. Патогенез. Диагностические критерии, дифференциальный диагноз. Лечение. Диета.
17. Синдром раздраженного кишечника. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Диета. Прогноз.

### **IV. РЕВМАТОЛОГИЯ.**

1. Дифференциальный диагноз системной красной волчанки с дерматомиозитом и склеродермией.
2. Острый приступ подагрического артрита, диагностика, неотложная помощь.
3. Острая ревматическая лихорадка. Этиология и патогенез. Морфология различных стадий ревматизма. Классификация. Диагностические критерии ревматизма.

- Клинико-лабораторные критерии активности ревматизма. Лечение, прогноз, профилактика, ВТЭ.
4. Дифференциальный диагноз органической и относительной недостаточности трехстворчатого клапана.
  5. Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез гемолитических нарушений. Диагностические критерии, стадии течения митральной недостаточности. Лечение. Показания к оперативному лечению. Прогноз. Профилактика. ВТЭ.
  6. Митральный стеноз. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Диагностические критерии, стадии течения митрального стеноза. Лечение. Показания к оперативному лечению. Прогноз, профилактика, диспансеризация, ВТЭ.
  7. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Диагностические критерии. Течение. Осложнения. Прогноз. Возможности оперативного лечения. ВТЭ.
  8. Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз. ВТЭ.
  9. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Диагностические критерии. Течение. Осложнения. Прогноз. Возможности оперативного лечения. ВТЭ.
  10. Системная красная волчанка. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз и профилактика. ВТЭ.
  11. Стеноз устья аорты. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Диагностические критерии стеноза устья аорты. Течение. Осложнения. Прогноз. Показания к оперативному лечению. ВТЭ.
  12. Недостаточность трехстворчатого клапана. Органическая и относительная недостаточность. Этиология. Патогенез гемолитических расстройств. Диагностические критерии. Течение, прогноз. Возможность оперативного лечения. Профилактика ВТЭ.
  13. Дифференциальный диагноз ревматоидного артрита с деформирующим остеоартрозом.
  14. Дифференциальный диагноз ревматоидного артрита с ревматизмом.
  15. Дифференциальный диагноз подагры с деформирующим остеоартрозом.
  16. Дифференциальный диагноз Системной красной волчанки с хроническим гломерулонефритом.

## **V. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ**

1. Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная помощь.
2. Хронический бронхит. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Лечение, профилактика. Прогноз. ВТЭ, диспансеризация.
3. Приступ бронхиальной астмы, диагностика, неотложная помощь.
4. Крупозная пневмония. Этиология. Патогенез. Симптоматология в различные периоды болезни с учетом клинико-морфологической характеристики. Осложнения, исходы, лечение, прогноз, профилактика, ВТЭ.
5. Очаговые пневмонии. Этиология. Патогенез очаговых пневмоний. Классификация. Осложнения. Исходы, лечение, прогноз, профилактика, ВТЭ.
6. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология и патогенез. Клиническая симптоматология, значение Имидж-диагностики и эндоскопического исследования в раннем выявлении бронхоэктазов. Диагностические критерии, осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Прогноз, профилактика, диспансеризация. ВТЭ.
7. Бронхиальная астма. этиология и патогенез. Классификация бронхиальной астмы. Диагностические критерии бронхиальной астмы. Терапия поддержания контроля. Прогноз. Профилактика, санаторно-курортное лечение, диспансеризация, ВТЭ.

8. Плевриты. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Диагностическая и лечебная плевральная пункция. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Прогноз. Профилактика. ВТЭ.
9. Легочное сердце. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Принцип лечения больных легочным сердцем. Первичная и вторичная профилактика. Прогноз, ВТЭ.
10. Дифференциальный диагноз пневмонии с плевритом.
11. Анафилактический шок, диагностика, неотложная помощь.
12. Дифференциальный диагноз пневмонии с раком легкого.
13. Дифференциальный диагноз астматического варианта инфаркта миокарда с приступом бронхиальной астмы.
14. Легочное кровотечение: диагностика, неотложная помощь.
15. Инфекционно-токсический шок: диагностика, неотложная помощь.
16. Острая дыхательная недостаточность, неотложная помощь.

## **VI. ГЕМАТОЛОГИЯ**

1. Дифференциальный диагноз геморрагического васкулита с тромбоцитопенической пурпурой.
2. Дифференциальный диагноз апластической анемии с мегалобластной анемией.
3. Дифференциальный диагноз железодефицитной анемии с сидероахристической анемией.
4. Гемолитической криз: диагностика, неотложная помощь.
5. Железодефицитная анемия. Основные этиологические факторы. Патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Лечение. Профилактика. Диспансерное наблюдение.
6. Мегалобластная анемия. Этиология. Патогенез. Лечение. Профилактика рецидивов. Диспансеризация. ВТЭ.
7. Гемолитические анемии. Механизмы гемолиза и основные причины развития гемолитических анемий. Классификация. Диагностические критерии. Лечение. Профилактика. Прогноз. Диспансеризация. ВТЭ.
8. Острый лейкоз. Современные взгляды на этиологию и патогенез. Законы опухолевой прогрессии. Классификация острых лейкозов. Диагностические критерии. Течение и осложнения. Лечение. Исходы болезни.
9. Хронический миелолейкоз. Этиология. Патогенез. Диагностические критерии. Лечение. Возможности современной терапии. Прогноз. Диспансеризация. ВТЭ.
10. Хронический лимфолейкоз. Этиология, патогенез, диагностические критерии. Прогноз. Диспансеризация. ВТЭ.
11. Кровотечения при гемофилии: диагностика, неотложная помощь.
12. Эритремия. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Течение и исходы болезни. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение.
13. Лимфогрануломатоз. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Течение и исходы. Лечение. Прогноз. ВТЭ.
14. Миеломная болезнь. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз. Диспансерное наблюдение. ВТЭ.
15. Геморрагические диатезы. Причины развития. Классификация. Общие признаки, типы кровоточивости. Методы исследования.
16. Гемофилия. Значение наследственного фактора в развитии болезни. Патогенез кровоточивости. Диагностические критерии гемофилии. Прогноз, лечение, профилактика. ВТЭ.
17. Тромбоцитопеническая пурпура. Этиология и патогенез. Диагностические критерии. Течение. Лечение. Прогноз. ВТЭ.
18. Гемолитический криз: диагностика, неотложная терапия.
19. Дифференциальный диагноз наследственного сфероцитоза (болезнь Миньковского-Шофера) с приобретенными гемолитическими анемиями.

20. Дифференциальный диагноз острого лейкоза с гипо- и апластическими анемиями.
21. Дифференциальный диагноз хронического лимфолейкоза с хроническим миелолейкозом.
22. Дифференциальный диагноз эритремии с вторичными эритроцитозами.
23. Дифференциальный диагноз лимфогрануломатоза и лимфосаркомы.

## **VII. ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

1. Сахарный диабет: определение понятия. Этиология, патогенез сахарного диабета 1 и 2 типа. Факторы риска.
2. Сахарный диабет 1 типа: клиника, диагностика, дифференциальный диагноз с диабетом 2 типа. Микроваскулярные и макроваскулярные осложнения.
3. Сахарный диабет 2 типа: этиология, патогенез, клиника, диагностика.
3. Дифференциальный диагноз диффузно-токсического зоба с тиреоидитом.
4. Дифференциальный диагноз диффузно-токсического зоба с эндемическим зобом.
5. Дифференциальный диагноз Аддисоновой болезни с гипотонической болезнью.
6. Дифференциальный диагноз болезни и синдрома Иценко-Кушинга, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. ВТЭ.
7. Дифференциальный диагноз гипергликемической комы с гипогликемической комой.
8. Сахарный диабет 1 типа: лечение, подбор дозы инсулина. Диетотерапия, осложнения инсулинотерапии.
9. Сахарный диабет 2 типа: клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение (диетотерапия, пероральные сахароснижающие средства). Профилактика. ВТЭ.
10. ДТЗ (диффузно-токсический зоб): определение понятия, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. ВТЭ.
11. Зоб эпидемический: определение понятия, классификация, этиология патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. ВТЭ, профилактика.
12. Тиреоидиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, Лечение, ВТЭ, профилактика.
13. Заболевания надпочечников: Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. ВТЭ.
14. Болезни гипоталамо-гипофизарной области: акромегалия. Этиология, патогенез, диагностика, дифференциальный диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. ВТЭ.
15. Кома кетоацидотическая: клиника, неотложная помощь.
16. Кома гиперсмолярная: клиника, неотложная помощь.
17. Кома лектацидемическая: клиника, неотложная помощь.
18. Кома гипергликемическая: клиника, неотложная помощь.
19. Криз тиреотоксический: клиника, неотложная помощь.
20. Криз гипотиреоидный: клиника, неотложная помощь.
21. Криз аддисонический: клиника, неотложная помощь.
22. Криз при феохромоцитоме: клиника, неотложная помощь.
23. Гиперпаратиреоидный криз: клиника, неотложная помощь.

## **VIII. ПРОФПАТОЛОГИЯ**

1. Дифференциальная диагностика между хроническим и обструктивным бронхитом и пылевым бронхитом.
2. Определение промышленных ядов. Применение их в отдельных областях промышленности.
3. Определение вибрационной болезни. Воздействие локальной и общей вибрации на организм человека.
4. Дифференциальная диагностика между саркоидозом и силикозом.
5. Пути проникновения ядов в организм, пути выведения. Понятие о кумулятивном воздействии. Факторы, определяющие воздействие ядов.
6. Особенности клинических проявлений вибрационной болезни.

7. Дифференциальная диагностика между диссеминированным туберкулезом и узелковой формой силикоза.
8. Виды превращения ядов в организме.
9. Роль печени в обезвреживании ядов.
10. Клиника, диагностика и лечение вибрационной болезни.
11. Клиническая картина I ст. силикоза. Основная симптоматика.
12. Элективное воздействие (избранное действие ядов).
13. Периоды течения отравления при скрытом воздействии ядов.
14. Классификация синдромов вибрационной болезни.
15. Дифференциальная диагностика между хронической пневмонией и силикозом II ст.
16. Общие принципы лечения профессиональных отравлений (этиологическая терапия, патогенетическая: кислородная, гормональная, витаминотерапия, лечебное питание).
17. Периартрит плечевого сустава. Клиника, диагностика, лечение.
18. Клиническая картина II ст. силикоза. Основная симптоматика.
19. Отравление ртутью. Ртутные полиневриты. Энцефалопатия. Изменение в крови. Лечение.
20. Деформирующий спондилез и остеохондроз. Вызывающие факторы, клиника, диагностика, лечение.
21. Клиническая картина III ст. силикоза. Основная симптоматика.
22. Отравление свинцом. Кумулятивный эффект. Основные признаки.
23. "Свинцовая клиника", ее дифференциальная диагностика с острым животом, лечение.
24. Плоскостопие. Пяточная шпора. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение.
25. Осложнение силикоза.
26. Отравление органическими соединениями: бензин, ацетон, метиловый спирт.
27. Общие признаки отравления органическими соединениями (астено-вегетативный синдром, поражение ЦНС), наркотический эффект.
28. Крепитирующий тендовагинит предплечья. Клиника, диагностика, лечение.

#### **IX. ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

1. Задачи и содержание военно-полевой терапии. Организация терапевтической помощи пораженным и больным в военное время.
2. Структура санитарных потерь терапевтического профиля.
3. Принципы сортировки пораженных и больных.
4. Оказание медицинской помощи при массовом поступлении пораженных и больных терапевтического профиля: первая медицинская помощь; доврачебная помощь; первая врачебная помощь; квалифицированная терапевтическая помощь; специализированная терапевтическая помощь.
5. Особенности возникновения, течения и лечения заболеваний внутренних органов в военное время.
6. Острая лучевая болезнь от внешнего облучения: определение, классификация. Основные синдромы лучевой болезни.
7. Периоды острой лучевой болезни: патогенетическая и клиническая характеристика костномозговой формы лучевой болезни периода разгара.
8. Диагностика острой лучевой болезни.
9. Этапное лечение острой лучевой болезни.
10. Принципы организации медицинской помощи пораженным ионизирующим излучением.
11. Заболевания внутренних органов у раненых: первичные и вторичные органопатологические изменения.
12. Основные направления деятельности терапевта в лечении заболеваний внутренних органов при хирургической травме.

## **Х. ФИЗИОТЕРАПИЯ.**

1. Физические лечебные факторы: естественные и искусственные.
2. Гальванизация. Физиологическое действие. Показания и противопоказания. Лекарственный электро- и фонофорез.
3. Диадинамические токи. Физиологическое действие. Показания.
4. Импульсные токи низкого напряжения и низкой частоты. Физиологическое действие. Показания.
5. Импульсные токи высокого напряжения и высокой частоты. Физиологическое действие. Показания.
6. Магнитотерапия. Физиологическое действие. Показания.
7. Индуктотермия. Физиологическое действие. Показания.
8. Электрическое поле ультравысокой частоты. Физиологическое действие. Показания.
9. Микроволновая терапия. Физиологическое действие. Показания.
10. Фототерапия. Спектр световых волн. Инфракрасное и видимое излучение. Лазерное излучение. Физиологическое действие. Показания.
11. Ультрафиолетовое излучение. Физиологическое действие. Показания.
12. Ультразвук. Физиологическое действие. Показания.
13. Лазеротерапия. Физиологическое действие. Показания.
14. Гелио- и аэротерапия. Физиологическое действие. Показания.
15. Водно- и теплотечение. Физиологическое действие. Показания.
16. Основные курортные факторы. Климатические курорты. Показания и противопоказания.
17. Бальнеотерапевтические курорты. Показания и противопоказания.
18. Грязелечение. Физиологическое действие. Показания и противопоказания.
19. Общие показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению.
20. Питьевые минеральные воды. Физиологическое действие.
21. Газовые и минеральные ванны. Физиологическое действие.

### **Образец экзаменационного билета**

**Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого**

**Кафедра внутренних болезней**

**Экзаменационный билет № 1**

*Дисциплина Госпитальная терапия, эндокринология*

Для специальности (направления подготовки) **31.05.01 «Лечебное дело»**

1. Хроническая обструктивная болезнь легких. Факторы риска и патогенез. Клиническая картина. Классификация. Диагностические критерии болезни. Лечение, профилактика. Прогноз. МСЭ. Диспансеризация.
2. Дифференциальный диагноз миокардита с миокардиодистрофией.
3. Гемолитический криз: диагностика, неотложная помощь.
4. Оценка и интерпретация туберкулиновой пробы Манту с 2 ТЕ.

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_

**Вебер В.Р.**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**Технологическая карта**  
**дисциплины «Госпитальная терапия, эндокринология» для специальности лечебное дело**  
**семестр – 10,11,12, ЗЕТ - 15, вид аттестации – зачет, экзамен, акад. часов - 335, баллов рейтинга 700**

№ и наименование раздела дисциплины, КП/КР	№ недели сем.	Трудоемкость, ак. час					СРС	Форма текущего контроля успеваемости (в соотв. с паспортом ФОС)	Максим. кол-во баллов рейтинга
		Аудиторные занятия							
		ЛЕК	ПЗ	ЛР	АСРС				
<b>Семестр 10</b>	10 сем	20	57		26	31		150	
Раздел 1. Заболевания органов кровообращения		2	3		2	1	Собеседование Разбор клинической истории болезни: – Сбор анамнеза – Осмотр пациента по системам – Оценка данных лаб-инстр. иссл-й – Постановка клинического диагноза Доклад-презентация Тестовый контроль Зачет	30	
Раздел 2. Заболевания органов пищеварения		1	7		2	4		65	
Раздел 3. Заболевания почек и мочевыводящих путей		2	7		4	4		15	
Раздел 4. Заболевания органов кроветворения		8	27		12	15		20	
Раздел 5. Заболевания костно-мышечной системы и суставов		5	7		4	4		20	
Раздел 6. Военно-полевая терапия		2	6		2	3			
<b>Семестр 11</b>	11 сем.	34	92		42	126		250	
Раздел 1. Эндокринология		10	32		15	42	Собеседование Разбор клинической истории болезни: – Сбор анамнеза – Осмотр пациента по системам – Оценка данных лаб-инстр. иссл-й – Постановка клинического диагноза Доклад-презентация Тестовый контроль	40	
Раздел 2. Заболевания органов дыхания		6	12		6	21		120	
Раздел 2. Заболевания органов кровообращения		10	32		14	42		20	
Раздел 3. Заболевания органов пищеварения		8	16		7	21		20	
Экзамен							Всего: -Собеседование -Тест	50 32 18	

<b>Семестр 12</b>	12 сем.	30	102		44	48		250
Раздел 1. Заболевания почек и мочевыводящих путей		3	11		4	4	Собеседование	40
Раздел 2. Заболевания костно-мышечной системы и суставов		2	11		4	4	Разбор клинической истории болезни:	120
Раздел 3. Заболевания органов кроветворения		5	24		10	8	– Сбор анамнеза	
Раздел 4. Заболевания эндокринных органов		3	20		10	8	– Осмотр пациента по системам	
Раздел 5. Важнейшие синдромы при заболеваниях внутренних органов. Применение важнейших групп лекарственных препаратов		17	36		16	24	– Оценка данных лаб-инстр. иссл-й	
							– Постановка клинического диагноза	
							Доклад-презентация	30
							Тестовый контроль	20
							Дифзачет (контрольные вопросы или тест)	40
Итого:		84	251		112	205		700

В соответствии с Положениями «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего профессионального образования» и «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников» перевод баллов рейтинга в традиционную систему оценок осуществляется по шкале:

10 семестр: «3» - 75-104 балла  
«4» - 105-134 балла  
«5» - 135-150 баллов

11 семестр: «3» - 150-209 баллов  
«4» - 210-269 баллов  
«5» - 270-300 баллов

12 семестр: «3» - 125-174 балла  
«4» - 175-224 балла  
«5» - 225-250 баллов

**Карта учебно-методического обеспечения  
дисциплины «Госпитальная терапия, эндокринология».  
Для специальности 31.05.01– лечебное дело**

Форма обучения – дневная. Курс 5,6, семестр 10,11,12  
 Всего часов – 15 зачетных единиц (540 часов): из них: лекции – 84 , практические занятия – 251, в том числе аудиторная СРС - 112, внеаудиторная СРС – 205 часов.  
 Обеспечивающая кафедра – ВБ

Таблица 1 – Обеспечение дисциплины учебными изданиями

№ п/п	Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
<b>Учебники и учебные пособия</b>			
1.	Основы диагностики: Учебное пособие / Вебер В.Р., Гаевский Ю.Г., Копина М.Н. и др. / Под ред. Вебера В.Р. - М.: Медицина, 2008. – М.: Медицина, 2008. – 750 с.	112	
2.	Основы диагностики заболеваний внутренних органов: Учебное пособие / под. ред. Вебера В.Р.; НовГУ им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2013. - 912 с.	70	
3.	Маколкин В. И. Внутренние болезни: учебник: для высш. проф. образования / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов; М-во образования и науки РФ. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 764 с.	15	
<b>Учебно-методические издания</b>			
4.	Рабочая программа дисциплины «Госпитальная терапия, эндокринология»		<a href="http://www.novsu.ru">www.novsu.ru</a>
5.	Вебер В.Р., Швецова Т.П. Лабораторные методы исследования. Диагностическое значение.- М.: ООО «МИА». Москва, 2008.– 496 с.	52	

Таблица 2 – Информационное обеспечение учебной дисциплины

Название программного продукта, интернет-ресурса	Электронный адрес	Примечание
Справочник по клинической лабораторной диагностике [Электронный ресурс] : для спец. клин. лаб. диагностики, практикующих врачей всех спец., орг. здравоохранения, студентов мед. вузов и колледжей / Под ред. Ю.Ю.Елисеева. - М. : Равновесие, 2006. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).	CD-ROM	библиотека ИМО НовГУ
Внутренние болезни / Учебник в 2-х томах, Под ред. Мухина И.Л., 2005 + CD-ROM	CD-ROM	библиотека ИМО НовГУ
Внутренние болезни: Учеб.с компакт-диск: В 2 т./ Р.А. Абдулхаков, В.Г. Авдеев, В.А. Алмазов и др.; Под ред.: Н.А.Мухина и др. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2007. — 649 с. + CD-ROM	CD-ROM	библиотека ИМО НовГУ
Диффузные болезни соединительной ткани [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Беляева И. Б. [и др.] ; под ред. В. И. Мазурова. - М. : Медицинская кн., 2011. – 247 с.	CD-ROM	библиотека ИМО НовГУ

Таблица 3 – Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание* издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Налич ие в ЭБС
1.	Госпитальная терапия : учеб. для мед. вузов / А. С. Балабанов [и др.] ; под ред. А. В. Гордиенко. - СПб. : Спецлит, 2014. - 471 с.	2	
2.	Госпитальная терапия. Курс лекций : учеб. пособие для вузов / В. А. Люсов [и др.] ; под ред. В. А. Люсова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 471 с.	1	
3.	Вебер В. Р. Болезни эндокринной системы и нарушения обмена веществ : учеб. пособие / В. Р. Вебер, М. Н. Копина ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого ; Новгород. науч. центр СЗО РАМН. - 2-е изд., перераб. и доп. - Великий Новгород, 2013. - 351 с.	54	
4.	Копина М. Н. Методы исследования эндокринной системы и обмена веществ : учеб. пособие по пропедевтике внутр. болезней / М. Н. Копина, В. Р. Вебер, Ж. А. Горностаева ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2005. - 81 с.	108	
5.	Вебер В. Р. Болезни эндокринной системы и нарушения обмена веществ : учеб. пособие / В. Р. Вебер, М. Н. Копина ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого ; РАМН, Сев.-Зап. отд-ние, Новгород. науч. центр. - Великий Новгород, 2004. - 242 с.	134	
6.	Аметов А. С. Эндокринология : учеб. для студентов мед. вузов / А. С. Аметов, С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов ; М-во образования и науки РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 345с.	1	
7.	Петунина Н. А. Болезни щитовидной железы / Н. А. Петунина, Л. В. Трухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 213 с.	1	
8.	Благосклонная Я. В. Эндокринология : учеб. для мед. вузов / Я. В. Благосклонная, Е. В. Шляхто, А. Ю. Бабенко. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб. : Спецлит, 2012. - 421 с.	2	
9.	Благосклонная Я.В. Эндокринология : учеб. для мед. вузов. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2007. – 398 с.	3	
10.	Вебер В. Р. Ожирение (этиология, патогенез, клинические рекомендации) : учеб. пособие / В. Р. Вебер, М. Н. Копина ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2011. - 203 с.	11	<a href="https://novsu.bibliotech.ru/">https://novsu.bibliotech.ru/</a>
11.	Внутренние болезни / Учебник в 2-х томах, под ред. Мухина И.Л., 2011	1 т. – 30 2 т. - 30	
12.	Громнацкий Н.И. Внутренние болезни: учебник для студ. Мед.вузов – М.: Издательство “МИА ”; 2010.	2	
13.	Внутренние болезни: Учебник; в 2 т./Под ред. В.С. Моисеева, А.И. Мартынова, Н.А. Мухина. -3-е изд., испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	I т. – 2 II т. – 2	
14.	Внутренние болезни: учебник для вузов в 2 т/ авт.колл. Р.А. Абдулхаков, и др.), под ред. В.С. Моисеева, А.И. Мартынова, И.Л. Мухина. 3е изд, испр. и доп. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2012.	I т. – 2 II т. – 2	
15.	Внутренние болезни: учебник для вузов в 2 т/ авт.колл. Р.А. Абдулхаков, и др.), под ред. В.С. Моисеева, А.И. Мартынова, И.Л. Мухина. 3е изд, испр. и доп. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2013.	I т. – 2 II т. – 2	
16.	Внутренние болезни: Учеб. пособие: Для мед.вузов/ М.В. Малишевский, Э.А. Кашуба, Э.А. Ортенберг и др.; Под ред. Малишевского М.В. — 2-е изд., перераб. и доп. — Ростов н/Д:Феникс, 2007. — 815с.	30	
17.	Внутренние болезни: Учеб. с компакт-диск: В 2 т./ Р.А. Абдулхаков, В.Г. Авдеев, В.А. Алмазов и др.; Под ред.: Н.А.Мухина и др. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2007. — 649 с. + CD-ROM	I т. – 1 II т. – 1	
18.	Королев А.Н. Лучевая диагностика Учеб. пособие. НовГУ им. Ярослава Мудрого.- Великий Новгород, 2007. – 65 с.	129	<a href="https://novsu.bibliotech.ru/">https://novsu.bibliotech.ru/</a>

19.	Вебер В. Р. Неотложные состояния в практике семейного врача : учеб. пособие для послевуз. проф. образования врачей / В. Р. Вебер, Т. П. Швецова, Д. А. Швецов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - 2-е изд., перераб. и доп. - Великий Новгород, 2009. – 329 с	39	
20.	Вебер В. Р. Неотложные состояния в практике семейного врача : учеб. пособие для послевуз. проф. образования врачей / В. Р. Вебер, Т. П. Швецова, Д. А. Швецов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - 3-е изд., перераб. и доп. - Великий Новгород, 2011. – 329 с	10	
21.	Вебер В.Р., Гаевский Ю.Г., Шелехова Л.И. Аритмии, алгоритмы диагностики и лечения. - В.Новгород, 2008. – 320 с.	9	
22.	Бутов М.А. Обследование больных с заболеваниями органов пищеварения: Учеб. пособие по пропедевтике внутр. болезней для студентов 3 курса лечеб.фак. Ч.1:Обследование больных с заболеваниями желудка/ М.А. Бутов, П.С. Кузнецов; Рязан.гос.мед.ун-т им.акад. И.П.Павлова. — Рязань,2007. — 64с.	2	
23.	Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение: Руководство для врачей/ А.В. Калинин, А.И. Хазанов, С.А. Булгаков и др.; Под ред.:А.В.Калинина и А.И. Хазанова; Гл.Воен.клин.госпиталь им.Н.Н.Бурденко. — М.:Миклош, 2007. — 599 с.	2	
24.	Руксин В.В. Неотложная кардиология: Руководство для врачей:Учеб.пособие для мед.вузов/ В.В. Руксин; Ассоц. мед.о-в по качеству. — 6-е изд.,перераб.и доп. — М.; СПб.: БИНОМ. Лаборатория знаний: ГЭОТАР-Медиа: Невский Диалект, 2007. — 511с.	3	
25.	Руксин В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: Краткое руководство/ В.В. Руксин; Ассоц. мед.о-в по качеству,Нац.проект "Здоровье". — М.:ГЭОТАР-Медиа, 2007. — 190 с.	4	
26.	Дифференциальная диагностика внутренних болезней: Учеб.пособие:Для мед.вузов/ Под ред.В.В.Щекотова; Сост.:В.М.Атаманов и др.; Перм.гос.мед.акад.им.академика Е.А.Вагнера. — Ростов н/Д;Пермь:Феникс, 2007. — 588с.	22	
27.	Бронхиальная астма: современные подходы к диагностике и лечению: Учеб. пособие: Для послевуз.подгот.врачей/ М.В. Вершинина, И.В. Друк, И.А. Ратынская, А.А. Охрименко; Под ред.Г.И.Нечаевой. — Ростов н/Д:Феникс, 2007. — 125с.	2	
28.	Гематология: Руководство для врачей/ Б.В. Афанасьев, О.Я. Волкова, А.А. Ганалиев и др.; Под ред.: Н.Н.Мамаева, С.И.Рябова. — СПб.:Спецлит, 2008. — 543 с.	5	
29.	Бова А.А. Функциональная диагностика в практике терапевта: Руководство для врачей/ А.А. Бова, Ю-Я.С. Денещук, С.С. Горохов. — М.: Медицинское информ.агентство, 2007. — 235 с.	12	

Действительно для учебного года 20\_\_/20\_\_ уч года

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
подпись И.О.Фамилия

Действительно для учебного года 20\_\_/20\_\_ уч года

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
подпись И.О.Фамилия

СОГЛАСОВАНО

НБ НовГУ: \_\_\_\_\_  
должность подпись  
расшифровка

«\_\_» \_\_\_\_\_