Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ декан медико –профилактического факультета

д.м.н., проф. Механтьева Л.Е.

«16 » февраля 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ»

для специальности 32.05.01. медико-профилактическое дело Форма обучения очная Факультет медико-профилактический Кафедра - Госпитальной терапии и эндокринологии Курс 6

Семестр 12:

Лекции: 14 часов

Практические занятия: 54 часа Самостоятельная работа: 36 часов

Зачет (12 семестр) - 4 часа

Всего часов: 108ч. (ЗЕ 3)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» от 16 января 2017г. и Профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. №399н

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры	
«_16»января2017 г., протокол №8	
Заведующий кафедрой госпитальной терапии	
и эндокринологии	проф. Черных Т. М.

Рецензенты:

- 1. Зав. каф. факультетской терапии ВГМУ им.Н. Н. Бурденко проф. Будневский А. В.
- 2. Зав. каф. Пропедевтики внутренних болезней ВГМУ им.Н. Н. Бурденко проф. Никитин А. В. (рецензии прилагаются)

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности медико-профилактических дисциплин от «14» февраля 2017 года, протокол № 3.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины «Инновационные методы лабораторной диагностики в клинике внутренних болезней» состоит в овладении современными знаниями в области лабораторной диагностики заболеваний внутренних органов, а также принципами практического подхода для самостоятельной работы в лечебном учреждении.

Задачами элективного курса дисциплины являются:

- приобретение студентами дополнительных знаний в области внутренних болезней;
- обучение студентов важнейшими инновационным методам диагностики, позволяющим поставить диагноз в клинике внутренних болезней;
- обучение студентов правильному подходу, выбору диагностических методик у пациентов при неясной и сложной в интерпретации клинической картине заболеваний внутренних органов;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО:

Дисциплина «Инновационные методы лабораторной диагностики в клинике внутренних болезней» относится к вариативной части блока 1.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: философия, биоэтика; история медицины; латинский язык; психология и педагогика; информатика, медицинская информатика и статистика; общая химия, биорганическая химия; анатомия человека, топографическая анатомия; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология; патологическая анатомия, секционный курс; патологическая физиология; фармакология; общественное здоровье и здравоохранение; экономика здравоохранения; общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг; эпидемиология, военная эпидемиология; пропедевтика внутренних болезней; внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология; хирургические болезни; эстремальная медицина, безопасность жизнедеятельности; инфекционные болезни, паразитология; дерматовенерология.

З.КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершении освоения программы учебной дисциплины)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: Принципы современной лабораторной диагностики для дифференциального диагноза больным с заболеваниями

органов дыхания, кровообращения, пищеварения, почек, системы крови, болезней суставов и системных заболеваний соединительной ткани.

Уметь: правильно поставить диагноз болезней органов кровообращения на основании лабораторноинструментальных методов исследования; уметь пользоваться справочной, научной литературой литературой;

Владеть: интерпретацией методов исследования:

- 1. Клиническая интерпретация.
- А) общего анализа крови;
- Б) общего анализа мочи (анализов по Зимницкому, Нечипоренко);
- В) анализа желудочного содержимого;
- Г) анализа дуоденального содержимого;
- Д) копрограммы;
- Е) анализа мокроты;
- Ж) биохимических анализов крови на:
- Липиды и липидный спектр;

- Билирубин;
- Белково осадочные пробы;
- Протеинограмма;
- Активность воспалительного процесса (СРБ, серомукоиды, гексозы, церулоплазмин, креатинин);
- Трансаминазы (АСАТ, АЛАТ) и др.;
- Ферменты крови (ЛДГ, КФК, амилазы и др.);
- Коагулограмма;
- Электролиты;
- РН, газы крови, кислотно щелочной резерв крови.
- 3) иммунологических показателей крови (уровень

АСТЛО, АСК, криоглобулинов, ЦИК, титр ревматоидного фактора, комплемента, антинуклеарного фактора, антител к нативной ДНК, 1gA, M, G, T, - В – лимфоцитов, индекс фагоцитоза и др.); И) Данные миелограммы, трепанобиопсии, пунктата лимфоузла.

В результате освоения элективного курса дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенций	Номер компетенц ии
1	2	3
Принципы современной лабораторной диагностики для дифференциального диагноза больным с заболеваниями органов дыхания, кровообращения, пищеварения, почек, системы крови, болезней суставов и системных заболеваний соединительной ткани. Уметь правильно поставить диагноз болезней органов кровообращения на основании лабораторно-инструментальных методов исследования; уметь пользоваться справочной, научной литературой литературой; Владеть интерпретацией методов исследования: 2. Клиническая интерпретация. А) общего анализа крови; б) общего анализа мочи (анализов по Зимницкому, Нечипоренко); В) анализа желудочного содержимого; Г) анализа дуоденального содержимого; Д) копрограммы; Е) анализа мокроты; Ж) биохимических анализов крови на: Липиды и липидный спектр; Билирубин; Белково — осадочные пробы; Протеинограмма; Активность воспалительного процесса (СРБ, серомукоиды, гексозы, церулоплазмин, креатинин); Трансаминазы (АСАТ, АЛАТ) и др.; Ферменты крови (ЛДГ, КФК, амилазы и др.);	Профессиональные компетенции (ПК-13) способность и готовность к участию в проведении санитарно-эпидемиологичеких экспертиз, медицинских расследований, обследований в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека, причин возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), профессиональных заболеваний и оценки последствий возникновений и распространений таких заболеваний (отравлений), оценка результатов экспертиз, исследований, в том числе, лабораторных и	ПК- 13

• Коагулограмма;	инструментальных	l
• Электролиты;		
• РН, газы крови, кислотно – щелочной резерв крови.		l
3) иммунологических показателей крови (уровень		l
АСТЛО, АСК, криоглобулинов, ЦИК, титр ревматоидного		l
фактора, комплемента, антинуклеарного фактора, антител к		l
нативной ДНК, 1gA, M, G, T, - В – лимфоцитов, индекс		l
фагоцитоза и др.);		l
И) Данные миелограммы, трепанобиопсии, пунктата		l
лимфоузла.		l

СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА И **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ГОСПИТАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ 4.1** Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	л учебной гад			Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)			
1	дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самост. работа	семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	Организация работы лабораторий, автоматизированны е методы исследования (12 сем)	12		2	9	-	3	ТК (12) ПК (12),
2	Лабораторная диагностика при ИБС (12 сем)	12		2	4,5		6	ТК (12) ПК (12),
3	ПЦР-диагностика болезней органов дыхания (12 сем)	12		2	4,5		6	ТК (12) ПК (12),
4	Иммунологически е методы исследования при заболеваниях печени (12 сем)	12		2	9		6	ТК (12) ПК (12),
5	Иммунологическа я диагностика аутоиммунных заболеваний	12		2	13,5		3	ТК (12) ПК (12),
6	Диагностика гломерулопатий, амилоидоза	12		2	9		6	ТК (12) ПК (12),
7	Диагностика эндокринопатий	12		2	4,5		6	ТК (12) ПК (12),
	Всего:			14	54		36	
	Зачет	12		4				ПК (12)
	Итого					108		

4.2 Тематический план лекций

No	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
п/п				
1	Современные возможности лабораторной диагностики	Дать обзор современных возможностей лабораторной диагностики в клинике внутренних болезней	Возможности лабораторной диагностики в 21 веке. Современная классификация основных методов лабораторной диагностики. Номенклатура лабораторных анализов. Международная система единиц (СИ).	2
2	Контроль качества лабораторных исследований	Познакомить слушателей с современными критериями качества лабораторных исслдований	Организация контроля качества лабораторных исследований. Основные формы и методы. Этапы лабораторных исследований. Источники ошибок при лабораторных исследованиях.	2
3	Оценка лабораторных результатов	Знакомство с принципами оценки полученных лабораторных результатов	Вариация лабораторных результатов. Референтные интервалы и их типы. Чувствительность, специфичность и прогностическое значение лабораторного теста.	2
4	Физико-химические и биохимические методы исследования.	Знакомство с основными физико-химическими и биохимическими методами исследования	Физико-химические и биохимические методы исследования. Основные принципы и аппаратура (фотометрический анализ, атомно-абсорбционная спектрофотометрия, атомно-эмиссионная фотометрия, плазменная фотометрия, флюорометрия). Принципы измерения с помощью ионоселективных электродов. Основы электрофореза и хроматографии.	2
5	Автоматизированные методы исследования.	Знакомство с автоматизированные методы исследования.	Автоматизированные методы исследования. Анализаторы различных типов. Иммуноферментный анализ (ИФА) и радиоиммунный анализ (РИА). Основные принципы, наборы и аппаратура.	2
6	ПЦР-диагностика	Дать основы ПЦР- диагностики.	ПЦР-диагностика. Применение биочипов. Принципы определения активности ферментов в крови.	2
7	Генодиагностика.	Дать понятие генодиагностики	Генетический код. Мутации и клиническое проявление их последствий. SNP мутации. Генодиагностика.	2
		Итого:		14 ч.

4.3. Тематический план практических и семинарских занятий.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	Часы
1.	Организация работы лабораторий	-Знакомство с работой лабораторий различного типа -Изучить основные показания к лабораторным исследованиям -Изучить привила забора биоматериалов на исследование	1.1.Организация работы клинико-диагностической лаборатории, 1.2.иммунологической лаборатории, 1.3.лаборатории ИФА и ПЦР (экскурсия).	лабораторий различного типа • Особенности забора биоматериала • Показания к	правильность забора биоматериалов	4,5
2.	Лабораторная диагностика при ИБС	методам при ИБС	диагностике дислипопротеинемии.	 •план обследования больного; •особенности диагностики коронарогенных заболеваний миокарда •миокардиального повреждения •принципы лечения коронарогенных заболеваний миокарда 	обследование больного оценить полученные данные;	4,5
3.	ПЦР- диагностика Болезней органов дыхания	1 -	возбудителей инфекций верхних и нижних дыхательных путей	•особенности диагностики инфекций	обследование больного оценить полученные данные;	4,5

		-Сроки и правила забора биоматериалов для исследования	от вида аллергена.	инфекций верхних и	дополнительных методов исследования;	
4.	Иммунологич еские методы исследования при заболеваниях печени (1)	печени	-Иммунологические маркеры первичного билиарного цирроза печени (AMA-M2) и первичного склерозирующего холангита (р-ANCA).	диагностики заболеваний печени	оценить полученные данные; • сформулировать	4,5
5.	Иммунологич еские методы исследования при заболеваниях печени (2-фиброзы)	методам при заболеваниях печени -Сроки и правила забора	-Иммунологические маркеры аутоиммунных заболеваний печени и неинвазивные методы диагностики фиброза (гиалуроновая кислота, коллаген IV типа). Тестовая система «Фибромакс».	диагностики заболеваний печени • правила забора биоматериала	• провести обследование больного оценить полученные данные; • сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; • оценить результаты обследований пациента;	4,5

6.	Иммунологич еская диагностика аутоиммунных заболеваний (1)	методам при аутоиммунных заболеваниях (РА, СКВ) -Сроки и правила забора	Комплексная оценка иммунологических показателей аутоиммунных заболеваний (Ревматоидный артрит. Системная красная волчанка. Системная склеродермия). Часть 1.	 ◆особенности диагностики аутоиммунных заболеваний правила забора биоматериала •принципы лечения аутоиммунных заболеваний 	• провести обследование больного оценить полученные данные; • сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; • оценить результаты обследований пациента;	4,5
7.	Иммунологич еская диагностика аутоиммунных заболеваний (2)	1.	Комплексная оценка иммунологических показателей аутоиммунных заболеваний (ДерматополимиозитСистемные васкулиты). Часть 2.	 ◆особенности диагностики аутоиммунных заболеваний ◆правила забора биоматериала ◆принципы лечения аутоиммунных заболеваний 	• провести обследование больного оценить полученные данные; • сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; • оценить результаты обследований пациента;	4,5
8.	Диагностика остеопороза	Изучить показания к различным лабораторным методам при остепорозе -Сроки и правила забора биоматериалов для исследования	Генетические маркеры и оценка нарушения ремоделирования костной ткани при остеопорозе.	 ◆особенности диагностики остеопороза правила забора биоматериала •принципы лечения остеопороза 	• провести	4,5

					дополнительных методов исследования;	
9.	Диагностика гломерулопати й	Изучить показания к различным лабораторным методам при гломерулопатиях -Сроки и правила забора биоматериалов для исследования	гломерулопатий.	● особенности диагностики гломерулопатий правила забора биоматериала принципы лечения гломерулопатий	• провести обследование больного оценить полученные данные; • сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; • оценить результаты обследований пациента;	4.5
10.	Диагностика амилоидоза	Изучить показания к различным лабораторным методам при амилоидозе -Сроки и правила забора биоматериалов для исследования	морфологическая характеристика амилоидоза.	 • особенности диагностики амилоидоза • правила забора биоматериала • принципы лечения амилоидоза 	• провести обследование больного оценить полученные данные; • сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; • оценить результаты обследований пациента;	4,5
11.	Диагностика эдокринопатий	Изучить показания к различным лабораторным методам при сахарном диабете,	верификации предикторов		• провести обследование больного	4.5

					-	1
		аутоиммунных тиреопатиях	нарушенной толерантности к	толерантности к	данные;	
		-Сроки и правила забора	углеводам. Современная	углеводам.	• сформулировать	
		биоматериалов для	диагностика аутоиммунных	•правила забора	синдромальный диагноз	
		исследования	тиреопатий.	биоматериала	и наметить план	
				•принципы лечения	дополнительных методов	
				сахарного диабета и	исследования;	
				нарушенной	• оценить	
				толерантности к	результаты обследований	
				углеводам.	пациента	
12.	Современные технологии гематологичес кого анализа.	Изучить современные методики проведения гематологического анализа	1	•Методы, аппаратура для проведения гематологического анализа	 провести обследование больного оценить полученные данные; сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; оценить результаты обследований пациента 	4,5
					•	
	Итого:					54 ч.
	1					

4.4. 4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся

	Тема Самостоятельная работа				
	1 сма	Форма	Цель и задачи	Метод. обеспечение	Часы
1	Нарушение ритма сердца	подготовка к ВК, подготовка к	Владение алгоритмом постановки клинического	Кардиология.	
		ПЗ, подготовка ТК, подготовка к	диагноза, экстренной медицинской помощи и	Национальное	4
		ПК, решение типовых ситуац.	профилактики при отдельных болезнях.	руководство. / Под	•
		задач (СЗ), написание	Составление плана лабораторно-	ред члкор. Ран акад.	

	рефератов, выполнение иллюстринформац. и стендовых заданий	инструментальных исследований пациента. Возможность сделать вывод о состоянии здоровья пациента (в том числе и физического). Определить факторы риска возникновения заболеваний.	РАМН Ю. Н. Беленкова. Акад. РАМН Р. Г. Оганова. – М.: Гэотар-Медиа. – 2012. – c.463 – 474	
2 Острый коронарный синдром.	подготовка к ВК, подготовка к ПЗ, подготовка ТК, подготовка к ПК, решение типовых ситуац. задач (СЗ), написание рефератов, выполнение иллюстр информац. и стендовых заданий	Владение алгоритмом постановки клинического диагноза, экстренной медицинской помощи и профилактики при отдельных болезнях. Составление плана лабораторно-инструментальных исследований пациента. Возможность сделать вывод о состоянии здоровья пациента (в том числе и физического). Определить факторы риска возникновения заболеваний. Лечение взрослого населения с использованием терапевтических методов.	Кардиология. Национальное руководство. / Под ред члкор. Ран акад. РАМН Ю. Н. Беленкова. Акад. РАМН Р. Г. Оганова. – М.: Гэотар-Медиа. – 2012. – c.463 – 474	4
3. Инфекции дыхательной системы — бронхиты, пневмонии, плевриты		Владение алгоритмом постановки клинического	Гэотар-Медиа. –	4
4. Бронхиальная астма.	подготовка к ВК, подготовка к ПЗ, подготовка ТК, подготовка к ПК, решение типовых ситуац. задач (СЗ), написание рефератов, выполнение иллюстринформац. и стендовых заданий	Владение алгоритмом постановки клинического	Национальное руководство. / Под ред члкор. Ран акад. РАМН А. Г. Чучалина.— М.: Гэотар-Медиа. —	4

		использованием терапевтических методов.		
5. Дифференциальная диагностика желтух.	подготовка к ВК, подготовка к ПЗ, подготовка ТК, подготовка к ПК, решение типовых ситуац. задач (СЗ), написание рефератов, выполнение иллюстринформац. и стендовых заданий	Владение алгоритмом постановки клинического диагноза, экстренной медицинской помощи и профилактики при отдельных болезнях. Составление плана лабораторно-инструментальных исследований пациента. Возможность сделать вывод о состоянии здоровья пациента (в том числе и физического). Определить факторы риска возникновения заболеваний. Лечение взрослого населения с использованием терапевтических методов.		4
6. Вирусные гепатиты.	подготовка к ВК, подготовка к ПЗ, подготовка ТК, подготовка к ПК, решение типовых ситуац. задач (СЗ), написание рефератов, выполнение иллюстринформац. и стендовых заданий	1	Год:2014	4
7. Гемостаз.	подготовка к ВК, подготовка к ПЗ, подготовка ТК, подготовка к ПК, решение типовых ситуац. задач (СЗ), написание рефератов, выполнение иллюстринформац. и стендовых заданий	Владение алгоритмом постановки клинического диагноза, экстренной медицинской помощи и профилактики при отдельных болезнях. Составление плана лабораторно-инструментальных исследований пациента. Возможность сделать вывод о состоянии здоровья пациента (в том числе и физического). Определить факторы риска возникновения заболеваний. Лечение взрослого населения с использованием терапевтических методов.	Гематология. Национальное руководство. /под ред. акад. О. А. Руковицина, М.: ГЭОТАР-Медиа Год:2015. — 776 с.	4
8.Системные заболевания соединительной	ПЗ, подготовка ТК, подготовка к	*	Ревматология Национальное руководство. /под	4

_		Ţ	-		
	ткани.	задач (СЗ), написание		ред. акад. РАМН Е.	
		рефератов,	инструментальных исследований пациента.	Л. Насонова М.:	
		выполнение иллюстр	Возможность сделать вывод о состоянии	ГЭОТАР-Медиа	
		информац. и стендовых заданий	здоровья пациента (в том числе и физического).	Год:2015. – 725 с.	
			Определить факторы риска возникновения		
			заболеваний. Лечение взрослого населения с		
			использованием терапевтических методов.		
	9.	подготовка к ВК, подготовка к	Владение алгоритмом постановки клинического	Ревматология	
		ПЗ, подготовка ТК, подготовка к	диагноза, экстренной медицинской помощи и	Национальное	
	Остеопороз	ПК, решение типовых ситуац.	профилактики при отдельных болезнях.	руководство. /под	
		задач (СЗ), написание	Составление плана лабораторно-	ред. акад. РАМН Е.	
		рефератов,	инструментальных исследований пациента.	Л. Насонова М.:	4
		выполнение иллюстр	Возможность сделать вывод о состоянии	ГЭОТАР-Медиа	-
		информац. и стендовых заданий	здоровья пациента (в том числе и физического).	Год:2015. – 725 с.	
			Определить факторы риска возникновения		
			заболеваний. Лечение взрослого населения с		
			использованием терапевтических методов.		
F	Всего:		•		36

4.5 Матрица соотнесения тем/ разделов учебной дисциплины и формируемых в них ОК и ПК

Темы/разделы дисциплины	Колич ество часов	Компетенции	
		ПК 13	Общее количес тво компет енций
Организация работы лабораторий, автоматизированные методы исследования (12 сем)	14	+	1
Лабораторная диагностика при ИБС (12 сем)	12,5	+	1
ПЦР-диагностика болезней органов дыхания (12 сем)	12,5	+	1
Иммунологические методы исследования при заболеваниях печени (12 сем)	17	+	1
Иммунологическая диагностика аутоиммунных заболеваний	18,5	+	1
Диагностика гломерулопатий, амилоидоза	17	+	1
Диагностика эдокринопатий	12,5	+	1
Зачет	4	+	1
Итого	108		

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используемые образовательные технологии при изучении данного элективного курса дисциплины составляют не менее **5,0** % интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий, проводящихся на кафедре:

- активные и интерактивные формы: компьютерные симуляции, разбор конкретных ситуаций:составление логических схем построения диагноза; решение ситуационных задач (самостоятельно дома и в аудитории), проблемные лекции- презентации, компьютерное тестирование, индивидуальная работа с больными, индивидуальные и групповые дискуссии.
- 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Примерная тематика рефератов, курсовых работ, контрольных вопросов:

- 1. Лабораторная диагностика дислипидемий.
- 2. Лабораторные показатели транспорта газов, интерпретация данных.
- 3. Лабораторная и инструментальная диагностика хронической обструктивной болезни легких.
- 4. Токсические и лекарственные поражения печени.
- 5. Лабораторная диагностика больных ревматоидным артритом.
- 6. Исследование функции почек. Биохимия мочи.
- 7. Патохимические основы инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета.
- 8. Лабораторная оценка адекватности гемостаза.

Примеры оценочных средств:

п	Пп
Для промежуточного контроля	Промежуточное тестирование
	Решение ситуационных задач
	Зачет - собеседование
	Тесты
	Пример 1:
	Какие признаки несут информацию о функциональных
	способностях почки? а) Содержание белка в моче; б)
	Изостенурия; в) Снижение клубочковой фильтрации; г)
	Повышение мочевины; д) Повышение креатинина в плазме.
	Выберите правильную комбинацию ответов:
	1) а, в, г, д;
	2) б, в, г, д;
	3) все ответы правильные;
	4) г, д;
	5) в, г, д.
	Пример 2:
	Лабораторными признаками активности ревматоидного артрита являются:
	а) наличие СРБ; б) ускорение СОЭ; в) повышение ЛДГ; г) лейкоцитоз; д)
	титр АСЛ-0. Выбрать правильную комбинацию ответов:
	1)a, 6;
	2)6, B;
	3)B, F;
	4)a, б, в;
	5)в, г, д.
	Пример 3:
	Пример 3. Какое исследование нужно выполнить для диагностики
	феохромоцитомы?
	феохромоцитомы: 1. суточная экскреция альдостерона с мочой;
	 суточная экскреция альдостерона с мочои, определение ванилинминдальной кислоты в моче;
	3. активность ренина плазмы;
	4. содержание кортизола в плазме;
	5. УЗИ поджелудочной железы.

Ситуационные задачи

Задача 1:

Больная Д. 33 лет поступила в клинику с жалобами на боль в пястно-фаланговых, лучезапястных, коленных суставах, припухлость этих суставов, ограничение движений в них. По утрам отмечает скованность в пораженных суставах до 12 часов дня. Заболевание возникло через 1 мес. после перенесенной ОРВИ.

При осмотре: дефигурация пястно-фаланговых, лучезапястных, коленных суставов, ограничение подвижности, снижение силы сжатия кистей. Пульс ритмичный, 86 ударов в мин. АД 120/80 мм.рт.ст. Границы сердца в норме. Тоны сердца ритмичные, удовлетворительной звучности. В легких и органах брюшной полости изменений не выявлено.

Анализ крови: эритроциты - 3×10^{12} /л, Нь - 95г/л, цв.пок. - 0,7, лейкоциты - 12×10^9 /л СОЭ - 36 мм/ч, СРБ — 20 мг/л; РФ — 65 Е/мл.

R-графия кистей: признаки околосуставного остеопороза в области пястно-фаланговых суставов, сужение суставной щели, множественные эрозии.

Вопросы:

- 1. Сформулируйте диагноз.
- 2. Перечислите диагностические критерии, подтверждающие достоверность диагноза.
- 3. Какое дообследование необходимо провести??
- 4. Какое бывает течение РА?
- 5. Ваша врачебная тактика.

Ответы:

- 1. Ревматоидный артрит, суставная форма, серопозитивный, активность 2, R-стадия II.
- 2. Утренняя скованность более часа, поражение 3 и более суставов, поражение кистей, симметричность поражения, ревматоидный фактор в сыворотке крови, рентгенологические признаки.
- 3. Лабораторная диагностика: АЦЦП.
- 4. Быстро прогрессирующее и медленно прогрессирующее течение ревматоидного артрита.
- 5. Подбор нестероидного противовоспалительного препарата, назначение базисной терапии (метотрексат и др.), в/суставное введение глюкокортикостероидов.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ГОСПИТАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ И ЭНДОКРИНОЛОГИИ

а) основная литература

п/ No	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
745			

	1	T	
1	2	3	4
1.			М., - ГОЭТАР – МЕД – 2015 г.
	Учебник. в 2-х тт.	С. Моисеева	– в 2-х томах с CD. – 1856с.
2.			М., - ГОЭТАР – МЕД – 2012 г.
	Учебник. в 2-х тт.	С. Моисеева	– в 2-х томах с CD. – 1264 с.
3.	Внутренние болезни:	под ред. Дворецкого П. И.	М.: Мед., 2010 г., 456 с.
	руководство к		
	практичесуким занятиям по госпитальной терапии		
	are recumination reputition		

б) дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1	2	3	4
	Руководство по лабораторным методам диагностики	ртод ред. Кишкупа	М., ГЭОТАР-Медиа, 2012
	лечения внутренних	Под ред. Б. И. Шулутко. С. В. Макаренко	«Элби-СПб».— 2009. — 716 с.
3.	национальное руководство	Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.

	Под ред. акад. РАМН Е.Л. Насонова, В.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 752 с.
5.		М.:Мед. информ. агентство 2012 766c.

6.	Диагностика и лечение	Под ред.Н.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 383 с.
	болезней почек : рук.для	Мухина, И.Е.	
	врачей	Тареевой Е.М.	
		Шилова, Л.В.	
		Козловской.	
7.	Руководство по	Под ред. А.И	М. : Ньюдиамед, 2007 1275 с.
	гематологии	Воробьева	

в) программное обеспечение

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

д) Интернет-ресурсы

Исследовано в России [Электронный ресурс]: Большая медицинская энциклопедия.- Режим доступа к журналу: http://www.neuro.net.ru/bibliot/bme/

- * Исследовано в России [Электронный ресурс]: Журнал Консилиум-медикум.- Режим доступа к журналу: http://www.consilium-medicum.com/
- * Исследовано в России [Электронный ресурс]:Русский медицинский журнал .-Режим доступа к журналу: http://www.rmj.ru/
- * Исследовано в России [Электронный ресурс]: Журнал Лечащий врач .- Режим доступа к журналу: http://www.lvrach.ru/
- * Исследовано в России [Электронный ресурс]:Российский кардиологический журнал .- Режим доступа к журналу: cardiosite.ru , athero.ru , ossn.ru, angiography.su
- * Исследовано в России [Электронный ресурс]: Журнал Медицинский вестник.-Режим доступа к журналу: http://journals.medi.ru/73.htm

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Использование лабораторий, лабораторного и инструментального оборудования, учебных комнат для работы студентов, специально оборудованных компьютерных классов, лаборатории для приготовления красителей и сред, оборудованных шкафами для хранения микроскопической техники, шкафами для хранения микро- и макропрепаратов, учебных таблиц, лабораторного оборудования и техники. Также для работы преподавателя и обучающихся используются ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам в электронном и бумажном виде, компьютерные презентации по всем темам лекционного курса.

Лекционные аудитории:

- 1. Конференц зал (БУЗ ВО ВОКБ №1 Воронежская область, г. Воронеж, ул. Московский проспект д.151),
- 2. Аудитория № 173 (ВГМУ, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10),

Все лекционные аудитории имеют набор демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий, обеспечивающий тематические иллюстрации, соответствующие

рабочим программам дисциплин — мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); усилитель для микрофона, микрофон, доска учебная, учебные парты, стулья Учебная аудитория (комната № 1, І корпус, 3 этаж): кафедра госпитальной терапии и эндокринологии; Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д.151 Учебная аудитория (кабинет доцента № 1, І корпус, 3 этаж): кафедра госпитальной терапии и эндокринологии; Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д.151 Учебная аудитория (кабинет доцента № 2, І корпус, 3 этаж): кафедра госпитальной терапии и эндокринологии; Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д.151

Компьютерный класс (І корпус, 6 этаж): кафедра госпитальной терапии и эндокринологии; Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д.151 (вид учебной деятельности: тестирование- входящий и итоговый контроль.)

Учебная аудитория (комната № 1, 1 этаж): НУЗ ДКБ на станции Воронеж 1; Воронежская область, г. Воронеж, переулок Здоровья, д.4 (вид учебной деятельности: практические занятия.)

Для самостоятельой работы студентов (комната № 2, I корпус, 5 этаж): кафедра госпитальной терапии и эндокринологии; Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, д.151 (вид учебной деятельности: самостоятельная работа.) Все учебные аудитории имеют: стол для преподавателей, столы учебные, стулья, информационные стенды, шкаф для одежды, шкаф для документов, компьютер.