

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Кемеровский государственный медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной, лечебной работе и  
 развитию регионального здравоохранения

\_\_\_\_\_ д.м.н., доц. Г.В. Пьянзова

« 25 » \_\_\_\_\_ 20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
 ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

к основной профессиональной образовательной программе  
 подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
 по направлениям подготовки:

31.06.01 – Клиническая медицина; направленность (профиль)  
 Внутренние болезни

Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения – очная, заочная

Семестр	Трудоем- кость		Лекции, ч.	Научно- практич. занятия, ч.	СР, ч.	Контроль, ч.	Форма ПК (экзамен/ зачет)
	ЗЕ	ч.					
3	3	108	12	45	45	9	
Итого	3	108	12	45	45	9	экзамен

Кемерово 2021

Рабочая программа дисциплины «Внутренние болезни» к основной профессиональной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2014 г. № 1200) и учебным планом, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России 27.02.2020 г.

Рабочая программа одобрена на заседании Центрального методического совета ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России «23» декабря 2020 г., протокол № 3

Рабочая программа разработана заведующим кафедрой госпитальной терапии и клинической фармакологии, д.м.н., доцентом Смакотиной С.А.

Согласовано:

Проректор по научной, лечебной  
работе и развитию регионального здравоохранения  Т.В.Пьянзова

Начальник научного управления  И.А.Кудряшова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы .....	4
2. Место дисциплины в структуре ОПОП.....	7
3. Структура дисциплины.....	7
4. Принципы отбора содержания и организации учебного материала.....	9
5. Технологии освоения программы.....	26
6. Типовые контрольные задания или иные материалы.....	27
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	32
8. Материально-техническое обеспечение.....	36

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Внутренние болезни» способствует формированию компетенций для осуществления научно-исследовательской деятельности в области охраны здоровья граждан, направленной на сохранения здоровья, улучшения качества жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине.

В результате освоения дисциплины «Внутренние болезни» у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции:

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций</i>	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>УК-5</b>	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<b>знать:</b> - этические нормы в профессиональной деятельности; <b>уметь:</b> - придерживаться в профессиональной деятельности этических норм; <b>владеть:</b> - профессиональной этикой;
<b>ПК-2</b>	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	<b>знать:</b> - теоретические основы этиологии, патогенеза заболеваний, принципов их диагностики, профилактики и лечения. <b>уметь:</b> - использовать современные информационные ресурсы, технологии и методы исследований для формирования и осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также на

		<p>устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>- современной медицинской терминологией, навыками анализа и обобщения статистических данных, выявления тенденций и закономерностей возникновения, распространения и развития заболеваний, современными методами их профилактики и диагностики, методологией исследований фундаментальных и прикладных аспектов патологии.</p>
<b>ПК-3</b>	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p><b>знать:</b></p> <p>- семиотику заболеваний и нозологических форм, современные дефиниции и критерии дифференциальной диагностики.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>- использовать Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем, интерпретировать данные клинических и лабораторных методов исследований.</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>- навыками дифференциальной диагностики отдельных нозологий.</p>
<b>ПК-4</b>	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи</p>	<p><b>знать:</b></p> <p>- принципы и порядки оказания медицинской помощи при различных заболеваниях, стандарты лечения отдельных нозологий, правила ведения медицинской документации.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>- своевременно и качественно диагностировать заболевания, оказывать квалифицированную</p>

		<p>медицинскую помощь пациентам в соответствии с принятыми стандартами.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками оказания неотложной медицинской помощи при ургентных и критических состояниях различного генеза, диагностики и лечения заболеваний, соответствующих направлению подготовки, использования медицинской терминологии в медицинской документации, деловом общении, при подготовке научных публикаций и докладов.</p>
--	--	--

Аспирантура предназначена для подготовки специалистов высшей квалификации для научной, научно-педагогической деятельности и является составной частью единой системы непрерывного образования, третьей ступенью высшего образования.

**Цель обучения** – формирование научного мышления на основе профессиональных навыков, получение углубленных знаний по внутренним болезням и навыков самостоятельного и творческого выполнения научных исследований по избранной специальности.

#### **Задачи изучения дисциплины**

1. глубоко изучить теоретические положения современной неврологии как медицинской науки;
  2. изучить основные организационно-методические, диагностические и лечебные методы в неврологии;
  3. овладеть навыками неврологического обследования, выявления симптомов поражения нервной системы, выделения неврологических синдромов и обоснования топического и нозологического диагноза;
  4. приобрести навыки интерпретации результатов специальных методов исследования в неврологии;
  5. изучить современные методы оказания специализированной помощи пациентам с патологией нервной системы;
- овладеть принципами, методологией и технологией доказательной медицины;

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Внутренние болезни» является элементом программы по направлению подготовки 31.06.01. - Клиническая медицина, направленность (профиль) – 14.01.04 внутренние болезни, входит в вариативную часть Б1.В обязательные дисциплины «Внутренние болезни» Б1.В.ОД1.

## 3. Структура дисциплины

Вариативная часть Блока1	Б1.В.ОД1 «Внутренние болезни»
Курс	2
Трудоемкость в ЗЕТ	3
Трудоемкость в часах	108
Количество аудиторных часов на дисциплину	57
В том числе:	
Лекции (часов)	12
Практические занятия (часов)	45
Количество часов на самостоятельную работу	42
Количество часов на контроль	9

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (з.е.), 108 часов. Изучение дисциплины «Внутренние болезни» рассчитано на 2 год обучения в аспирантуре.

Основными видами учебной работы являются лекционные занятия, практические занятия и самостоятельная работа. В конце дисциплины - экзамен.

## 4. Принципы отбора содержания и организации учебного материала

Содержание учебного материала имеет четко выраженную практико-ориентированную направленность на становление универсальной и профессиональных компетенций современного исследователя в области клинической медицины. Отбор содержания учебной дисциплины осуществляется на основе

принципов интегративности, научности, фундаментальности, актуальности, практико-ориентированности.

#### 4.1 Учебно – тематический план занятий

Наименование раздела в составе дисциплины	Вид занятия и его объём в учебных часах		
	Лекция	Практическое занятие	Самостоятельная работа
<b>Раздел 1. Болезни органов дыхания.</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.1.Пневмонии	-	3	1
1.2. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	1	-	2
1.3. Бронхиальная астма (БА)	-	-	1
<b>Раздел 2. Болезни органов пищеварения.</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
2.1. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК).	-	-	2
2.2. Хронические гепатиты, циррозы печени	-	3	3
2.3. Воспалительные заболевания кишечника	1	-	1
<b>Раздел 3. Болезни органов кровообращения</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>8</b>
3.1. Артериальная гипертензия.	-	6	1
3.2. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия. Хроническая сердечная недостаточность.	2	6	2
3.3. ИБС. Инфаркт миокарда	-	3	3
3.4. Приобретенные пороки сердца	-	3	2
<b>Раздел 4. Болезни почек</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
4.1. Хронический гломерулонефрит.	-	2	1
4.2. Хронический пиелонефрит	-	-	2
4.3. Острая почечная недостаточность	-	2	1
4.4.Хроническая почечная недостаточность	1	2	1
<b>Раздел 5. Болезни суставов</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
5.1. Ревматоидный артрит	1	6	3
5.2.Остеоартроз, подагра	-	-	2
<b>Раздел 6. Болезни системы крови</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
6.1.Анемии	2	3	2
6.2. Гемобластозы	-	-	2
<b>Раздел 7. Болезни эндокринной системы и обмена веществ.</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
7.1. Диабетология	2	2	4
7.2. Тиреологидология.	2	2	2
7.3. Заболевания надпочечников	-	2	2



Наименование раздела в составе дисциплины	Вид занятия и его объём в учебных часах		
	Лекция	Практическое занятие	Самостоятельная работа
7.4. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	-	-	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>42</b>

#### 4.1.2 Содержание разделов дисциплины

N n/n	Название раздела дисциплины базовой части ФГОС	Содержание раздела
1.	Болезни органов дыхания.	<p><b>1.1. Пневмонии.</b>  Определение. Эпидемиология, этиология, факторы риска (влияние возраста, охлаждения, алкоголя, травм, хронических заболеваний бронхов, сахарного диабета, патологии органов кровообращения, иммунодефицита). Патогенез. Морфологическая характеристика. Клиническая картина. Классификация. Критерии диагноза. Течение, осложнения. Лечение (антибактериальная, муколитическая, рассасывающая терапия). Ступенчатая терапия. Критерии выздоровления. Диспансеризация. Профилактика.</p> <p><b>1.2. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ).</b>  Определение. Эпидемиология, этиология, факторы риска (курение, профессиональные и атмосферные загрязнения). Патогенез. Клиническая картина. Классификация. Критерии диагноза. Осложнения. Лечение (отказ от курения, противовоспалительная и бронхолитическая ингаляционная терапия, ЛФК, физиотерапия). Прогноз.</p> <p><b>1.3. Бронхиальная астма (БА).</b>  Определение. Эпидемиология, этиология, факторы риска (курение, профессиональные и атмосферные загрязнения). Патогенез. Клиническая картина. Классификация. Критерии диагноза. Осложнения. Лечение (отказ от курения, противовоспалительная и бронхолитическая ингаляционная терапия, ЛФК, физиотерапия). Прогноз</p>
2.	Болезни органов пищеварения.	<p><b>2.1. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК).</b>  Определение болезни, этиология, предрасполагающие</p>

		<p>факторы (курение, алкоголь, подъем тяжестей, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, прием препаратов, расслабляющих нижний пищеводный сфинктер и др.), патогенез, клиника (эзофагеальные и экстраэзофагеальные симптомы), диагностика. Лечение. Прогноз, профилактика.</p> <p>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.</p> <p>Этиология. Факторы риска (нарушение режима и характера питания, курение, злоупотребление алкоголем, нервно-психические факторы, длительное применение лекарственных препаратов: НПВС, глюкокортикостероидов). Патогенез. Морфологическая характеристика. Клиническая картина. Зависимость ее от локализации язвы. Диагностика. Возможные осложнения (кровотечение, пенетрация, перфорация, стенозирование, малигнизация). Лечение (диетотерапия, эрадикационная терапия, антисекреторная терапия). Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика обострений болезни.</p>
		<p><b>2.2. Хронические гепатиты, циррозы печени.</b>  Определение. Классификация. Этиология. Патогенез вирусных (В, С, Д), алкогольного, стеатогенного, аутоиммунного, лекарственного гепатитов. Роль персистенции вирусов и иммунных нарушений. Морфологическая характеристика, клиническая картина. Особенности клиники в зависимости от этиологии гепатита. Диагностика. Принципы лечения (лечебное питание, интерферонотерапия, иммуносупрессивная, гепатотропная терапия). Прогноз. Профилактика.</p> <p>Цирроз печени.  Определение. Классификация. Этиология. Патогенез. Морфологическая характеристика. Клиническая картина. Стадии болезни. Классификация по Чайлду-Пью (А.В.С.) Осложнения. Принципы лечения. Прогноз.</p> <p><b>2.3. Воспалительные заболевания кишечника</b>  Определение. Классификация. Этиология язвенного колита и болезни Крона. Патогенез. Морфологическая характеристика. Клиническая картина. Стадии болезни. Классификация. Осложнения. Принципы лечения. Прогноз.</p>
3.	<b>Болезни органов кровообращения.</b>	<p><b>3.1. Артериальная гипертензия.</b>  Этиология и патогенез. Факторы риска – модифицируемые и немодифицируемые. Классификация по стадиям, степеням. Поражение органов мишеней. Ассоциирован-</p>

ные заболевания. Определение степени риска развития осложнений. Клиническая картина различных стадий заболевания. Осложнения. Гипертонические кризы. Злокачественная гипертония.

Принципы ведения больных с гипертонической болезнью. Режим, рациональное питание и другие немедикаментозные методы. Основные классы гипотензивных препаратов. Дифференцированное применение гипотензивных средств различного механизма действия. Принципы комбинированной терапии. Купирование гипертонических кризов. Исходы. Профилактика. Трудовая экспертиза и трудоустройство.

### **3.2. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия. Хроническая сердечная недостаточность.**

Понятие об ишемической болезни сердца (ИБС). Факторы риска ИБС, их значение. Классификация ИБС.

*Стенокардия.* Патогенез болевого синдрома. Клинические варианты: стабильная, нестабильная (впервые возникшая, прогрессирующая, вариантная). Степени тяжести.

Диагностическая ценность ЭКГ в покое и с фармакологическими и нагрузочными пробами, ЧПЭС, эхокардиографии, радионуклидных методов, коронароангиографии.

Лечение ИБС. Немедикаментозные методы. Купирование и профилактика приступов стенокардии. Принципы липиднормализующей и антиагрегантной терапии. Место физических тренировок в комплексном лечении. Показания к хирургическому лечению. Первичная и вторичная профилактика. Прогноз. Трудовая экспертиза.

Этиология. Патогенез. Классификация сердечной недостаточности по Василенко-Стражеско и NYHA. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Режим. Диета. Особенности врачебной тактики с учетом основного патологического процесса и стадии сердечной недостаточности. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Врачебно-трудовая экспертиза. Прогноз.

### **3.3. ИБС. Инфаркт миокарда.**

Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина в различные периоды заболевания. Клинические варианты начала болезни. Изменения ЭКГ, картины крови, биохимических показателей. Радиоизотопные методы диагностики инфаркта миокарда. Течение инфаркта мио-

		<p>карда. Классификация. Диагноз. Лечение (купирование болевого синдрома, тромболитическая, антикоагулянтная и антиагрегантная терапия). Профилактика аритмий. Принципы физической и психологической реабилитации после инфаркта миокарда. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.</p> <p>Осложнения инфаркта миокарда (кардиогенный шок, отек легких, нарушения ритма). Патогенез. Основные клинические проявления. Критерии диагноза. неотложные мероприятия. Профилактика. Лечение. Принципы реанимации больных инфарктом миокарда при внезапной клинической смерти.</p> <p><b>3.4. Приобретенные пороки сердца.</b> Пороки митрального клапана и других клапанов сердца. Классификация групп митрального порока. Многоклапанные пороки сердца. Степени тяжести порока. Клиника, диагностика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза.</p>
4.	Болезни почек.	<p><b>4.1. Хронический гломерулонефрит.</b> Определение. Этиология, патогенез, морфология хронического нефрита. Факторы риска, роль вирусной инфекции, аутоиммунных процессов, наследственности. Классификация. Клинические синдромы, механизмы их развития. Критерии диагноза. Течение. Осложнения. Принципы лечения: лечебное питание, фармакотерапия, санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Трудовая экспертиза. Прогноз.</p> <p><b>4.2. Хронический пиелонефрит.</b> Определение. Этиология. Патогенез и морфология. Факторы риска (переохлаждение, аномалии мочевыводящей системы, наличие очагов инфекции, возрастной и гормональный дисбаланс, избыточные спортивные и физические нагрузки). Клиническая картина. Классификация. Критерии диагноза. Течение, осложнения. Лечение. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности. Прогноз. Профилактика.</p> <p><b>4.3. Острая почечная недостаточность.</b> Определение, этиология, патогенез. Роль травмы, гепато-нефротоксичных веществ в патогенезе ОНП. Морфологическая картина болезни. Клиника. Классификация. Понятие об остром повреждении почек (Rifлеклассификация). Осложнения. Лечение. Трудоспособность. Прогноз. Профилактика. Роль здорового образа жизни (исключение суррогатов алкоголя).</p> <p><b>4.4. Хроническая почечная недостаточность.</b></p>

		<p>Определение. Этиология, патогенез, морфология. Роль сахарного диабета, гипертонической болезни, атеросклеротического поражения почечных сосудов в возникновении ХПН. Основные клинические синдромы, механизмы их развития. Механизмы прогрессирования хронической почечной недостаточности. Классификация ХПН и ХБП (хронической болезни почек). Лабораторно-инструментальные методы исследования. Течение заболевания. Принципы лечения: консервативное, радикальное (программный гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки). Показания. Трудовая экспертиза. Диспансеризация. Прогноз. Профилактические мероприятия (борьба с курением, избыточным потреблением соли, ожирением и т.д.).</p>
<b>5.</b>	<b>Болезни суставов.</b>	<p><b>5.1. Ревматоидный артрит.</b>  Эпидемиология. Этиология заболевания. Триггерные факторы в этиологии заболевания. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Классификация. Критерии диагноза. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение (методы лечения, группы препаратов, показания к пульстерапии). Прогноз заболевания. Трудоспособность.</p> <p><b>5.2. Остеоартроз, подагра</b>  Эпидемиология. Этиология заболевания. Факторы риска развития заболевания. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Классификация. Критерии диагноза. Показания к госпитализации. Осложнения. Лечение (методы лечения, группы препаратов). Прогноз заболевания. Трудоспособность. Показания к оперативному лечению. Профилактика.</p> <p>Подагра - Эпидемиология. Этиология. Факторы риска. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Классификация. Критерии диагноза. Показания к госпитализации. Осложнения. Лечение (методы лечения, группы препаратов, лечение в межприступный период и момент обострения). Прогноз заболевания. Трудоспособность. Профилактика.</p>
<b>6.</b>	<b>Болезни системы крови.</b>	<p><b>6.1. Анемии</b>  Определение. Современная классификация. Эпидемиология. Социальное значение, особенно на фоне беременности. Причины роста заболеваемости. Экзогенные и эндогенные факторы риска развития ЖДА. Патогенез. Биологический эффект железа. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Показатели железистого комплекса. Принципы лечения (диетическое лечение, основные группы препаратов железа,</p>

механизм их действия, показания и противопоказания: соли железа и комплексы желез). Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Санаторно-курортное лечение. Массовая и индивидуальная профилактика.

## **6.2. Гемобластозы**

*Острые лейкозы.* Определение. Этиология. Физиология системы гемостаза. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Дифференциальная диагностика с различными видами геморрагического синдрома. Принципы лечения. Основные группы препаратов для лечения, механизм их действия, показания и противопоказания. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Санаторно-курортное лечение. Массовая и индивидуальная профилактика.

*Хронический лимфолейкоз.* Определение. Этиология. Физиология системы гемостаза. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Дифференциальная диагностика с различными видами геморрагического синдрома. Принципы лечения. Основные группы препаратов для лечения, механизм их действия, показания и противопоказания. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Санаторно-курортное лечение. Массовая и индивидуальная профилактика.

*Хронический миелолейкоз.* Определение. Этиология. Физиология системы гемостаза. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Дифференциальная диагностика с различными видами геморрагического синдрома. Принципы лечения. Основные группы препаратов для лечения, механизм их действия, показания и противопоказания. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Санаторно-курортное лечение. Массовая и индивидуальная профилактика.

*Миеломная болезнь.* Определение. Этиология. Физиология системы гемостаза. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Дифференциальная диагностика с различными видами геморрагического синдрома. Принципы лечения. Основные группы препаратов для лечения, механизм их действия, показания и противопоказания. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Санаторно-курортное лечение. Массовая и индивидуальная профилактика.

7.	<p><b>Болезни эндокринной системы и обмена веществ.</b></p>	<p><b>7.1. Диабетология.</b>  <i>Сахарный диабет 1 и 2 типов.</i> Определение. Современная классификация. Эпидемиология. Социальное значение диабета. Причины роста заболеваемости. Экзогенные и эндогенные факторы риска диабета. Значение инсулинорезистентности, наследственности, ожирения, гиподинамии в развитии сахарного диабета 2 типа. Патогенез. Биологический эффект инсулина. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Осложнения сахарного диабета, Диагностика. Роль «Школы больного сахарного диабета». Принципы лечения сахарного диабета и его осложнений. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Санаторно-курортное лечение. Массовая и индивидуальная профилактика.  <i>Комы при сахарном диабете.</i> Кетоацидоз и кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактоацидотическая комы. Гипогликемические состояния и кома. Факторы риска. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Принципы неотложной терапии. Первая врачебная помощь. Профилактика.</p> <p><b>7.2. Тиреологика.</b>  <i>Диффузный токсический зоб.</i> Этиология, факторы риска. Основные клинические синдромы, осложнения диффузного токсического зоба, механизм их развития. Методы диагностики. Принципы лечения и профилактики. Тиреотоксический криз. Клиника и патогенез основных симптомов. Принципы неотложной помощи. Первая врачебная помощь.  <i>Гипотиреоз.</i> Врожденный, приобретенный, первичный, вторичный, третичный. Этиология. Клиника и патогенез основных клинических синдромов. Принципы диагностики, лечения, профилактики. Гипотиреотическая кома. Факторы риска. Механизм развития основных синдромов. Принципы неотложной помощи. Первая врачебная помощь.  <i>Йододефицитные заболевания.</i> Эндемический зоб, экзогенные и эндогенные факторы. Эпидемиология. Принципы лечения. Организация массовой, групповой и индивидуальной профилактики.  <i>Тиреоидиты.</i> Хронический аутоиммунный тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клинические формы, диагностика. Принципы лечения.</p> <p><b>7.3. Заболевания надпочечников.</b>  <i>Первичная хроническая недостаточность коры надпо-</i></p>
----	---	---

	<p><i>чечников и вторичная недостаточность коры надпочечников. Этиология. Клиника и патогенез основных клинических синдромов. Методы диагностики. Принципы лечения.</i></p> <p><i>Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология, патогенез клинических синдромов. Диагностика, принципы неотложной помощи, первая врачебная помощь.</i></p> <p><b>7.4. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.</b></p> <p><i>Болезнь Иценко-Кушинга.</i></p> <p>Этиология. Клиника и патогенез основных симптомов гиперкортицизма. Заболевания, сопровождающиеся гиперкортицизмом. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.</p> <p><i>Акромегалия.</i> Понятие о патогенезе, клинике. Принципы диагностики и лечения.</p>
--	---

#### 4.1.3 Учебно-тематический план занятий (расширенный)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов			
				Л	ПЗ	СРА
	<b>Раздел 1. Болезни органов дыхания.</b>	3	8	1	3	4
	1.1. Пневмонии	3	4	-	3	1
	1.2. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	3	3	1	-	2
	1.3. Бронхиальная астма (БА)	3	1	-	-	1
	<b>Раздел 2. Болезни органов пищеварения.</b>	3	10	1	3	6
	2.1. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК).	3	2	-	-	2
	2.2. Хронические гепатиты, циррозы печени	3	3	-	3	3
	2.3. Воспалительные заболевания кишечника	3	2	1	-	1
	<b>Раздел 3. Болезни органов кровообращения</b>	3	28	2	18	8
	3.1. Артериальная гипертен-	3	7	-	6	1



	зия.					
	3.2. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия. Хроническая сердечная недостаточность.	3	10	2	6	2
	3.3. ИБС. Инфаркт миокарда	3	6	-	3	3
	3.4. Приобретенные пороки сердца	3	5	-	3	2
	<b>Раздел 4. Болезни почек</b>	3	12	1	6	5
	4.1. Хронический гломеруло-нефрит.	3	3	-	2	1
	4.2. Хронический пиелонефрит	3	2	-	-	2
	4.3. Острая почечная недостаточность	3	3	-	2	1
	4.4. Хроническая почечная недостаточность	3	4	1	2	1
	<b>Раздел 5. Болезни суставов</b>	3	12	1	6	5
	5.1. Ревматоидный артрит	3	10	1	6	3
	5.2. Остеоартроз, подагра	3	2	-	-	2
	<b>Раздел 6. Болезни системы крови</b>	3	9	2	3	4
	6.1. Анемии	3	7	2	3	2
	6.2. Гемобластозы	3	2	-	-	2
	<b>Раздел 7. Болезни эндокринной системы и обмена веществ.</b>	3	14	4	6	10
	7.1. Диабетология	3	8	2	2	4
	7.2. Тиреоидология.	3	6	2	2	2

#### 4.2. Лекционные (теоретические) занятия

№	Наименование раздела, тем дисциплины Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	С е м е с т р	Результат обучения, формируемые компетенции
1	<b>Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ).</b> Определение. Эпидемиология, этиология, факторы риска (курение, профессиональные и атмосферные загрязнения). Патогенез. Клиническая картина.	1	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>

<p>Классификация. Критерии диагноза. Осложнения. Лечение (отказ от курения, противовоспалительная и бронхолитическая ингаляционная терапия, ЛФК, физиотерапия). Прогноз.</p>			
<p><b>2.3. Воспалительные заболевания кишечника</b>  Определение язвенного колита и болезни Крона. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения (диетотерапия, фармакотерапия, физиотерапия). Осложнения. Прогноз.</p>	1	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
<p><b>3.2. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия. Хроническая сердечная недостаточность.</b>  Понятие об ишемической болезни сердца (ИБС). Факторы риска ИБС, их значение. Классификация ИБС.  <i>Стенокардия.</i> Патогенез болевого синдрома. Клинические варианты: стабильная, нестабильная (впервые возникшая, прогрессирующая, вариантная). Степени тяжести.  Диагностическая ценность ЭКГ в покое и с фармакологическими и нагрузочными пробами, ЧПЭС, эхокардиографии, радионуклидных методов, коронароангиографии.  Лечение ИБС. Немедикаментозные методы. Купирование и профилактика приступов стенокардии. Принципы липиднормализующей и антиагрегантной терапии. Место физических тренировок в комплексном лечении. Показания к хирургическому лечению. Первичная и вторичная профилактика. Прогноз. Трудовая экспертиза.</p>	2	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
<p><b>4.4. Хроническая почечная недостаточность.</b>  Определение. Этиология, патогенез, морфология. Роль сахарного диабета, гипертонической болезни, атеросклеротического поражения почечных сосудов в возникновении ХПН. Основные клинические синдромы, механизмы их развития. Механизмы прогрессирования хронической почечной недостаточности. Классификация ХПН и ХБП (хронической болезни почек). Лабораторно-инструментальные методы исследования. Течение заболевания. Принципы лечения: консервативное, радикальное (программный гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки). Показания. Трудовая экспертиза. Диспансеризация. Прогноз. Профилактические мероприятия (борьба с курением, избыточным потреб-</p>	1	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>

	лением соли, ожирением и т.д.).			
	<b>Ревматоидный артрит. Остеоартрит. Подагра.</b> Определение. Современная классификация. Эпидемиология. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Принципы лечения. Новое в терапии.	1	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
	<b>6.1. Анемии</b> Железодефицитная анемия. В-12-дефицитная анемия. Определение. Современная классификация. Эпидемиология. Причины роста заболеваемости. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Принципы лечения.	2	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
	<b>7.1 Диабетология.</b> Вопросы лечения, профилактики и самоконтроля сахарного диабета. Диетотерапия, образ жизни у больных сахарным диабетом 1 и 2 типов. Инсулинотерапия и терапия пероральными сахароснижающими препаратами. Профилактика и лечение осложнений. Самоконтроль.	2	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
	<b>7.2. Тиреидология.</b> Синдром тиреотоксикоза. Диффузный токсический зоб. Понятие диффузно-токсического зоба. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Синдром гипотиреоза (первичный, вторичный, центральный, периферический). Определение гипотиреоза. Этиология, патогенез. Классификация. Определение степеней тяжести. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
	<b>Итого:</b>	<b>12</b>		

### 4.3. Практические занятия

№	Наименование разделов, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Результат обучения, формируемые компетенции
1	<b>1.1.Пневмонии</b>	Определение. Эпидемиология, этиология, факторы риска (влияние возраста, охлаждения, алкоголя, травм, хронических заболеваний бронхов, сахарного диабета, патологии органов кровообращения, иммунодефицита). Патогенез. Морфологическая характеристика.	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>

		Клиническая картина. Классификация. Критерии диагноза. Течение, осложнения. Лечение (антибактериальная, муколитическая, рассасывающая терапия). Ступенчатая терапия. Критерии выздоровления. Диспансеризация. Профилактика.		
2	2.2. Гастроэзофагеально-руфлюксная болезнь. Язвенные поражения желудка и ДПК	Этиология. Факторы риска (нарушение режима и характера питания, курение, злоупотребление алкоголем, нервно-психические факторы, длительное применение лекарственных препаратов: НПВС, глюкокортикостероидов). Патогенез. Морфологическая характеристика. Клиническая картина. Зависимость ее от локализации язвы. Диагностика. Возможные осложнения (кровотечение, пенетрация, перфорация, стенозирование, малигнизация). Лечение (диетотерапия, эрадикационная терапия, антисекреторная терапия). Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Профилактика обострений болезни.	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
3	3.1. Артериальная гипертензия.	Этиология и патогенез. Факторы риска – модифицируемые и немодифицируемые. Классификация по стадиям, степеням. Поражение органов мишеней. Ассоциированные заболевания. Определение степени риска развития осложнений. Клиническая картина различных стадий заболевания. Осложнения. Гипертонические кризы. Злокачественная гипертония.  Принципы ведения больных с гипертонической болезнью. Режим, рациональное питание и другие немедикаментозные методы. Основные классы гипотензивных препаратов. Дифференцированное применение гипотензивных средств различного механизма действия.	6	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>

		Принципы комбинированной терапии. Купирование гипертонических кризов. Исходы. Профилактика. Трудовая экспертиза и трудоустройство.		
4	3.2. ИБС. Стенокардия. ХСН	<p>Понятие об ишемической болезни сердца (ИБС). Факторы риска ИБС, их значение. Классификация ИБС. <i>Стенокардия</i>. Патогенез болевого синдрома. Клинические варианты: стабильная, нестабильная (впервые возникшая, прогрессирующая, вариантная). Степени тяжести.</p> <p>Диагностическая ценность ЭКГ в покое и с фармакологическими и нагрузочными пробами, ЧПЭС, эхокардиографии, радионуклидных методов, коронароангиографии.</p> <p>Лечение ИБС. Немедикаментозные методы. Купирование и профилактика приступов стенокардии. Принципы липиднормализующей и антиагрегантной терапии. Место физических тренировок в комплексном лечении. Показания к хирургическому лечению. Первичная и вторичная профилактика. Прогноз. Трудовая экспертиза.</p>	6	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
5	3.3 ИБС. Инфаркт миокарда.	<p>Этиология. Патогенез. Классификация сердечной недостаточности по Василенко-Стражеско и НУНА. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Режим. Диета. Особенности врачебной тактики с учетом основного патологического процесса и стадии сердечной недостаточности. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Врачебно-трудовая экспертиза. Прогноз.</p>	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
6.	3.4 Приобретенные пороки сердца	<p>Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Режим. Диета. Особенности врачебной такти-</p>	3	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>

		ки с учетом основного патологического процесса и стадии сердечной недостаточности. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Врачебно-трудовая экспертиза. Прогноз.		
7	4.1. Хронический гломерулонефрит	Определение. Этиология. Патогенез и морфология. Факторы риска (переохлаждение, аномалии мочевыводящей системы, наличие очагов инфекции, возрастной и гормональный дисбаланс, избыточные спортивные и физические нагрузки). Клиническая картина. Классификация. Критерии диагноза. Течение, осложнения. Лечение. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности. Прогноз. Профилактика.	2	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
8	4.3. Острая почечная недостаточность	Определение, этиология, патогенез. Роль травмы, гепатонефротоксичных веществ в патогенезе ОНП. Морфологическая картина болезни. Клиника. Классификация. Понятие об остром повреждении почек (Rifлеклассификация). Осложнения. Лечение. Трудоспособность. Прогноз. Профилактика. Роль здорового образа жизни (исключение суррогатов алкоголя).	2	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>
9	4.4. Хроническая почечная недостаточность	Определение, этиология, патогенез. Роль гепатонефротоксичных веществ в патогенезе ХГП. Морфологическая картина болезни. Клиника. Классификация. Понятие хронической болезни почек, классификация). Осложнения. Лечение. Трудоспособность. Прогноз. Профилактика. Роль здорового образа жизни (исключение суррогатов алкоголя).	2	<b>УК-5</b> <b>ПК -2</b> <b>ПК -3</b> <b>ПК -4</b>

10	5.1. Ревматоидный артрит	Эпидемиология. Этиология заболевания. Триггерные факторы в этиологии заболевания. патогенез. Патоморфология. Клиника. Классификация. Критерии диагноза. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение (методы лечения, группы препаратов, показания к пульс-терапии). Прогноз заболевания. Трудоспособность.	6	УК-5 ПК -2 ПК -3 ПК -4
11	6.1. Анемии	<b>Железодефицитная анемия.</b> <b>В-12-дефицитная анемия.</b> <b>Апластическая анемия. Агранулоцитоз.</b> Определение. Современная классификация. Эпидемиология. Причины роста заболеваемости. Патогенез. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Принципы лечения.	3	УК-5 ПК -2 ПК -3 ПК -4
12	7.1. Диабетология	<i>Сахарный диабет 1 и 2 типов.</i> Определение. Современная классификация. Эпидемиология. Социальное значение диабета. Причины роста заболеваемости. Экзогенные и эндогенные факторы риска диабета. Значение инсулинорезистентности, наследственности, ожирения, гиподинамии в развитии сахарного диабета 2 типа. Патогенез. Биологический эффект инсулина. Основные клинические синдромы, механизм их развития. Осложнения сахарного диабета, Диагностика. Роль «Школы больного сахарного диабета». Принципы лечения сахарного диабета и его осложнений. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Санаторно-курортное лечение. Массовая и индивидуальная профилактика. <i>Комы при сахарном диабете.</i> Кетоацидоз и кетоацидотическая кома. Гипогликемические состояния и кома. Факторы риска. Патогенез.	2	УК-5 ПК -2 ПК -3 ПК -4

		Основные клинические синдромы, механизм их развития. Диагностика. Принципы неотложной терапии. Первая врачебная помощь. Профилактика.		
13	7.2 Тиреоидология	<p><i>Диффузный токсический зоб.</i> Этиология, факторы риска. Основные клинические синдромы, осложнения диффузного токсического зоба, механизм их развития. Методы диагностики. Принципы лечения и профилактики. Тиреотоксический криз. Клиника и патогенез основных симптомов. Принципы неотложной помощи. Первая врачебная помощь.</p> <p><i>Гипотиреоз.</i> Врожденный, приобретенный, первичный, вторичный, третичный. Этиология. Клиника и патогенез основных клинических синдромов. Принципы диагностики, лечения, профилактики. Гипотиреоидная кома. Факторы риска. Механизм развития основных синдромов. Принципы неотложной помощи. Первая врачебная помощь.</p> <p><i>Йододефицитные заболевания.</i> Эндемический зоб, экзогенные и эндогенные факторы. Эпидемиология. Принципы лечения. Организация массовой, групповой и индивидуальной профилактики.</p> <p><i>Тиреоидиты.</i> Хронический аутоиммунный тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клинические формы, диагностика. Принципы лечения.</p>	2	УК-5 ПК -2 ПК -3 ПК -4
14	7.3 Заболевания надпочечников	Этиология, патогенез опухолей надпочечников. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Понятие инсиденталом.	2	УК-5 ПК -2 ПК -3 ПК -4
	<b>Итого:</b>		<b>45</b>	

#### 4.4 Самостоятельная работа аспирантов



Наименование раздела, тем дисциплины	Вид СРА	Часы	Формы контроля
1.1. Пневмонии	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	1	Решение ситуационных задач
1.2. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
1.3. Бронхиальная астма (БА)	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	1	Решение ситуационных задач
2.1. ГЭРБ, язвенная болезнь желудка и ДПК	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
2.2. Хронические гепатиты, циррозы печени	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	3	Решение ситуационных задач
2.3. Воспалительные заболевания кишечника	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	1	Решение ситуационных задач
3.1. Артериальная гипертензия.	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	1	Решение ситуационных задач
3.2. ИБС. Стенокардия. Хроническая сердечная недостаточность	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
3.3. ИБС. Инфаркт миокарда.	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	3	Решение ситуационных задач
3.4. Приобретенные пороки сердца	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
4.1. Хронический гломерулонефрит.	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	1	Решение ситуационных задач

4.2. Хронический пиелонефрит	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
4.3. Острая почечная недостаточность	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	1	Решение ситуационных задач
4.4. Хроническая почечная недостаточность	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	1	Решение ситуационных задач
5.1. Ревматоидный артрит	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	3	Решение ситуационных задач
5.2. Остеоартроз, подагра	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
6.1. Анемии	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
6.2. Гемобласты	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
7.1. Диабетология.	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	4	Решение ситуационных задач
7.2. Тиреоидология.	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
7.3. Заболевания надпочечников	Работа с источниками литературы. Проработка лекционного материала. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
7.4. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.	Работа с источниками литературы. Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
<b>ИТОГО:</b>		<b>42</b>	

## 5. Технологии освоения программы

В качестве используемых технологий обучения применяются:

коммуникативные;  
интерактивные;  
интенсивные;  
проектные.

Для активизации познавательного процесса слушателям даются индивидуальные задания.

Для ориентации учебного процесса на практическую деятельность проводится опрос об основных проблемах профессиональной деятельности слушателей.

Основной акцент воспитательной работы делается на добросовестном, профессиональном выполнении всех учебных заданий.

Применяемые технологии предполагают:

- приобретение самостоятельно добытого пережитого знания и умения;
- критическое мышление, умение анализировать ситуацию, принимать решение, решать проблему;
- креативность: способность видеть явление с разных точек зрения, вариативность мышления, поиск разных решений относительно одной ситуации.

## **6. Типовые контрольные задания или иные материалы**

### **6.1. Контроль качества освоения дисциплины**

Программа экзамена ориентирует аспирантов в основных проблемах заболеваний внутренних органов, определяя обязательный объем базовых знаний и необходимую основную и дополнительную литературу. Подготовка к экзамену предполагает самостоятельное глубокое и систематическое изучение внутренних болезней, основанное на знании соответствующих вузовских дисциплин и накопленном аспирантом опыте работы по специальности, а также способствует более успешной организации и проведению исследований по избранной теме.

### **6. 2. Совокупность заданий испытания (билетов).**

#### *Примерный перечень вопросов к экзамену*

1. Физиология системы кроветворения.

2. Анемический синдром. Диагностика. Диф.диагностика.
3. Тромбофилии. Этиология. Диагностика. Принципы лечения.
4. Алгоритм оценки лабораторных показателей.
5. Острые лейкозы.
6. Хронические лейкозы.
7. Современные методы диагностики в гематологии.
8. Тромбофилии.
9. Гемодиатезы.
- 10.Современная антиагрегантная терапия.
- 11.Компоненты заместительной терапии крови.
- 12.Правила и возможные ошибки проведения гемотрансфузий.
- 13.Геморрагический синдром (этиология, диагностика, принципы терапии).
- 14.Нейтропении.
- 15.Современная терапия гемофилии.
- 16.Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных заболеваниями гипо-таламо-гипофизарной системы
- 17.Методы диагностики нарушений углеводного обмена
- 18.Кетоацидотическая кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 19.Гиперосмолярная кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 20.Лактоацидотическая кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 21.Гипогликемическая кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 22.Сахарный диабет и беременность. Особенности течения, диагностики и лечения.
- 23.Вопросы лечения, профилактики и самоконтроля сахарного диабета 1 типа.
- 24.Вопросы лечения, профилактики и самоконтроля сахарного диабета 2 типа.
- 25.Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы
- 26.Диффузный токсический зоб. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 27.Дифференциальная диагностика и подходы к лечению.
- 28.Тиреотоксический криз. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 29.Синдром гипотиреоза (первичный, вторичный, центральный, периферический). Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 30.Хронический аутоиммунный тиреоидит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 31.Гипотиреоидная кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 32.Эутиреоидный зоб (диффузный и узловой). Йододефицитные заболевания. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 33.Опухоли щитовидной железы (доброкачественные, злокачественные). Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

34. Острый тиреоидит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
35. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
36. Заболевания щитовидной железы и беременность. Особенности течения.
37. Синдром Конна. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
38. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
40. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
41. Феохромоцитома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
42. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Классификация. Осложнения. Лечение. Пищевод Баррета. Профилактика
43. Хеликобактерные инфекции (язвенная болезнь желудка и ДПК). Актуальность проблемы для здравоохранения. Профилактика
44. Хронические вирусные гепатиты. Классификация. Диагностика, лечение и профилактика.
45. Цирроз печени. Диагностика, лечение и профилактика осложнений.
46. Воспалительные заболевания кишечника. Классификация. Общие принципы диагностики и лечения.
47. Язвенный колит. Диагностика и лечение. Профилактика осложнений.
48. Болезнь Крона. Эпидемиология. Классификация. Клиническая картина.
49. Болезнь Крона. Диагностика и лечение. Профилактика осложнений.
50. Клиника, диагностика и лечение гипертонической болезни.
51. Лечение гипертонических кризов.
52. Эпидемиология, клиника, диагностика, лечение инфекционного эндокардита.
53. ИБС. Классификация, патогенез, методы диагностики, принципы терапии.
54. Хроническая сердечная недостаточность. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
55. Пороки сердца. Гемодинамика приобретенных пороков (митральный: стеноз и недостаточность, аортальный: стеноз и недостаточность)
56. Острый коронарный синдром. Клиника, диагностика, лечение
57. Подагра. Эпидемиология. Клиника, диагностика, лечение. Вторичные гиперурикемии.
58. Дифференциальный диагноз суставного синдрома.
59. Ревматоидный артрит: клиника, диагностические критерии, принципы терапии.
60. ХОБЛ. Классификация, механизмы возникновения, клиника, лечение.
61. Пневмония. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
62. Клиническая картина хронического гломерулонефрита гипертоническая форма.
63. Лечение хронического пиелонефрита, принципы.

64. Показания к пульс – терапии.
65. Клиническая картина хронического гломерулонефрита нефротическая форма.
66. Лечение артериальной гипертонии при заболеваниях почек.
67. Клиническая картина системной красной волчанки.
68. Критерии диагноза острого гломерулонефрита.
69. Лечение антибактериальными средствами хронического пиелонефрита.
70. Клиническая картина хронического гломерулонефрита нефротическая форма.
71. Критерии диагноза миеломной болезни.
72. Указать группы мочегонных средств.
73. Критерии диагноза хронического пиелонефрита.
74. Принципы лечения хронической почечной недостаточности.
75. Этиология, патогенез, факторы риска хронического гломерулонефрита.
76. Клиническая картина подагры.
77. Лечение системной красной волчанки.
78. Клиническая картина хронической почечной недостаточности.
79. Физиология системы кроветворения.
80. Анемический синдром. Диагностика. Диф. диагностика.
81. Тромбофилии. Этиология. Диагностика. Принципы лечения.
82. Алгоритм оценки лабораторных показателей.
83. Острые лейкозы.
84. Хронические лейкозы.
85. Современные методы диагностики в гематологии.
86. Современная антиагрегантная терапия.
87. Компоненты заместительной терапии крови.
88. Правила и возможные ошибки проведения гемотрансфузий.
89. Геморрагический синдром (этиология, диагностика, принципы терапии).
90. Нейтропении.
91. Современная терапия гемофилии.
92. Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы
93. Методы диагностики нарушений углеводного обмена
94. Кетоацидотическая кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
95. Гиперосмолярная кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
96. Лактоацидотическая кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
97. Гипогликемическая кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
98. Сахарный диабет и беременность. Особенности течения, диагностики и лечения.
99. Вопросы лечения, профилактики и самоконтроля сахарного диабета 1 типа.
100. Вопросы лечения, профилактики и самоконтроля сахарного диабета 2 типа.

101. Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы
102. Диффузный токсический зоб. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
103. Дифференциальная диагностика и подходы к лечению.
104. Тиреотоксический криз. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
105. Синдром гипотиреоза (первичный, вторичный, центральный, периферический). Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
106. Хронический аутоиммунный тиреоидит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
107. Гипотиреоидная кома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
108. Эутиреоидный зоб (диффузный и узловой). Йододефицитные заболевания. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
109. Опухоли щитовидной железы (доброкачественные, злокачественные). Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
110. Острый тиреоидит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
111. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
112. Заболевания щитовидной железы и беременность. Особенности течения.
113. Синдром Конна. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
114. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
115. Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
116. Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
117. Феохромоцитома. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
118. Современная терминология и классификация заболеваний пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки

### 6.3. Критерии оценок выполнения заданий по дисциплине

Оценка	Результат
<b>отлично</b>	Аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопросов, тесно связывает теорию изучаемой дисциплины с практикой; обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы.
<b>хорошо</b>	Аспирант демонстрирует знание базовых положений в изучаемой дисциплины, своего научного направления, проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.
<b>удовл.</b>	Неполный ответ на один из поставленных вопросов. Аспирант по-

	верхностно раскрывает основные теоретические положения изучаемой дисциплины, у него имеются базовые знания специальной терминологии по изучаемой дисциплине, в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки.
<b>неудовл.</b>	Неполный ответ на три поставленных вопроса. Аспирант допускает фактические ошибки и неточности в области изучаемой дисциплины, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 7.1 ЭБС

1.	Электронная библиотечная система «Консультант студента» : [Электронный ресурс] / ООО «ИПУЗ» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> – карты индивидуального доступа.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017
2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> – с личного IP-адреса по логину и паролю.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017
3.	Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru">http://www.books-up.ru</a> – через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017
4.	Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» [Электронный ресурс] / ИТС «Контекстум» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.rucont.ru">http://www.rucont.ru</a> – через IP-адрес университета.	1 по договору Срок оказания услуги 01.06.2015– 31.05.2018
5.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> – через IP-адрес университета, с личного IP-адреса по логину и паролю.	1 по договору Срок оказания услуги



	лю.	01.01.2017– 31.12.2017
6.	Информационно-справочная система «Кодекс» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / ООО «КЦНТД». – г. Кемерово. – Режим доступа: через IP-адрес университета.	1 по договору Срок оказания услуги 01.01.2017– 31.12.2017

**7.2 Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	ГРИФ	Число экз., выделяемое библиотекой на данный поток аспирантов	Число аспирантов на данном потоке
<b>Основная литература</b>					
1	Общая врачебная практика: национальное руководство. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 976 с. - URL: ЭБС «ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> »				1
2	Общая врачебная практика : национальное руководство. В 2 т. Т. 2 [Электронный ресурс] / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с- URL: ЭБС «ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> »				1
<b>Дополнительная литература</b>					

1.	Основы внутренней медицины [Электронный ресурс] / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев ; под. ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 888 с. – URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru				1
2.	Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / гл. ред. Н. А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с.	616.6 Н 582		1	1
3.	Эндокринология [Текст] : национальное руководство / [Гурова О. Ю. и др.] ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко ; Рос. ассоц. эндокринологов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1111 с., [8] л. ил. : ил. - (Национальные руководства). - Библиогр. в конце разд. - Предм. указ.: с. 1106-1111.	616.4 Э 645		1	1
4.	Аметов, Александр Сергеевич. Избранные лекции по эндокринологии [Текст] : учебное пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2016. - 713, [7] с.: ил.	616.4 А 619		1	1
5.	Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : Национальное руководство : краткое издание / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434086.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434086.html</a> Электронное издание на основе: Гастроэнтерология. Национальное руководство : краткое издание / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3408-6.				1

6.	Ахмедов, В.А. Практическая гастро-энтерология: руководство для врачей / В. А. Ахмедов. - М. : МИА 2011. - 415 с.	616.3 А 954		1	1
7.	Болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика и лечение : учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей / Д. И. Трухан и др. - С.-Петербург : СпецЛит, 2014. - 158 с.	616.3 Б 792		1	1
8.	Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение : руководство для врачей / под ред. А. В. Калинина, А. Ф. Логинова, А. И. Хазанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 860 с.	616.3 Г 229		1	1

### 7.3 Периодические издания

1. Аллергология и иммунология
2. Архив патологии
3. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
4. Бюллетень Сибирской медицины
5. Вестник РАМН
6. Военно-медицинский журнал
7. Казанский медицинский журнал
8. Клиническая геронтология
9. Клиническая лабораторная диагностика
10. Клиническая медицина
11. Cosilium medicum
12. Медико-социальная экспертиза и реабилитация
13. Медицина в Кузбассе
14. Иммунология
15. Патологическая физиология и экспериментальная терапия
16. Проблемы эндокринологии
17. Российский кардиологический журнал
18. Российский медицинский журнал
19. Справочник поликлинического врача

### 7.3 Интернет ресурсы

№	Ссылка на информационный	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
---	--------------------------	---	-------------

	ресурсы		
1	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/limits">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/limits</a>	Национальная медицинская библиотека США (NLM)	свободный доступ
2	<a href="http://highwire.stanford.edu/cgi/search">http://highwire.stanford.edu/cgi/search</a> поиск в БД Stanford	Библиотека университет им. Л. Стэнфорда	свободный доступ
3	<a href="http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/">http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/</a>	БД Российских изобретений на русском языке, БД полезных моделей	свободный доступ
4	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	По логин/паролю
5	<a href="http://www.kodeks-sib.ru">www.kodeks-sib.ru</a>	ИС «Техэксперт» Справочник «Медицина и здравоохранение» – полный комплекс нормативно-правовой и справочной информации.	с IP-адресов НБ КемГМУ
6	<a href="http://www.viniti.ru/bnd.html">http://www.viniti.ru/bnd.html</a>	БД ВИНТИ «Медицина»	свободный доступ
7	<a href="http://www.bookchamber.ru/content/edb/index.html">http://www.bookchamber.ru/content/edb/index.html</a>	Электронная летопись авторефератов диссертаций, которые защищаются в научных и высших учебных заведениях Российской Федерации соискателями ученых степеней доктора и кандидата наук. Раздел Медицина	свободный доступ
8	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (IPRBooks)	с IP-адресов НБ КемГМУ
9.	<a href="http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;SID=V1yCytvZ5v6wfwgXmja&amp;preferencesSaved=">http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&amp;search_mode=GeneralSearch&amp;SID=V1yCytvZ5v6wfwgXmja&amp;preferencesSaved=</a>	Web of science	с IP-адресов НБ КемГМУ

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Организация имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя доски, столы, стулья, лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин, осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

Оборудование:

доски, столы, стулья

Лабораторное оборудование для обеспечения дисциплин, научно-исследовательской работы и практик:

Зонд носовой с навивкой 3-172, зонд пуговчатый по Воячеку 80 мм ЗН-47, зонд остроконечный по Воячеку 80 мм ЗН-48

Пинцет ушной горизонтально изогнутый 105 мм П-24, зеркало ложкообразное влагалищное № 2 ЗМ-54, тонометр AND UA-1200 автоматический, измеритель артериального давления ИАД-01-2А - «Адьютор» (ИАД-01-2А - «Адьютор»), гигрометр ВИТ-2, пинцет ушной горизонтально изогнутый 105 мм П-24, игла парацентезная И-73, игла Куликовского И-44 П, зонд носовой пуговчатый по Воячеку, зонд носовой с навивкой 3-172, шпатель для языка прямой металлический Ш-9, термометр мед.цифровой LD-300, пинцет ушной штыковидный 140 мм П-85 П, пинцет анатомический, 145 мм ПМ-11 ss, экстрактор прямой К-31-1, пульсоксиметр медицинский "Armed", термометр медицинский цифровой LD с принадлежностями: LD-300, укладка контейнер: 435x215x195 УКП-50-01-КРОНТ, динамометр 10Н общего назначения (Динамометр 10Н общего назначения), отоскоп диагностический со стандартной оптикой, сумка под штативы для проб крови и баканализов (на 120 гнезд), стетоскоп LD Proff-IV (акушерский), шприц-аспиратор, шприц-аспиратор 60 см, тазомер, измеритель артериального давления и частоты пульса автомати-

ческий OMRON, термоконтeйнер ТМ 2, щипцы 1-зубые для оттягивания матки, пулевые 250 мм, стетоскоп LDProff-IV (акушерский), лоток угольный ЛМПрК-260, щипцы маточные однозубые (пулевые) Щ-24 П. корнцанг прямой Щ-20-1 П, стетоскоп акушерский, зеркало гортанное 25 мм с ручкой, зажим кровоостанавливающий зубчатый, прямой, 160 мм З-92 П, игла парацентезная И-73, игла Куликовского И-44 П, шприц многоцветный 20 см<sup>3</sup>, разборный А-20МСК, зонд для аттика J-37-040, канюля IPAS EasyGrip 5,6,7,8,9 мм, скальпель о/к средний Со 150\*40 Со-4, экстрактор ВМС прямой, ножницы прямые, остроконечные 140 мм Н-240, каретка для выскабливания слизистой оболочки матки № 1, острая, зеркало гинекологическое по Куско 2х-створчатое № 3 нерж., зонд маточный прямой, с делениями ЗН-2, зонд маточный изогнутый, с делениями ЗН-3, корнцанг прямой 260 мм, тативметаллич., передвижной, пикфлоуметр MicroPeak, рефлектор налобный, фетальный доплер "Овертон 6000-00", кресло гинекологическое, светильник медицинский с принадлежностями, авторефрактокератометр HRK 7000 с автонаведением и принадлежностями, устройство для печати монохромных медицинских изображений, соникорпорэйшн, кольпоскоп на консольном штативе (светофильтр, сменаувеличения, "холодный свет"), монитор фетальный Avalon FM20 с принадлежностями (Изготовитель: Avalon), электрокардиограф 3-х канальный ECG-1150, Япония, сейф для хранения наркотиков, светильник диагностический хирургический, отсасыватель хирургический", негатоскоп общего назначения НР1-02 "Пони", Россия, холодильник фармацевтический ХФ-140-1, многоцветный комбинированный регистратор-индикатор для контроля температурного режима, термоиндикатор ТИ-2 многоцвет, тонометр внутриглазного давления ТГДЦ-03, тележка ТК-01, стол манипуляционный, источник бесперебойного питания, ширма медицинская 3-х секционная, стол медицинский с электрическим приводом АСС002, расширители Гегара, сумка для выездного врача, футляр для медкомплекта врача скорой и неотложной помощи, аппарат "Тонзилор-ММ", аппарат для массажа ушной барабанной перепонки, аппарат искра-1 для местной дарсанвализации, пр-во ОАО, новоаннинский завод Эма, Ро, аппарат микроволновой терапии Луч-4, аппарат УВЧ терапии-80 для местного лечебного воздействия эл. или магнитным полем, аппарат ЭКГ АТ 101 в комплекте с сумкой для переноски, аппарат, Электрохирургический Высокочастотный ЭХВЧ-80-03 со стойкой, биноккулярный офтальмоскоп налобный HEITZ IO-A, дефибрилятор RESPONDER 1000 с принадлежностями, импульсная упаковочная машина HAWO HM 460 AS 8-V, кислородный концентратор ВITMOS OXY-6000 для сеансов кислородотерапии, термосваривающий прибор, электрокардиограф 3-х канальный цифровой 300G, комплекс рентгеновский "ОКО" GP0000634, офтальмоскоп прямой, щелевая лампа, стерилизатор ГП 40-3, ванна ультразвуковая "Сапфир" 28, электронный спирограф (спирометр) MICRO LAB с принадлежностями, упаковочная машина Кассета Kodak 18/24, автоклав, аквадистиллятор АЭ-10МО со сборником д/очищенной воды С-25-01 ТЗМОИ, аппарат УЗТ-1.01ф, набор диагностических линз для непрямой офтальмоскопии, набор пробных линз большой (266 линз) с универсальной оправой, налобный осве-

титель 3S LED с принадлежностями, отсасыватель хирургический для отсасывания биологических жидкостей и частиц ткан, проектор знаков с принадлежностями ССЗ-3100, светильник медицинский с принадлежностями однокупольный мобильный бестеновой, стерилизатор ГК 100-3 (100л), стол мед.для массажа СМ-2, стол операционный универсальный ОУК-01 ОК-Эпсилон для проведения различных опера, отальмоскоп обратный ОЗ-3, ручной офтальмоскоп, анализатор поля зрения ПНР-03. аппарат Алмагмагнитно-терапевтический для лечения бегущим импульсом, аппарат лечения диадинамическими токами и гальванизации Тонус-ДТГ, аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс 5 Бр., аппарат поток-1 для проведения гальванизации и лекарственного электрофореза, аппарат УзормедБ-2К-Оптидом Лазерный терапевтический, ингалятор ультразвуковой для проведения аэрозольтерапии, камера УФ-Бактерицидная Ультра-Лайт большая КБ-Я-ФП, набор скиаскопических линеек ЛСК-1, зеркало абдоминальное 90\*55; Манекен для СЛР полноростовой + ноутбук (*Анна с ногами*); Модель руки для в/венных инъекций. Усовершенствованная рука для венепункций + резервуар для крови; Многофункциональный робот-симулятор пациента с сист. мониторинга жизненно-важных показ; Симулятор неотложной помощи, тип 3 (в комплекте с реанимац. набором); Экранный симулятор виртуального пациента «Боткин» с набором клинических случаев по внутренним болезням; Аускультации манекен, имитирующий торс взрослого SAMIIStudent

Средства обучения:

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам

Учебные материалы:

Учебно-методические пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 13 Standard

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Антивирус Dr.Web Security Space

Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 7.1 ЭБС

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») [Электронный ресурс] / ООО «Политехресурс» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020– 31.12.2020
2.	Электронная база данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» [Электронный ресурс] / ООО «ВШОУЗ-КМК» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020– 31.12.2020
3.	База данных ЭБС «ЛАНЬ» - коллекция «Медицина - издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение – Издательство Златоуст» [Электронный ресурс] / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – СПб. – Режим доступа: <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020– 31.12.2020
4.	«Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru">http://www.books-up.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020–31.12.2020
5.	«Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020– 31.12.2020
6.	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») [Электронный ресурс] / ООО «Медицинское информационное агентство» г. Москва. – Режим доступа: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020– 31.12.2020
7.	Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / ООО «ГК Кодекс». – г. Кемерово. – Режим доступа: <a href="http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home">http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home</a> – по IP-адресу университета.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020 – 31.12.2020
8.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс [Электронный ресурс] / ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М.– Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> – по IP-адресу университета.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020 – 31.12.2020
9	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017г.)- Режим доступа:	неограниченный



	<a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> – для авторизованных пользователей.	
--	---	--