



Министерство здравоохранения Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом лечебного факультета и
факультета клинической психологии
протокол от 15.05.2018 № 8
Председатель совета Д.В. Тупикин

УТВЕРЖДАЮ

Декан лечебного факультета и факультета
клинической психологии
Д.В. Тупикин
« 01 » 06 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Эндокринология

Направление подготовки (специальность)	31.05.01 Лечебное дело
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	6 лет
Кафедра эндокринологии	

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 06 марта 2018 г. № 8
Заведующая кафедрой Т.И. Родионова

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
УОКОД А.В. Кулигин
« 02 » 04 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины эндокринология разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденного Ученым советом Университета, протокол от « 27 » февраля 2018 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации « 9 » февраля 2016 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Цель освоения учебной дисциплины «эндокринология» состоит в овладении знаниями об этиологии, патогенезе, классификации, клинических проявлениях, а также тактикой ведения наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваний.

Задачи:

- приобретение знаний об этиологии, патогенезе, классификации наиболее распространённых заболеваний желёз внутренней секреции;
- обучение методам осмотра эндокринологического больного, позволяющим выделить нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней X пересмотра;
- обучение выбору лабораторных и инструментальных исследований, включая иммуноферментные методы исследования гормонов, рентгенологические и ультразвуковые методы обследования в целях распознавания наиболее распространённых эндокринных заболеваний;
- обучение тактике ведения пациентов с наиболее распространёнными заболеваниями эндокринной системы, включая оказание первой врачебной помощи больным сахарным диабетом, хронической надпочечниковой недостаточностью при возникновении неотложных состояний.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ОПК-8: готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач
<p>знать: клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, применяемых при лечении эндокринных заболеваний: сахарный диабет, диффузный токсический зоб, эндемический зоб, гипотиреоз, хроническая надпочечниковая недостаточность;</p> <p>уметь: формулировать показания к назначению фармакологических препаратов, применяемых при лечении наиболее распространённых эндокринных заболеваний с учётом патогенетических</p>	

<p>особенностей заболевания;</p> <p>владеть: навыками выписывания рецептов сахароснижающих, тиреостатических, тиреоидных препаратов</p>	
	<p>ПК-5: готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;</p>
<p>знать: клиническую картину, возможные осложнения эндокринных заболеваний (сахарный диабет, диффузный токсический зоб, эндемический зоб, гипотиреоз, хроническая надпочечниковая недостаточность), протекающих в типичной форме у взрослых больных; методы диагностики, включая иммуноферментные методы исследования гормонов, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику;</p> <p>уметь: пользоваться важнейшими методами обследования эндокринологического больного (сбор анамнеза, проведение опроса, первичного клинического обследования); поставить предварительный диагноз сахарного диабета, диффузного токсического зоба, эндемического зоба, гипотиреоза, хронической недостаточности коры надпочечников; наметить объём дополнительных исследований и интерпретировать полученные результаты; заподозрить заболевание и направить к эндокринологу пациентов с гиперкортицизмом, акромегалией, несхарным диабетом;</p> <p>владеть: методами клинического обследования, интерпретацией лабораторных и инструментальных методов диагностики наиболее распространённых эндокринных заболеваний (сахарный диабет, диффузный токсический зоб, эндемический зоб, гипотиреоз)</p>	
	<p>ПК-6: способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p>
<p>знать: этиологию, патогенез, алгоритм постановки диагноза наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваний;</p> <p>уметь: использовать алгоритм диагностики, формулировать диагноз при наиболее часто встречающихся эндокринных заболеваниях с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра;</p> <p>владеть: алгоритмом постановки предварительного диагноза сахарного диабета, диффузного токсического зоба, гипотиреоза, хронической надпочечниковой недостаточности с последующим направлением пациента к врачу эндокринологу</p>	
	<p>ПК-8: способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p>
<p>знать: основные принципы лечения наиболее распространённых эндокринных заболеваний (сахарный диабет, диффузный токсический зоб, эндемический зоб, гипотиреоз, хроническая надпочечниковая недостаточность);</p> <p>уметь: разработать план терапевтических мероприятий при наиболее распространённых эндокринных заболеваниях, определить объём стартовой медикаментозной терапии больному с впервые выявленным сахарным диабетом 2-го типа в соответствии с существующими алгоритмами лечения</p> <p>владеть: расчётом первой суточной дозы инсулина больному с впервые выявленным сахарным диабетом 1-го типа</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ В СТРУКТУРЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Эндокринология» относится к блоку Б1.Б.38 базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по анатомии, нормальной физиологии, гистологии, эмбриологии, цитологии, клинической патологической анатомии, патофизиологии, клинической патофизиологии, биохимии, фармакологии, пропедевтике внутренних болезней, лучевой диагностике, факультетской терапии и медицинской генетике, неврологии, и подготавливает обучающихся к изучению таких дисциплин как «Госпитальная терапия», «Поликлиническая терапия», «Госпитальная хирургия», «Онкология, лучевая терапия», «Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия».

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре	
		№ 8	
1	2	3	
Контактная работа (всего), в том числе:	44	44	
Аудиторная работа	44	44	
Лекции (Л)	10	10	
Практические занятия (ПЗ),	34	34	
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	28	28	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3	3
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2,0	2,0

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п / п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ОПК-8 ПК-5	Сахарный диабет	1.1 Классификация, группы риска, диагностика СД. 1.2 Клинические проявления.

	ПК-6 ПК-8		1.3 Диетотерапия. 1.4 Инсулинотерапия. Гипогликемические состояния и гипогликемическая кома. 1.5 Сахароснижающие пероральные препараты. 1.6 Диабетические микроангиопатии: нефропатия, ретинопатия. Синдром диабетической стопы. 1.7 Диабетические комы.
2	ПК-5 ПК-6	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	2.1 Болезнь Иценко-Кушинга. Клиника, диагностика, принципы лечения. 2.2 Акромегалия. Несахарный диабет. Клиника, диагностика, принципы лечения.
3	ОПК-8 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Заболевания надпочечников	3.1 Хроническая недостаточность коры надпочечников. Клиника, диагностика, принципы лечения. 3.2 Острая недостаточность коры надпочечников. Феохромоцитома.
4	ПК-5	Заболевания половых желёз	4.1 Гипогонадизм мужской.
5	ОПК-8 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Заболевания щитовидной железы	5.1 Диффузный токсический зоб. Клиника, диагностика, принципы лечения. 5.2 Гипотиреоз. Клиника, диагностика, принципы лечения. 5.3 Эндемический зоб: спектр йоддефицитных заболеваний, клиника, диагностика, профилактика.
6	ПК-5	Ожирение	6.1 Ожирение. Гипоталамический синдром пубертатно-юношеского периода.
7	ПК-8	Диспансеризация эндокринных больных	7.1 Диспансеризация эндокринных больных
8	ПК-5	Узловой зоб. Рак щитовидной железы	8.1 Узловой зоб. 8.2 Рак щитовидной железы.
9	ПК-5	Подострый тиреоидит. Хронический аутоиммунный тиреоидит	9.1 Подострый тиреоидит. 9.2 Хронический аутоиммунный тиреоидит.
10	ПК-5	Заболевания околощитовидных желёз	10.1 Заболевания околощитовидных желёз.
11	ПК-5	Первичный гиперальдостеронизм	11.1 Первичный гиперальдостеронизм.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости*
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	8	Сахарный диабет	4	–	14	8	26	1; 2; 3; 4; 5; 6

2	Заболевания щитовидной железы	4	–	6	4	14	1; 2; 3; 4; 5; 6
3	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	–	–	4	2	6	1; 4
4	Заболевания надпочечников	2	–	4	3	9	1; 4; 5; 6
5	Заболевания половых желёз.	–	–	2	1	3	4
6	Ожирение.	–	–	2	3	5	1
7	Диспансеризация эндокринных больных	–	–	2		2	5
8	Узловой зоб. Рак щитовидной железы				1	1	5
9	Подострый тиреоидит. Хронический аутоиммунный тиреоидит	–	–	–	1	1	5
10	Заболевания околощитовидных желёз	–	–	–	2	2	5
11	Первичный гиперальдостеронизм	–	–	–	1	1	5
12	История болезни	–	–	–	2	2	2
ИТОГО:		10	–	34	28	72	

***Основными формами контроля успеваемости студентов на кафедре эндокринологии, являются:**

1. собеседование - контроль усвоения учебного материала в виде собеседования преподавателя со студентом по разделам изучаемой дисциплины;
2. собеседование по результатам курации больных;
3. проверка учебной истории болезни;
4. оценка решения ситуационных задач;
5. оценка результатов тестирования (тесты текущего и итогового контроля знаний);
6. оценка практических навыков

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№ 8
1	2	3
1	<u>Сахарный диабет (СД):</u> определение, эпидемиология, социальная значимость, классификация. Этиология и патогенез СД типа 1 и 2. Клинические проявления, диагностика. Принципы лечения.	2
2	<u>Сахарный диабет:</u> микро- и макроангиопатии – определение, патогенез, классификация, основные локализации, принципы лечения.	2
3	<u>Диффузный токсический зоб (ДТЗ)</u> – определение, классификация, этиология и патогенез, клиника, способы диагностики, принципы лечения.	2
4	<u>Гипотиреоз</u> – определение, классификация, клиника, методы диагностики и принципы лечения. <u>Эндемический зоб</u> – определение, этиология, методы лечения и профилактики.	2
5	<u>Заболевания коры надпочечников: хроническая недостаточность коры надпочечников</u> – определение, классификация, этиология и патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения. <u>Синдром Иценко-Кушинга</u> – определение, этиология, патогенез клинических проявлений, диагностика и	2

	дифференциальная диагностика болезни и синдрома Иценко-Кушинга, принципы лечения.	
	ИТОГО	10

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 8
1	2	3
	Раздел 1. Сахарный диабет (СД)	
1.1	Классификация, группы риска, диагностика СД.	2
1.2	Клинические проявления СД. Курация больных.	2
1.3	Диетотерапия СД.	2
1.4	Инсулинотерапия. Гипогликемические состояния и гипогликемическая кома.	2
1.5	Сахароснижающие пероральные препараты.	2
1.6	Диабетические микроангиопатии: нефропатия, ретинопатия. Синдром диабетической стопы.	2
1.7	Диабетические комы.	2
	Раздел 2. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	
2.1	Болезнь Иценко-Кушинга. Клиника, диагностика, принципы лечения.	2
2.2	Акромегалия. Несахарный диабет. Клиника, диагностика, принципы лечения.	2
	Раздел 3. Заболевания надпочечников.	
3.1	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Клиника, диагностика, принципы лечения.	2
3.2	Острая недостаточность коры надпочечников. Феохромоцитомы.	2
	Раздел 4. Заболевания половых желёз	
4.1	Гипогонадизм мужской.	2
	Раздел 5. Заболевания щитовидной железы	
5.1	Диффузный токсический зоб. Клиника, диагностика, принципы лечения.	2
5.2	Гипотиреоз. Клиника, диагностика, принципы лечения.	2
5.3	Эндемический зоб. Спектр йоддефицитных заболеваний, клиника, диагностика, профилактика.	2
	Раздел 6. Ожирение	
6.1	Ожирение. Гипоталамический синдром пубертатно-юношеского периода.	2
	Раздел 7. Диспансеризация эндокринных больных	
7.1	Диспансеризация эндокринных больных.	2
	ИТОГО	34

5.5. Лабораторный практикум не предусмотрен.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине эндокринология

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО**; ***	Всего часов
1	2	3	4	5
1	8	Сахарный диабет	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.7; 1.9; 1.10; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5	8
2		Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	1.5; 1.6; 1.8; 1.11 2.1; 2.3; 2.4	2
3		Заболевания надпочечников	1.5; 1.6; 1.8; 1.9; 1.11 2.1; 2.2; 2.3; 2.4	3
4		Заболевания половых желёз	1.6; 2.1	1
5		Заболевания щитовидной железы	1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 1.6; 1.8; 1.9 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5	4
6		Ожирение	1.6; 1.11; 2.1; 2.3	3
7		Диспансеризация эндокринных больных	2.3	–
8		Узловой зоб. Рак щитовидной железы	2.1; 2.4	1
9		Подострый тиреоидит. Хронический аутоиммунный тиреоидит.	2.1; 2.4	1
10		Заболевания околощитовидных желёз	2.1; 2.4	2
11		Первичный гиперальдостеронизм	2.1; 2.4	1
12		История болезни	2.5	2
ИТОГО				28

****Основными формами самостоятельной аудиторной работы обучающихся на кафедре эндокринологии, являются:**

- 1.1 овладение практическими навыками опроса и осмотра эндокринологических больных;
- 1.2 самостоятельная курация больных для написания истории болезни;
- 1.3 демонстрация курируемого больного студентами (изложение жалоб, анамнеза заболевания, демонстрация симптомов заболевания, формулирование предварительного клинического диагноза, плана обследования и лечения больного);
- 1.4 трактовка результатов параклинического обследования курируемого больного (лабораторного, инструментального) и формулирование окончательного клинического диагноза;
- 1.5 решение ситуационных задач;
- 1.6 работу со справочной, методической литературой;
- 1.7 изучение нормативных материалов;
- 1.8 изучение аудиозаписей, видеозаписей, презентаций и слайдов с использованием компьютерной техники;
- 1.9 выполнение тестов текущего и итогового контроля знаний;

1.10 определение глюкозы в моче глюкотестом, ацетона в моче экспресс-методом (с помощью тест-полосок), глюкозы в крови с помощью глюкометра;

1.11 выполнение самостоятельной работы: определение ИМТ, объёма талии (ОТ), объёма бёдер (ОБ) с расчётом показателя ОТ/ОБ и последующей оценкой полученных данных.

Самостоятельная аудиторная работа студентов на практических занятиях составляет около 70% учебного времени, что регламентируется методическими разработками для преподавателей. Выбор конкретной формы самостоятельной аудиторной работы студентов определяется преподавателем на каждом занятии в зависимости от уровня подготовки студентов, объёма теоретического материала, наличия в отделении тематических больных и др.

*****Основными формами самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся на кафедре эндокринологии, являются:**

2.1 изучение учебной и научной литературы;

2.2 повторение лекционного материала;

2.3 работа со справочниками (фармакологическими и др.), нормативными материалами;

2.4 подготовка к тестированию;

2.5 подготовка студенческой истории болезни.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «эндокринология» представлены в приложении 2.
- Комплект тестовых заданий для проведения текущего контроля знаний обучающихся.
- Комплект ситуационных задач.
- Деловая игра «Диабетический кетоацидоз».
- Электронные контролирующие-обучающие модули по темам: «Диффузный токсический зоб», «Гипотиреоз», «Синдром диабетической стопы», «Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы», «Хроническая надпочечниковая недостаточность», «Алгоритмы лечения сахарного диабета 2-го типа», «Диагностика сахарного диабета и нарушенной толерантности к глюкозе», «Мужской гипогонадизм».

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Эндокринология» представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины «эндокринология»

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины «эндокринология» прописана в Положении о балльно-рейтинговой системе оценки академической успеваемости обучающихся 4-го курса лечебного факультета, утверждённой на учебно-методической конференции кафедры эндокринологии 25.01. 2018г., протокол № 6.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Эндокринология : учебник / под ред. И.И. Дедов, Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. - М.: Литтерра, 2015. – 412 с.	200

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Неотложная эндокринология: учебное пособие / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2010. – 128 с.	1
2	Эндокринология. Национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 752 с.	2
3	Наглядная эндокринология / Б. Гринстейн, Д. Вуд, М.; под ред. Г. А. Мельниченко: ГЭОТАР-Медиа, 2009 – 120 с.	1
4	Схема истории болезни (методические рекомендации), Т. И. Родионова и др. Саратов: изд-во СГМУ, 2013. – 30 с.	1
5	Сахарный диабет: учебное пособие / Т.И. Родионова и др. - Саратов: изд-во СГМУ, 2007. – 158 с.	20
6	Заболевания щитовидной железы с нарушением функции: учебное пособие / Т.И. Родионова и др. - Саратов: изд-во СГМУ, 2009.	5
7	Диффузный токсический зоб: учебное пособие / Т.И.Родионова и др. – Саратов: изд-во Саратовский источник, 2018.	20
8	Заболевания надпочечников: учебное пособие, Родионова Т.И. и др. Саратов: изд-во СГМУ, 2014.	25

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Эндокринология [Электронный ресурс]: Национальное руководство / Под ред.

	И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР – Медиа, 2016. – режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html
2	Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 1. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html
3	Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 2. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://el.sgmu.ru – информация для студентов СГМУ, представленная кафедрой на портале.
2	http://www.endocrincentr.ru/ - сайт ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России
3	www.elibrary.ru – информационный портал научной электронной библиотеки
4	Американская ассоциация по клиническим эндокринологам (ААСЕ - American Association of Clinical Endocrinologists) - http://www.aace.com/indexjava.htm
5	Американское эндокринологическое общество (Endocrine Society) - http://www.endo-society.org/
6	http://jcem.endojournals.org/ - Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism
7	http://www.jci.org/ - Journal of Clinical Investigation
8	http://www.jstage.jst.go.jp/browse/endocrj - журнал японского общества эндокринологов
9	http://endo.endojournals.org/ - Endocrinology – журнал международного общества эндокринологов
10	British Thyroid Association - www.british-thyroid-association.org/
11	http://thyronet.rusmedserv.com/ - русский медицинский сервер ТИРОНЕТ
12	Американская тироидологическая ассоциация (АТА - American Thyroid Association) - http://www.thyroid.org/
13	http://www.hotthyroidology.com/ - Hot thyroidology- A journal owned by the European Thyroid Association

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес Web-страницы кафедры на сайте вуза: <http://el.sgmu.ru/course/view.php?id=103>
2. Электронно-библиотечные системы, рекомендуемые обучающимся для использования в учебном процессе: консультант студента (www.studmedlib.ru), ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" (<http://www.rosmedlib.ru>).
3. Используемое программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

4. В ходе образовательного процесса также используются специализированные контролирующие-обучающие модули по темам: «Диагностика сахарного диабета и нарушенной толерантности к глюкозе», «Алгоритмы лечения сахарного диабета 2 типа», «Диффузный токсический зоб», «Гипотиреоз», «Синдром диабетической стопы», «Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы», «Хроническая надпочечниковая недостаточность», «Мужской гипогонадизм».