

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД1
ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

Направление подготовки 31.06.01 **КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

Направленность подготовки - специальность **14.01.02 Эндокринология**

Форма обучения – очная 3 года

заочная 4 года

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области эндокринологии, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

Задачи:

1. Углубленное изучение основных организационно-методических и профилактических методов в эндокринологии;

2. Изучение этиологии, патогенеза, особенностей клинического течения, а также вопросов дифференциального диагноза наиболее распространенных эндокринологических заболеваний,

3. Изучение современных методов диагностики и принципов лечения в эндокринологии, приобретение специальных знаний и умений по современным высоким технологиям в эндокринологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эндокринология» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины (модули)» ООП, относится к вариативной части, раздел - обязательные дисциплины (Б1.В.ОД1.).

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета лечебное дело, педиатрия.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Эндокринология».

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по специальности 14.01.02 эндокринология; при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Эндокринология».

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

(компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)

3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению: УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

3.2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины (Таблица 1)

Таблица 1

№ п.п	Индекс	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		
2.	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения	(1) Знать методы научно-исследовательской деятельности		
3	УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской и профессиональной морали	Уметь применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики	
4.	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного		

			представления научных данных		
5.	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан	Знать основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе		
6.	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам		
7.	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Нормативно-правовые основы медицинской деятельности		
8.	ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук.	Знать клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики в клинической медицине (в области эндокринологии), основанные на междисциплинарных знаниях.	Уметь систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (эндокринология и смежные специальности). Уметь критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным задачам.	

9.	ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	Знать этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики эндокринных болезней; Знать эффективные формы внедрения результатов исследования в практику		
10.	ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по направлению клиническая медицина («Эндокринология»).		Уметь разработать рабочую программу по дисциплине «Эндокринология»	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет:

Всего - 4 зет/144 часа, в том числе:

аудиторная/самостоятельная = 25%/75%

обязательная аудиторная учебная нагрузка аспиранта - 1 зет/36 часов;

самостоятельной работы аспиранта 3 зет/108 часов

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Трудоёмкость</i>	
	<i>зет</i>	<i>часов</i>
Аудиторная учебная нагрузка (Ауд) в том числе:	1	36
Лекции (Л)		6
Семинары		30
Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)	3	108
Форма контроля - кандидатский экзамен		

4.2. Тематический план дисциплины

<i>Наименование разделов и тем дисциплины</i>	<i>Всего, часов</i>	<i>Аудиторная работа</i>		<i>Внеаудиторная работа СР</i>
		<i>Л</i>	<i>Семинары</i>	
Раздел 1				
Тема 1.1. Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической и диабетологической службы в Российской Федерации		2	-	14
Тема 1.2. Теоретические основы эндокринологии и диабетологии. Современные методы обследования в эндокринологии		4	-	14
Раздел 2				
Тема 2.1. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы			5	10
Тема 2.2. Заболевания надпочечников			5	10
Тема 2.3. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы			4	10
Тема 2.4. Заболевания щитовидной железы			4	15
Тема 2.5. Заболевания околощитовидных желез			5	10
Тема 2.6. Ожирение			2	10
Тема 2.7. Эндокринные аспекты патологии половых желез			5	15
ИТОГО:	144	6	30	108

4.3 Содержание разделов дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>	<i>Формы текущего контроля</i>
Раздел 1		зачет

<p>Тема 1.1. Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической и диабетологической службы в РФ</p>	<p>1.1.1 Роль и место клинической эндокринологии и диабетологии в развитии теоретической и практической медицины. 1.1.2. Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных. 1.1.3. Основы медицинского страхования.</p>	
<p>Тема 1.2 Теоретические основы эндокринологии Современные методы обследования в эндокринологии</p>	<p>1.2.1 Система гипоталамус – гипофиз. - Эмбриогенез и топография гипоталамуса, аденогипофиза и нейрогипофиза. - Гипоталамические гормоны, характеристика, место секреции, основное действие. - Тропные гормоны гипофиза. Характеристика, структура, основное действие. - Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы. 1.2.2. Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». - Регуляция функции щитовидной железы. - Биосинтез гормонов щитовидной железы. - Роль неорганического йода в биосинтезе гормонов щитовидной железы. - Влияние гормонов щитовидной железы на органы и системы. 1.2.3. Регуляция фосфорно-кальциевого гомеостаза. - Место синтеза, регуляция, эффекты тиреокальцитонина. - Место синтеза, регуляция, эффекты паратгормона. 1.2.4. Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус – гипофиз – кора надпочечников». - Регуляция функции коры надпочечников. - Биосинтез стероидных гормонов. Транспорт стероидных гормонов. Влияние АКТГ на стероидогенез. Зоны стероидогенеза. - Глюкокортикоидные рецепторы. Влияние глюкокортикоидов на различные органы и системы организма. - Влияние минералокортикоидов на обмен веществ в организме. - Эффекты надпочечниковых андрогенов. - Мозговое вещество надпочечников, физиология. 1.2.5. Поджелудочная железа и её инкреторная функция. - Место синтеза, регуляция, эффекты инсулина. - Место синтеза, регуляция, эффекты глюкагона. - Место синтеза, регуляция, эффекты соматостатина. - Роль инсулина и контринсулярных гормонов в регуляции углеводного обмена. 1.2.6. Гастроинтестинальные гормоны. - Гастрин, секретин, холецистокинин, мотилин, желудочный ингибиторный полипептид, глюкагоноподобный пептид, грелин - Полипептиды, оказывающие нейромедиаторное</p>	<p>зачет</p>

	<p>воздействие.</p> <p>1.2.7. Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма.</p> <p>1.2.8. Иммунная система и ее связь с эндокринной системой.</p> <p>1.2.9. Система гипоталамус – гипофиз – гонады.</p>	
Раздел 2		
Тема 2.1. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	<p>2.1.1. Болезнь Кушинга. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Проведение диагностических проб. Лечение.</p> <p>2.1.2. Акромегалия и гигантизм. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение (хирургическое, медикаментозное, лучевая терапия).</p> <p>2.1.3. Недостаточность передней доли гипофиза. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.1.4. Гипофизарный нанизм. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.1.5. Пролактинома. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Особенности терапии в зависимости от размера и локализации аденомы.</p> <p>2.1.6. Несахарный диабет. Этиология. Классификация. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Особенности лечения в зависимости от варианта несахарного диабета.</p>	
Тема 2.2. Заболевания надпочечников	<p>2.2.1. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Профилактика развития острой надпочечниковой недостаточности.</p> <p>2.2.2. Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.2.3. Синдром Кушинга. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Проведение диагностических проб. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.2.4. Гиперальдостеронизм. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.2.5. Феохромоцитома. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Подготовка к оперативному лечению.</p>	

	<p>2.2.6. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.2.7. Смешанные опухоли коры надпочечников. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению.</p>	
<p>Тема 2.3. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы</p>	<p>2.3.1. Патогенетическая классификация сахарного диабета.</p> <p>2.3.2. Сахарный диабет 1 типа. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Роль диеты, подбор инсулинотерапии. Место инсулиновой помпы в лечении сахарного диабета 1 типа.</p> <p>2.3.3. Сахарный диабет 2 типа. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Современные подходы к лечению сахарного диабета 2 типа.</p> <p>2.3.4. Хронические осложнения сахарного диабета. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Современные подходы к ранней профилактике развития хронических осложнений сахарного диабета.</p> <p>2.3.5. Острые осложнения сахарного диабета: диабетический кетоацидоз, гиперосмолярная кома, лактатацидотическая кома. Этиология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.3.6. Принципы лечения сахарного диабета 2 типа.</p> <p>2.3.7. Принципы инсулинотерапии при сахарном диабете.</p> <p>2.3.8. Критерии компенсации сахарного диабета.</p> <p>2.3.9. Синдром гипогликемии. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.3.10. Глюкагонома. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p>2.3.11. Соматостатинома. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p>	
<p>Тема 2.4. Заболевания щитовидной железы</p>	<p>2.4.1. Диффузный токсический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.4.2. Узловой зоб. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к хирургическому лечению.</p> <p>2.4.3. Приобретенный и врожденный гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Современные подходы к лечению субклинического гипотиреоза.</p> <p>2.4.4. Аутоиммунный тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный</p>	<p>зачет</p>

	<p>диагноз. Лечение.</p> <p>2.4.5. Подострый тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.4.6. Злокачественные новообразования щитовидной железы. Этиология. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p>	
Тема 2.5. Заболевания околощитовидных желез	<p>2.5.1. Гипопаратиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.5.2. Гиперпаратиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p>	
Тема 2.6. Ожирение	<p>2.6.1. Классификация, патогенез, клинические проявления ожирения. Дифференциальная диагностика со вторичными вариантами ожирения.</p> <p>2.6.2. Метаболический синдром.</p> <p>2.6.3. Современные подходы лечения ожирения</p>	
Тема 2.7. Эндокринные аспекты патологии половых желез.	<p>2.7.1. Гипогонадотропный гипогонадизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.7.2. Гипергонадотропный гипогонадизм.</p> <p>2.7.3. Задержка полового развития. Этиология. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.7.4. Преждевременное половое развитие. Этиология. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.7.5. Нарушения половой дифференцировки. Этиология. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.7.6. Синдром Штейн – Левенталя. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p> <p>2.7.7. Климактерический синдром. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к гормональной заместительной терапии.</p>	зачет

4.4. Лекции

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема лекции</i>	<i>Объем часов</i>
Раздел 1. Тема 1.1	Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической и диабетологической службы в Российской Федерации	2
Раздел 1. Тема 1.2	Теоретические основы эндокринологии и диабетологии. Современные методы обследования в эндокринологии	4
ИТОГО:		6

4.5. Семинары

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема семинара</i>	<i>Объем часов</i>
-----------------------------	----------------------	--------------------

<p>Раздел 2. Тема 2.1.</p>	<p>Аденома гипофиза. Понятие микро- и макроаденомы. Проведение диагностических тестов для подтверждения гормональноактивной аденомы. Болезнь Кушинга. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Проведение диагностических проб. Лечение. Акромегалия и гигантизм. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение (хирургическое, медикаментозное, лучевая терапия). Пролактинома. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Особенности терапии в зависимости от размера и локализации аденомы. Недостаточность передней доли гипофиза. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение.</p>	5
<p>Раздел 2. Тема 2.2.</p>	<p>2.2.1. Хроническая надпочечниковая недостаточность (этиология; клиническая характеристика; диагностика; дифференциальная диагностика первичной и вторичной надпочечниковой недостаточности; подбор гормональной заместительной терапии; профилактика развития острой надпочечниковой недостаточности). 2.1.2. Синдром Кушинга (определение синдрома гиперкортицизма; этиология; классификация; клиническая и лабораторная диагностика; проведение диагностических проб для дифференциальной диагностики гиперкортицизма; хирургическое лечение, показания к консервативному лечению, современные препараты, используемые для лечения гиперкортицизма, роль лучевых методов лечения).</p>	5
<p>Раздел 2. Тема 2.3.</p>	<p>2.3.2. Сахарный диабет 1 типа. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Современные критерии компенсации сахарного диабета. Лечение. Основы диетотерапии. Схемы инсулинотерапии. Современные инсулины. Профилактика развития острых осложнений диабета. Изменения дозирования инсулина во время острых заболеваний, перед планирующимся оперативным лечением. 2.3.3 Сахарный диабет 2 типа. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Современные подходы к лечению сахарного диабета 2 типа.</p>	4
<p>Раздел 2. Тема 2.4.</p>	<p>2.4.1. Диффузный токсический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания для хирургического метода лечения. Показания для лечения радиоактивным йодом. 2.4.4. Аутоиммунный тиреоидит. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Особенности назначения терапии L-тироксина у пожилых лиц. Назначение и коррекция терапии L-тироксином.</p>	4
<p>Раздел 2.</p>	<p>2.5.1. Гипопаратиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника.</p>	4

Тема 2.5.	Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. 2.5.2. Гиперпаратиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение	
Раздел 2. Тема 2.6.	Ожирение. Классификация, патогенез, клинические проявления, принципы лечения ожирения. Дифференциальная диагностика со вторичными вариантами ожирения. Основные классы препаратов (гр. сибутрамин, ингибиторы желудочно-кишечных липаз). Оперативное лечение больных ожирением	3
Раздел 2. Тема 2.7.	Гипогонадизм. Этиология Классификация. Дифференциальный диагноз первичного и вторичного гипогонадизма. Лечение. Выбор заместительной терапии. Нарушения половой дифференцировки. Этиология. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Синдром поликистозных яичников. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Современные подходы к выбору метода лечения. Климактерический синдром. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к гормональной заместительной терапии.	5
ИТОГО:		30

4.6 Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на внеаудиторную самостоятельную проработку.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Раздел 1.			
1.	Тема 1.1	Основы социальной гигиены и организации помощи населению. Основы медицинского страхования. Организация популяционных исследований, методы, направленные на борьбу с модифицируемыми факторами риска. Популяционно-генетические аспекты эндокринных заболеваний. Методика организации обучения больных сахарным диабетом, ожирением. Врачебно-трудовая экспертиза при эндокринных заболеваниях. Организация санаторно-курортной помощи эндокринным больным	14
2.	Тема 1.2	Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы. Тропные гормоны гипофиза. Характеристика, структура, основное действие. Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы. Регуляция	14

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		<p>функции щитовидной железы. Роль неорганического йода в регуляции функции щитовидной железы. Йододфицитные состояния, методы профилактики. Влияние гормонов щитовидной железы на органы и системы. Биосинтез стероидных гормонов. Транспорт стероидных гормонов. Влияние АКТГ на стероидогенез. Влияние глюкокортикоидов на различные органы и системы организма. Место синтеза, регуляция, эффекты инсулина, глюкагона, соматостатина. Роль инсулина и контринсулярных гормонов в регуляции углеводного обмена.</p>	
Раздел 2.			
3	Тема 2.1	<p>Основные заболевания гипоталамо-гипофизарной системы. Образования гипофиза: подходы к диагностике в зависимости от размеров образования: макро- и микроаденомы; подозрения на гормональную активность. Основные гормонально-активные образования гипофиза: болезнь Кушинга, акромегалия, пролактинома. Проведение диагностических проб, современные подходы к лечению (новые направления консервативной терапии, методы хирургического лечения в зависимости от размеров образования). Недостаточность передней доли гипофиза. Причины возникновения. Синдром Шихана. Лечение.</p>	10
4	Тема 2.2	<p>Заболевания надпочечников. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Клиническая картина. Проведение диагностических тестов (включая пробу с АКТГ). Лечение. Хирургическое ведение больных с хронической надпочечниковой недостаточностью. Синдром Кушинга. Основные клинические проявления. Проведение диагностических проб для подтверждения гиперкортицизма. Трудности в трактовке данных проб. Показания для консервативного и хирургического лечения. Гиперальдостеронизм. Этиология. Клиника. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение. Феохромоцитома. Клинические варианты течения феохромоцитомы. Лабораторные тесты и инструментальные методы исследования для подтверждения феохромоцитомы. Варианты лечения. Подготовки больных к оперативному лечению.</p>	10
5	Тема 2.3	<p>Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Современная</p>	10

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		классификация сахарного диабета. Сахарный диабет 1 типа. Лабораторная диагностика. Критерии компенсации сахарного диабета. Основные схемы инсулинотерапии. Место инсулиновой помпы в лечении сахарного диабета 1 типа. Сахарный диабет 2 типа. Современные патогенетические основы развития СД тип 2. Постановка диагноза и начало терапии согласно современным представлениям и федеральным рекомендациям принятым в РФ. Основные группы антидиабетических препаратов. Острые осложнения сахарного дибета: диабетический кетоацидоз, гиперосмолярная кома, лактатацидотическая кома. Этиология, профилактика данных состояний. Гестационный сахарный диабет, критерии диагностики, методы лечения. Вторичные варианты сахарного диабета – основные заболевания, лежащие в основе данного варианта.	
6	Тема 2.4	Заболевания щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Современный взгляд на патогенез. Основные синдромы ДТЗ. Инфильтративная офтальмопатия: этиопатогенез, диагностика, основные методы лечения. Выбор тактики лечения ДТЗ (консервативное, хирургическое, радиоiodтерапия). Узловой зоб. Этиология. Патогенез. Показания для проведения тонкоигольной аспирационной биопсии. Лечение (консервативное, хирургическое). Аутоиммунный тиреоидит. Клиника. Методы диагностики. Лечение. Современные подходы к лечению субклинического гипотиреоза при аутоиммунном тиреоидите у пожилых пациентов или пациентов с сердечно-сосудистой патологией. Подострый тиреоидит. Трудности диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение.	15
7	Тема 2.5	Заболевания околощитовидных желез. Основные заболевания паращитовидных желез (гиперпаратиреоз, гипопаратиреоз). Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.	10
8	Тема 2.6	Ожирение. Современное состояние проблемы. Развитие ассоциированных с ожирением состояний. Классификация ожирения. Особенности диетотерапии, физической нагрузки. Варианты консервативного лечения. Показания для проведения бариатрической операции. Варианты бариатрических операций.	10
9	Тема 2.7	Эндокринные аспекты патологии половых желез.	15

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		Гипогонадотропный и гипергонадотропный гипогонадизм. Основные клинические проявления. Методы диагностики. Проведение диагностических проб. Варианты лечения. Климактерический синдром. Клиника. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания и противопоказания к гормональной заместительной терапии.	
ВСЕГО			108

4.7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины

4.7.1. Система и формы контроля

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По мере освоения программы дисциплины «Эндокринология» аспирант должен сдать 3 зачета, после чего получает допуск к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Эндокринология».

Зачеты по освоенным разделам дисциплины входят в содержание промежуточной аттестации по итогам I, III и IV семестров, фиксируются в зачетном листе аспиранта.

Зачет состоит из тестового контроля (по 15 тестов) и ситуационных задач (зачет 2 и 3) по темам раздела программы, после прохождения тестового контроля и решения ситуационных задач аспирант сдает зачет по соответствующему разделу в виде собеседования.

	Время проведения	Содержание	Оценка
Зачет 1.	1-й семестр	Раздел 1 Тема 1.1 Тема 1.2 + Раздел программы, соответствующий избранной теме диссертации	зачет/незачет
Зачет 2.	3-й семестр	Раздел 2 Тема 2.1., Тема 2.2 Тема 2.3	зачет/незачет
Зачет 3.	4-й семестр	Раздел 2, Тема 2.4.,Тема 2.5 Тема 2.6, Тема 2.7	зачет/незачет допуск к кандидатскому экзамену
Кандидатский экзамен	5-й семестр	Программа-минимум Дополнительная программа	пятибалльная система

Вопросы к зачету:

Зачет 1.

Организация эндокринологической и диабетологической службы в Российской Федерации.

Современные методы обследования в эндокринологии

Гипоталамо-гипофизарная система. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза: биологические эффекты, регуляция секреции.

Методы оценки функционального состояния щитовидной железы. Регуляция функции щитовидной железы. Влияние гормонов щитовидной железы на органы и системы. Синтез стероидных гормонов. Зоны стероидогенеза. Роль АКТГ в стероидогенезе. Регуляция фосфорно-кальциевого обмена. Тиреокальцитонин, паратгормон: синтез, регуляция, биологические эффекты. Этиология, патогенез, современные методы диагностики; клиническая классификация, критерии тяжести, типичные осложнения; современные методы и средства лечения и профилактики следующих нозологических форм:

Зачет 2

Болезнь Кушинга.
 Акромегалия и гигантизм.
 Недостаточность передней доли гипофиза.
 Гипофизарный нанизм.
 Пролактинома.
 Несахарный диабет.
 Хроническая надпочечниковая недостаточность.
 Острая надпочечниковая недостаточность.
 Синдром Кушинга.
 Гиперальдостеронизм.
 Феохромоцитома.
 Врожденная дисфункция коры надпочечников.
 Смешанные опухоли коры надпочечников.
 Сахарный диабет 1 типа.
 Сахарный диабет 2 типа.
 Хронические осложнения сахарного диабета.
 Острые осложнения сахарного диабета.
 Синдром гипогликемии.
 Глюкагонома.
 Соматостатинома

Зачет 3

Диффузный токсический зоб.
 Узловой зоб.
 Приобретенный и врожденный гипотиреоз.
 Аутоиммунный тиреоидит.
 Подострый тиреоидит.
 Злокачественные новообразования щитовидной железы.
 Гипопаратиреоз.
 Гиперпаратиреоз.
 Метаболический синдром.
 Гипогонадотропный гипогонадизм.
 Гипергонадотропный гипогонадизм.
 Задержка полового развития.
 Преждевременное половое развитие.
 Нарушения половой дифференцировки.
 Синдром Штейн – Левенталя.
 Климактерический синдром.

4.7.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов

Тестовый контроль – зачет при 80% правильных ответов.

Зачет по разделу программы – 2 вопроса:

зачет – знать в полном объеме:

- общие вопросы организации помощи эндокринным больным
- этиологию, патогенез эндокринных заболеваний, морфологические изменения при них, клинические проявления, варианты течения;
- принципы и методы интенсивной терапии при эндокринных заболеваниях
- основы фармакотерапии эндокринных заболеваний
- современные методы диагностики эндокринных заболеваний
- методы и средства профилактики эндокринных заболеваний.

незачет - фрагментарные знания, нет целостного представления о нозологической форме по одному из заданных вопросов.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Основная литература:

1. Дедов И.И.. Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>

2. Дедов И.И. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-4496-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444962.html>
3. Дедов И.И., Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Электронный ресурс] / Дедова И.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-4617-1-Режимдоступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446171.html>
4. Шустов С.Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии [Электронный ресурс] / С. Б. Шустов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4118-3-Режимдоступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441183.html>

б) Дополнительная литература:

1. Основы молекулярной эндокринологии. Рецепция и внутриклеточная сигнализация: учеб. пособие / В. А. Ткачук, А. В. Воротников, П. А. Тюрин-Кузьмин ; под ред. В. А. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с., [8] л. ил.: ил., табл. - Библиогр.: с. 238. - ISBN 978-5-9704-4264-7. Режимдоступа: <https://www.rosmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970442647.html>
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / под ред. Гельфанда Б.Р., Заболотских И.Б. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-4832-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>
3. Башнина Е.Б., Эндокринные заболевания у детей и подростков [Электронный ресурс] / под ред. Е.Б. Башниной - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4027-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440278.html>

Электронные информационные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза».
- ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». База данных «ClinicalKey» <https://www.clinicalkey.com>. электронно-библиотечная система «Elibrary», доступ к периодическим изданиям.
- База данных рефератов и цитирования SCOPUS <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

Журналы: АРХИВ ПАТОЛОГИИ, ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ, ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ВЕСТНИК ХИРУРГИИ ИМ. И.И. ГРЕКОВА, ВОЕННО-МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ, ВОПРОСЫ ПИТАНИЯ, ВРАЧ, КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА, КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И ТЕРАПИЯ, ЛЕЧАЩИЙ ВРАЧ, ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕДОМОСТИ, ПРОБЛЕМЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ, РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ, ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АРХИВ, ХИРУРГИЯ. ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА, УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА