

**Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины -
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
"Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук"
(НИИТПМ - филиал ИЦиГ СО РАН)**

Руководитель НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН



**ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОРДИНАТУРЕ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: Эндокринология
Шифр дисциплины: Б1. О.01
Трудоемкость дисциплины: 31 зачетная единица

Направленность программы (профиль): 31.00.00 Клиническая медицина
Специальность: 31.08.53 Эндокринология
Форма обучения: очная

Новосибирск

2023

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Эндокринология» входит в программу ординатуры «Эндокринология» по направлению 31.08.53 «Эндокринология» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах 1, 2 курсов.

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача-эндокринолога, обладающего теоретическими знаниями и практическими навыками, способного и готового самостоятельно оказывать специализированную медицинскую помощь при заболеваниях эндокринной системы в условиях стационара с учетом индивидуальных особенностей пациента и с использованием современных достижений медицинской науки и практики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Эндокринология» относится к дисциплинам обязательной части блока 1.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Эндокринология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 3.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
УК-1.1.	Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
УК-1.2.	Определяет возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
Планируемые результаты обучения	Знает: - методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; Умеет: - проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-4.1	Осуществляет клиническую диагностику и обследование пациентов (опрос, осмотр, назначение дополнительных обследований, постановка предварительного диагноза)	
ОПК-4.2	Интерпретирует данные лабораторных и инструментальных методов обследования	
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ). 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-5.1	Ориентируется в основных группах лекарственных средств, показаниях, противопоказаниях и ограничениях их применения.	
ОПК-5.2	Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	

<p>Планируемые результаты обучения</p>	<p>Знает: - порядок назначения лечения пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями состояния эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; Умеет: - разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания; - оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий (в т.ч. средств контроля и самоконтроля сахарного диабета) для пациентов с заболеваниями и нарушениями состояния эндокринной системы</p>	
<p>Код компетенции</p>	<p>Компетенция</p>	<p>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</p>
<p>ОПК-6</p>	<p>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов</p>	
<p>Код индикатора достижения компетенции</p>	<p>Содержание индикатора достижения компетенции</p>	
<p>ОПК-6.1</p>	<p>Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов</p>	
<p>ОПК-6.2</p>	<p>Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов</p>	
<p>Планируемые результаты обучения</p>	<p>Знает: - план мероприятий медицинской реабилитации пациентов; Умеет: - организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов;</p>	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-7.1	Направляет пациентов на медицинскую экспертизу	
ОПК-7.2	Организует, проводит, контролирует, документирует медицинскую экспертизу пациентов	
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; - выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма человека, для прохождения медико-социальной экспертизы; <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-8.1	Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ОПК-8.2	Контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы здорового питания при заболеваниях органов сердечно-сосудистой системы, рискметрию ССЗ. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами диетологическое консультирование при ДЛП, ССЗ 	

Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
Код индикатора достижения	Содержание индикатора достижения компетенции	
ОПК-10.1	Оценивает состояние пациентов, находящихся в состоянии, требующем срочного медицинского вмешательства	
ОПК-10.2	Участвует в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
Планируемые результаты обучения	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оказания медицинской помощи при неотложных состояниях. - клинические признаки прекращения кровообращения и (или) дыхания. - технику восстановления и поддержание проходимости дыхательных путей. - методику проведения осмотра пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при неотложных состояниях. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить базовую сердечно-легочную реанимацию, непрямой массаж сердца, введение лекарственных средств, в том числе с использованием дефибриллятора. - оценивать эффективность проведения базовой сердечно-легочной реанимации. - проводить диагностику при неврологических расстройствах: коматозное состояние, эпилепсия и судорожные состояния. <p>Способен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказать медицинскую помощь при дыхательной недостаточности: кислородная терапия, искусственная вентиляция, вспомогательная вентиляция легких. - проводить интенсивную терапию при шоковом состоянии: гиповолемический шок и анафилактический шок. - оказывать экстренную медицинскую помощь при коматозных состояниях, эпилепсии и судорожных состояниях. 	
Код компетенции	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	
Код индикатора достижения компетенции	Содержание индикатора достижения компетенции	
ПК-1.1	Проводит опрос, осмотр взрослого населения по профилю "эндокринология"	
ПК-1.2	Интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных методов обследования с целью постановки диагноза	

ПК-1.3	Назначает лечение взрослому населению по профилю "Эндокринология"
ПК-1.4	Контролирует эффективность назначенного пациентам лечения при заболеваниях эндокринной системы
ПК-1.5	Разрабатывает план лечения, обосновывает применение и проводит назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы
ПК-1.6	Проводит мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии;
ПК-1.7	Осуществляет медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы в неотложной форме
ПК-1.8	Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывает план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях эндокринной системы
Планируемые результаты обучения	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор жалоб и анамнеза, проводить осмотр и физическое обследование у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию; - обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы; - формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с эндокринными заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); - определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с эндокринологическими заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи/клиническими рекомендациями; - самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы; - проводить мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии; - осуществлять медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы в неотложной форме;

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы

Вид учебной работы		Всего часов	1 курс		2 курс	
			Семестры			
			1	2	3	4
Лекции		48	14	14	10	10
Семинар		606	154	162	142	148
Самостоятельная работа		460	102	129	100	129
Контроль (зачет с оценкой)		2		1		1
Общая трудоемкость	час	1116	345		311	
	з.е.	31	16		15	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лек	Сем	СР	Всего час.
1	Раздел 1. Теоретические основы эндокринологии. Введение в специальность	3	34	24	61
2	Раздел 2. Сахарный диабет	4	90	86	180
3	Раздел 3. Заболевания щитовидной железы	8	100	82	190
4	Раздел 4. Нарушения кальциевого обмена	2	46	28	77
5	Раздел 5. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	5	64	40	109
6	Раздел 6. Заболевания надпочечники	5	76	54	135
7	Раздел 7. Репродуктивная эндокринология	4	78	54	136
8	Раздел 8. Ожирение	4	52	42	98
9	Раздел 9. Полиэндокринные синдромы	1	24	12	37
10	Раздел 10. Профилактическая эндокринология	6	4	2	12
11	Раздел 11. Интенсивная терапия и реанимация в эндокринологии	2	32	30	64
12	Раздел 12. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	4	6	6	16

Таблица 5.2. Содержание дисциплины по разделам с соответствующими компетенциями

Индекс/ раздел	Наименование дисциплины, разделов	Шифр компетенций
Б1.Б.1	Эндокринология	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1

Раздел 1.	Теоретические основы эндокринологии. Введение в специальность	УК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1
Раздел 2.	Сахарный диабет	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Раздел 3.	Заболевания щитовидной железы	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Раздел 4.	Нарушения кальциевого обмена	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1
Раздел 5.	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Раздел 6.	Заболевания надпочечники	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Раздел 7	Репродуктивная эндокринология	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Раздел 8	Ожирение	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Раздел 9	Полиэндокринные синдромы	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1
Раздел 10	Профилактическая эндокринология	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1
Раздел 11	Интенсивная терапия и реанимация в эндокринологии	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1
Раздел 12	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1

6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1 Перечень лекций/семинарских занятий

№ раздела дисциплины	Тема лекции/семинара	Трудоемкость (час)		
		Лек	Сем	СР
1	Основы нейро-эндокринно-иммунной регуляции функционирования организма человека.	1	8	6
1	Строение эндокринной системы.	1	12	8
1	Строение и функции гормонов. Регуляция продукции гормонов. Механизмы прямой и обратной связи. Резистентность к гормонам.	1	14	10
2	Сахарный диабет: эпидемиология, этиология, патогенез и классификация сахарного диабета.	2	14	14
2	Клиническая и лабораторная диагностика. Методы самоконтроля.		18	16
2	Управление сахарным диабетом. Патогенетическая терапия сахарного диабета.	2	28	30
2	Поздние осложнения сахарного диабета. Диагностика. Лечение.		20	18

2	Прогноз, диспансеризация, медико-социальная экспертиза.		10	8
3	Эндемический и спорадический зоб. Клиническая и инструментально-лабораторная диагностика. Лечение.	2	16	14
3	Диффузный и узловой токсический зоб. Клиническая и инструментально-лабораторная диагностика. Лечение	2	20	20
3	Клиническая и инструментально-лабораторная диагностика заболеваний щитовидной железы. Диагноз и дифференциальных диагнозов.	1	14	12
3	Тиреоидиты: острый, подострый, аутоиммунный, фиброзный, специфические.	2	24	20
3	Гипотиреоз. Классификация. Клиническая и инструментально-лабораторная диагностика. Лечение.	1	18	12
3	Эндокринная (аутоиммунная) офтальмопатия.		8	4
4	Остеопороз первичный и вторичный.		14	8
4	Гипопаратиреоз. Клиническая и инструментально-лабораторная диагностика. Тактика лечения.	1	16	10
4	Гиперпаратиреоз. Клиническая и инструментально-лабораторная диагностика. Тактика лечения.	1	16	10
5	Несахарный диабет.	1	16	12
5	Акромегалия и гигантизм. Гипофизарный нанизм.	1	16	10
5	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность - синдромы Симмондса и Шиена (Шихана).	2	16	8
5	Пролактинома. Гиперпролактинемия.	1	16	10
6	Гиперкортицизм. Болезнь и синдром Иценко- Кушинга Стероидный (медикаментозный) кушингоид.	2	22	10
6	Хроническая надпочечниковая недостаточность. Феохромоцитома. Надпочечниковая недостаточность.	2	26	22
6	Альдостерома (синдром Кона). Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Гипоальдостеронизм.	1	16	14
6	Врожденная гиперплазия коры надпочечников.		12	8
7	Первичный и вторичный гипогонадизм. Нарушение половой дифференцировки.	1	14	8
7	Возрастной андрогендефицит.		10	6
7	Гормонально-активные опухоли яичников. Синдром истощенных яичников. Первичное и вторичное бесплодие.	2	24	20
7	Гиперандрогения у женщин.	1	16	10
7	Климактерический синдром.		14	10
8	Ожирение. Этиология, патогенез, классификация. Экзогенно-конституциональное ожирение.	2	18	14

8	Эндокринные формы ожирения. Диагноз и дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение, профилактика, реабилитация.		16	12
8	Метаболический синдром.	2	18	16
9	Множественные эндокринные неоплазии: МЭН- 1, МЭН-2.		10	6
9	Аутоиммунные полиэндокринные синдромы. АПУДомы. ВИПоы.	1	14	6
10	Основы здорового питания. Эпидемиология и профилактика ХНИЗ. Диетотерапия. Диетологическое консультирование.	6	4	2
11	Диабетическая кетоацидотическая (гипергликемическая) кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидемическая кома. Гипогликемическая кома. Тиреотоксический криз. Гипотиреоидная кома. Гипо- и гиперкальциемический криз. Острая надпочечниковая недостаточность. Катехоламиновый криз. Гипоталамо-гипофизарная кома.	2	32	30
12	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	4		
12	Острые сердечно-сосудистые состояния		2	2
12	Острая патология дыхательной системы		2	2
12	Медицинская помощь при гипогликемии и гипергликемии		2	2

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа оснащена комплектом специализированной мебели, мультимедиа-проектором, ноутбуком, стационарным экраном, акустическим оборудованием	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оборудована персональным компьютером, роутером для выхода в интернет, многофункциональным устройством (принтер, копир), специализированной мебелью (учебные столы).	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Репродуктивная эндокринология / А. В. Древаль. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 240 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5370-4
2. Диабетическая ретинопатия, диабетический макулярный отек - как достичь регресса: руководство для врачей / И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с.: ил. - DOI:10.33029/9704-7553-DMO-2023-1-264. – ISBN 978-5-9704-7553-9.
3. Гормональные исследования и их интерпретация в практике врача акушера-гинеколога: руководство для врачей / под ред. М. И. Ярмолинской. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-7580-5.
4. Ультразвуковая диагностика диабетической фетопатии / С. Н. Лысенко, М. А. Чечнева, Ф. Ф. Бурумкулова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 160 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-7611-6.
5. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян, Е. И. Манухина. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 304 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-6674-2.
6. Основы клинической нейроэндокринологии / И. И. Дедов, А. Баркан, Г. А. Мельниченко [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6950-7-FCN-2022-1-352. - ISBN 978-5-9704-6950-7.
7. Витаминно-минеральный комплекс при беременности / Е. В. Ших, А. А. Махова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6785-5-VMK-2022-1-432. - ISBN 978-5-9704-6785-5.
8. Эндокринология в искусстве / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 104 с. - ISBN 978-5-9704-6892-0.
9. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-6751-0.
10. Неотложная эндокринология: учебное пособие / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5932-4.

11. Микронутриенты и репродуктивное здоровье: руководство / О. А. Громова, И. Ю. Торшин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 832 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6786-2-MIC-2022-1-832. - ISBN 978-5-9704-6786-2.
12. Гормональные исследования и их интерпретация в практике врача акушера-гинеколога: руководство для врачей /под ред. М. И. Ярмолинской. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 272 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6764-0-GIS-2022-1-272. - ISBN 978-5-9704-6764-0.
13. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете: практическое руководство для врачей / Д. В. Липатов; под ред. И. И. Дедова, М. В. Шестаковой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 352 с.: ил. - DOI:10.33029/9704-6621-6-DIG-2021-1-352. - ISBN 978-5-9704-6621-6.
14. Атлас хирургии щитовидной и околощитовидных желез / А. Ф. Романчишен, И. В. Решетов, К. В. Вабалайте [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6106-8-ATS-2021-1-144. - ISBN 978-5-9704-6106-8.
15. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник /сост. А. И. Муртазин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-6065-8.
16. Медико-генетическое консультирование при дислипидемиях : руководство для врачей / В. А. Кошечкин, П. П. Малышев, Т. А. Рожкова. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021. - 264 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-6191-4-GEN-2021-1-264. - ISBN 978-5-9704-6191-4.
17. Нутрициология и клиническая диетология: национальное руководство / под ред. В. А. Тутельяна, Д. Б. Никитюка. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5352-0-NKD-2020-1-656. - ISBN 978-5-9704-5352-0.
18. Здоровое питание: роль БАД / В. А. Тутельян, Г. Г. Онищенко, К. Г. Гуревич, А. В. Погожева. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 480 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5543-2-BAD- 2020-1-480. - ISBN 978-5-9704-5543-2.
19. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. ДООП. - ISBN 978-5-9704-5615-6.
20. Ожирение. Диабет. Беременность. Версии и контраверсии. Клинические практики. Перспективы / В. Е. Радзинский, Т. Л. Боташева, О. В. Папышева [и др.]; под ред. В. Е. Радзинского, Т. Л. Боташевой, Г. А. Котайш (отв. ред.). - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с.
21. Болезни жировой ткани / под общ. ред. И. И. Дедова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с.: ил. - DOI: 10.33029/9704-5367-4-BOL-1-224. - ISBN 978-5-9704-5367-4

22. Помповая инсулиноterapia и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / под ред. А. В. Древалю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 336 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4955-4.
23. Практическая липидология с методами медицинской генетики: руководство / В. А. Кошечкин, П. П. Малышев, Т. А. Рожкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5059-8.
24. Эндокринология: руководство для врачей / А. В. Древаль. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5110-6.
25. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5109-0.
26. Диабетология. Стандарты медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, Н. И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. - 2-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4666-9.
27. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В.В. Щёктова, А.И. Мартынова, А.А. Спасского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4778-9.
28. Диабетологическая практика / под общей ред. А. В. Древалю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 544 с.: ил. — ISBN 978-5-9704-4193-0.
29. Лекарственные препараты. Практикум для ординаторов клинических кафедр: учебное пособие / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина; под. общ. ред. С. Б. Марасанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4665-2.
30. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 440 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4617-1.
31. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4192-3.
32. Рекомендации РАЭ ...

Дополнительная литература:

1. ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes, 2023.

Информационное обеспечение:

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
2. Поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
3. Поисковая система Google <https://www.google.ru/>
4. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

5. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>;
6. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
7. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
8. Medscape <http://www.medscape.com>
9. PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
10. <http://www.uptodate.com>
11. Образовательный портал ИЦиГ СО РАН: <https://edu.icgbio.ru/>
12. Российская ассоциация эндокринологов <https://rae-org.ru/>

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы оценивания уровня сформированных компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Эндокринология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

Разработчики:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Рымар О.Д.	Зав. лабораторией клинико-популяционных и профилактических исследований терапевтических и эндокринных заболеваний, доцент	д.м.н.
Каштанова Е.В.	профессор	д.б.н., доцент

Руководитель программы:

д.м.н.



О.Д. Рымар

