

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Богомолова Е.С.

«29» октября 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Эндокринология»

**направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
направленность Эндокринология**

**Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**Форма обучения:
очная**

**Н. Новгород
2018**

Рабочая программа дисциплины по выбору разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2014 г. № 1200

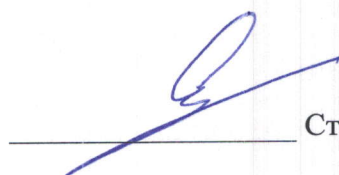
Составители рабочей программы:

Стронгин Л.Г., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эндокринологии и внутренних болезней

Починка И.Г., к.м.н., доцент кафедры эндокринологии и внутренних болезней

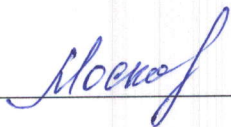
Программа рассмотрена и одобрена на кафедре эндокринологии и внутренних болезней протокол № 1 от «28» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой,
д.м.н., профессор
«28» августа 2018 г.


Стронгин Л.Г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом аспирантуры
«10» сентября 2018 г.


Московцева О.М.

1. Цель и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

1.1 Целью освоения дисциплины является углубленное изучение теоретических и методологических основ, совершенствование практической подготовки по специальности «Эндокринология», необходимое для оказания высококвалифицированной медицинской помощи и проведения научно-исследовательской и учебно-педагогической работы.

Поставленная цель реализуется через участие в формировании следующих профессиональных и универсальных компетенций: УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 1-3.

Задачи дисциплины:

- расширить объем знаний об этиологических, патогенетических аспектах, клинических проявлениях, лабораторной и топической диагностики заболеваний эндокринной системы;
- усовершенствовать навыки по оказанию высококвалифицированной помощи больным с эндокринными заболеваниями, используя принципы доказательной медицины;
- овладеть основами педагогической деятельности в области высшего профессионального медицинского образования и методологическими основами научно-исследовательской работы.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- Вопросы физиологии и патологии функционирования эндокринной системы, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции, причины возникновения эндокринных заболеваний, механизмы развития клинических проявлений;
- Показания, методику проведения и интерпретацию лабораторных и инструментальных методов исследования и диагностических проб, основы молекулярно-генетической диагностики эндокринопатий;
- Основы рационального питания, принципы диетотерапии у больных с эндокринной патологией;
- Основы фармакотерапии, основные группы лекарственных препаратов, включая гормональные средства в клинике эндокринных заболеваний;
- Методы интенсивной терапии и реанимации больных эндокринного профиля;
- Показания и противопоказания к хирургическому лечению эндокринных заболеваний, ведение больных хирургического профиля с эндокринными заболеваниями;
- Специальную учебную и научную литературу о достижениях отечественной и зарубежной науки и медицинских технологий, результаты крупных клинических исследований в сфере эндокринологии;
- Методы медицинской статистики и математического анализа;
- Основные и законы и правовые акты в сфере здравоохранения.

Уметь:

- Выявить общие и специфические признаки эндокринных заболеваний, определить объем и последовательность диагностических мероприятий, провести дифференциальную диагностику, правильно оценив полученные результаты обосновать клинический диагноз;
- Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры, оказав срочную медицинскую помощь, определить показания к госпитализации;
- Назначить необходимое не медикаментозное и медикаментозное лечение с учетом тяжести состояния больного, наличия сопутствующей патологии;
- Правильно оформлять и вести медицинскую документацию;

- Составлять отчет о своей научной деятельности, обрабатывать, анализировать и систематизировать полученную в ходе научной работы информацию по теме;
- Представлять полученную по теме информацию в научных работах согласно современным требованиям, выступать с сообщениями и докладами на научно-практических конференциях;
- Проводить практические и семинарские занятия для обучающихся в системе высшего профессионального медицинского образования.

Владеть:

- Навыками клинического медицинского мышления для применения полученных знаний в работе с пациентами эндокринологического профиля;
- Навыками формирования системного взгляда и анализа для выявления медицинской проблемы по теме проводимой научной работы.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндокринология» - часть образовательной программы по направлению подготовки в аспирантуре. Данная дисциплина изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение отводится 432 часа, из них 50% - самостоятельная работа. Изучению дисциплины предшествуют результаты обучения на предыдущей ступени профессионального образования: высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», а также ординатура по дисциплинам клинической медицины.

2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Результат освоения компетенции		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	основные методы научно-исследовательской деятельности в избранной профессиональной области, в том числе и в междисциплинарных областях	генерировать и анализировать варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные реализации этих вариантов	навыками оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2.	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной	современные подходы к моделированию научно-педагогической	формулировать задачи своего личного и	навыками профессионально-творческого саморазвития

			деятельности, требования общества, предъявляемые к науке и научным работникам	профессионального роста, выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность	
3.	ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	алгоритм подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан к внедрению в практическое здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения	генерировать новые методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с высоким потенциалом эффективности и целесообразности внедрения в практическое здравоохранение	навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан на основе сравнительного анализа конечных научных результатов
4.	ОПК-5	способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	современные методы лабораторной и инструментальной диагностики	использовать современные технологии для получения научных результатов	навыками реализации диагностических методов и анализа результатов полученных

					научных данных
5.	ПК-4	способность и готовность определять этиопатогенез, проводить диагностику и лечение эндокринных заболеваний, их осложнения и исходы, меры профилактики; отдаленные последствия заболеваний; морфологию и механизмы процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды	этиопатогенез эндокринных заболеваний, морфологию и механизмы процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды	получить информацию о заболевании, провести обследование пациента, оценить эндокринологический статус, выявить общие и специфические признаки заболевания	навыками проведения специальных клинических и лабораторных тестов по отдельным патологическим синдромам и постановки диагноза, проведения необходимой профилактики и лечения эндокринных заболеваний
6.	ПК-5	способность и готовность обоснованно выдвигать новые идеи в диагностике, лечении и профилактике эндокринных заболеваний, осуществлять статистическую обработку результатов анализа эпидемиологических, диагностических, морфологических, клинических данных, результатов лечения эндокринных заболеваний и реабилитации пациентов, планировать, организовывать и проводить научные исследования по направлению подготовки «Клиническая медицина», внедрять результаты научных	основные методы, используемые для лабораторной и инструментальной диагностики эндокринных заболеваний, значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики эндокринной патологии, методы поиска, обработки и использования информации по эндокринологии, принципы доказательной медицины для проведения системного анализа	определить необходимость специальных методов исследования и интерпретировать их результаты, собирать и обрабатывать клинко-эпидемиологические данные в области эндокринологии, использовать принципы доказательной медицины для проведения системного анализа медицинской информации, внедрять в	навыками работы с научной печатной литературой и проведения анализа научно-исследовательской работы и составления отчетной документации, навыками внедрения в практическое здравоохранения результатов научных исследований, современных методов профилактики, лечения и реабилитации эндокринных заболеваний

		исследований в практическое здравоохранение.	медицинской информации в области эндокринологии	практическое здравоохранение результаты научных исследований , современных методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации эндокринных заболеваний	
7.	ПК-6	готовность к определению у пациентов патологических состояний в области эндокринологии, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; оценить качество оказания медицинской помощи эндокринологическим больным в условиях лечебно-диагностических организаций и учреждений	современную международную классификацию болезней, критерии и стандарты оказания диагностической и лечебной медицинской помощи больным эндокринного профиля	оценить полученную информацию, используя международную классификацию болезней и других проблем, связанных со здоровьем, качество оказания медицинской помощи	навыками определения патологических состояний в области эндокринологии, оценки качества оказания специализированной эндокринологической помощи в лечебных учреждениях.

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины.

3.1. Содержание дисциплины:

№	Наименование раздела	код компетенции	Содержание раздела
1.	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Краниофарингиома и другие опухолевые заболевания гипоталамуса. Синдром гиперпролактинемии. Акромегалия и гигантизм. Соматотропная недостаточность. Несахарный диабет. Синдром неадекватной продукции вазопрессина.

			Пангипопитуитаризм. Гормонально-неактивные опухоли гипофиза. Синдром пустого турецкого седла.
2.	Заболевания щитовидной железы.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Диффузный токсический зоб. Эндокринная офтальмопатия. Синдром гипотиреоза. Тиреоидиты. Йоддефицитные заболевания. Узловой и многоузловой зоб. Функциональная автономия щитовидной железы. Рак щитовидной железы.
3.	Заболевания паращитовидных желез	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Фосфорно-кальциевый обмен. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз. Остеопороз.
4.	Заболевания надпочечников.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Болезнь и синдром Кушинга. Синдром Нельсона. Гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Вирилизующие и феминизирующие опухоли надпочечников. Гормонально-неактивные опухоли надпочечников. Гипокортицизм. Врожденная дисфункция коры надпочечников.
5.	Сахарный диабет	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета. Диагностика нарушений углеводного обмена. Клиническая картина сахарного диабета. Хронические осложнения сахарного диабета. Острые осложнения сахарного диабета. Гестационный сахарный диабет. Лечение и профилактика сахарного диабета. Обучение больных сахарным диабетом. Самоконтроль.
6	Нарушение пищевого поведения.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Ожирение. Нервная анорексия.
7	Болезни репродуктивной системы.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Аменорея. Бесплодие. Синдром поликистозных яичников. Климактерический синдром. Опухоли яичников. Мужской гипогонадизм. Гинекомастия. Опухоли яичек.
8	Синдромы полигландулярной недостаточности. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	Синдромы полигландулярной недостаточности. Опухоли поджелудочной железы. Синдром множественных эндокринных неоплазий.

3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам – семестрам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	3	4	5

Аудиторная работа, в том числе	3	108	27	27	54
Лекции (Л)	1	36	9	9	18
Семинарские занятия (СЗ)/Практические занятия (ПЗ)	2	72	18	18	36
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	9	324	81	81	162
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)	Э	Э	-	-	Э
ИТОГО	12	432	108	108	216

3.3. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

n/ №	№ семе стра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства
			Л	СЗ/ ПЗ	СРС	всего	
1.	3	Гипоталамо-гипофизарные заболевания.	4	9	40	53	Разноуровневые ситуационные задачи, собеседование по вопросам раздела, тестовые задания
2.	3	Заболевания щитовидной железы.	5	9	41	55	Разноуровневые ситуационные задачи, собеседование по вопросам раздела, тестовые задания
3.	4	Заболевания паращитовидных желез.	2	6	18	26	Собеседование по вопросам раздела, тестовые задания, рефераты
4.	4	Заболевания надпочечников.	7	12	63	82	Разноуровневые ситуационные задачи, собеседование по вопросам раздела, тестовые задания
5.	5	Сахарный диабет.	12	26	128	166	Разноуровневые ситуационные задачи, собеседование по вопросам раздела, тестовые задания
6.	5	Нарушение пищевого поведения.	2	2	10	14	Собеседование по вопросам раздела, тестовые задания, рефераты
7.	5	Болезни репродуктивной системы.	2	4	12	18	Собеседование по вопросам раздела, тестовые задания, рефераты
8.	5	Синдромы полигландулярной недостаточности. Опухоли эндокринной	2	4	12	18	Собеседование по вопросам раздела, тестовые задания, рефераты

		части поджелудочной железы.					
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--

3.4. Распределение лекций по семестрам:

n/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ		
		3	4	5
1	Синдром гиперпролактинемии	1		
2	Акромегалия и гигантизм	1		
3	Несахарный диабет	1		
4	Пангипопитуитаризм	1		
5	Диффузный токсический зоб.	1		
6	Первичный и вторичный гипотиреоз	1		
7	Опухоли щитовидной железы	2		
8	Тиреоидиты	1		
9	Гиперпаратиреоз и гиперпаратиреоз		1	
10	Остеопороз		1	
11	Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников		1	
12	Синдром гиперкортицизма		2	
13	Гиперальдостеронизм		1	
14	Феохромоцитома		1	
15	Гормонально неактивные опухоли надпочечников		1	
15	Врожденная дисфункция коры надпочечников		1	
16	Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета.			2
17	Диагностика нарушений углеводного обмена. Клиническая картина сахарного диабета.			1
18	Диабетическая полинейропатия			1
19	Диабетическая ретинопатия			1
20	Диабетическая нефропатия			1
21	Диабетическая макроангиопатия			1
22	Синдром диабетической стопы			1
23	Диабетические комы			1
24	Гестационный сахарный диабет			1
25	Лечение и профилактика сахарного диабета			1
26	Обучение больных сахарным диабетом. Самоконтроль.			1
27	Ожирение и другие нарушения пищевого поведения			2
28	Климактерический синдром			1
29	Аменорея. Бесплодие.			1
29	Опухоли эндокринной части поджелудочной железы			2
...	ИТОГО (всего - АЧ)			36

3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий по семестрам:

n/№	Наименование тем занятий	Объем в АЧ		
		3	4	5
1	Краниофарингиома и другие опухолевые заболевания гипоталамуса	1		
2	Синдром гиперпролактинемии	1		
3	Акромегалия и гигантизм	1		
4	Несахарный диабет	1		

5	Пангипопитуитаризм	1		
6	Соматотропная недостаточность	1		
7	Синдром неадекватной продукции вазопрессина	1		
8	Гормонально-неактивные опухоли гипофиза.	1		
9	Синдром пустого турецкого седла.	1		
10	Диффузный токсический зоб.	2		
11	Эндокринная офтальмопатия.	1		
12	Первичный и вторичный гипотиреоз	1		
13	Узловой зоб.	1		
14	Рак щитовидной железы	1		
15	Тиреоидиты	1		
16	Йоддефицитные заболевания	1		
17	Заболевания щитовидной железы и беременность	1		
18	Фосфорно-кальциевый обмен.		2	
19	Гиперпаратиреоз и гиперпаратиреоз		2	
20	Остеопороз		2	
21	Болезнь Кушинга.		1	
22	Синдром Кушинга.		2	
23	Синдром Нельсона		1	
24	Хроническая недостаточность коры надпочечников		1	
25	Острая недостаточность коры надпочечников		1	
26	Гиперальдостеронизм		1	
27	Феохромоцитома		1	
28	Гормонально неактивные опухоли надпочечников		1	
29	Врожденная дисфункция коры надпочечников		1	
30	Вирилизирующие опухоли надпочечников.		1	
31	Феминизирующие опухоли надпочечников.		1	
32	Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета.			2
33	Диагностика нарушений углеводного обмена. Клиническая картина сахарного диабета.			2
34	Диабетическая полинейропатия			2
35	Диабетическая ретинопатия			1
36	Диабетическая нефропатия			1
37	Диабетическая макроангиопатия			1
38	Синдром диабетической стопы			2
39	Гипогликемическая кома			1
40	Диабетический кетоацидоз			2
41	Диабетическая гиперосмолярная кома			1
42	Диабетический лактат ацидоз			1
43	Гестационный сахарный диабет			1
44	Сахарный диабет и беременность			1
45	Лечение и профилактика сахарного диабета			5
46	Сахарный диабет и хирургические заболевания			1
47	Обучение больных сахарным диабетом. Самоконтроль.			2
48	Ожирение			1
49	Нервная анорексия			1
50	Климактерический синдром			1
51	Аменорея. Бесплодие. Синдром поликистозных яичников			1

52	Опухоли яичников			1
53	Мужской гипогонадизм и опухоли яичек. Гинекомастия.			1
54	Гипогликемический синдром. Инсулинома.			1
55	Гастроиннома. Глюкагонома. Випома. Карциноидный синдром			1
56	Функционально неактивные опухоли поджелудочной железы			1
57	Синдром множественных эндокринных неоплазий			1
...	ИТОГО (всего - АЧ)			72

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам и семестрам:

n/№	Наименование вида СР	код компетенции	Объем в АЧ		
			3	4	5
1	Краниофарингиома и другие опухолевые заболевания гипоталамуса	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	4		
2	Синдром гиперпролактинемии	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	10		
3	Акромегалия и гигантизм	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	8		
4	Несахарный диабет	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	9		
5	Пангипопитуитаризм	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
6	Соматотропная недостаточность	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	4		
7	Синдром неадекватной продукции вазопрессина	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	4		
8	Гормонально-неактивные опухоли гипофиза.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
9	Синдром пустого турецкого седла.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
10	Диффузный токсический зоб.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	9		
11	Эндокринная офтальмопатия.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
12	Первичный и вторичный гипотиреоз	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	10		
13	Узловой зоб.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
14	Рак щитовидной железы	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
15	Тиреоидиты	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
16	Йоддефицитные заболевания	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
17	Заболевания щитовидной железы и беременность	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6	6		
18	Фосфорно-кальциевый обмен.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		10	

19	Гиперпаратиреоз и гиперпаратиреоз	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
20	Остеопороз	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
21	Болезнь Кушинга.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
22	Синдром Кушинга.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
23	Синдром Нельсона	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		6	
24	Хроническая недостаточность коры надпочечников	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
25	Острая недостаточность коры надпочечников	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
26	Гиперальдостеронизм	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
27	Феохромоцитома	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 1-3		8	
28	Гормонально неактивные опухоли надпочечников	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
29	Врожденная дисфункция коры надпочечников	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		8	
30	Вирилизирующие опухоли надпочечников.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		6	
31	Феминизирующие опухоли надпочечников.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6		6	
32	Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			8
33	Диагностика нарушений углеводного обмена. Клиническая картина сахарного диабета.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			8
34	Диабетическая полинейропатия	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			8
35	Диабетическая ретинопатия	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			6
36	Диабетическая нефропатия	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			6
37	Диабетическая макроангиопатия	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			8
38	Синдром диабетической стопы	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			10
39	Гипогликемическая кома	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			8
40	Диабетический кетоацидоз	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 1-3			10
41	Диабетическая гиперосмолярная кома	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 1-3			8
42	Диабетический лактат ацидоз	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 1-3			6
43	Гестационный сахарный диабет	УК-1, УК-5, ОПК 4-5,			8

		ПК 1-3			
44	Сахарный диабет и беременность	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			8
45	Лечение и профилактика сахарного диабета	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			12
46	Сахарный диабет и хирургические заболевания	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			6
47	Обучение больных сахарным диабетом. Самоконтроль.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			10
48	Ожирение	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			5
49	Нервная анорексия	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			5
50	Климактерический синдром	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			3
51	Аменорея. Бесплодие.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			2
52	Синдром поликистозных яичников	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			2
53	Опухоли яичников	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			2
54	Мужской гипогонадизм.	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			1
55	Гинекомастия	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			1
56	Опухоли яичек	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			1
57	Гипогликемический синдром	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			2
58	Гастронома	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			1
59	Глюкагонома	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			1
60	Випома	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			2
61	Карциноидный синдром	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			1
62	Функционально неактивные опухоли поджелудочной железы	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			1
63	Синдром множественных эндокринных неоплазий	УК-1, УК-5, ОПК 4-5, ПК 4-6			4
...	ИТОГО (всего - АЧ)				324

4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

4.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств:

№ п/п	№ семестр	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Вид	Количество

	<i>ра</i>				
1.	3	Текущий, промежуточный	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	Вопросы для собеседования Ситуационные задачи Тесты	10 1 45
2.	3	Текущий, промежуточный	Заболевания щитовидной железы.	Вопросы для собеседования Ситуационные задачи Тесты	24 7 27
3.	4	Текущий, промежуточный	Заболевания паращитовидных желез	Вопросы для собеседования Тесты Рефераты	5 8 4
4.	4	Текущий, промежуточный	Заболевания надпочечников.	Вопросы для собеседования Ситуационные задачи Тесты	10 3 30
5.	5	Текущий, промежуточный	Сахарный диабет	Вопросы для собеседования Ситуационные задачи Тесты	31 10 67
6.	5	Текущий, промежуточный	Нарушение пищевого поведения.	Вопросы для собеседования Тесты Рефераты	3 4 14
7.	6	Текущий, промежуточный	Болезни репродуктивной системы.	Вопросы для собеседования Тесты Рефераты	5 6 6
8.	6	Текущий, промежуточный	Синдромы полигландулярной недостаточности. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы.	Вопросы для собеседования Рефераты	3 4

4.2. Примеры оценочных средств:

Клиническая задача 1

У пациентки 34 лет впервые выявлено увеличение щитовидной железы при пальпации терапевтом в поликлинике. По результатам УЗИ объем правой доли 10 мл, левой доли 18 мл; в правой доле узловое гипоэхогенное образование округлой формы с четкими контурами диаметром 12 мм с периваскулярным характером кровотока; в левой доле 2 узловых образования с такими же характеристиками диаметром 8, 12 и 14 мм. После осмотра терапевтом около месяца назад стала предъявлять жалобы на дискомфорт в шее, затруднения глотания, усиливающиеся при стрессе. Других жалоб нет. Объективно – щитовидная железа увеличена до 2 степени, неоднородна, мягкоэластической консистенции, безболезненна, смещается.

Сформулируйте предположительный диагноз, определите тактику обследования пациентки, ожидаемые результаты. Определите варианты дальнейшего лечения в зависимости от результатов обследования.

Клиническая задача 2

У 34-летней женщины впервые обнаружена гипертензия, содержание калия в сыворотке крови 2,7 ммоль/л и результаты гормонального тестирования таковы: альдостерон плазмы крови 55 нг/дл (норма 1-16), альдостерон плазмы после введения изотонического раствора NaCl 54 нг/дл (норма 1-8).

Какой вероятный диагноз? Дальнейшая тактика ведения пациента. Дифференциальная диагностика первичного и вторичного гиперальдостеронизма?

Вопрос № 1

Гипогликемия может способствовать:

- А. развитию цирроза печени
- Б. нарушению ритма сердца
- В. жировой инфильтрации печени
- Г. развитию инсулинорезистентности
- Д. прогрессированию макроангиопатии

Правильный ответ Б

Вопрос № 2

Одним из механизмов действия бигуанидов является:

- А. увеличение транспортной емкости переносчиков глюкозы
- Б. снижение секреции глюкагона
- В. повышение секреции инсулина
- Г. стимуляция глюконеогенеза
- Д. снижение липотоксичности

Правильный ответ А

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

5.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1.	Аметов А.С. Эндокринология: учебник для студентов медицинских вузов.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016		2	есть
2.	Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев - М. : Литтерра, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501594.html			есть
3.	Эндокринология : национальное руководство + 1 электрон. диск (CD-Rom) / под ред. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко ; Изд. организация Российская		1	есть

	ассоциация эндокринологов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1072 с.			
4.	Дедов И.И. Эндокринология. Фармакотерапия без ошибок: руководство для врачей.- М.: Е-ното, 2013		1	есть
5.	Мельниченко Г.А. Эндокринология: типичные ошибки практического врача.- М.: Практическая медицина, 2012		1	есть
6.	Потемкин В.В. Эндокринология: руководство для врачей.- М.: Медицинское информационное агентство, 2013		1	есть

5.2 Дополнительная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров		В электронном каталоге (есть/нет)
		На кафедре	В библиотеке	
1.	Алгоритм специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом под ред. Дедова И.И., Шестаковой М.В. (8-ой выпуск). Москва, 2017.	1		нет
2.	Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения: учебное пособие в 7 тт.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017	1		нет
3.	Аметов А.С. Избранные лекции по эндокринологии. МИА, 2016	1		нет
4.	Дедов И.И., Мельниченко Г.А. Эндокринология. Российские национальные рекомендации/И.И.Дедов, Г.А.Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	1		нет
5.	Гарднер Д. Базисная и клиническая эндокринология/Д.Гарднер, Д.Шобек. – М.: Бином, 2017	1		нет

5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	http://www.lib.nizhgm.ru	Труды сотрудников ПИМУ: внешние и внутренние ресурсы. Централизованное хранилище полнотекстовых документов: учебные документы, научные документы, периодические и	Авторизованные пользователи	Не ограничено

		продолжающиеся издания, справочные издания.		
--	--	--	--	--

5.3.2. Доступы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента»)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018)
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые	Не ограничено – до 31.12.2018

			оформлена подписка.	
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
7.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

5.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

<i>№п /п</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
1	Электронный каталог «Российская медицина» ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова http://www.scsml.rssi.ru/	Библиографические описания на отечественные и иностранные книги, сборники трудов, материалы конференций, статьи из отечественных журналов и сборников, диссертации, авторефераты, депонированные рукописи.	Не ограничено

		Тематическая база данных охватывает все области медицины и смежные с ней.	
2.	Федеральная электронная медицинская библиотека ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и самостоятельные оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на традиционных носителях.	Не ограничено
3.	Электронная библиотека диссертаций РГБ http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/	Предоставляет возможность поиска диссертаций и авторефератов диссертаций.	Не ограничено
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp	Крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 25 миллионов научных статей и публикаций, в том числе электронные версии.	Не ограничено
5.	http://www.dart-europe.eu/basic-search.php	Полные тексты диссертаций на английском и других европейских языках	Не ограничено
6.	http://www.cochrane.org/	База данных по доказательной медицине. В открытом доступе резюме информационных систематических обзоров медицинских материалов.	Не ограничено
7.	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books	Библиотека книг по медицине и биологическим наукам, поддерживаемая Национальным центром биотехнологической информации (NCBI, USA).	Не ограничено

5.4. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела	Формы занятий с использованием активных и интерактивных образовательных технологий	Трудоёмкость (АЧ)
1	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	Дискуссия по теме, обсуждение клинических случаев	14
2	Заболевания щитовидной железы	Дискуссия по теме, обсуждение клинических	13

		случаев	
3	Заболевания паращитовидных желез	Дискуссия по теме, обсуждение клинических случаев	10
4	Заболевания надпочечников.	Дискуссия по теме, обсуждение клинических случаев	17
5	Сахарный диабет	Дискуссия по теме, обсуждение клинических случаев	24
6	Нарушение пищевого поведения	Дискуссия по теме, обсуждение клинических случаев	8
7	Болезни репродуктивной системы	Дискуссия по теме, обсуждение клинических случаев	8
8	Синдромы полигландулярной недостаточности. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы	Дискуссия по теме, обсуждение клинических случаев	14

Освоение дисциплины предполагает использование как традиционных (лекции, семинары, практические занятия с использованием методических материалов), так и инновационных образовательных технологий с использованием в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: проблемные лекции, лекции визуализации, дискуссии, использование мультимедийных программ, включающих подготовку и выступления аспирантов на семинарских занятиях с фото и видеоматериалами по предложенной тематике.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Учебная комната, рассчитанная на 10 обучающихся Г-ПК-1261 на базе ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №13 Автозаводского района» г. Нижнего Новгорода, ул. Патриотов 51
- Лекционный зал, рассчитанный на 20 обучающихся Г-ПК-1361 на базе ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №13 Автозаводского района» г. Нижнего Новгорода, ул. Патриотов 51
- Кабинет для работы с пациентами Г-ЛК-1263 на базе ГБУЗ НО «Городская клиническая больница №13 Автозаводского района» г. Нижнего Новгорода, ул. Патриотов 51

6.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- Мультимедийное оборудование для чтения лекций и демонстрации решения типовых ситуационных задач
- Ноутбук с возможностью подключения к сети "Интернет", а также через точку доступа wi-fi для решения ситуационных задач и обеспечения доступа в электронную библиотеку ПИМУ
- Лицензионное программное обеспечение: Windows Starter, License version 7, MS Office 2010.
<https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/LicensingInfo/LicenseSummary/Su>

summary.aspx. KasperskyEndpointSecurity для бизнеса – расширенный RussianEdition
Лицензия № 1150170421101518337264