
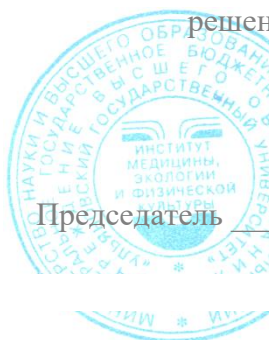


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета ИМЭиФК УлГУ  
от «17» мая 2023г., протокол №\_9/250



Председатель

В.И.Мидленко

(подпись, расшифровка подписи)

«17» мая 2023г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Эндокринология
Факультет	Стоматологии, фармации и последипломного медицинского образования
Кафедра	Факультетская терапия
Курс	1-2

Специальность ординатуры \_\_\_\_\_ 31.08.53 Эндокринология \_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_

Дата введения в учебный процесс УлГУ: \_\_\_\_\_ «01» сентября 2023г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 16.04.2024г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Слободнюк Н.А.	Факультетская терапия	Доцент, к.м.н.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину факультетской терапии	Заведующий выпускающей кафедрой факультетской терапии
 _____/Рузов В.И./ «17» мая 2023г.	 _____/Рузов В.И./ «17» мая 2023г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели освоения дисциплины:** подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи в эндокринологии.

### **Задачи освоения дисциплины:**


- обучить диагностике, оценке состояния больных и клинической ситуации, современным методам обследования и лечения при заболеваниях эндокринной системы в соответствии со стандартами медицинской помощи;
- ознакомить с современными методами профилактики и реабилитации при заболеваниях эндокринной системы;
- научить основам медико-социальной экспертизы и осуществлению проведения временной экспертизы нетрудоспособности при заболеваниях эндокринной системы;
- научить правильному оформлению медицинской документации в установленном порядке;
- научить планированию и анализу работы врача-эндокринолога;
- ознакомить с правилами организации и управления средним и младшим медицинским персоналом;
- научить проведению санитарно-просветительской работе среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике эндокринологических заболеваний, пропаганде здорового образа жизни;
- ознакомить с Конституцией Российской Федерации; законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- ознакомить с порядком взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами организациями;
- обучить прогнозированию и диагностике неотложных состояний в эндокринологии;
- научить проведению лечебных мероприятий и оказанию неотложной помощи, больным с эндокринопатиями в соответствии со стандартами медицинской помощи;
- научить проводить анализ научной литературы и осуществлять подготовку рефератов по современным проблемам эндокринологии;
- ознакомить с принципами научно-исследовательской работы и психолого-педагогической деятельностью.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Эндокринология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» (модули) базовой части программы ординатуры Учебного плана по специальности 31.08.53 — Эндокринология, изучается на 1 и 2 курсе.


Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях, компетенциях, полученных в ходе освоения дисциплин специалитета.

Последующие дисциплины: Педагогика, Медицина чрезвычайных ситуаций, Общественное здоровье и здравоохранение, Патология, Кардиология, Гастроэнтерология и нефрология, Симуляционный курс, Диабетология, Эндокринология в геронтологии и гериатрии, Эндокринология в педиатрии, Клиническая практика. Базовая, Клиническая практика. Вариативная. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	<p>Знать: основы социопсихологии и способы выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности и свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия</p> <p>Уметь: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур</p> <p>Владеть: приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов</p>
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>Знать: способы назначения лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>Уметь: назначать современные методы лечения, с учетом механизмов действия, показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов, показания и противопоказания к назначению медикаментозных, немедикаментозных и хирургических методах лечения, контролировать эффективность и безопасность назначения терапии</p> <p>Владеть: методами профилактики или лечение осложнений, побочных действий проводимой терапии, назначением лечения пациентам при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	<p>Знать: порядок и умеет проводить медицинскую экспертизу в отношении пациентов, в том числе в составе врачебной комиссии организации, порядок и умеет проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, в том числе в составе врачебной комиссии, порядок признаки и порядок проведения экспертизы стойкой нетрудоспособности пациентов, в том числе в составе врачебной комиссии</p> <p>Уметь: выносить заключения по результатам медицинской экспертизы, проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности пациентов, в том числе в составе врачебной комиссии</p> <p>Владеть: порядком подготовки необходимой медицинской документации и умеет направлять пациентов для прохождения медицинской и медико-социальной экспертизы в федеральных центрах</p>
ОПК-9 Способен	Знать: способы ведения медицинской документации и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала, должностные обязанности медицинских работников и умеет организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала, работу в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Уметь: проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Владеть: ведением медицинской документации, применением основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, согласно приказам и инструкциям</p>
ПК-1 Способен проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	<p>Знать: способы проведения обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза, методику обследования, изменения со стороны эндокринной системы, требующие направления к врачам-специалистам и оказания медицинской помощи в неотложной форме, принципы оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»</p> <p>Уметь: определять клинические проявления и тактику ведения пациента при заболеваниях и (или) состояниях нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящим к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, собирать жалобы и анамнез, проводить осмотр и обследование, оценивать анатомо-функциональное состояние, обосновывать, планировать объем и интерпретировать результаты инструментального, лабораторного исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, выявлять клинические симптомы и синдромы, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений), в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем связанных со здоровьем</p> <p>Владеть: знаниями по анатомо-функциональному состоянию, регуляции и саморегуляции эндокринной системы, этиологии, патогенезу, классификации, клинической симптоматики, клиническим и параклиническим методам диагностики, медицинским показаниям и противопоказаниям, дифференциальной диагностике, особенностям течения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандартами первичной специализированной медико - санитарной помощи,</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


	специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
ПК-2 Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	<p>Знать: способы назначения лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности, механизмы действия, контроль эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинскими показаниями и противопоказаниями, побочными действиями, нежелательными реакциями лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых в эндокринологии</p> <p>Уметь: проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики, для оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, разрабатывать и корректировать индивидуальный план лечения, назначение лечебного питания, лечебно-оздоровительного режима пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, назначать лекарственные препараты и медицинские изделия, немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки), обосновывать их применение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств, разработать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству, порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения</p> <p>Владеть: современными методами лечения заболеваний, оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, том числе в чрезвычайных ситуациях, порядком и стандартами первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p>

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 29

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 1044

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по годам

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

		1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	640	300*	340*
Аудиторные занятия:	640	300*	340*
лекции	50	24*	26*
Семинары и практические занятия	590	276*	314*
Самостоятельная работа	368	240	128
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы: тестирование, реферат и др.	тестирование, опрос на занятии, опрос на зачете, ситуационные задачи	тестирование, опрос на занятии, опрос на зачете, ситуационные задачи	тестирование, опрос на занятии, опрос на зачете, ситуационные задачи
Виды промежуточной аттестации (дифференцированный зачет, зачет)	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
Всего часов по дисциплине	1008	540	468

*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*


*\*часы ПрП по дисциплине указываются в соответствии с учебным планом, в случае, если дисциплиной предусмотрено выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.*

#### **4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:**


Форма обучения очная.

Название разделов и тем занятия	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные		Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары		
1	2	3	4	5	6
<b>Раздел 1. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОСТРОВКОВОГО АППАРАТА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</b>					
1. Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

патогенеза сахарного диабета					
2.Методы диагностики нарушений углеводного обмена	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
3. Лечение и профилактика, самоконтроль сахарного диабета 1 типа	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
4. Лечение и профилактика сахарного диабета 2 типа	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
5. Острые осложнения сахарного диабета	20	2	10	8	Опрос на занятии, тестирование
6.Сахарный диабет и беременность.	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
7.Диабетическая микроангиопатия	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
8. Диабетическая нейропатия	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
9. Сахарный диабет и другие эндокринные заболевания	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
10. Островково-клеточные образования поджелудочной железы	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
11. Сахарный диабет и хирургические вмешательства	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
12.Сахарный диабет и ИБС	18		10	8	Опрос на занятии, тестирование
13.СД и цереброваскулярная патология	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
14. Заболевание артерий нижних конечностей	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
15. Синдром диабетической стопы, диабетическая нейроостеоартропатия	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
16. Возрастные особенности сахарного диабета	18		10	8	Опрос на занятии, тестирование
17. Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных сахарным диабетом. Обучение работе в школе «Сахарный диабет»	18		10	8	Опрос на занятии, ситуационные задачи
<i>Раздел 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ В КЛИНИКЕ</i>					
18.Анатомия и физиология гормонов гипоталамо-гипофизарной системы	16	-	10	6	Опрос на занятии, тестирование
19.Гормоны щитовидной и паращитовидных желез	16	-	10	6	Опрос на занятии, тестирование
20.Гормоны поджелудочной железы	16	-	10	6	Опрос на занятии, тестирование
21.Гормоны коры надпочечников и	16	-	10	6	Опрос на занятии,


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

половых желез					тестирование
22.Пинеальная железа. Множественные эндокринный неоплазии	16	-	10	6	Опрос на занятии, ситуационные задачи
<i>Раздел 3. ЗАБОЛЕВАНИЯ ГИПАТОЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ СИСТЕМЫ</i>					
23.Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
24.Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
25. Пангипопитуитаризм. Нефункционирующие аденомы гипофиза.	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
26. Синдром пустого турецкого седла	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
27.Нарушение секреции пролактина	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
28.Синдром гинекомастии	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
29.Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных заболеваниями гипоталамо- гипофизарной системы	16		10	6	Опрос на занятии, ситуационные задачи
<i>Раздел 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.</i>					
30.Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
31. Синдром тиреотоксикоза	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
32.Вопросы диагностики заболеваний щитовидной железы	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
33.Аутоиммунная офтальмопатия	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
34.Синдром гипотиреоза	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
35. Йоддефицитные эутиреоидные заболевания	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
36. Опухоли щитовидной железы	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
37.Тироидиты неаутоиммунные	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
38.Хронические тироидиты	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
39.Радиоактивный йод в диагностике и лечении заболеваний ЩЖ	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
40.Беременность и патология ЩЖ	16		10	6	Опрос на занятии, ситуационные задачи
<i>Раздел 5. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ</i>					



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

41. Гипопаратиреоз, гиперпаратиреоз	18	2	10	8	Опрос на занятии, тестирование
42. Опухоли околощитовидных желез	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
43. Псевдогипопаратиреоз и псевдогиперпаратиреоз	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
44. Остеопороз	16		10	6	Опрос на занятии, ситуационные задачи
<i>Раздел 6. ЗАБОЛЕВАНИЯ НАПОЧЕЧНИКОВ</i>					
45. Опухоли коры надпочечников	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
46. Кортикостерома	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
47. Врожденная дисфункция коры надпочечников	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
48. Острая недостаточность коры надпочечников	18	2	10	6	Опрос на занятии, тестирование
49. Феохромоцитома	18	2	10	8	Опрос на занятии, тестирование
50. Первичная надпочечниковая недостаточность	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
51. Гиперальдостеронизм	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
52. Аутоиммунные полигландулярные синдромы	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
53. Современные методы визуализации надпочечников, функциональные пробы	16		10	6	Опрос на занятии, ситуационные задачи
<i>Раздел 7. ОЖИРЕНИЕ</i>					
54. Ожирение и метаболический синдром	18	2	10	8	Опрос на занятии, тестирование
55. Ожирение и репродуктивная функция	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
<i>Раздел 8. ЭНДОКРИННЫЕ АСПЕКТЫ ПАТОЛОГИИ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ</i>					
56. Заболевания мужских половых желез	18	2	10	6	Опрос на занятии
57. Гермофродитизм	16		10	6	Опрос на занятии
58. Возрастные изменения половых желез у мужчин и женщин	16		10	6	Опрос на занятии, тестирование
59. Заболевания женских половых желез	16		10	6	Опрос на занятии, ситуационные задачи, опрос на зачете
<b>Итого</b>	<b>1008</b>	<b>50</b>	<b>590</b>	<b>368</b>	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОСТРОВКОВОГО АППАРАТА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

#### Тема 1. Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета

Цель и задачи предмета. Принципы организации эндокринологической помощи в России. Оснащение кабинета эндокринолога. Определение и классификация сахарного диабета. Этиология, мультифакторность патогенеза сахарного диабета 1 и 2 типа. Генетическая основа сахарного диабета. Другие специфические типы СД. Генетические дефекты функции  $\beta$ -клеток (MODY, неонатальный сахарный диабет). Генетические дефекты действия инсулина. Заболевания экзокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет индуцированный лекарственными препаратами или химическими веществами.

#### Тема 2. Методы диагностики нарушений углеводного обмена


Диагностика начальных стадий. Тест толерантности к глюкозе. Его интерпретация. Манифестный сахарный диабет. Физиологическая экскреция инсулина поджелудочной железой. Типы секреции инсулина. С-пептид. Гликированный гемоглобин. Целевые уровни гликированного гемоглобина. Требование формулировке диагноза. Целевые уровни артериального давления и уровня липидов при сахарном диабете.

#### Тема 3. Лечение и профилактика сахарного диабета 1 типа

Классификация, начало, пик и длительность действия инсулина. Базальные, прандиальные, смешанные, аналоговые инсулины. Осложнения инсулинотерапии. Инициация, оптимизация, интенсификация инсулинотерапии. Средства введения инсулина. Методика инсулинотерапии. Подбор доз. Синдром «утренней зари» и «синдром Самоджи» передозировки инсулина. Особенность питания при сахарном диабете 1 типа. Подсчет хлебных единиц. Диабет и физическая активность.

#### Тема 4. Лечение и профилактика сахарного диабета 2 типа

Диета, режим, физическая активность, психогигиена. Лечение СД2 типа. Фармакотерапия бигуанидов и глитазонов: механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения. Фармакотерапия секретогогов (производные сульфонилмочевины, глиниды): механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения. Фармакотерапия инкретинов (ингибиторы ДПП-4, ар-ГПП-1): механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения. Фармакотерапия ингибиторов SGLT-2 и  $\alpha$ -гликозидаз: механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения. Лечение СД2 типа таблетированными сахароснижающими препаратами. Рациональные и нерациональные сочетания. Показания к инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 5. Острые осложнения сахарного диабета**

Комы при сахарном диабете. Дефицит инсулина. Кетоацидотическая кома, этиология, патогенез, клиника, диагностика, Лечение (инсулинотерапия, регидратация, борьба с гипокалиемией). Гипогликемическая кома: причины. Внезапность развития. Клиника. Дифференциальный диагноз гипогликемической комы, осложнения (отек головного мозга, нарушение мозгового кровообращения). Лечение: введение глюкозы. Глюкагон. Гиперосмолярная кома. Особенности (пожилой возраст, высокая летальность, постепенное развитие). Основные звенья патогенеза: гипергликемия, клеточная дегидратация. Клиника. Лечение. Регидратация, инсулинотерапия, борьба с гиперкалиемией. Лактацидотическая кома. Причины, клиника, особенности (гипоксии, сепсис, при СД 2 типа). Сердечно-сосудистый шок. Лактацидоз типа А (следствие тканевой гипоксии: шок, левожелудочковая недостаточность, анемия). Лактацидоз типа Б (СД, почечная и печеночная недостаточность и т.д.). Лечение: борьба с шоком, анемией, гипоксией, инсулинотерапия. Дифференциальная диагностика ком. Оценка качества медицинской помощи у пациентов с коматозными состояниями.

### **Тема 6. Сахарный диабет и беременность**

Планирование беременности, диагностические критерии гестационного и манифестного сахарного диабета. Ведения беременности пациенток с гестационным и манифестным сахарным диабетом, стартовые дозы инсулина. Ведение родов при гестационном и манифестном сахарном диабете 1 типа. Ведение послеродового периода у пациенток с гестационным и манифестным сахарным диабетом.

### **Тема 7. Диабетическая микроангиопатия**

Классификация, стадии, скрининг диабетической ретинопатии. Основные метода лечение диабетической ретинопатии, санаторно-курортное лечение после лазерной фотокоагуляции. Диабетическая нефропатия: стадии ХБП, классификации по уровню альбуминурии, диагностика, осложнения, мониторинг. Лечение пациентов с диабетической нефропатией. Препараты выбора сахароснижающей терапии на разных стадиях ХБП при сочетании с сахарным диабетом.

### **Тема 8. Диабетическая нейропатия**

Диагностика и классификация диабетической полинейропатии. Определение и основные клинические проявления диабетической полинейропатии. Кардиоваскулярная автономная нейропатия: диагностика, лечение, профилактика. Принципы лечения диабетической полинейропатии, медикаментозная терапия болевой формы. Особенности реабилитации пациентов с диабетической полинейропатией.

### **Тема 9. Сахарный диабет и другие эндокринные заболевания**


Углеводный обмен при заболеваниях щитовидной железы. Нарушения гликемии при диффузном токсическом зобе. Гипогликемия и гипотиреоз. Показатели углеводного обмена при заболеваниях надпочечников (глюкагонома, феохромоцитомы, альдостерома). Особенности течения углеводных нарушений при акромегалии, болезни Кушинга, соматостатиноме. Неалкогольная жировая болезнь печени и сахарный диабет.

### **Тема 10. Островково-клеточные образования поджелудочной железы**

Инсулин. Глюкагон и альфа клетки, Соматостатин и дельта клетки. Панкреатический полипептид и РР клетки). Липокаин и эпителиальные клетки выводных протоков. Гастронома и гамма клетки. Инсулинома: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика гипогликемических состояний.

### **Тема 11. Сахарный диабет и хирургические вмешательства**

Особенности течения хирургических заболеваний у больных с сахарным диабетом. Принципы лечения сахарного диабета во время хирургических вмешательств. Целевой уровень гликемии в периоперационном периоде. Особенности реабилитации пациентов с сахарным диабетом после хирургического лечения.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 12. Сахарный диабет и ИБС**

Факторы риска развития сахарного диабета. СД и ИБС, особенности клиники, диагностика, лечение. Течение атеросклероза у пациентов с сахарным диабетом. Особенности течения и ведения пациентов с ОКС, ОИМ у больных с сахарным диабетом. Препаратами выбора для лечения артериальной гипертензии при сочетании с сахарным диабетом. ХСН у больных сахарным диабетом. Особенности реабилитации пациентов с ОКС, ОИМ у больных с сахарным диабетом.

### **Тема 13. СД и цереброваскулярная патология**

Факторы риска инсульта, специфические для СД. СД и цереброваскулярная патология, классификация, клиника, диагностика, лечение. Острое нарушение мозгового кровообращения, или инсульт. Показания к инсулинотерапии у больных с острым нарушением мозгового кровообращения. Хронические нарушения мозгового кровообращения (дисциркуляторная энцефалопатия). Диагностика нарушений мозгового кровообращения.

### **Тема 14. Заболевания артерий нижних конечностей**

Группы риска наличия заболевания артерий нижних конечностей. Клиническая картина и стадии заболевания артерий нижних конечностей. Критерии постановки диагноза критическая ишемия нижних конечностей. Методы визуализации для анатомической оценки поражения (Ультразвуковое дуплексное сканирование. Магнитно-резонансная ангиография. Мультиспиральная компьютерная ангиография. Рентгенконтрастная ангиография). Профилактика и ведение пациентов с заболеванием артерий нижних конечностей. Тактика ведения пациентов с критической ишемией нижних конечностей.

### **Тема 15. Синдром диабетической стопы, диабетическая нейроостеоартропатия**

Группы риска, клиника синдрома диабетической стопы. Диагностика и дифференциальная диагностика шемической, нейропатической и смешанной форм синдрома диабетической стопы. Алгоритм лечения синдрома диабетической стопы, принципы местного лечения. Показание к реваскуляризации. Клиника, диагностика диабетической нейроостеоартропатии. Лечение острой и хронической стадии диабетической нейроостеоартропатии.

### **Тема 16. Возрастные особенности сахарного диабета**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

Целевые показатели гликемического контроля в детском возрасте. Потребность в инсулине, особенности диабетического кетоацидоза у детей и подростков. Особенности течения и лечения сахарного диабета 1 и 2 типов у детей и подростков. Неиммунные, моногенные, формы и неонатальный сахарный диабет. Медико-генетическое консультирование семей больных диабетом. Особенности сахарного диабета у лиц пожилого возраста.

Оценка качества медицинской помощи у пациентов с сахарным диабетом


## **Раздел 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ В КЛИНИКЕ**

### **Тема 18. Анатомия и физиология гормонов гипоталамо-гипофизарной системы**

Гормоны гипоталамуса, строение, биологическое действие, регуляция. Гормоны гипофиза, строение, биологическое действие, регуляция. Гормоны эпифиза: анатомия и физиология, биологическое действие, регуляция.

### **Тема 19. Гормоны щитовидной и паращитовидных желез**

Тиреоидные гормоны, их характеристика, анатомия и физиология. Околощитовидная железа, функции гормонов околощитовидной железы, анатомия и физиология Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 20. Гормоны поджелудочной железы**

Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия и физиология. действие, регуляция.

### **Тема 21. Гастроинтестинальные гормоны, биологическое Гормоны коры надпочечников и половых желез**

Гормоны коры надпочечников химическое строение, регуляция. Анатомия и физиология. Биологическое действие минералокортикоидов, глюкокортикоидов, половых гормонов. Биологические эффекты катехоламинов. Механизм действия, регуляция гормонов яичников и яичек. Менструальный цикл.

### **Тема 22. Пинеальная железа. Множественные эндокринный неоплазии**

Гормоны и функция пинеальной железы. Множественная эндокринная неоплазия 1 Множественная эндокринная неоплазия 2. Компоненты множественной эндокринной неоплазии 2а. Компоненты множественной эндокринной неоплазии 2б.

## **Раздел 3. ЗАБОЛЕВАНИЯ ГИПАТОЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ СИСТЕМЫ**

### **Тема 23. Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста**

Акромегалия и гигантизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение. Дифференциальный диагноз акромегалии и гигантизма. Соматотропная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение.

Гипофизарный нанизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение.

### **Тема 24. Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ**

Болезнь Кушинга: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение. Вторичный гипокортицизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение. Дифференциальный диагноз АКТГ зависимого и АКТГ независимого синдрома Кушинга. Дифференциальный диагноз болезни Кушинга и гипоталамический синдром пубертатного периода.

### **Тема 25. Пангипопитуитаризм. Нефункционирующие аденомы гипофиза**

Пангипопитуитаризм: этиология, патогенез, основные клинические проявления, диагностика, симптомы и синдромы, лечение. Нефункционирующие аденомы гипофиза: этиология, патогенез, основные клинические проявления, диагностика, симптомы и синдромы, лечение.

### **Тема 26. Синдром пустого турецкого седла**


Синдром пустого турецкого седла: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, симптомы и синдромы, лечение.

### **Тема 27. Нарушение секреции пролактина**

Синдром галактореи-аменореи. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение. Гонадотропин секретирующая аденома. Гинекомастия: этиология, классификация, диагностика, тактика ведения пациентов. Особенности пролактиномы у мужчин.

### **Тема 28. Заболевания, обусловленные нарушением секреции вазопрессина**

Несахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, симптомы и синдромы, лечение. Синдром Пархона: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, симптомы и синдромы, лечение. Дифференциальный диагноз несахарного диабета и синдрома Пархона.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## **Тема 29. Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы**

Экспертиза трудоспособности больных с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы. Особенности немедикаментозного лечения. Особенности реабилитации пациентов с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы. Показания к санаторно-курортному лечению. Оценка качества медицинской помощи у пациентов с заболеваниями гипофиза.

## **Раздел 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

### **Тема 30. Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы**

Классификация воспалительных заболеваний щитовидной железы. Классификация йоддефицитных заболеваний щитовидной железы. Классификация функциональных заболеваний щитовидной железы. Классификация опухолевых заболеваний щитовидной железы. Интерпретация ТТГ, в том числе при беременности.

### **Тема 31. Синдром тиреотоксикоза**

Классификация синдрома тиреотоксикоза. Дифференциальный диагноз диффузного токсического зоба и токсической аденомы. Многоузловой токсический зоб: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Токсическая аденома: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Показание к оперативному, радиоактивному, хирургическому лечению токсического зоба. Особенности течения и тактика ведения беременной пациентки. Особенности немедикаментозного лечения, реабилитации, показания к санаторно-курортному лечению после тиреоидэктомии. Тиреотоксический криз.

### **Тема 32. Вопросы диагностики заболеваний щитовидной железы**

УЗИ исследование щитовидной железы. Оценка функционального состояния щитовидной железы. Иммунологическое исследование гормонов щитовидной желез, антител и ТТГ. Сцинтиграфия щитовидной железы. Сканирование радиоактивным йодом и технецием.

### **Тема 33. Аутоиммунная офтальмопатия**

Глазные симптомы. Аутоиммунная офтальмопатия: патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.


### **Тема 34. Синдром гипотиреоза**

Первичный гипотиреоз: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Вторичный гипотиреоз: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Третичный гипотиреоз: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика центрального и периферического гипотиреоза, врожденного и приобретенного. Особенности течения и тактика ведения беременной пациентки. Гипотиреоидная кома.

### **Тема 35. Йоддефицитные зутиреоидные заболевания**

Йоддефицитные заболевания: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Диффузный зоб: клиника, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение. Узловой зоб: клиника, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение, показание к хирургическому, санаторно-курортному лечению.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 36. Опухоли щитовидной железы**

Доброкачественные заболевания щитовидной железы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение. Злокачественные заболевания щитовидной железы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение. Семейная форма рака щитовидной железы.

### **Тема 37. Тиреоидиты неаутоиммунные**

Острый тиреоидит: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение. Подострый тиреоидит: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, лечение.

### **Тема 38. Хронические тиреоидиты**

Аутоиммунный тиреоидит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика основные клинические проявления, лечение. Фиброзный тиреоидит Риделя: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение. Хронические специфические тиреоидиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика основные клинические проявления, лечение.

### **Тема 39. Радиоактивный йод в диагностике и лечении заболеваний щитовидной железы**

Показания к диагностике и лечению радиоактивного йода. Противопоказания к диагностике и лечению радиоактивного йода. Тактика ведения пациент после лечения радиоактивным йодом. Экспертиза трудоспособности больных патологией щитовидной железы. Оценка качества медицинской помощи у пациентов с заболеваниями щитовидной железы.

### **Тема 40. Беременность и патология щитовидной железы**

Особенность течения и тактика ведения беременной пациентки с тиреотоксикозом.

Особенность течения и тактика ведения беременной пациентки с гипотиреозом.

Особенность течения и тактика ведения беременной пациентки с узловым и диффузным зобом.

## **Раздел 5. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ**

### **Тема 41. Заболевания паращитовидных желез**


Фосфорно-кальциевый обмен в норме и при патологии. Роль витамина D в ремоделировании кости. Функции паратгормона и кальцитонина.

Гипопаратиреоз, клиника, диагностика, дифференцированная терапия, ведение больных в ЛПУ общей сети, врачами-эндокринологами и врачами общей практики, профилактика, МСЭ. Дифференциальный диагноз гипо- и гиперпаратиреоза. Гипопаратиреоидный криз. Гиперпаратиреоидный криз.

### **Тема 42. Опухоли околощитовидных желез**

Гиперпаратиреоз. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика, клинические проявления, дифференциальная диагностика, осложнения, принципы лечения. Рак паращитовидных желез: клиника, исходы, диагностика, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, осложнения, принципы лечения.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 43. Псевдогипопаратиреоз и псевдогиперпаратиреоз**

Псевдогипопаратиреоз: клиника, исходы, диагностика, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, осложнения, принципы лечения. Псевдогиперпаратиреоз: клиника, исходы, диагностика, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, осложнения, принципы лечения. Экспертиза трудоспособности больных с заболеваниями паращитовидных желез. Оценка качества медицинской помощи у пациентов с заболеваниями паращитовидных желез.

### **Тема 44. Остеопороз**

Остеопороз. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, осложнения, принципы лечения, дифференцированная терапия, ведение больных в ЛПУ общей сети, врачами-эндокринологами и врачами общей практики, профилактика, МСЭ. Гормональная регуляция ремоделирования костной ткани.

## **Раздел 6. ЗАБОЛЕВАНИЯ НАПОЧЕЧНИКОВ**

### **Тема 45. Опухоли коры надпочечников**

Инциденталомы: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Глюкостерома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Дифференциальная диагностика смешанные опухоли и инциденталомы.

Синдром Конна: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Андростерома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Эстрома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Дифференциальная диагностика андростеромы и эстромы.

### **Тема 46. Кортикостерома**

Кортикостерома (синдром Кушинга): этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Андростерома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение. Эстрома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Дифференциальная диагностика кортикостеромы и болезни Кушинга.

### **Тема 47. Врожденная дисфункция коры надпочечников**

Врожденная дисфункция коры надпочечников: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.

### **Тема 48. Острая недостаточность коры надпочечников**


Острая недостаточность коры надпочечников: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.

### **Тема 49. Феохромоцитома**

Феохромоцитома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Феохромоцитомный криз, причины, клиника, диагностика, тактика лечения.

### **Тема 50. Первичная надпочечниковая недостаточность**

Первичная надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Дифференциальная диагностика острой и хронической недостаточности коры надпочечников.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 51. Гиперальдостеронизм**

Первичный альдостеронизм: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Вторичный гиперальдостеронизм: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Дифференциальный диагноз между первичным и вторичным альдостеронизмом

### **Тема 52. Аутоиммунные полигландулярные синдромы**

Аутоиммунные полигландулярные синдромы 1-го типа. Аутоиммунные полигландулярные синдромы 2-го типа. Аутоиммунные полигландулярные синдромы 3-го типа (подтипов А,В, С, D). Аутоиммунные полигландулярные синдромы 4-го типа.

### **Тема 53. Современные методы визуализации надпочечников, функциональные пробы**

Гормональная регуляция. Оценка гипофизарно- надпочечниковых функциональных резервов. Кортико-рилизинг-гормон тест. Инсулиновый гипогликемический тест. Метирапоновый тест. Подавительный дексаметазоновый тест. Оценка качества медицинской помощи у пациентов с заболеваниями надпочечников.

## **Раздел 7. ОЖИРЕНИЕ**

### **Тема 54. Ожирение и метаболический синдром**

Ожирение: понятие, эпидемиология. Факторы риска.

Ожирение: этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы. Понятие метаболического синдрома, диагностика и лечение. Реабилитация пациентов с ожирением и метаболическим синдромом. Лечение, ведение пациентов с ожирением и метаболическим синдромом.

### **Тема 55. Ожирение и репродуктивная функция**

Половые гормоны и жировая ткань. Восстановление менструальной функции у пациенток с инсулинорезистентностью, поликистозом яичников и ожирение путем коррекции углеводного обмена. Механизм действия препараты для лечения. Взаимосвязь коррекции массы тела и нормализации менструального цикла. Оценка качества медицинской помощи у пациентов с ожирением и метаболическим синдромом.

## **Раздел 8. ЭНДОКРИННЫЕ АСПЕКТЫ ПАТОЛОГИИ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ**

### **Тема 56. Заболевания мужских половых желез**


Первичный гипергонадатропный гипогонадизм: классификация. Синдром Клайнфельтера: этиология, патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение. Вторичный и третичный гипогонадотропный гипогонадизм, классификация, клиника, лечение. Крипторхизм: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение. Ведение пациентов, реабилитация, показание к санаторно-курортному лечению.

### **Тема 57. Гермофродитизм**

Синдром Саважа: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение. Аплазия клеток Лейдига: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение.

### **Тема 58. Возрастные изменения половых желез у мужчин и женщин**

Предменструальный синдром. Менопауза и климактерический синдром: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика, основные клинические проявления. Заместительная гормональная терапия. Андропауза.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## **Тема 59. Заболевания женских половых желез**

Первичный гипергонадотропный гипогонадизм: классификация. Синдром Тернера: этиология, патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение. Вторичный и третичный гипогонадотропный гипогонадизм, классификация, клиника, лечение. Синдром поликистозных яичников: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение, профилактика, МСЭ, реабилитация, показание к санаторно-курортному лечению. Гирсутизм: причины, клиника, диагностика, лечение. Оценка качества медицинской помощи у пациентов с заболеваниями половых желез.

## **6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Раздел 1. ЗАБОЛЕВАНИЯ ОСТРОВКОВОГО АППАРАТА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

#### **Тема 1. Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета**

**Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Этиология, патогенез, клиника сахарного диабета 1 типа.
- 2.Этиология, патогенез, клиника сахарного диабета 2 типа.
- 3.Специфические типы диабета при генетических дефектах функции  $\beta$ -клеток.
- 4.Специфические типы диабета при генетических дефектах действия инсулина.
- 5.Определение и классификация СД.

#### **Тема 2. Методы диагностики нарушений углеводного обмена**


**Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Тест толерантности к глюкозе, интерпретация.
- 2.Типы секреции инсулина, определение С-пептида и гликированного гемоглобина.
- 3.Целевые уровни гликированного гемоглобина.
- 4.Целевые уровни артериального давления и уровня липидов при сахарном диабете.
- 5.Требование формулировке диагноза.

#### **Тема 3. Лечение и профилактика сахарного диабета 1 типа**

**Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Классификация, начало, пик и длительность действия инсулина (базальные, прандиальные, смешанные, аналоговые инсулины).
- 2.Осложнения инсулинотерапии.
- 3.Синдром «утренней зари» и «синдром Самоджи» передозировки инсулина.
- 4.Инициация, оптимизация, интенсификация инсулинотерапии.
5. Средства введения инсулина.
- 5.Особенность питания при сахарном диабете 1 типа.
- 6.Диабет и физическая активность.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

#### **Тема 4. Лечение и профилактика сахарного диабета 2 типа**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Лечение СД2 типа таблетированными сахароснижающими препаратами. Рациональные и нерациональные сочетания.
2. Фармакотерапия бигуанидов и глитазонов: механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения.
3. Фармакотерапия секретогогов (производные сульфонилмочевины, глиниды): механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения.
4. Фармакотерапия инкретинов (ингибиторы ДПП-4, ар-ГПП-1): механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения.
5. Фармакотерапия ингибиторов SGLT-2 и  $\alpha$ -гликозидаз: механизм действия, показания и противопоказания, побочные действия, осложнения.
4. Показания к инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа.

#### **Тема 5. Острые осложнения сахарного диабета**

##### **Острые осложнения сахарного диабета**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Кетоацидотическая кома, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
2. Гипогликемическая кома, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Гиперосмолярная кома, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Лактатцидотическая кома, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Дифференциальная диагностика ком.

#### **Тема 6. Сахарный диабет и беременность**


##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Планирование беременности, диагностические критерии гестационного и манифестного сахарного диабета.
2. Ведения беременности пациенток с гестационным и манифестным сахарным диабетом, стартовые дозы инсулина.
3. Ведение родов при гестационном и манифестном сахарном диабете 1 типа.
4. Ведение послеродового периода у пациенток с гестационным и манифестным сахарным диабетом.

#### **Тема 7. Диабетическая микроангиопатия**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Классификация, стадии, скрининг диабетической ретинопатии.
2. Основные методы лечения диабетической ретинопатии, санаторно-курортное лечение после лазерной фотокоагуляции.
2. Диабетическая нефропатия: стадии ХБП, классификации по уровню альбуминурии, диагностика, осложнения, мониторинг.
4. Лечение пациентов с диабетической нефропатией.
5. Препараты выбора сахароснижающей терапии на разных стадиях ХБП при сочетании с сахарным диабетом.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## **Тема 8. Диабетическая нейропатия**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Диагностика и классификация диабетической полинейропатии.
2. Определение и основные клинические проявления диабетической полинейропатии.
3. Кардиоваскулярная автономная нейропатия: диагностика, лечение, профилактика.
4. Принципы лечения диабетической полинейропатии, медикаментозная терапия болевой формы.
5. Особенности реабилитации пациентов с диабетической полинейропатией.

## **Тема 9. Сахарный диабет и другие эндокринные заболевания**

1. Углеводный обмен при заболеваниях щитовидной железы. Гипогликемия и гипотиреоз.
2. Нарушения гликемии при диффузном токсическом зобе.
3. Показатели углеводного обмена при заболеваниях надпочечников (глюкагонома, феохромоцитоме, альдостероме).
4. Особенности течения углеводных нарушений при акромегалии, болезни Кушинга, соматостатиноме.
5. Неалкогольная жировая болезнь печени и сахарный диабет.

## **Тема 10. Островково-клеточные образования поджелудочной железы**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Глюкагон и альфа клетки, соматостатин и дельта клетки.
2. Панкреатический полипептид и РР клетки.
3. Липокаин и эпителиальные клетки выводных протоков, гастринома и гамма клетки.
4. Инсулинома: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика гипогликемических состояний.

## **Тема 11. Сахарный диабет и хирургические вмешательства**


### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Особенности течения хирургических заболеваний у больных с сахарным диабетом.
2. Принципы лечения сахарного диабета во время хирургических вмешательств.
3. Целевой уровень гликемии в периоперационном периоде.
4. Особенности реабилитации пациентов с сахарным диабетом после хирургического лечения.

## **Тема 12. Сахарный диабет и ИБС**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Сахарный диабет и ИБС, факторы риска, особенности клиники, диагностика, лечение.
2. Особенности течения и ведения пациентов с ОКС, ОИМ у больных с сахарным диабетом.
3. Препаратами выбора для лечения артериальной гипертензии при сочетании с сахарным диабетом.
4. ХСН у больных сахарным диабетом.
5. Особенности реабилитации пациентов с ОКС, ОИМ у больных с сахарным диабетом.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 13. СД и цереброваскулярная патология**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.СД и цереброваскулярная патология, факторы риска, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 2.Острое нарушение мозгового кровообращения, или инсульт., клиника, диагностика.
- 3.Показания к инсулинотерапии у больных с острым нарушением мозгового кровообращения.
- 4.Хронические нарушения мозгового кровообращения (дисциркуляторная энцефалопатия), диагностика нарушений мозгового кровообращения.

### **Тема 14. Заболевания артерий нижних конечностей**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Группы риска наличия заболевания артерий нижних конечностей.
- 2.Клиническая картина и стадии заболевания артерий нижних конечностей. Критерии постановки диагноза критическая ишемия нижних конечностей.
- 3.Методы визуализации для анатомической оценки поражения (Ультразвуковое дуплексное сканирование. Магнитно-резонансная ангиография. Мультиспиральная компьютерная ангиография. Рентгенконтрастная ангиография).
- 4.Профилактика и ведение пациентов с заболеванием артерий нижних конечностей.
- 5.Тактика ведения пациентов с критической ишемией нижних конечностей.

### **Тема 15. Синдром диабетической стопы, диабетическая нейроостеоартропатия**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Группы риска, клиника синдрома диабетической стопы.
- 2.Диагностика и дифференциальная диагностика шемической, нейропатической и смешанной форм синдрома диабетической стопы.
- 3.Алгоритм лечения синдрома диабетической стопы, принципы местного лечения. Показание к реваскуляризации.
- 4.Клиника, диагностика диабетической нейроостеоартропатии.
- 5.Лечение острой и хронической стадии диабетической нейроостеоартропатии.

### **Тема 16. Возрастные особенности сахарного диабета**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**


- 1.Целевые показатели гликемического контроля в детском возрасте.
- 2.Потребность в инсулине, особенности диабетического кетоацидоза у детей и подростков.
- 3.Особенности течения и лечения сахарного диабета 1 и 2 типов у детей и подростков. Неиммунные, моногенные, формы и неонатальный сахарный диабет.
- 4.Медико-генетическое консультирование семей больных диабетом.
- 5.Особенности сахарного диабета у лиц пожилого возраста.

### **Тема 17. Обучение работе в школе «Сахарный диабет»**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Экспертиза трудоспособности больных сахарным диабетом.
- 2.Вопросы реабилитации пациентов с сахарным диабетом. Показания к санаторно-курортному лечению.
- 3.Питание при сахарном диабете. Хлебные единицы. Средства и техника введения инсулина.
- 4.Диабет и физическая активность.
- 5.Самоконтроль и школа больных сахарным диабетом.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## **Раздел 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНДОКРИННЫХ ЖЕЛЕЗ В КЛИНИКЕ**

### **Тема 18. Анатомия и физиология гормонов гипоталамо-гипофизарной системы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Гормоны гипоталамуса, строение, биологическое действие, регуляция.
2. Гормоны гипофиза, строение, биологическое действие, регуляция.
3. Гормоны эпифиза: анатомия и физиология, биологическое действие, регуляция.

### **Тема 19. Гормоны щитовидной и паращитовидных желез**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Тиреоидные гормоны, их характеристика, анатомия и физиология.
2. Околощитовидная железа, функции гормонов околощитовидной железы, анатомия и физиология.
3. Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма.

### **Тема 20. Гормоны поджелудочной железы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Поджелудочная железа и ее инкреторная функция, анатомия и физиология.
2. Гастроинтестинальные гормоны, биологическое действие, регуляция.

### **Тема 21. Гормоны коры надпочечников и половых желез**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Гормоны коры надпочечников химическое строение, регуляция, анатомия и физиология.
2. Биологическое действие минералокортикоидов, глюкокортикоидов, половых гормонов.
3. Биологические эффекты катехоламинов.
4. Механизм действия, регуляция гормонов яичников и яичек.
5. Менструальный цикл.

### **Тема 22. Пинеальная железа. Множественные эндокринные неоплазии**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Множественная эндокринная неоплазия 1.
2. Компоненты множественной эндокринной неоплазии 2а.
3. Компоненты множественной эндокринной неоплазии 2б.
4. Гормоны и функция пениальной железы.


## **Раздел 3. ЗАБОЛЕВАНИЯ ГИПАТОЛАМО-ГИПОФИЗАРНОЙ СИСТЕМЫ**

### **Тема 23. Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Акромегалия и гигантизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение.
2. Соматотропная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение.
3. Гипофизарный нанизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение.
4. Дифференциальный диагноз акромегалии и гигантизма.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## **Тема 24. Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Болезнь Кушинга: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение.
2. Вторичный гипокортицизм: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика лечение.
3. Дифференциальный диагноз АКТГ зависимого и АКТГ независимого синдрома Кушинга.
4. Дифференциальный диагноз болезни Кушинга и гипоталамический синдром пубертатного периода.

## **Тема 25. Пангипопитуитаризм. Нефункционирующие аденомы гипофиза**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Пангипопитуитаризм: эпидемиология, этиология, патогенез, основные клинические проявления.
2. Пангипопитуитаризм: диагностика, симптомы и синдромы, лечение.
3. Нефункционирующие аденомы гипофиза: этиология, патогенез, основные клинические проявления.
4. Диагностика, лечение и реабилитация функционирующей аденомы гипофиза.

## **Тема 26. Синдром пустого турецкого седла**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Этиология синдрома пустого турецкого седла.
2. Основные клинические проявления, диагностика синдрома пустого турецкого седла.
3. Реабилитация и лечение пациентов с синдромом пустого турецкого седла.

## **Тема 27. Нарушение секреции пролактина**


### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Синдром галактореи-аменореи, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.)
2. Основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение нарушение секреции пролактина.
3. Особенности реабилитации пациентов с нарушением секреции пролактина
4. Гонадотропин секретирующая аденома
5. Особенности пролактиномы у мужчин, клинические проявления.

## **Тема 28. Заболевания, обусловленные нарушением секреции вазопрессина**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Несахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, симптомы и синдромы, лечение.
2. Синдром Пархона: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, симптомы и синдромы, лечение.
3. Дифференциальный диагноз несахарного диабета и синдрома Пархона.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## **Тема 29. Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы**

### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Экспертиза трудоспособности больных с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы.
2. Особенности реабилитации пациентов с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы.
3. Показания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы.

## **Раздел 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

### **Тема 30. Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Классификация воспалительных заболеваний щитовидной железы.
2. Классификация йоддефицитных и функциональных заболеваний щитовидной железы.
3. Классификация опухолевых заболеваний щитовидной железы.
4. Интерпретация ТТГ, в том числе при беременности.

### **Тема 31. Синдром тиреотоксикоза**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Дифференциальный диагноз диффузного токсического зоба и токсической аденомы.
2. Многоузловой токсический зоб: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
3. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
4. Токсическая аденома: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
5. Ведение пациентов при тиреотоксическом кризе.

### **Тема 32. Вопросы диагностики заболеваний щитовидной железы**


#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. УЗИ исследование щитовидной железы.
2. Оценка функционального состояния щитовидной железы: иммунологическое исследование гормонов щитовидной железы, антител и ТТГ.
3. Сцинтиграфия щитовидной железы радиоактивным йодом и технецием.

### **Тема 33. Аутоиммунная офтальмопатия**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Глазные симптомы токсического зоба.
2. Аутоиммунная офтальмопатия: патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
3. Показание к оперативному, радиоактивному лечению токсического зоба.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 34. Синдром гипотиреоза**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Первичный гипотиреоз: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
2. Вторичный и третичный гипотиреоз: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
3. Дифференциальная диагностика центрального и периферического гипотиреоза, врожденного и приобретенного гипотиреоза.
4. Ведение пациентов с гипотиреоидной комой.

### **Тема 35. Йоддефицитные эутиреоидные заболевания**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Йоддефицитные заболевания: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.
2. Диффузный зоб: клиника, исходы, диагностика, клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение.
3. Узловой зоб: клиника, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение.

### **Тема 36. Опухоли щитовидной железы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Доброкачественные заболевания щитовидной железы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение.
2. Злокачественные заболевания щитовидной железы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение.
3. Семейная форма медуллярного рака щитовидной железы, диагностика, тактика ведения.

### **Тема 37. Тиреоидиты неаутоиммунные**


#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Острый тиреоидит: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение.
2. Подострый тиреоидит: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, лечение.

### **Тема 38. Хронические тиреоидиты**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Аутоиммунный тиреоидит: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, основные клинические проявления, лечение.
2. Фиброзный тиреоидит Риделя: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика (лабораторная, инструментальная, морфологическая и т.д.), основные клинические проявления, симптомы и синдромы, лечение.
3. Хронические специфические тиреоидиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, основные клинические проявления, лечение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 39. Радиоактивный йод в диагностике и лечении заболеваний щитовидной железы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Показания к диагностике и лечению радиоактивного йода.
2. Противопоказания к диагностике и лечению радиоактивного йода.
3. Тактика ведения пациент после лечения радиоактивным йодом.

### **Тема 40. Беременность и патология щитовидной железы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Особенность течения и тактика ведения беременной пациентки с тиреотоксикозом.
2. Особенность течения и тактика ведения беременной пациентки с гипотиреозом.
3. Особенность течения и тактика ведения беременной пациентки с узловым и диффузным зобом.

## **Раздел 5. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ**

### **Тема 41. Заболевания паращитовидных желез**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Фосфорно-кальциевый обмен в норме и при патологии, роль витамина D в ремоделировании кости, функции паратгормона и кальцитонина.
2. Гипопаратиреоз, клиника, диагностика, дифференцированная терапия, ведение больных в ЛПУ общей сети, врачами-эндокринологами и врачами общей практики, профилактика, МСЭ.
3. Дифференциальный диагноз гипопаратиреоза и гиперпаратиреоза.
4. Дифференциальный диагноз гипопаратиреоидного и гиперпаратиреоидного криза.

### **Тема 42. Опухоли околощитовидных желез**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Аденомы паращитовидной железы, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
2. Рак паращитовидных желез: диагностика, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

### **Тема 43. Псевдогипопаратиреоз и псевдогиперпаратиреоз**


#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Псевдогипопаратиреоз: диагностика, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, осложнения, принципы лечения.
2. Псевдогиперпаратиреоз: диагностика, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, осложнения, принципы лечения.

### **Тема 44. Остеопороз**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Остеопороз, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, основные клинические проявления, дифференциальная диагностика, дифференцированная терапия, ведение больных врачами-эндокринологами и врачами общей практики, профилактика, МСЭ.
2. Гормональная регуляция ремоделирования костной ткани.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

#### **Тема 45. Опухоли коры надпочечников**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Инциденталома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ, дифференциальная диагностика смешанных опухолей и инциденталомы.
- 2.Синдром Конна: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
- 3.Андростерома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение.
- 4.Эстрома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ, дифференциальная диагностика андростеромы и эстромы.
5. Дифференциальная диагностика андростеромы и эстромы.

#### **Тема 46. Кортикостерома**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Кортикостерома: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
- 2.Дифференциальная диагностика кортикостеромы и других опухолей надпочечников.

#### **Тема 47. Врожденная дисфункция коры надпочечников**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Врожденная дисфункция коры надпочечников: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
2. Недостаточность энзима 20,22-десмолазы.
- 3.Недостаточность энзима 21-гидроксилазы.
- 4.Недостаточность энзима 11-гидроксилазы.

#### **Тема 48. Острая недостаточность коры надпочечников**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

1. Острая недостаточность коры надпочечников: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления.
2. Острая недостаточность коры надпочечников: диагностика, профилактика, МСЭ.
- 3.Неотложная терапия острой недостаточности коры надпочечников.

#### **Тема 49. Феохромоцитомы**


##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Феохромоцитомы: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
- 2.Феохромоцитомный криз, причины, клиника, диагностика, тактика лечения.

#### **Тема 50. Первичная надпочечниковая недостаточность**

##### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Первичная надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления,
- 2.Первичная надпочечниковая недостаточность: диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
- 3.Дифференциальная диагностика острой и хронической недостаточности коры надпочечников

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### **Тема 51. Гиперальдостеронизм**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Первичный альдостеронизм: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
- 2.Вторичный гиперальдостеронизм: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
- 3.Дифференциальный диагноз между первичным и вторичным альдостеронизмом

### **Тема 52. Аутоиммунные полигландулярные синдромы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Аутоиммунные полигландулярные синдромы 1-го типа.
- 2.Аутоиммунные полигландулярные синдромы 2-го типа.
- 3.Аутоиммунные полигландулярные синдромы 3-го типа (подтипов А,В,С,Д).
- 4.Аутоиммунные полигландулярные синдромы 4-го типа.

### **Тема 53. Современные методы визуализации надпочечников, функциональные пробы**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Оценка гипофизарно-надпочечниковых функциональных резервов.
- 2.Кортико-рилизинг –гормон тест.
- 3.Инсулиновый гипогликемический тест.
- 4.Метирапоновый тест.
- 5.Подавительный дексаметазоновый тест.

## **Раздел 7. ОЖИРЕНИЕ**

### **Тема 54. Ожирение и метаболический синдром**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Ожирение: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика основные клинические проявления, лечение.
- 2.Понятие метаболического синдрома, критерии диагностики и лечение.
- 3.Реабилитация пациентов с ожирением и метаболическим синдромом.

### **Тема 55. Ожирение и репродуктивная функция**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**


- 1.Гормональные нарушения при инсулинорезистентности и ожирении.
- 2.Восстановление менструальной функции у пациенток с инсулинорезистентностью, поликистозом яичников и ожирение путем коррекции углеводного обмена.
- 3.Взаимосвязь коррекции массы тела и нормализации менструального цикла.

## **Раздел 8. ЭНДОКРИННЫЕ АСПЕКТЫ ПАТОЛОГИИ ПОЛОВЫХ ЖЕЛЕЗ**

### **Тема 56. Заболевания мужских половых желез**

#### **Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:**

- 1.Первичный гипергонадотропный гипогонадизм: классификация, клиника, лечение.
- 2.Синдром Клайнфельтера: этиология, патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение.
- 3.Вторичный и третичный гипогонадотропный гипогонадизм, классификация, клиника, лечение.
- 4.Крипторхизм: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

### Тема 57. Гермофродитизм

#### Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:

1. Гермофродитизм: патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение.
2. Синдром Саважа: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение.
3. Аплазия клеток Лейдига: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение.

### Тема 58. Возрастные изменения половых желез у мужчин и женщин

#### Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:

1. Предменструальный синдром, ведение пациентов
2. Менопауза и климактерический синдром: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, течение, исходы, диагностика, основные клинические проявления, заместительная гормональная терапия.
3. Андропауза, диагностика, ведение пациентов.

### Тема 59. Заболевания женских половых желез

#### Вопросы по темам раздела для обсуждения на занятии:

1. Первичный гипергонадотропный гипогонадизм: классификация, синдром Тернера, этиология, патогенез, диагностика, клинические проявления, лечение.
2. Вторичный и третичный гипогонадотропный гипогонадизм, классификация, клиника, лечение.
3. Синдром поликистозных яичников: этиология, патогенез, классификация, диагностика, клинические проявления, лечение, профилактика, МСЭ. Гирсутизм: причины, клиника, диагностика, лечение.


## 7. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.


## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

№ задачи (задания)	Формулировка вопроса
1	Эпидемиология сахарного диабета в мире и России, определение и классификация сахарного диабета
2	Этиология, патогенез, и морфология сахарного диабета 1 и 2 типов.
3	Лабораторная диагностика нарушений углеводного обмена у взрослых и при беременности
4	Целевые уровни гликированного гемоглобина, артериального давления и уровня липидов
5	Диагностические критерии сахарного диабета, Диагностические критерии нарушения толерантности к углеводам
6	Диагностические критерии гестационного и манифестного сахарного диабета у беременных
7	Дифференциальная диагностика различных типов сахарного диабета
8	Классификация острых осложнений сахарного диабета. Гипогликемическая кома: классификации, патогенез, клиника, лечение
9	Диабетическая кетоацидотическая кома: клиника, диагностика и дифференциальная диагностика, неотложная терапия




Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


10	Гиперосмолярное гипергликемическое состояние: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
11	Инсулинома: патогенез, клиника, диагностика, лечение, диагностика гипогликемических состояний
12	Дифференциальная диагностика гипергликемических ком.
13	Микроангиопатии, классификации. Клиника, диагностика, лечение, диабетической ретинопатии, показания к лазеркоагуляции сетчатки.
14	Диабетическая нефропатия. классификация, диагностика, основные клинические проявления, лечение
15	Диабетическая нейропатия: классификации, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика
16	Макроангиопатии: классификации, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика
17	Ишемическая, нейропатическая и смешанные формы синдрома диабетической стопы: диагностика, клиника, лечение.
18	Критическая ишемия стопы, оказание к реваскуляризации.
19	Показатели углеводного обмена при заболеваниях надпочечников (глюкагонома, феохромоцитоме, альдостероме)
20	Лабораторная и инструментальная диагностика эндокринных заболеваний
21	Диффузный токсический зоб: этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
22	Классификация заболеваний щитовидной железы.
23	Щитовидная железа, анатомия, физиология, биосинтез тиреоидных гормонов, механизм их действия
24	Показания к хирургическому лечению диффузного токсического зоба, тиреотоксический криз: этиопатогенез, клиника, лечение
25	Дифференциальный диагноз диффузного токсического зоба и токсической аденомы.
26	Йододефицитные состояния в том числе эндемический и узловой зоб: классификация, диагностика, лечение и профилактика.
27	Тиреоидиты: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
28	Гипотиреоз: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения (гипотиреоидная кома)
29	Аутоиммунная офтальмопатия: классификация, клиника, диагностика, лечение.
30	Узловые образования в щитовидной железе: классификация, диагностика, лечебная тактика
31	Гипофиз, гипоталамус, анатомия, физиология, биосинтез тропных гормонов, механизм действия
32	Особенность течения и тактика ведения беременной при заболеваниях щитовидной железы
33	Опухоли щитовидной железы: классификация, диагностика, лечение
34	Множественные эндокринные неоплазии: виды, компоненты
35	Пролактинома: клиника, диагностика, лечение, показания к медикаментозной, хирургической и лучевой терапии
36	Гипофизарный нанизм: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
37	Дифференциальный диагноз акромегалии и гигантизма

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

38	Болезнь Иценко-Кушинга: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика при гиперкортицизме (синдром Иценко-Кушинга, АКТГ-эктопированный синдром), лечение
39	Аденомы гипофиза: классификация, диагностика, методы лечения.
40	Основные клинические проявления и лечение нарушений секреции пролактина
41	Несахарный диабет: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
42	Пангипопитуитаризм: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
43	Классификация гормонально-активных опухолей коры надпочечников.
44	Надпочечники, анатомия, физиология, биосинтез гормонов, механизм действия.
45	Альдостерома: клиника, диагностика, лечение.
46	Хроническая надпочечниковая недостаточность: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение
47	Синдром поликистозных яичников: классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
48	Гипогонадизм: классификация. Первичный гипогонадизм, классификация, клиника, диагностика, лечение
49	Половые железы, анатомия, физиология, биосинтез гормонов, механизм действия
50	Крипторхизм и гермофродитизм, клинические проявления, ведение пациентов
51	Менопауза и климактерический синдром: клиника, диагностика, лечение
52	Дифференциальный диагноз гиперпаратиреоза и гипопаратиреоза
53	Остеопороз: классификация, клиника, диагностика, лечение
54	Фосфорно-кальциевый обмен в норме и при патологии
55	Реабилитация пациентов с ожирением и метаболическим синдромом.
56	Ожирение: этиология, клиника, диагностика и хирургическое лечение
57	Метаболический синдром: критерии диагностики, лечение
58	Препараты сульфонилмочевины: показания, противопоказания, преимущество и недостатки
59	Глиниды (меглитиниды): симуляция секреции инсулина. Показания, противопоказания, преимущество и недостатки
60	Бигуаниды (метформин): снижение продукции глюкозы печенью, снижение инсулинорезистентности мышечной и жировой ткани. Показания, противопоказания, преимущество и недостатки
61	Тиазолидиндионы (глитазоны): снижение инсулинорезистентности мышечной и жировой ткани, снижение продукции глюкозы печенью. Показания, противопоказания, преимущество и недостатки
62	Ингибиторы $\alpha$ -глюкозидаз: замедление всасывания углеводов в кишечнике. Показания, противопоказания, преимущество и недостатки
63	Ингибиторы дипептидилпептидазы-4: глюкозозависимая стимуляция секреции инсулина, глюкозозависимое подавление секреции глюкагона, снижение продукции глюкозы печенью. Показания, противопоказания, преимущество и недостатки
64	Ингибиторы натрий-глюкозного ко-транспортера 2 типа (глифлозины). Показания, противопоказания, преимущество и недостатки
65	Клиническая фармакология агонистов рецепторов глюкагоноподобного пептида-1

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


66	Особенности течения углеводных нарушений при заболеваниях гипоталамо-гипофизарной системы: акромегалии, болезни Кушинга, соматостатиноме
67	Гестационный сахарный диабет, особенности ведения беременных с сахарным диабетом
68	Особенности течения и ведения пациентов с сахарным диабетом при хронической сердечной недостаточности.
69	Особенности ведения острого коронарного синдрома у больных с сахарным диабетом
70	Сочетание сахарного диабета и ИБС, особенности клиники, диагностика, лечение
71	Препараты выбора для лечения артериальной гипертензии у пациентов с сахарным диабетом
72	Показания к инсулинотерапии у больных с острым нарушением мозгового кровообращения
73	Препараты выбора для лечения хронической почечной недостаточности у больных с сахарным диабетом.
74	Особенности клиники и ведения пациентов с коморбидной кардиодиабетической патологией.
75	Стратификация лечебной тактики у больных сахарным диабетом в зависимости от уровня HbA1c
76	Инсулинотерапия: показания, методики инсулинотерапии, осложнения
77	Инициация, оптимизация, интенсификация инсулинотерапии.
78	Врождённая дисфункция коры надпочечников: этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика при гиперандрогении, лечение, экспертиза трудоспособности
79	Инциденталомы: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика, экспертиза трудоспособности
80	Феохромоцитома: клиника, диагностика, лечение, осложнения (катехоламиновый криз), экспертиза трудоспособности
81	Острая недостаточность коры надпочечников: этиология, патогенез, основные клинические проявления, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности
82	Преждевременное половое развитие: причины, клиника, диагностика, лечение, экспертиза трудоспособности
83	Экспертиза трудоспособности, диспансерное наблюдение пациентов с сахарным диабетом.
84	Принципы организации эндокринологической помощи в Российской Федерации, федеральный регистр больных сахарным диабетом и принципы лекарственного обеспечения эндокринных больных
85	Оценка гипофизарно-надпочечниковых функциональных резервов
86	Особенности течения хирургических заболеваний у больных с сахарным диабетом, целевой уровень гликемии в периоперационном периоде
87	Особенности ведения больных сахарным диабетом при хирургических вмешательствах.
88	Показания, противопоказания к лечению радиоактивным йодом, тактика ведения пациента после лечения радиоактивным йодом
89	Диагностика и ведение пациенток с нетипичными формами сахарного диабета (сахарного диабета типа Mody, ЛАДА)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


## 9.САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объём в часах	Форма контроля
1. Принципы организации эндокринологической помощи в России. Вопросы эпидемиологии, классификации, этиологии и патогенеза сахарного диабета	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
2.Методы диагностики нарушений углеводного обмена	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
3. Лечение и профилактика, самоконтроль сахарного диабета 1 типа	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
4. Лечение и профилактика сахарного диабета 2 типа	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
5. Острые осложнения сахарного диабета	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	8	Тестирование, опрос на зачете
6.Сахарный диабет и беременность.	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
7.Диабетическая микроангиопатия	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
8. Диабетическая нейропатия	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
9. Сахарный диабет и другие эндокринные заболевания	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
10. Островково-клеточные образования поджелудочной железы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
11. Сахарный диабет и хирургические вмешательства	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
12.Сахарный диабет и ИБС	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	8	Тестирование, опрос на зачете
13.СД и цереброваскулярная патология	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
14. Заболевание артерий	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование,


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

нижних конечностей	материала, подготовка к сдаче диф. зачета		опрос на зачете
15. Синдром диабетической стопы, диабетическая нейроостеоартропатия	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
16. Возрастные особенности сахарного диабета	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	8	Тестирование, опрос на зачете
17. Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных сахарным диабетом. Обучение работе в школе «Сахарный диабет»	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	8	Тестирование, опрос на зачете
18.Анатомия и физиология гормонов гипоталамо-гипофизарной системы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
19.Гормоны щитовидной и паращитовидных желез	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
20.Гормоны поджелудочной железы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
21.Гормоны коры надпочечников и половых желез	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
22.Множественные эндокринный неоплазии	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
23.Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
24.Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
25.Гипоталамический синдром пубертатного периода	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
26.Заболевания, обусловленные нарушением секреции вазопрессина	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
27.Нарушение секреции пролактина	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
28.Синдром гинекомастии	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
29.Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы			
30. Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
31. Синдром тиреотоксикоза	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
32. Вопросы диагностики заболеваний щитовидной железы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
33. Аутоиммунная офтальмопатия	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
34. Синдром гипотиреоза	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
35. Йоддефицитные эутиреоидные заболевания	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
36. Опухоли щитовидной железы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
37. Тироидиты неаутоиммунные	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
38. Хронические тиреоидиты	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
39. Радиоактивный йод в диагностике и лечении заболеваний ЩЖ	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
40. Беременность и патология ЩЖ	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
41. Заболевания паращитовидных желез	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	8	Тестирование, опрос на зачете
42. Опухоли околощитовидных желез	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
43. Псевдогипопаратиреоз и псевдогиперпаратиреоз	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
44. Остеопороз	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
45. Опухоли коры надпочечников	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

46.Кортикостерома	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
47.Врожденная дисфункция коры надпочечников	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
48.Острая недостаточность коры надпочечников	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
49.Феохромоцитома	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	8	Тестирование, опрос на зачете
50. Первичная надпочечниковая недостаточность	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
51.Гиперальдостеронизм	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
52.Аутоиммунные полигландулярные синдромы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
53.Современные методы визуализации надпочечников, функциональные пробы	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
54.Ожирение и метаболический синдром	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	8	Тестирование, опрос на зачете
55.Ожирение и репродуктивная функция	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
56.Заболевания мужских половых желез	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
57.Гермофродитизм	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
58.Возрастные изменения половых желез у мужчин и женщин	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование, опрос на зачете
59.Заболевания женских половых желез	Проработка учебного материала, подготовка к сдаче диф. зачета	6	Тестирование опрос на зачете



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### Основная:

1. Аметов А.С., Эндокринология [Электронный ресурс] / А.С. Аметов, С.Б. Шустов, Ю.Ш. Халимов, - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3613-4 - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436134.html>
2. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. DOI. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5615-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html>
3. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. Дедова И. И., Мельниченко Г. А. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-5083-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450833.html>

#### Дополнительная:

1. Дедов И.И., Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев - М. : Литтерра, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-4235-0159-4 - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501594.html>
2. Шустов, С.Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии /С.Б. Шустов – Москва. – ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 272 с. ISBN 978-5-9704-4118-3 –Текст : электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441183.html>
3. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
4. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>
5. Сахарный диабет : научно-практический журнал / Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии; Российская ассоциация эндокринологов. - Москва, 2019-2022. - Выходит 6 раз в год. - Изд. с 1998 г. - Включен в перечень науч. изд., рек. ВАК РФ. - URL : <https://dlib.eastview.com/browse/publication/67670>


#### Учебно-методическая:

1. Слободнюк Н.А. Учебно-методические рекомендации для практических занятий и самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Эндокринология» для специальности 31.08.53 Эндокринология очной формы обучения / Н. А. Слободнюк. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - 48 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11558>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Вед. специалист НБ УлГУ /Потапова Е.А./



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

**б) программное обеспечение**

СПС Консультант Плюс

НЭБ РФ


ЭБС IPRBooks

АИБС "МегаПро"

ОС Microsoft Windows

«МойОфис Стандартный»

**в)**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

*Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». – Москва, [2023]. – URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

**2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].**

**3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.


**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:** электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. Российское образование:** федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

**6. Электронная библиотечная система УлГУ :** модуль «Электронная библиотека» АБИС Mega-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

  
\_\_\_\_\_  
Должность сотрудника УИТиГ                                          ФИО                                          Подпись                                          Дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Перечень оборудования, используемого в учебном процессе, указывается в соответствии со сведениями о материально-техническом обеспечении и оснащённости образовательного процесса, размещёнными на официальном сайте УлГУ в разделе «Сведения об образовательной организации».

## 12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:


– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;



– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации;

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.


Разработчик  /доцент Слободнюк Н.А.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину	Подпись	Дата
1	Приложение 1. Внесение изменений в п.п. а)Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Рузов В.И.		16.04.2024г.
2	Приложение 2. Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины»	Рузов В.И.		16.04.2024г.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## Приложение 1 ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### а) Список рекомендуемой литературы

##### Основная:

#### 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### а) Список рекомендуемой литературы

###### Основная:

1. Аметов А.С., Эндокринология [Электронный ресурс] / А.С. Аметов, С.Б. Шустов, Ю.Ш. Халимов, - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3613-4 - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436134.html>
2. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. ДОП. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5615-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html>
3. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. Дедова И. И., Мельниченко Г. А. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-5083-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450833.html>

###### Дополнительная:

1. Дедов И.И., Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев - М. : Литтерра, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-4235-0159-4 - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501594.html>
2. Шустов, С.Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии / С.Б. Шустов – Москва. – ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 272 с. ISBN 978-5-9704-4118-3 –Текст : электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441183.html>
3. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / под ред. И. И. Дедова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5109-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451090.html>
4. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451106.html>
5. Сахарный диабет : научно-практический журнал / Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии; Российская ассоциация эндокринологов. - Москва, 2019-2022. - Выходит 6 раз в год. - Изд. с 1998 г. - Включен в перечень науч. изд., рек. ВАК РФ. - URL : <https://dlib.eastview.com/browse/publication/67670>

###### Учебно-методическая:


1. Слободнюк Н.А. Учебно-методические рекомендации для практических занятий и самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Эндокринология» для специальности 31.08.53 Эндокринология очной формы обучения / Н. А. Слободнюк. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - 48 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11558> . - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Вед. специалист НБ УлГУ /Потапова Е.А./





Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

## Приложения 2

# 11.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

в)

*Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. **Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Инженер ведущий



Щуренко Ю.В.

2024