



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«15» июня 2023  
протокол №6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Патологическая анатомия и патогенез эндокринных заболеваний  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.05.01 Лечебное дело

**Цель освоения дисциплины Патологическая анатомия и патогенез эндокринных заболеваний**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-5; Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для	Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию	Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в	ДВ-тест, ЦТ



0000353 67600

		решения профессиональных задач	ю органов и систем человека.		организме человека при решении профессиональных задач.	
--	--	--------------------------------	------------------------------	--	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-5	1. Заболевания эндокринной части поджелудочной железы. 1.1 Сахарный диабет	Определение, классификация. Этиология и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Осложнения сахарного диабета: диабетические ангиопатии (макроангиопатия и микроангиопатия), нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (островков Лангерганса). Классификация, клинические синдромы.	ДВ-ЦТ тест
2	ОПК-5	2. Заболевания нейроэндокринной системы 2.1 Болезни гипофиза.	Классификация. Местные изменения при поражениях аденогипофиза. Гиперпитуитаризм: причины.	ДВ-ЦТ тест



			<p>Аденомы и карциномы аденогипофиза.</p> <p>Морфологическая характеристика, клинические синдромы (акромегалия, гигантизм, болезнь Иценко-Кушинга и др.).</p> <p>Гипопитуитаризм: причины.</p> <p>Несекретирующие аденомы, некроз гипофиза (синдром Симмондса, Шихана), синдром пустого турецкого седла.</p> <p>Супраселлярные опухоли гипоталамуса (краниофарингеома). Клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Синдром задней доли гипофиза.</p> <p>Несахарный диабет. Синдром Пархона. Причины, клинические проявления.</p>	
3	ОПК-5	<p>3. Заболевания щитовидной железы</p> <p>3.1 Болезни щитовидной железы</p>	<p>Заболевания щитовидной железы: классификация. Зоб - определение, состояние функции железы. Тиреотоксикоз, (гипертиреозидизм).</p> <p>Определение, причины, клинические проявления.</p> <p>Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов.</p> <p>Гипотиреозидизм. Причины, клинические проявления.</p> <p>Первичный идиопатический гипотиреозидизм. Кретинизм.</p> <p>Микседема. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления.</p> <p>Тиреоидит. Определение,</p>	<p>ДВ-ЦТ тест</p>



			<p>классификация. Тиреоидиты Хашимото, подострый гранулёматозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный (Риделя). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход. Гнойный (инфекционный) тиреоидит. Этиология, клинические проявления. Диффузный и мультинодулярный зоб. Патогенез, функциональное состояние железы. Диффузный нетоксический (простой) зоб: эндемический, спорадический. Мультинодулярный зоб. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, классификация. Доброкачественные опухоли. Аденомы: классификация, морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественные опухоли. Рак щитовидной железы. Классификация, эпидемиология, особенности пато- и морфогенеза, прогноз. Морфологические особенности папиллярного, фолликулярного, анапластического, медулярного рака.</p>	
4	ОПК-5	4. Болезни околощитовидных желез 4.1 Болезни околощитовидных желез	Заболевания: классификация. Первичный гиперпаратиреоз. Причины. Аденомы. Первичная гиперплазия. Карцинома. Клинико-морфологические	ДВ- тест ЦТ



			особенности. Вторичный гиперпаратиреоз. Причины, связь с заболеваниями почек. Морфологическая характеристика, клинические проявления. Гиперкальциемия: причины, клиническое значение.	
5	ОПК-5	5. Болезни коркового вещества надпочечников 5.1 Болезни коркового вещества надпочечников	Гиперфункция коркового вещества надпочечников (гиперадренализм): синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика надпочечников, клинические проявления, прогноз, принципы лечения. Гипофункция коркового вещества надпочечников (гипоадренализм). Классификация (первичная и вторичная, острая и хроническая), причины. Синдром Уотерхауза-Фридериксена. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Первичная хроническая недостаточность коркового вещества надпочечников (болезнь Аддисона). Основные причины (аутоиммунный адреналит, туберкулезный адреналит, метастазы опухолей). Патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Вторичная недостаточность коркового вещества надпочечников. Причины, принципы диагностики, морфологические	ДВ- ЦТ тест



			особенности надпочечника. Гормонально активные опухоли надпочечников (аденомы, рак). Морфологические особенности, прогноз.	
6	ОПК-5	6. Болезни мозгового вещества надпочечников 6.1 Болезни мозгового вещества надпочечников	Феохромоцитома. Классификация, морфологическая характеристика (критерии злокачественности), клинические проявления, изменения внутренних органов. Опухоли внемозговых паранефических: клинико-морфологическая характеристика.	ДВ-ЦТ тест
7	ОПК-5	7. Апулопатии 7.1 Апулопатии	Понятие, классификация. Морфологическая характеристика.	ДВ-ЦТ тест
8	ОПК-5	8. Множественная эндокринная неоплазия (МЭН). 8.1 Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	Понятие. Синдром Вермера (МЭН 1 типа), синдром Сиппла (МЭН 2 или 2а типа), синдром Горлина (МЭН 2б или 3 типа). Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.	ДВ-ЦТ тест
9	ОПК-5	9. Болезни поджелудочной железы 9.1 Болезни поджелудочной железы	Болезни поджелудочной железы	ДВ-ЦТ тест

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Трудоемкость по
--------------------	--------------	-----------------



	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	семестрам (Ч)
			Семестр 7
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Апудопатии	Апудопатии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,5
2	Болезни коркового вещества надпочечников	Болезни коркового вещества надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
3	Болезни мозгового вещества надпочечников	Болезни мозгового вещества надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
4	Болезни околощитовидных желез	Болезни околощитовидных желез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
5	Болезни поджелудочной железы	Болезни поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,5
5	Болезни поджелудочной железы	Болезни поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,5



6	Заболевания нейроэндокринной системы	Болезни гипофиза.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
7	Заболевания щитовидной железы	Болезни щитовидной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,5
8	Заболевания эндокринной части поджелудочной железы.	Сахарный диабет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
8	Заболевания эндокринной части поджелудочной железы.	Сахарный диабет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
9	Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1,5

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Апудопатии	Апудопатии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Болезни коркового вещества надпочечников	Болезни коркового вещества надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Болезни мозгового вещества надпочечников	Болезни мозгового вещества надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Болезни околощитовидных желез	Болезни околощитовидных желез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Болезни поджелудочной железы	Болезни поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Болезни поджелудочной железы	Болезни поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Заболевания нейроэндокринной системы	Болезни гипофиза.	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



			Обучающийся»	
7	Заболевания щитовидной железы	Болезни щитовидной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
8	Заболевания эндокринной части поджелудочной железы.	Сахарный диабет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
8	Заболевания эндокринной части поджелудочной железы.	Сахарный диабет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
9	Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

#### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Апудопатии	Апудопатии	работа с образовательными ресурсами	2
2	Болезни коркового вещества надпочечников	Болезни коркового вещества надпочечников	работа с образовательными ресурсами	2
3	Болезни мозгового вещества надпочечников	Болезни мозгового вещества надпочечников	работа с образовательными ресурсами	2
4	Болезни околощитовидных желез	Болезни околощитовидных желез	работа с образовательными ресурсами	2
5	Болезни поджелудочной железы	Болезни поджелудочной железы	работа с образовательными ресурсами	2
5	Болезни поджелудочной железы	Болезни поджелудочной железы	работа с образовательными ресурсами	2
6	Заболевания нейроэндокринной системы	Болезни гипофиза.	работа с образовательными ресурсами	3
7	Заболевания щитовидной железы	Болезни щитовидной железы	работа с образовательными ресурсами	3
8	Заболевания эндокринной части поджелудочной железы.	Сахарный диабет	работа с образовательными ресурсами	2



8	Заболевания эндокринной части поджелудочной железы.	Сахарный диабет	работа с образовательными ресурсами	2
9	Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	работа с образовательными ресурсами	2

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Основы клинической патологии. Пауков В.С., Литвицкий П.Ф. Учебник. ГЕОТАР, Москва, 2019. – 336 с.: ил. ISBN 978-5-9704-5167-0
2	Практикум по патологической анатомии: учебное пособие/ В.С. Пауков, Ю.А. Кириллов, А.В. Берестова, Т.П. Некрасова; под ред. акад. РАЕН В.С. Паукова.- М.:ООО «Издательство «медицинское информационное агенство»,2018.-280с.
3	Патологическая анатомия: атлас/В.С. Пауков, В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин.- М.:ООО «Издательство «медицинское информационное агенство»,2015.-395с.
4	Тестовые задания по патологической анатомии: учебное пособие : в 3 кн. / под ред. В. С. Паукова/ , М. 2017 .
5	Патологическая анатомия: учебник: в 2 т./ под ред.В.С. Паукова. 3-ее изд., перераб - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Robbins Basic Pathology. 10th ed./V. Kumar A. Abbas, J. Aster — Elsevier, 2017. — 952 p. Hardcover ISBN: 978-0-3233-5317-5; ISBN: 978-0-3234-8054-3
2	Коган, Е. А. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : 2-е интерактивное электронное учебное издание доп. и перераб. / Е. А. Коган, И. А. Бехтерева, Н. Ю. Орлинская, А. Б. Пономарев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке. <a href="http://www.studmedlib">http://www.studmedlib</a> .

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Множественная эндокринная неоплазия (МЭН).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Болезни эндокринных желез. Сахарный диабет-лекция	Размещено в



0000353 67600

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ДВ- тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Болезни поджелудочной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Вопросы к модулям 4 семестр (весна)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Болезни коркового вещества надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	ЦТ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Болезни мозгового вещества надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Болезни гипофиза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Апудопатии	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
11	Болезни паразитовидных желез	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Болезни щитовидной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	1005	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 1	компьютеры - 15 шт, микроскопы - 5 шт, телевизор
2	1006	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 1	компьютеры - 15 шт, микроскопы - 5 шт, телевизор

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Институт клинической морфологии и цифровой патологии

Разработчики:

Профессор		Салтыков Б.Б.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Директор		Демура Т.А.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Профессор		Раденска-Лоповок С.Г.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

Проценко Д.Д.



0000353 67600

\_\_\_\_\_  
(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Институт клинической морфологии и цифровой патологии  
от «13» февраля 2023 г., протокол № 16

Заведующий кафедрой  
Институт клинической  
морфологии и цифровой  
патологии

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082289DA9541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023