



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 (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).</p> <p>Клинико-морфологическая характеристика. 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>



0000353 67600

			<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



0000353 67600

			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
ИТОГО	2	60	60

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. http://www.studmedlib .

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