

Аннотация по дисциплине  
«Лабораторная и инструментальная диагностика в эндокринологии»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	22,00
3	Контроль самостоятельной работы	12,00
4	Самостоятельная работа	72,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование у обучающихся профессиональных знаний и практических умений в области лабораторной и инструментальной диагностики в эндокринологии, закреплять и совершенствовать умение обследовать пациента эндокринологического профиля, необходимых для развития широкого медицинского и научного мировоззрения и способностей компетентно функционировать при решении смежных проблем.

Задачи

- 1 овладение современными технологиями деятельности в сфере эндокринной андрологии
- 2 приобретение специальных знаний в области эндокринной андрологии;
- 3 освоение современных технологий диагностики ряда заболеваний и состояний в эндокринологии, необходимых в практической работе эндокринолога;
- 4 обеспечение личностно-профессионального роста обучающегося, необходимого для его самореализации и для его эффективной профессиональной деятельности

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их	Продвинутый	Знать	теоретические основы раздела: факторы риска, особенности этиопатогенеза, принципы ранней диагностики и виды профилактики различных видов эндокринологических заболеваний	собеседование; устный опрос
				Уметь	проводить мероприятия по сохранению	контроль выполнения практического

		раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			и укреплению здоровья - формирование здорового образа жизни, предупреждение развития эндокринных заболеваний. Проводить раннюю диагностику, выявление причин и условий его возникновения и развития, устранение вредного влияния факторов среды обитания пациента	задания; проверка историй болезни
				Владеть	получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков различных эндокринных заболеваний, оценкой данных лабораторных и биохимических методов исследования, а также дополнительных методов исследования.	проверка практических навыков
10	ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Продвинутый	Знать	основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения; клинические рекомендации, стандарты оказания медицинской помощи, организацию эндокринологической помощи в стране больным с эндокринологическими заболеваниями.	собеседование; устный опрос
				Уметь	организовать медицинскую помощь на разных уровнях (местном, областном, федеральном) больным с эндокринологическими заболеваниями.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни
				Владеть	технологией оценивания качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	проверка практических навыков
11	ПК-11	готовность к участию в оценке	Продвинутый	Знать	оценивание качества оказания	собеседование;

		качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей			медицинской помощи у больных с эндокринологическими болезнями с использованием основных медико-статистических показателей.	устный опрос
				Уметь	оценивать качество оказания медицинской помощи у больных с эндокринологическими заболеваниями с использованием основных медико-статистических показателей.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни
				Владеть	навыками оценивания оказания эндокринологической помощи с эндокринологическими заболеваниями при помощи статистических показателей.	проверка практических навыков
12	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Продвинутый	Знать	основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	собеседование; устный опрос
				Уметь	-грамотно определять необходимость в проведение мероприятий лечебно-эвакуационного обеспечения	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни
				Владеть	навыками организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	проверка практических навыков
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Продвинутый	Знать	теоретические основы раздела: определение соответствующего гормонального исследования при определенных заболеваниях, проведение тест функциональных проб, показания и противопоказания к пункции щитовидной железы, сцинтиграфии, КТ , МРТ различных органов.	собеседование; устный опрос
					теоретические основы раздела: факторы риска, особенности этиопатогенеза, принципы ранней	собеседование; устный опрос

				<p>диагностики и виды профилактики сахарного диабета и преддиабетических состояний;</p> <p>особенности диетотерапии, образа жизни, медикаментозного и немедикаментозного лечения, диспансерного наблюдения, а также стандарты оказания медицинской помощи пациентам с эндокринологическими заболеваниями, их осложнений. Знать показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, и особенности медицинской реабилитации таких больных;</p> <p>основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения; организацию эндокринологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи; показатели смертности от сахарного диабета и его осложнений, а также эндокринологических заболеваний и мероприятия по их снижению; а также основы медицинской этики.</p>	<p>собеседование;</p> <p>устный опрос</p> <p>собеседование;</p> <p>устный опрос</p>
			Уметь	<p>определять патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, уметь провести дифференциальную диагностику, установить диагноз в соответствии с МКБ поражений эндокринной системы при заболеваниях</p> <p>проводить мероприятия по сохранению</p>	<p>контроль выполнения практического задания;</p> <p>проверка историй болезни</p> <p>контроль выполнения практического</p>

				и укреплению здоровья - задания;
				формирование здорового образа жизни, проверка историй болезни
				предупреждение возникновения и (или)
				развития осложненной
				эндокринологических заболеваний и
				ранней диагностики, выявление причин
				и условий их возникновения и
				развития, устранение вредного влияния
				факторов среды обитания пациента,
				выявление гестационного диабета;
				дать рекомендации по диетотерапии,
				изменению образа жизни, задания;
				медикаментозным и
				немедикаментозным методам лечения
				пациентам с эндокринологическими
				заболеваниями, его осложнениями.
				Уметь определить показания для
				госпитализации, показания и
				противопоказания к санаторно-
				курортному лечению, медицинской
				реабилитации и организовать их;
				управлять коллективом, толерантно
				воспринимать социальные, этнические,
				конфессиональные и культурные
				различия, находить индивидуальный
				подход к пациенту.
			Владеть	полученной информацией от больного,
				применением объективных методов
				исследования, выявлением общих и
				специфических признаков заболевания
				оценкой данных лабораторных,
				биохимических, инструментальных
				методов исследования при различных
				эндокринологических заболеваниях
				получением исчерпывающей
				информации от больного, применением
				проверка практических навыков
				проверка практических навыков

					объективных методов исследования, выявлением клинических признаков, лабораторных и биохимических данных для постановки эндокринологических заболеваний, вычислением индекса массы тела, оценкой результатов гормональных исследований, функции почек у больных диабетом, интерпретацией результатов офтальмоскопии, ангио- и ретинограммы;	
					применением природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов лечения сахарного диабета, его осложнений у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;	проверка практических навыков
					навыками управления коллективом, преподавания в школе диабета, организации работы и обучения больных сахарным диабетом.	проверка практических навыков
3	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Продвинутый	Знать	основы санитарно-противоэпидемических мероприятий при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	собеседование; устный опрос
				Уметь	грамотно определять необходимость и объем проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни
				Владеть	навыками организации санитарно-противоэпидемических мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организации их санитарной экспертизы	проверка практических навыков

4	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Продвинутый	Знать	в чрезвычайных ситуациях основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, заболеваемости, распространенности эндокринологических заболеваний.	собеседование; устный опрос
				Уметь	применять на практике основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, заболеваемости, распространенности эндокринных заболеваний.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни
				Владеть	навыками сбора информации о показателях здоровья взрослых и подростков организации, медико-статистического анализа информации с определением распространенности, заболеваемости, инвалидности, смертности от эндокринологических заболеваний.	проверка практических навыков
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (	Продвинутый	Знать	теоретические основы раздела: особенности этиологии, патогенеза, клиники, объективных данных, лабораторной и инструментальной диагностики, нозологические формы по Международной статистической классификацией болезней (МКБ) эндокринологических заболеваний и их осложнений.	собеседование; устный опрос
					основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения; клинические	собеседование; устный опрос

				<p>рекомендации, стандарты оказания медицинской помощи, организацию эндокринологической помощи в стране больным эндокринологическими заболеваниями.</p>	
				<p>принципы ранней диагностики и виды профилактики, эндокринологических заболеваний основы медицинской этики, деонтологии, особенности психологии пациента с сахарным диабетом и его семьи;</p>	<p>собеседование; устный опрос</p>
				<p>клинические рекомендации, стандарты оказания медицинской помощи больным с эндокринными заболеваниями.</p>	<p>собеседование; устный опрос</p>
			Уметь	<p>определять патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, уметь провести дифференциальную диагностику, установить диагноз в соответствии с МКБ эндокринологических заболеваний.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни</p>
				<p>организовать медицинскую помощь на разных уровнях (местном, областном, федеральном) больным различными эндокринологическими заболеваниями.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни</p>
				<p>формировать у населения, больных эндокринологическими заболеваниями и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, находить индивидуальный подход к пациенту;</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни</p>
				<p>составить план занятия, найти необходимые материалы для занятия, показать необходимые практические навыки, преподавать эндокринологию на разных уровнях: для среднего,</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни</p>



					<p>высшего медицинского образования.</p> <p>Владеть получением и черпывающей информацией от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента, оценкой данных лабораторных, биохимических, инструментальных методов исследования, вычислением индекса массы тела, оценкой результатов гормональных исследований, функции почек у больных эндокринологических заболеваний, интерпретацией результатов офтальмоскопии, ангио- и ретинограммы, проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза в соответствии с МКБ диабета, его осложнений, преддиабетических состояний;</p>	<p>проверка практических навыков</p>
					<p>основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;</p>	<p>проверка практических навыков</p>
					<p>навыками управления коллективом, преподавания в школе диабета, организации работы и обучения больных эндокринологическими заболеваниями, первичной профилактики.</p>	<p>проверка практических навыков</p>
					<p>навыками преподавания и организации работы студентов на разных уровнях: для среднего, высшего медицинского образования.</p>	<p>проверка практических навыков</p>
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании	Продвинутый	Знать	теоретические основы раздела: определение соответствующего	собеседование

		эндокринологической медицинской помощи		гормонального исследования при определенных заболеваниях, проведение тест функциональных проб, показания и противопоказания к пункции щитовидной железы, сцинтиграфии, КТ, МРТ различных органов.	
				основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, заболеваемости, распространенности, инвалидности и смертности от эндокринологических заболеваниями, основы работы и цель создания федерального регистра больных сахарным диабетом;	собеседование; устный опрос
			Уметь	интерпретировать результаты офтальмоскопии, определить показания и противопоказания к проведению КТ, МРТ и инвазивных методов исследования щитовидной и паращитовидных желез, оценить результаты офтальмометрии, УЗИ и КТ орбит, интерпретировать рентгенограммы черепа, прицельные снимки турецкого седла, данные компьютерной и магнитно-резонансной томографии мозга, оценить данные УЗИ, КТ, МРТ у эндокринных больных, проводить и оценивать тесты функциональных проб, применяемых для диагностики и дифференциальной диагностики эндокринных заболеваний: при болезни Иценко-Кушинга (проба с	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни

				<p>дексаметазоном и метапироном). Интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы, пальпировать тестикулы, определить их размеры, консистенцию и фиксацию в мошонке</p>	
				<p>применять на практике основные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков, заболеваемости, распространенности, инвалидности и смертности от сахарного диабета, уметь вносить необходимые данные в федеральный регистр больных сахарным диабетом;</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни</p>
				<p>определять морфологию, секреторную активность поджелудочной железы, патофизиологическую стадию течения сахарного диабета как основу для проведения диагностических и лечебных мероприятий, использовать синдромный, симптомный подходы дифференциально-диагностического поиска для выполнения лечебно-диагностической работы.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни</p>
			Владеть	<p>навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных обследований в зависимости от вида эндокринологических заболеваний</p>	<p>проверка практических навыков</p>
				<p>навыками сбора информации о показателях здоровья взрослых и подростков организации, медико-статистического анализа информации с определением распространенности, заболеваемости, инвалидности, смертности от сахарного диабета и</p>	<p>проверка практических навыков</p>

					других статистических показателей, навыками работы в федеральном регистре больных сахарным диабетом; навыками интерпретации результатов лабораторного и инструментального обследования в зависимости от патофизиологической стадии течения сахарного диабета, навыками определения тесной связи поджелудочной железы с вегетативной, висцеральной и иными соматическими функциональными системами. Владеть алгоритмом постановки диагноза сахарного диабета, преддиабетических состояний.	проверка практических навыков
7	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Продвинутый	Знать	основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	собеседование; устный опрос
				Уметь	грамотно определять необходимость в проведение мероприятий лечебно-эвакуационного обеспечения	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни
				Владеть	навыками организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени	проверка практических навыков
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Продвинутый	Знать	показатели к назначению реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения с эндокринологическими заболеваниями; принципы и основы проведения медицинской реабилитации и деятельности реабилитационных структур, критериев оценки качества реабилитационного процесса; медицинские, психологические и социальные аспекты реабилитации	собеседование; устный опрос

					больных, страдающих эндокринологическими заболеваниями.	
				Уметь	проводить отбор пациентов нуждающихся в медицинской реабилитации; руководствоваться нормативно-правовыми актами, определяющими правила и порядок проведения медицинской реабилитации; проводить анализ и оценивать качество и эффективность реабилитационного процесса.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни
				Владеть	алгоритмом использования лекарственных средств и немедикаментозных методов на разных этапах лечения и реабилитации в сфере компетенции врача-эндокринолога; навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение и реабилитацию; навыками заполнения документации при направлении пациентов на медико-социальную экспертизу.	проверка практических навыков
9	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Продвинутый	Знать	вопросы организации гигиенического воспитания и формирования здорового образа жизни у населения; принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; основы психопедагогической деятельности врача-эндокринолога и принципы консультирования.	собеседование; устный опрос
				Уметь	применять принципы психолого-педагогической деятельности в	контроль выполнения практического задания;

					профессиональном консультировании; проверка историй болезни работать с семьей пациента, страдающего эндокринологическими заболеваниями; реализовывать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами; проводить санитарно-просветительную работу среди населения с целью снижения риска инвалидизации пациентов, страдающих эндокринологическими заболеваниями и их социальной адаптации
				Владеть	навыками индивидуального и группового консультирования проверка практических навыков

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Лабораторная и инструментальная диагностика в эндокринологии	3,00	108,00	1 Общие принципы лабораторной и инструментальной диагностики в тиреодологии 2 Общие принципы лабораторной и инструментальной диагностики в нейроэндокринологии 3 Общие принципы лабораторной и инструментальной диагностики в репродуктологии. 4 Общие принципы лабораторной и инструментальной диагностики в диабетологии 5 Общие принципы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний надпочечников 6 Общие принципы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний паразитовидных желез 7 Общие принципы лабораторной и инструментальной диагностики ожирения