

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
(Базовая часть)**

Уровень подготовки кадров высшей квалификации (ординатура)

Специальность: 31.08.53 «Эндокринология»

Квалификация: врач-эндокринолог

Трудоемкость (в з.е.) / продолжительность (в нед. или акад. час.)	66 з.е. 2376 академических час.
Цель практики	На основе теоретических знаний и практических умений по общей врачебной практике (семейной медицине), сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача эндокринолога.
Задачи практики	Сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача эндокринолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по оказанию медицинской помощи взрослому населению, включающему в себя: <ol style="list-style-type: none">Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагнозаНазначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролю его эффективности и безопасностиПроведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидовПроведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системыПроведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению

	<p>6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>
Место клинической практики (базовой части) в структуре ОПОП ВО	<p>Базовая часть Блока 2 Практики Б2.Б.01</p> <p>Производственная (клиническая) практика, базовая реализуется в базовой части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности 31.08.53 «Эндокринология», очной формы обучения.</p> <p>Производственная практика проводится на клинических базах Университета, осуществляющих амбулаторно-поликлиническую медицинскую помощь. Практика реализуется на основе договоров, заключенных между Университетом и предприятиями, организациями и учреждениями, в соответствии с которыми организации предоставляют места для прохождения обучающимися практик.</p>
Формируемые компетенции	<p>УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>УК-2 Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>УК-3 Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.</p> <p>Профессиональные компетенции Профилактическая деятельность 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 раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>

	<p>ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p> <p>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.</p> <p>ПК-4 Готовность к применению социально гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.</p> <p>Диагностическая деятельность</p> <p>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.</p> <p>Лечебная деятельность</p> <p>ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках эндокринологической практики.</p> <p>ПК-7 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.</p> <p>Реабилитационная деятельность</p> <p>ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p> <p>Психолого-педагогическая деятельность</p> <p>ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</p> <p>Организационно-управленческая деятельность</p> <p>ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.</p> <p>ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ПК-12 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.</p>
--	---

<p>Перечень планируемых результатов при прохождении практики</p>	<p>Ординатор должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний эндокринной, нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения <input type="checkbox"/> Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология" <input type="checkbox"/> Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы <input type="checkbox"/> Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы <input type="checkbox"/> Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы <input type="checkbox"/> Анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы <input type="checkbox"/> Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы <input type="checkbox"/> Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы <input type="checkbox"/> Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы <input type="checkbox"/> Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы <input type="checkbox"/> МКБ <input type="checkbox"/> Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы <input type="checkbox"/> Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной
--	---

	<p>системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <input type="checkbox"/> Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <input type="checkbox"/> Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме <input type="checkbox"/> Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов. <input type="checkbox"/> методы асептики и антисептики в работе врача общей практики; «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» в соответствие с действующими санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами (далее СанПиН); <input type="checkbox"/> основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, регулирующие деятельность медицинских организаций и оказание медицинской помощи населению; <input type="checkbox"/> требования охраны труда, меры пожарной безопасности при проведении диагностических исследований, порядок действий при чрезвычайных ситуациях <p>Ординатор должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
--	--

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">□ Проводить объективное обследование и оценивать состояние здоровых и больных взрослых пациентов по органам и системам независимо от пола и типа проблем со здоровьем, с учетом возрастных анатомо- функциональных и психологических особенностей, конкретной клинической ситуации и семейных аспектов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи□ Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы□ Оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях□ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи□ Обосновывать и планировать объем инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: измерение артериального давления, регистрация и анализ ЭКГ, методика снятия и анализа спирограмм, пикфлюметрия, пульсоксиметрия, методика чтения рентгенограмм, глюкометрия экспресс-методом; взятие и приготовление мазков, материала для цитологического, бактериологического исследования крови, мочи, кала, мокроты; исследование экспресс-методом в моче белка, сахара и ацетона; определение бактерий и вирусов экспресс методами□ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими |
|--|--|

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами- специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с

	<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Ординатор должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Сбором жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы <input type="checkbox"/> Осмотром пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы <input type="checkbox"/> Направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <input type="checkbox"/> Направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <input type="checkbox"/> Направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи <input type="checkbox"/> Обоснованием и постановкой диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
Содержание практики	<p>Оказание медицинской помощи взрослому населению при сахарном диабете:</p> <p>Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности</p> <p>Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации</p>

	<p>индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала, использование информационных технологий и телемедицины</p>
	<p>Оказание медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях щитовидной и паращитовидных желез:</p> <p>Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности</p> <p>Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология» в дневном стационаре и стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение)</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала, использование информационных технологий и Телемедицины</p>
	<p>Оказание медицинской помощи взрослому населению при нейроэндокринных заболеваниях, заболеваниях надпочечников, пороках развития половых органов</p> <p>Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>Назначение лечения и контроль его эффективности</p>

	<p>и безопасности</p> <p>Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населению</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме</p> <p>Оказание паллиативной помощи амбулаторно</p> <p>Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология» в дневном стационаре и стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение)</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала, использование информационных технологий и телемедицины</p>
Перечень практических навыков	<p>1. Клиническое обследование больного:</p> <p>Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, включая исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы); • органы чувств, полости рта, глотки; • кожных покровов; • щитовидной железы; • сердечно-сосудистой системы; • системы дыхания; • системы пищеварения; • системы мочеобразования и мочевыделения; • периферического кровообращения; • молочных желез; • наружных половых органов. <p>Сформулировать и обосновать предварительный диагноз. Составить план исследования больного. Составить план лечения с учетом предварительного диагноза.</p> <p>Сформулировать полный диагноз, провести необходимую дифференциальную диагностику.</p> <p>Определение признаков клинической и биологической смерти.</p> <p>2. Лабораторные и инструментальные</p>

	<p>исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови, желудочного и дуоденального сока. • Время свертываемости, АЧТВ, протромбиновый индекс. • Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови. Оценка результатов серологического иммунологического, гормонального исследования биологических сред. <p>3. Методика и оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого); • пробы Реберга; • посева мочи и крови; гликемического профиля; теста толерантности к глюкозе; • гормональных исследований крови (ТТГ, ТЗ, Т4, аТПО, аТГ, арТТГ, ТГ, ПТГ, КТ, кальций общий, кальций ионизированный, фосфор, ОСК, АКТГ, ПРЛ, СТГ, ФСГ, ЛГ, ХГЧ, С-пептид, проинсулин, инсулин, GAD, ICA, кортизол крови, суточная экскреция кортизола и конъюгированных эpineфринов, ВМК, ренин, альдостерон, HbA1c, эстрадиол, тестостерон, ДГЭА, 17-ОН-ПГ, АСД) и др. • Иммунохимическое исследование (иммуноглобулины). • Запись, расшифровка и оценка ЭКГ. • Методика подготовки и анализ рентгенограмм при основных заболеваниях бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, почек, желчных путей, суставов, позвоночника, черепа. <p>4. Специальные исследования (трактовка):</p> <ul style="list-style-type: none"> • эндоскопия (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия); компьютерная томография; • ЭХО- и допплерокардиография; • УЗИ органов брюшной полости, почек, надпочечников; пробы с физической нагрузкой; • суточное CGMS мониторирование; коронаро- и артериография; • исследования глазного дна; • биопсия лимфатических узлов, печени, почек; магнитно-резонансная томография; • радиоизотопное сканирование;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • основные показатели гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, фракция выброса, ОПС). <p>5. Лечебные процедуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подкожные и внутримышечные инъекции. • Внутривенные вливания (струйные, капельные). • Взятие крови из вены. • Определение группы крови, резус-фактора. Переливание крови и её компонентов. • Клизмы (очистительная, лечебная). • Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких «рот в рот». Электроимпульсная терапия. • Передняя тампонада носа. • Методы экстракорпоральной детоксикации крови (гемодиализ, гемосорбция, плазмаферез). <p>6. Первая врачебная помощь при неотложных состояниях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обморок, гипертонический криз, стенокардия, • инфаркт миокарда, отек легких, • тромбоэмболия легочной артерии, • приступ бронхиальной астмы, астматический статус, острая дыхательная недостаточность, • острая артериальная непроходимость, шок (кардиогенный, анафилактический), • пароксизмальная тахикардия, тахиаритмии, • желудочно-кишечное кровотечение, легочное кровотечение, • почечная колика, • кома гипергликемическая, гипогликемическая, • кома анемическая, • кома неясного генеза, • гипотиреоидная кома, • тиреотоксический криз, иперкальциемический криз, гипокальциемический криз, феохромоцитомный криз, • острые аллергические реакции, • ОНМК, • острые заболевания органов брюшной полости, синдром дегидратации, • психомоторное возбуждение различного генеза. <p>7. Документация, организация врачебного дела:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заполнение и ведение клинической истории болезни, выписки из истории болезни.
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Заполнение и ведение медицинской документации в поликлинике: амбулаторной карты Ф-025; статистического талона Ф-025/у; листа нетрудоспособности; направления на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортной карты Ф-072/у и других. • Рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты. <p>8. Медико-социальная экспертиза: направление на МСЭ, вынесение обоснованного решения о состоянии трудоспособности, участие в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности.</p> <p>9. Организация диспансеризации на участке, анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.</p> <p>10. Добровольное и обязательное медицинское страхование.</p>
Формы отчетности по практике	<p>Текущий контроль Дневник практики Отчет по практике Промежуточная аттестация</p>
Формы текущего контроля	<p>Фиксация посещений Индивидуальные задания</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Собеседование по дневнику практики Проверка практических навыков</p>