

Компонент ОПОП программа ординатуры
специальность 31.08.49 Терапия
наименование ОПОП

Б1.В.ДЭ.01.02
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

**Междисциплинарные вопросы лечения эндокринных
заболеваний**

Разработчик:

Колосова О.Л
ФИО

Доцент кафедры КМ
должность

Березина Н.А.
ФИО

Кандидат медицинских наук
ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры
клинической медицины
наименование кафедры

протокол № 2 от 20.10.2025 г.

Заведующий кафедрой КМ


подпись

Кривенко О. Г.
ФИО

Мурманск
2025

Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з. е.

1. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен к проведению диагностики и назначению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и контролю его эффективности и безопасности	<p>ИД-1ПК-1 Составляет и обосновывает план диагностики и лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-2ПК-1 Назначает лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-3ПК-1 Назначает немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - показания к лабораторному и инструментальному обследованию и их нормативные показатели с учетом возраста и пола; - показания к назначению ЛП и медицинских изделий комарбидным и мультимарбидным пациентам, - фармакокинетику, фармакодинамику, возможные побочные эффекты ЛП, применяемых для лечения пациентов; - принципы дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ; - симптомы, определяющие тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «терапия»; - медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; - медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клинические рекомендации по вопросам диагностики и лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями терапевтического профиля; - определить показания и противопоказания к назначению дополнительных методов обследования; - интерпретировать результаты физикального, лабораторного и инструментального обследования; - провести дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия и эндокринология»,

	<p>соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-4ПК-1 Анализирует фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»</p> <p>ИД-5ПК-1 Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия»</p> <p>ИД-6ПК-1 Направляет пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>– поставить диагноз (основной, сопутствующий) определить наличие осложнений с учетом МКБ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначить этиопатогенетическое лечение пациентам с учетом выявленной патологии и возраста; - оценить тяжесть состояния пациента, определить показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; назначить адекватную терапию комарбидным и мультимарбидным пациентам; – определить сроки и специализацию стационара или дневного стационара для оказания медицинской помощи комарбидному пациенту при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмом диагностики и обследования пациентов, методикой составления плана лабораторного и инструментального обследования пациента в соответствии с клиническими рекомендациями и стандартами медицинской помощи - навыками постановки предварительного и основного диагноза на основании собранного анамнеза, физикального, лабораторного и инструментального обследования; - навыками диф. диагностики заболеваний терапевтического и эндокринологического профиля; – навыками назначения ЛП, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; - навыками определения тяжести состояния пациента, показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; - способностью определить маршрутизацию пациента для оказания медицинской помощи при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях
--	--

2. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Раздел 1. Диабетология как модель междисциплинарного подхода	<p>Тема 1.1. Кардио-нефро-метаболический континуум при СД 2 типа. Современные концепции. Выбор сахароснижающей терапии с учетом ССР, ХБП, СН. Риск гипогликемий.</p> <p>Тема 2.2. Диабетические осложнения: команда специалистов. алгоритмы ведения пациента с синдромом диабетической стопы (эндокринолог, хирург, подолог), маршрутизация пациентов</p> <p>Тема 2.3. Особенности подготовки пациентов к экстренным и плановым хирургическим вмешательствам; особенности клинической картины «острого живота» и пр. у пациентов с экстренной патологией</p> <p>Тема 2. 4. Диабетическая ретинопатия (эндокринолог, офтальмолог).</p> <p>Тема 2.5. маршрутизация коморбидных пациентов эндокринного профиля на территории Мурманской области</p>
2.	Раздел 2. Эндокринная система и другие органы-мишени	<p>Тема 2.1. Особенности клинической картины заболеваний, тактических подходов к наблюдению и лечению пациентов эндокринного профиля (междисциплинарное взаимодействие врача-терапевта) с врачами-кардиологами, врачами-гастроэнтерологами, врачами-нефрологами, врачами-эндокринологами, врачами по оказанию диализной помощи, врачами-пульмонологами, врачами-неврологами</p> <p>Тема 2.2 Артериальная гипертензия эндокринного генеза. Дифференциальная диагностика (первичный альдостеронизм, феохромоцитома, синдром Кушинга). Взаимодействие с кардиологом, сосудистым хирургом при СД. Целевые уровни артериального давления при СД.</p> <p>Тема 2.3. Остеопороз и нарушения кальций-фосфорного обмена. Роль эндокринолога, ревматолога, травматолога, нефролога. Диагностика вторичных форм.</p> <p>Тема 2.4. Репродуктивная эндокринология. СПКЯ, гиперпролактинемия, гипогонадизм. Взаимодействие с гинекологом, андрологом, репродуктологом</p> <p>Тема 2.5. Принципы составления междисциплинарных клинических рекомендаций и маршрутизации пациентов</p>
3.	Раздел 3. Онкоэндокринология	Тема 3.1. Ведение пациента после радиоидтерапии, хирургического лечения. Поздние осложнения. Взаимодействие с онкологом, радиологом.
4.	Раздел 4. Эндокринные нарушения в неврологии и психиатрии	Тема 4.1. Инсульт и диабет. Гипоталамо-гипофизарная патология. Психоэндокринология (депрессия при заболеваниях щитовидной железы, стероидные психозы).
5.	Раздел 5. Неотложные междисциплинарные состояния.	Тема 5.1. Тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома, острая надпочечниковая недостаточность. Тактика в ОРИТ.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических занятий представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины;
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной

Основная литература:

1. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-8147-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481479.html>
2. Базисная и клиническая эндокринология [Текст] : пер. с англ. : [в 2 кн.]. Кн.1 / Д. Гарднер, Д. Шобек ; Д. Гарднер, Д. Шобек ; [пер. с англ. : В. И. Кандрор и др.]. - 10 16 Москва : БИНОМ, 2022. - 463 с. : ил. - Библиогр. в конце гл. - Пер. изд. :Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology / ed. by D. G. Gardner, D. Shoback (8th ed.) .95
3. Базисная и клиническая эндокринология [Текст] : пер. с англ. : [в 2 кн.]. Кн. 2 / Д. Гарднер, Д. Шобек ; Д. Гарднер, Д. Шобек ; [пер. с англ. : В. И. Кандрор и др.]. - Москва : БИНОМ, 2022. - 695 с. : ил. - Пер. изд. : Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology / ed. by D. G. Gardner, D. Shoback (8th ed.)
4. Эндокринология [Текст] : учеб. для мед. вузов / Я. В. Благосклонная, Е. В. Шляхто, А. Ю. Бабенко. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб : СпецЛит, 2007.
5. Клиническая эндокринология [Электронный ресурс]: крат. курс : учеб.-метод. пособие / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. – Санкт-Петербург: Спец-Лит, 2015. – 186 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
6. Ведение пациента с сахарным диабетом 2-го типа / под редакцией Л. Ф. Менегини ; перевод с английского под редакцией профессора И. А. Курниковой. - Москва : ГЭОТАР Медиа 2022. - 544 с.
7. Кардиологические аспекты сахарного диабета 2 типа : учебное пособие для слушателей дополнительного профессионального образования по специальностям эндокринология, кардиология, врач общей практики / И. В. Сергиенко [и др.]. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2018. - 64 с.
8. Диагностика и лечение сахарного диабета : учебно-методическое пособие / А.Р. Волкова [и др.]; под ред. Е.В. Шляхто – СПб.: РИЦ ПСПбГМУ, 2021. – 84
9. Кроненберг Г.М. и др. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена / пер. с англ. под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: ООО «Рид Элсивер, 2010. – 448 с.
10. Майоров А.Ю. и др. Техника инъекций и инфузии при лечении сахарного диабета: Методическое руководство. – М.: ООО «АРТИНФО», 2018. – 64 с.
11. Неотложная эндокринология [Текст]: рук. для врачей / В. В. Потемкин, Е. Г. Старостина. - М.: Мед. информ. агентство, 2008.
12. Сахарный диабет: острые и хронические осложнения [Текст] : [руководство] / [И. И. Дедов, М. В. Шестакова, А. А. Александров и др.]; под ред. И. И. Дедова, М. В. Шестаковой. - М. : МИА, 2011. - 477 с.

13. Ожирение и коморбидные состояния. Современные принципы управления и ожидаемые перспективы [Текст] : учебное пособие / Т. Ю. Демидова, Е. Ю. Грицкевич ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018. - 33 с. : ил. - Библиогр. : С. 30.

Дополнительная литература:

1. Мохорт, Т. В. Эндокринология : учебник / Т. В. Мохорт, А. П. Шепелькевич. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 399 с. - ISBN 978-985-06-3321-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633217.html>
2. Трухан, Д. И. Нефрология. Эндокринология. Гематология : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. - 253 с. - (Внутренние болезни).
3. Сахарный диабет типа 2 - неинфекционная пандемия XXI века: учебное пособие для ординаторов / О.М. Урясьев, И.И. Дубинина, С.В. Берстнева, Л.В. Твердова; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. - Рязань: РИО РязГМУ, 2020. - 130 с.
4. Клинические рекомендации Сахарный диабет 1 типа у взрослых. – Москва : Общественная организация «Российская ассоциация эндокринологов», 2019. – 167с. 64.
5. Клинические рекомендации Сахарный диабет 2 типа у взрослых. – Москва : Общественная организация «Российская ассоциация эндокринологов», 2020. – 105 с. 65.
6. Клинические рекомендации Сахарный диабет с поражением почек. – Москва : Общественная организация «Российская ассоциация эндокринологов», 2016. – 46 с. 66.
7. Клинические рекомендации Сахарный диабет: острые и хронические осложнения / Под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. — 480 с
8. Барбараши, О.Л. Предиабет как междисциплинарная проблема: определение, риски, подходы к диагностике и профилактике сахарного диабета 2 типа и сердечно-сосудистых осложнений / О.Л. Барбараши, М.И. Воевода и др. // Российский кардиологический журнал. – 2019. – Т. 4. – С. 83-91.
9. Предиабет. Современные возможности диагностики и лечения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. Б. Демидова, Ф. О. Ушанова; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Москва, 2019. - На обл. авт. не указан. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <http://rsmu.informsistema.ru/login-user?login>

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Jaypeedigital (<https://www.jaypeedigital.com/home>) – онлайн-платформа медицинских ресурсов от издательства Jaypee Brothers Medical Publishers
Введение в работу с платформой (видео на английском): https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp_x5Kw
- 4) S Ebooks (Medical & Science) (<https://eduport-global.com/>) - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd.
- 5) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 6) Университетская библиотека онлайн <https://biblioclub.ru> Доступ предоставляется до 29 мая 2025 года
- 7) Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>
- 8) ЭБС «Цифровой образовательный ресурс IPRsmart» <http://iprbookshop.ru>
- 10) www.rmj.ru - русский медицинский журнал; [Современные методы лечения, научные медицинские статьи, методики лечения - РМЖ \(Русский Медицинский Журнал\)](http://www.rmj.ru)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)
- 2.Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
- 3.Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)
4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009г.)
5. Антивирусная программа (договор №7689 от 23.07.2018 на программу Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite)

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предусмотренных программой ординатуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для симуляционного обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения	
	Семестр	Всего часов
		1
Лекции	6	6
Практические занятия	30	30
Самостоятельная работа	36	36
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-
Всего часов по дисциплине	72	72
/ из них в форме практической подготовки	36	36
Форма промежуточной аттестации и текущего контроля		
зачет	+	

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
1	Выбор сахароснижающей терапии при ИБС, перенесенном ИМ, ХСН. Тактика при развитии гипогликемической комы на фоне сердечной терапии
2	Стадирование ХБП, коррекция доз препаратов. Подготовка к заместительной почечной терапии.
3	Периоперационное управление гликемией. Взаимодействие с анестезиологом-реаниматологом и хирургом
4	Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность в практике разных врачей
5	Репродуктивная эндокринология и метаболизм костей
6	Сложные и неотложные состояния: тиреотоксический криз и гипотиреоидная кома
7	Психиатрические аспекты эндокринных заболеваний