МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь, председатель Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
Б.Н.Андросюк
09.04 2026
Регистрационный № УД-330/уч.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры
«Анестезиология и реаниматология»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

СОГЛАСОВАНО
Ректор учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»
И.Г.Жук
12.02. 2026

СОГЛАСОВАНО
Начальник главного управления кадровой работы и профессионального образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь
О.Н.Колюпанова
09.04. 2026

Минск 2026

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14

СОСТАВИТЕЛИ:

М.С.Дешко, заведующий 1-й кафедрой внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.М.Пырочкин, профессор 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.А.Снежицкий, профессор 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Е.С.Овсяник, доцент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

И.Т.Выдра, врач-анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии и реанимации №1 учреждения здравоохранения «Гродненская университетская клиника»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

В.В.Римашевский, проректор по лечебной работе, доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный анестезиолог-реаниматолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

1-й кафедрой внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 14.11.2025);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 02.12.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины – формирование специализированной компетенции для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями внутренних органов в критических для жизни состояниях.

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях и современных подходах к диагностике и лечению основных заболеваний внутренних органов, современных клинико-диагностических алгоритмах и клинических рекомендациях по ведению пациентов с соматическими заболеваниями, умений и навыков, необходимых для:

объективного обследования пациентов с заболеваниями внутренних органов;

составления плана лабораторного и инструментального обследования пациента;

клинической интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

постановки предварительного диагноза заболевания и формулировки окончательного клинического диагноза в соответствии с международной классификацией болезней, с учетом дифференциально-диагностического поиска;

объективной оценки особенностей течения заболеваний внутренних органов и выбора тактики индивидуального лечения;

определения показаний для госпитализации пациентов с заболеваниями внутренних органов в отделение реанимации и интенсивной терапии, критериев перевода пациентов в терапевтическое отделение.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Внутренние болезни» относится к профилю субординатуры «Анестезиология и реаниматология», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 №1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Анатомия человека», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», «Микробиология, вирусология, иммунология», «Пропедевтика внутренних болезней», «Внутренние болезни», «Хирургические болезни», «Онкология», «Инфекционные болезни», «Фтизиопульмонология» и модулей: «Медико-биологический модуль 1», «Медико-биологический модуль 2».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной **компетенцией**: проведение объективного обследования пациентов, диагностики,

дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний внутренних органов.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 148 академических часов, их них 98 часов аудиторных и 50 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 98 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (12 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Заболевания органов дыхания

1.1. Методы исследования в пульмонологии. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции

Методы исследования в пульмонологии: функция внешнего дыхания (спирометрия, пикфлоуметрия), торакоцентез (биохимическое, цитологическое и микробиологическое исследование плевральной жидкости), микроскопическое и микробиологическое исследование мокроты и трахеального аспирата. Рентгенологические методы диагностики: рентгенография и компьютерная томография органов грудной клетки.

Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции. Особенности синдрома бронхиальной обструкции при различных заболеваниях: хроническая обструктивная болезнь легких, бронхиальная астма, бронхиолит, трахео-бронхиальная дискенезия, центральный рак легких. Лечение заболеваний, протекающих с синдромом бронхиальной обструкции. Астматический статус, принципы интенсивной терапии.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с синдромом бронхиальной обструкции. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

1.2. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при синдроме легочной инфильтрации и консолидации

Классификация синдрома легочной инфильтрации и консолидации, причины, морфологические особенности. Клинико-рентгенологическая диагностика инфильтратов. Синдромы тотального и субтотального затемнения легочного поля, ограниченного затемнения, синдром округлой тени, очаговые и диссеминированные затемнения, дифференциальная диагностика. Пневмонии: дифференциальная диагностика, дифференцированное лечение с учетом этиологии и степени тяжести, критерии выздоровления, показания к госпитализации в отделение интенсивной терапии. Интенсивная терапия пневмонии тяжелого течения. Особенности диагностики и интенсивной терапии рака легкого, параканкрозной пневмонии, инфаркт-пневмонии, синдрома Леффлера.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с синдромом легочной инфильтрации. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2. Заболевания сердечно-сосудистой системы

2.1. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при артериальной гипертензии

Артериальная гипертензия: классификация, стратификация риска, клинические проявления, дифференциальная диагностика вторичного повышения артериального давления, дифференцированное лечение. Классификация гипертонических кризов. Оказание экстренной медицинской помощи при осложненном гипертоническом кризе (острая энцефалопатия, ишемический инсульт, геморрагический инсульт, инфаркт миокарда, острая левожелудочковая недостаточность, расслаивающая аневризма аорты, преэклампсия и эклампсия).

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с артериальной гипертензией. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.2. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при острых коронарных синдромах

Диагностический алгоритм при болевом синдроме в области сердца. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST: диагностика, маршрутизация пациента, концепция времени ишемии, выбор стратегии реперфузии в зависимости от временных задержек (первичное чрескожное коронарное вмешательство, тромболизис и фармакоинвазивная стратегия, аортокоронарное шунтирование), фармакологическое лечение и вспомогательная терапия. Противопоказания к проведению тромболитической терапии. Инфаркт миокарда: клинические варианты течения, типы инфарктов миокарда, осложнения, принципы лечения. Особенности диагностики и лечения инфаркта миокарда правого желудочка.

Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST: диагностика, стратификация риска (критерии очень высокого и высокого риска развития неблагоприятных событий), показания и сроки инвазивной стратегии лечения, Использование сердечных тропонинов в алгоритмах подтверждения и исключения диагноза, фармакологическое лечение и вспомогательная терапия. Диагностика и лечение нестабильной стенокардии.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с синдромом острой ишемии миокарда. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.3. Диагностическая и лечебная тактика при нарушениях сердечного ритма и проводимости

Причины возникновения нарушений сердечного ритма и проводимости, классификация. Электрокардиографические критерии аритмий и блокад сердца.

Возможности инвазивной и неинвазивной диагностики аритмий и блокад сердца. Общие принципы лечения нарушений сердечного ритма и проводимости. Проаритмогенный эффект антиаритмических и других лекарственных средств.

Дифференциальная диагностика тахикардий с узкими комплексами QRS на электрокардиограмме (ЭКГ) и тахикардий с широкими комплексами QRS на ЭКГ. Неотложная медицинская помощь при пароксизмальных тахиаритмиях.

Фибрилляция и трепетание предсердий: факторы риска аритмии, классификация, комплексное лечение (профилактика тромбоэмболических осложнений, контроль частоты сердечных сокращений, контроль ритма, лечение коморбидных заболеваний). Оценка риска тромбоэмболических событий у пациентов с фибрилляцией предсердий. Факторы риска геморрагических осложнений при фибриляции предсердий и их коррекция. Показания и противопоказания к кардиоверсии при фибрилляции предсердий, сроки и методы выполнения.

Дифференциальная диагностика при интермитирующей и персистирующей брадикардии (дисфункция синусового узла, атрио-вентрикулярные блокады). Лекарственные средства, ассоциированные с развитием брадикардии и нарушений проводимости сердца. Неотложная медицинская помощь при брадиаритмиях. Показания к временной электрокардиостимуляции и имплантации антибрадикардитических устройств. Типы и режимы электрокардиостимуляции.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с нарушениями сердечного ритма и проводимости. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.4. Дифференциальная диагностика и лечение при заболеваниях миокарда, эндокарда и перикарда

Основные синдромы поражения миокарда, эндокарда и перикарда: патогенез, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, значение разных методов кардиовизуализации.

Дифференциальная диагностика некоронарогенных заболеваний миокарда: дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная кардиомиопатии, аритмогенная дисплазия правого желудочка, недилатационная кардиомиопатия левого желудочка. Общие принципы лечения кардиомиопатий в зависимости от фенотипического варианта и этиологии.

Диагностические критерии миокардита, клинические проявления. Дифференциальная диагностика миокардита, роль мультимодальной кардиовизуализации и эндомиокардиальной биопсии. Общие принципы лечения миокардита. Осложнения миокардита. Фульминантный миокардит. Исходы и прогноз при миокардите.

Диагностические критерии перикардита, клинические проявления. Дифференциальная диагностика перикардитов. Общие принципы лечения

перикардитов. Осложнения перикардитов. Тампонада сердца. Показания к перикардиоцентезу. Исходы и прогноз при перикардите.

Инфекционный эндокардит: классификация, факторы и группы риска, показания и режимы антибиотикопрофилактики, диагностические критерии Европейского общества кардиологов, клинические проявления, осложнения. Общие принципы лечения инфекционного эндокардита. Показания к раннему хирургическому лечению инфекционного эндокардита.

Основные клапанные пороки сердца. Оценка степени нарушения функции клапана по данным кардиовизуализации. Показания к интервенционному и кардиохирургическому лечению.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов при заболеваниях миокарда, эндокарда и перикарда. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.5. Диагностическая и лечебная тактика при острой декомпенсации сердечной недостаточности

Острая декомпенсация сердечной недостаточности: клинические проявления, классификация и патогенез. Лечение острой декомпенсации сердечной недостаточности, критерии стабилизации, стратегии лечения, направленные на предупреждение декомпенсации сердечной недостаточности и улучшение выживаемости.

Жизнеугрожающие состояния при декомпенсации сердечной недостаточности: острая левожелудочковая недостаточность, отек легких, кардиогенный шок.

Критерии тяжелой (далеко зашедшей, терминальной) сердечной недостаточности, принципы интенсивной терапии. Механическая поддержка кровообращения у пациентов с терминальной сердечной недостаточностью. Показания и противопоказания к трансплантации сердца.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с острой сердечной и острой сосудистой недостаточностью. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

2.6. Тромбоэмболические осложнения при заболеваниях внутренних органов. Профилактика тромбоэмболических осложнений

Тромбоэмболия легочной артерии: факторы риска, патогенез нарушений гемодинамики, оценка вероятности тромбоэмболии легочной артерии (Женевская шкала, шкала Уэллса), диагностика, дифференциальная диагностика, клинические проявления, варианты течения, оценка риска (прогноза) тромбоэмболии легочной артерии (шкала PESI), оказание неотложной медицинской помощи. Тромбоэмболия селезенки, почек. Профилактика тромбоэмболических осложнений.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с тромбоэмболическими осложнениями при заболеваниях внутренних органов. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

3. Заболевания желудочно-кишечного тракта

3.1. Дифференциальная диагностика и лечение при гепатомегалии и спленомегалии

Заболевания, протекающие с гепатомегалией, спленомегалией, гепатоспленомегалией. Диагностические алгоритмы при гепатомегалии, спленомегалии. Дифференциальная диагностика при гепатомегалии и гепатолиенальном синдроме. Диагностика и лечение гепатитов и циррозов печени, их осложнений.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с заболеваниями печени. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

4. Заболевания мочевыделительной системы

4.1. Дифференциальная диагностика и лечение при мочевом синдроме

Возможности лабораторно-инструментальных методов исследования при заболеваниях почек. Дифференциальная диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей, проявляющихся преимущественно гематурией, протеинурией, или пиурией. Дифференциальная диагностика гломеруло- и пиелонефрита. Роль биопсии почек в диагностике, лечении и прогнозе заболеваний почек. Лечение гломерулонефрита в зависимости от клинической картины. Дифференцированное лечение тубуло-интерстициальных заболеваний почек. Антибактериальная терапия при инфекции мочевыводящих путей.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с заболеваниями мочевыделительной системы. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

4.2. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при остром повреждении почек и хронической болезни почек

Хроническая болезнь почек: этиопатогенез, критерии диагноза, классификация, профилактика прогрессирования. Острое повреждение почек: этиопатогенез, диагностика, критерии тяжести KDIGO, лечение. Показания к почечно-заместительной терапии при хронической болезни почек и остром повреждении почек.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с хронической болезнью почек и острым повреждением почек. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

5. Заболевания системы крови

5.1. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при анемическом синдроме и лейкемоидной реакции

Классификация анемий (по этиологии, степени тяжести, морфологическая классификация с использованием эритроцитарных индексов). Дифференциальная диагностика анемий. Лечебная тактика при анемиях. Показания к переливанию крови и ее компонентов.

Этиология и механизм развития лейкемоидной реакции. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при лейкемоидной реакции.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с заболеваниями системы крови. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

6. Заболевания опорно-двигательного аппарата

6.1. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при жизнеугрожающих состояниях в ревматологии

Жизнеугрожающие состояния в ревматологии. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при осложнениях ревматоидного артрита (синдром Фелти), системной красной волчанки (люпус-нефрит, нейролюпус, катастрофический антифосфолипидный синдром), системного склероза (почечный криз), полимиозита и дерматомиозита (дыхательная недостаточность, рабдомиолиз), АНЦА-ассоциированных васкулитов (легочное кровотечение, быстро прогрессирующий гломерулонефрит).

Принципы иммуносупрессивной терапии ревматических болезней: системное использование глюкокортикостероидов, цитостатическая терапия, экстракорпоральные методы (плазмаферез, иммуносорбция, гемофильтрация, экстракорпоральная мембранная оксигенация).

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с ревматологическими заболеваниями. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

6.2. Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при лихорадке, гиперпирексии и гипертермии

Механизмы терморегуляции. Патофизиологические механизмы развития

лихорадки, гипертермии и гиперпирексии. Основные состояния и группы заболеваний, сопровождающихся повышением температуры тела. Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного происхождения и гипертермическом синдроме. Лечебная тактика при лихорадке, гипертермии и гиперпирексии.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов с лихорадкой неясного происхождения. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, дифференциальная диагностика, выставление диагноза, составление плана лечения, ведение медицинской документации.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических занятий		
1.	**Заболевания органов дыхания**		**14**	**6**	
1.1.	Методы исследования в пульмонологии. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции		7	3	1-6, 8-12
1.2.	Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при синдроме легочной инфильтрации и консолидации		7	3	1-6, 8-12
2.	**Заболевания сердечно-сосудистой системы**		**42**	**26**	
2.1.	Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при артериальной гипертензии		7	3	1-6, 8-12
2.2.	Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при острых коронарных синдромах		7	3	1-6, 8-12
2.3.	Диагностическая и лечебная тактика при нарушениях сердечного ритма и проводимости		7	5	1-6, 8-12
2.4.	Дифференциальная диагностика и лечение при заболеваниях миокарда, эндокарда и перикарда		7	5	1-6, 8-12
2.5.	Диагностическая и лечебная тактика при острой декомпенсации сердечной недостаточности		7	5	1-6, 8-12
2.6.	Тромбоэмболические осложнения при заболеваниях				

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических занятий		
	внутренних органов. Профилактика тромбоэмболических осложнений		7	5	1-6, 8-12
3.	**Заболевания желудочно-кишечного тракта**		**7**	**3**	
3.1.	Дифференциальная диагностика и лечение при гепатомегалии и спленомегалии		7	3	1-6, 8-12
4.	**Заболевания мочевыделительной системы**		**14**	**6**	
4.1.	Дифференциальная диагностика и лечение при мочевом синдроме		7	3	1-6, 8-12
4.2.	Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение при остром повреждении почек и хронической болезни почек		7	3	1-6, 8-12
5.	**Заболевания системы крови**		**7**	**3**	
5.1.	Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при анемическом синдроме и лейкемоидной реакции		7	3	1-6, 8-12
6.	**Заболевания опорно-двигательного аппарата**		**14**	**6**	
6.1.	Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при жизнеугрожающих состояниях в ревматологии		7	3	1-6, 8-12
6.2.	Дифференциальная диагностика и лечебная тактика при лихорадке, гиперпирексии и гипертермии		7	3	1-12
	Всего часов		**98**	**50**	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. : А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – Т. 1. – 772 с.

2. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. : А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – Т. 2. – 693 с.

3. Внутренние болезни : учебник : в 2 ч. / А. А. Бова, А. С. Рудой, С. В. Губкин [и др.]. – Минск : Новое знание, 2020. – Ч. 1. – 703 с.

4. Внутренние болезни : учебник : в 2 ч. / А. А. Бова, А. С. Рудой, Т. А. Нехайчик [и др.]. – Минск : Новое знание, 2020. – Ч. 2. – 815 с.

Дополнительная:

5. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 9-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2022. – 903 с.

6. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Система органов дыхания : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 6-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2022. – 514 с.

7. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – Т. 1. – 784 с.

8. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – Т. 2. – 704 с.

9. Внутренние болезни. Ключевые моменты : практическое руководство / под ред. Ж. Д. Кобалава. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 654 с.

10. Маколкин, В.И. Внутренние болезни : учебник / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 768 с.

11. Громнацкий, Н. И. Внутренние болезни : учебник / Н. И. Громнацкий. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 683 с.

12. Орлов, В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов. – 9-е изд., испр. – Москва : МИА, 2017. – 560 с.

Нормативные правовые акты:

13. Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.

14. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с ревматическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.05.2012 № 522.

15. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с острым почечным повреждением : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2021 № 93.

16. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.05.2025 № 49.

17. Инструкция о порядке медицинского применения крови и (или) ее компонентов в организациях здравоохранения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.05.2023 № 92.

18. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

19. Клинический протокол диагностики и лечения пневмоний : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

20. Клинический протокол «Ранняя диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома у пациентов с тяжелыми пневмониями вирусно-бактериальной этиологии» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 48.

21. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с бронхиальной астмой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2024 № 84 : с изм. и доп.

22. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хронической обструктивной болезнью легких» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.03.2025 № 31.

23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 54.

24. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с антифосфолипидным синдромом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.03.2023 № 40.

Перечень средств обучения

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты стационарного пациента.
4. Набор ситуационных задач.
5. Результаты лабораторных методов обследования.
6. Результаты инструментальных методов обследования.
7. Симуляционное оборудование.
8. «Стандартизированный» пациент.
9. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

Перечень средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

– типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые,

ситуационные, симуляционные);

– тематику рефератов;

– медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний**:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на конференции.

Письменная форма:

3. Тесты.
4. Рефераты.
5. Публикация статьи, доклада.

Устно-письменная форма:

6. Ситуационные задачи.
7. Зачет.

Техническая форма:

8. Электронные тесты.
9. Оценивание с применением диагностического инструментария с использованием технологий и инструментов искусственного интеллекта.

Симуляционная форма:

10. Оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.
11. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов, электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.
12. Оценивание с использованием комбинированных (многокомпонентных) симуляторов.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Анестезиология и реаниматология» студент должен

знать:

– факторы риска, этиологию, патогенез наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов;

– особенности клинической картины, современные методы диагностики, дифференциальной диагностики основных заболеваний внутренних органов;

– принципы лечения, профилактики, оказания экстренной и неотложной медицинской помощи при основных заболеваниях внутренних органов;

– правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

– проводить обследование пациентов с заболеваниями внутренних

органов и оценивать выявленные изменения со стороны различных органов и систем организма;

– определять степень тяжести заболевания и показания для госпитализации пациентов с заболеваниями внутренних органов в отделение реанимации и интенсивной терапии, критерии перевода пациентов в терапевтическое отделение;

– составлять и обосновывать план обследования пациента для проведения дифференциальной диагностики;

– определять и назначать необходимые для установления диагноза лабораторные и инструментальные исследования;

– интерпретировать полученные результаты обследования (клинических и биохимических анализов, стернальной пункции, электрокардиографии, спирометрии, велоэргометрии, суточного мониторирования артериального давления и электрокардиограммы, бронхоскопии и эзофагогастроскопии, рентгенологического исследования, ультразвукового исследования внутренних органов и др.);

– формулировать диагноз в соответствии с международной классификацией болезней;

– выбирать оптимальную тактику лечения заболевания, назначать индивидуальную лекарственную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, предупреждения нежелательных реакций, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств;

– применять утвержденные клинические протоколы диагностики и лечения заболеваний при проведении диагностического поиска и выборе лечебно-профилактических мероприятий;

– выбирать лекарственную форму, дозы и пути введения лекарственных средств, осуществлять режим дозирования;

– выписывать рецепт врача на основные лекарственные средства;

– оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях: гипертонический криз, приступ бронхиальной астмы, тромбоэмболия легочной артерии, острый коронарный синдром, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, сердечная астма и отек легких, кардиогенный шок, жизнеопасные нарушения ритма и проводимости сердца, комы при сахарном диабете, анафилактический шок, легочное, желудочно-кишечное кровотечения;

– проводить закрытый массаж сердца, дыхание «рот в рот»;

– оформлять медицинскую документацию;

владеть:

– навыками проведения физикального обследования пациента;

– навыками записи электрокардиограммы и ее интерпретации;

– навыками проведения глюкометрии крови;

– навыками проведения пикфлоуметрии и ее интерпретации;

– техникой пункции плевральной полости при плевральном выпоте,

брюшной полости при асците;

– техникой выполнения базовой легочно-сердечной реанимации.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Проведение физикального обследования пациента.
2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования.
3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза с учетом дифференциально-диагностического поиска.
4. Составление плана обследования и лечения пациента согласно клиническим протоколам.
5. Регистрация и интерпретация результатов электрокардиографического исследования.
6. Проведение пикфлоуметрии и ее интерпретация.
7. Проведение спирометрии и оценка основных показателей.
8. Выполнение торакацентеза, лапароцентеза, перикардиоцентеза на симуляторе.
9. Выполнение базовой сердечно-легочной реанимации.
10. Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи при гипертоническом кризе, приступе бронхиальной астмы, тромбоэмболии легочной артерии, остром коронарном синдроме, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, отеке легких, кардиогенном шоке, жизнеугрожающих нарушениях ритма и проводимости сердца, анафилактическом шоке, легочном кровотечении.
11. Ведение медицинской документации.
12. Выписывание рецепта врача.