

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

25.06.2026

Рег. № УД-0911-06-52/2627 /уч.



ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

7-07-0911-06 «Педиатрия»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности «Педиатрия», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-06/2627

СОСТАВИТЕЛИ:

С.И.Третьяк, заведующий кафедрой хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси;

В.Н.Бордаков, профессор кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

С.М.Рашинский, профессор кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

И.М.Ладутько, доцент кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.В.Жура, доцент кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра хирургии и трансплантации учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.С.Жидков, заместитель главного врача по хирургии учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г. Минска», кандидат медицинских наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 14 от 30.04.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Хирургические болезни» – учебная дисциплина модуля госпитальной хирургии, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинической картине, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении и профилактике заболеваний, требующих применения хирургических методов лечения.

Цель учебной дисциплины «Хирургические болезни» – формирование специализированной компетенции для оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.

Задачи учебной дисциплины «Хирургические болезни» состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, методах диагностики и лечения хирургических заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

- обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;
- интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
- диагностики и лечения хирургических заболеваний;
- медицинской профилактики хирургических заболеваний;
- диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями;
- обеспечения эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Связи с другими учебными дисциплинами

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Хирургические болезни», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Онкология», «Травматология и ортопедия», «Урология»; учебной дисциплины модуля «Детская хирургия» профилей субординатуры «Педиатрия», «Детская хирургия», «Анестезиология, реаниматология (детская) и неонатология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: проводить диагностику, лечение, медицинскую реабилитацию при наиболее распространенных хирургических заболеваниях и травмах.

В результате изучения учебной дисциплины «Хирургические болезни» студент должен

знать:

этиологию, классификацию, патогенез, клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику, методы медицинской профилактики и лечения наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний и повреждений у взрослых пациентов;

алгоритмы (стандарты) обследования и оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями;

лечебную тактику при развитии критических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

применять навыки коммуникации с пациентом на основе оценки его психических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на заболевание;

проводить профилактические осмотры и диспансерное наблюдение взрослого населения;

проводить физикальное обследование пациента (расспрос, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация);

определять показания к дополнительным методам диагностики и осуществлять клиническую интерпретацию полученных данных;

проводить дифференциальную диагностику заболеваний, использовать консультации врачей-специалистов при установлении заключительного клинического диагноза;

формулировать диагноз основных хирургических заболеваний;

оформлять медицинскую документацию;

оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь при шоке, острых хирургических абдоминальных заболеваниях и процессах, травме органов грудной клетки и брюшной полости, различных ожогах, обморожении, кровотечении;

организовывать транспортировку пациентов в специализированные организации здравоохранения и осуществлять медицинское сопровождение;

управлять психологическими и личностными механизмами в процессе лечения пациентов с сопутствующими нервно-психическими и соматическими заболеваниями;

владеть:

методами сбора анамнеза, осмотра и физикального обследования пациентов с подозрением на хирургическое заболевание;

методикой выявления симптомов хирургических заболеваний;

методикой наложения и снятия кожных швов;

методикой временной остановки кровотечения;

методикой проведения пальцевого ректального исследования.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 216 академических часов, из них 99 аудиторных часов и 117 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 21 час лекций (в том числе 6 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 78 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (7 семестр) и экзамена (8 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
7-07-0911-06 «Педиатрия»	7	108	51	6	3	42	57	зачет
	8	108	48	9	3	36	60	экзамен
Всего часов		216	99	15	6	78	117	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Актуальные вопросы хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии	-	1
2. Хирургия органов брюшной полости	13,5	44
2.1. Острый и хронический аппендицит	1,5	5
2.2. Грыжи	1,5	6
2.3. Острый панкреатит	1,5	6
2.4. Заболевания желчных путей	1,5	6
2.5. Кишечная непроходимость	1,5	6
2.6. Осложнения гастродуоденальных язв	1,5	6
2.7. Перитонит	1,5	-
2.8. Закрытая травма живота	1,5	3
2.9. Заболевания тонкой и толстой кишки	1,5	6
2.10. Заболевания прямой кишки	-	
3. Хирургия сердца и сосудов	4,5	6
3.1. Заболевания сердца	1,5	-
3.2. Заболевания аорты и артерий	1,5	6
3.3. Заболевания вен конечностей	1,5	
4. Хирургия органов грудной полости	1,5	15
4.1. Заболевания легких и плевры	-	6
4.2. Заболевания и повреждения пищевода	1,5	6
4.3. Закрытая травма грудной клетки	-	3
5. Сахарный диабет в хирургии	1,5	6
6. Хирургия заболеваний молочной железы	-	
7. Отработка практических навыков на симуляционном оборудовании	-	6
Всего часов	21	78

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Актуальные вопросы хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии

История развития хирургии в Беларуси. Актуальные вопросы и направления развития хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии.

2. Хирургия органов брюшной полости

2.1. Острый и хронический аппендицит

Анатомо-физиологические сведения о слепой кишке и червеобразном отростке. Классификация острого и хронического аппендицита. Этиология и патогенез острого аппендицита. Клиническая картина острого и хронического аппендицита. Клиническая симптоматика острого аппендицита при типичном расположении червеобразного отростка. Клинические особенности аппендицита при атипичном расположении червеобразного отростка. Особенности клинической картины острого аппендицита у детей, пожилых людей, беременных. Клиническая симптоматика хронического аппендицита. Принципы диагностики острого и хронического аппендицита. Лечение острого и хронического аппендицита, виды операций, трудности и ошибки лечения. Послеоперационное ведение пациентов. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, аппендикулярный абсцесс, перитонит (виды, тактика лечения).

Курация пациентов с аппендицитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; ассистирование при выполнении аппендэктомии; послеоперационное ведение пациента.

2.2. Грыжи

Определение понятий в герниологии, классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Этиопатогенез грыж (предрасполагающие и производящие факторы). Общая симптоматология грыж, диагностика и оперативное лечение. Осложнения грыж (ущемление, воспаление, копростаз): классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Понятие о рецидивных грыжах. Послеоперационные грыжи: клиническая картина, диагностика, лечение. Выбор методики оперативного вмешательства при грыжах. Натяжные и ненатяжные методики герниопластики.

Курация пациентов с грыжами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; ассистирование при выполнении грыжесечения; послеоперационное ведение пациента.

2.3. Острый панкреатит

Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Топографическая анатомия поджелудочной железы. Острый панкреатит: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Оценка тяжести острого панкреатита, дифференциальная диагностика. Тактика лечения острого панкреатита: консервативное лечение, показания к оперативному лечению, виды оперативных вмешательств. Осложнения острого панкреатита: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, варианты лечения.

Курация пациентов с острым панкреатитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; ассистирование при выполнении холецистэктомии; послеоперационное ведение пациента.

2.4. Заболевания желчных путей

Анатомо-физиологические сведения о желчном пузыре и желчных протоках. Классификация заболеваний желчного пузыря и желчных протоков. Методика обследования пациентов с заболеваниями желчного пузыря и желчных протоков. Клинические формы желчнокаменной болезни. Острый и хронический холецистит: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, виды операций. Осложнения желчнокаменной болезни: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Возможности использования современных малоинвазивных технологий в диагностике и лечении пациентов с билиарной патологией. Дифференциальная диагностика острого холецистита. Холедохолитиаз, холангит, желчные свищи и желчнокаменная непроходимость: причины, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение. Доброкачественные опухоли желчного пузыря: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями желчных путей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; ассистирование при выполнении холецистэктомии; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

2.5. Кишечная непроходимость

Кишечная непроходимость: определение понятия, классификация (по уровню обструкции, морфофункциональной природе, стадиям), этиология, патогенез. Методы обследования пациентов с кишечной непроходимостью. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика синдрома кишечной непроходимости. Лечебно-диагностический комплекс: понятие, содержание, оценка результатов. Показания к оперативному лечению

непроходимости, предоперационная подготовка, особенности ведения послеоперационного периода, виды и задачи оперативного пособия.

Курация пациентов с кишечной непроходимостью: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

2.6. Осложнения гастродуоденальных язв

Этиология и патогенез прободной язвы. Клиническая картина прободения в свободную брюшную полость, атипичного прободения (в забрюшинное пространство, сальниковую сумку). Клиническая картина «прикрытой» перфорации. Методы диагностики прободения, дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка, методы хирургических вмешательств при прободных язвах, ведение послеоперационного периода.

Классификация, этиология и патогенез пенетрации язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина и диагностика пенетрации. Оперативное лечение пенетрирующей язвы, ведение послеоперационного периода.

Клиническая картина кровотечения из язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Методы диагностики кровотечения и оценка объема кровопотери. Этапы диагностики. Принципы лечения гастродуоденальных язвенных кровотечений: консервативное лечение, эндоскопический гемостаз (методы, возможности), показания к оперативному лечению, сроки, выбор операции, послеоперационный период, профилактика и лечение осложнений.

Классификация, этиология и патогенез пилородуоденального стеноза, клиническая картина в зависимости от стадии заболевания. Рентгенологическая и эндоскопическая семиотика пилородуоденального стеноза. Дифференциальная диагностика пилородуоденального стеноза. Показания к оперативному лечению пилородуоденального стеноза, выбор метода операции в зависимости от стадии болезни, особенности ведения пред- и послеоперационного периодов.

Курация пациентов с осложнениями гастродуоденальных язв: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

2.7. Перитонит

Анатомо-физиологические сведения о брюшине. Классификация перитонита (по этиологии, распространенности, клиническим стадиям), этиопатогенез перитонита. Понятие об абдоминальном сепсисе. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика перитонита. Принципы лечения перитонита: предоперационная подготовка, основные задачи и этапы оперативного вмешательства, принципы антибактериальной терапии острого перитонита, особенности ведения послеоперационного периода.

Ограниченные перитониты (подпеченочный, поддиафрагмальный абсцесс, абсцесс Дугласова пространства, межкишечный абсцесс): причины, клиническая картина, диагностика. Современные методы лечения пациентов с перитонитом.

Курация пациентов с перитонитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

2.8. Закрытая травма живота

Закрытая травма живота: определение понятия, классификация (по виду повреждающего агента, распространенности, характеру и виду ранения). Механизмы повреждений, патогенез травм живота. Клиническая картина травм передней брюшной стенки, полых и паренхиматозных органов брюшной полости, забрюшинного пространства. Лабораторная и инструментальная диагностика травм живота, дифференциальная диагностика. Лечение травм живота: показания к операции, варианты оперативных вмешательств. Трудности и ошибки диагностики и лечения пациентов с травмой живота.

Курация пациентов с закрытыми травмами живота: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

2.9. Заболевания тонкой и толстой кишки

Болезнь Крона: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного лечения, показания к оперативному лечению, виды операций. Дивертикулы кишечника: распространенность, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Дивертикулярная болезнь: симптомы, причины возникновения, осложнения, диагностика. Язвенный колит: клиническая картина, диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению, виды операций. Кишечные свищи: определение, этиопатогенез, классификации (по этиологии, морфологии, локализации), клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операций.

Курация пациентов с заболеваниями тонкой и толстой кишки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

2.10. Заболевания прямой кишки

Анатомо-физиологические сведения о прямой кишке. Классификация заболеваний прямой кишки. Геморрой: определение понятия, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Осложнения геморроя. Анальная трещина: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Острый парапроктит: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Хронический парапроктит (свищи прямой кишки): этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Выпадение прямой кишки: определение понятия, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями прямой кишки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

3. Хирургия сердца и сосудов

3.1. Заболевания сердца

Классификация врожденных пороков сердца. Гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика врожденных пороков сердца (открытый артериальный проток, дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок, аномальный дренаж легочных вен, болезнь Фалло). Показания к хирургическому лечению пороков сердца, методы и сроки оперативных вмешательств, прогнозы, исходы, профилактика.

Приобретенные пороки клапанов. Гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика. Протезирование клапанов сердца, пред- и послеоперационный период, исходы. История хирургического лечения ишемической болезни сердца. Показания к хирургическому лечению ишемической болезни сердца, выбор метода оперативного пособия, ближайшие и отдаленные результаты. Возможности чрескожных транслюминальных методов (балонная ангиопластика, стентирование, трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация) в лечении ишемической болезни сердца.

Постинфарктная аневризма сердца: диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций. Перикардиты: классификация, показания и виды оперативного лечения. Хирургия аритмий сердца (мерцательная аритмия, поперечная блокада, желудочковые и наджелудочковые аритмии). Диагностика аритмий сердца, методы коррекции (радиочастотная абляция, традиционная хирургия, искусственный водитель ритма и др.).

Курация пациентов с заболеваниями сердца, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения;

обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

3.2. Заболевания аорты и артерий

Аневризмы аорты: классификация (по локализации, форме, происхождению, патогенезу, величине), гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика, варианты хирургического и эндоваскулярного лечения.

Расслоение аорты: этиология, классификация, гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика, варианты хирургического и эндоваскулярного лечения.

Облитерирующие заболевания артерий (облитерирующий атеросклероз, неспецифический аортоартериит, облитерирующий эндартериит): определение понятия, этиопатогенез. Облитерирующий атеросклероз артерий нижних конечностей: этиопатогенез, классификация Покровского-Фонтейна, клиническая картина, диагностика. Лечение облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей: консервативное лечение, показания к оперативному лечению, виды операций, возможности хирургической и эндоваскулярной коррекции. Хроническая критическая (угрожающая потерей конечности) ишемия нижних конечностей.

Острая артериальная непроходимость: определение понятия, распространенность, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение острой артериальной непроходимости: консервативное лечение, показания к оперативному вмешательству, виды операций, возможности хирургических и эндоваскулярных методов лечения.

Курация пациентов с заболеваниями артерий: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

3.3. Заболевания вен конечностей

Анатомо-физиологические сведения о венах нижних конечностей. Клиническая семиотика заболеваний вен конечностей. Врожденные венозные дисплазии: клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Варикозная болезнь нижних конечностей: классификация CEAP, этиология, патогенез, клиническая картина заболевания, методы исследования. Лечение варикозной болезни нижних конечностей: компрессионная терапия, виды операций, особенности лазерных технологий и склеротерапии. Осложнения варикозной болезни: клиническая картина, диагностика, лечение.

Тромбозы глубоких вен нижних конечностей: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика. Принципы лечения тромбозов глубоких вен (медикаментозное лечение, компрессионная терапия, показания к оперативному лечению, виды операций), прогнозы, принципы реабилитации.

Осложнения тромбозов магистральных вен. Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения

Курация пациентов с заболеваниями вен конечностей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

4. Хирургия органов грудной полости

4.1. Заболевания легких и плевры

Анатомо-физиологические сведения о легких и плевре. Спонтанный пневмоторакс: классификация, клиническое течение, диагностика, лечение. Нагноительные заболевания легких и плевры: классификация, этиология, патогенез. Острый и хронический абсцесс легкого: пути развития, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, исходы. Гангрена легкого: пути возникновения, механизмы развития, клиническое течение, диагностика. Острая эмпиема плевры и пиопневмоторакс: этиология, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение острой эмпиемы: общие принципы, показания к оперативному лечению, виды вмешательств. Хроническая эмпиема плевры: клиническое течение, диагностика, лечение. Бронхоэктатическая болезнь: классификация, показания к оперативному лечению.

Курация пациентов с заболеваниями легких и плевры, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

4.2. Заболевания и повреждения пищевода

Анатомо-физиологические сведения о пищеводе. Классификация заболеваний пищевода, специальные методы обследования. Общая симптоматика патологии пищевода.

Химический ожог пищевода: распространенность, классификация в зависимости от глубины поражения, стадии патологоанатомического процесса, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение ожогов пищевода. Осложнения ожогов пищевода (ранние и поздние): клиническая картина, диагностика, лечение.

Нервно-мышечные заболевания пищевода. Кардиоспазм (ахалазия кардии): классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операции. Ахалазия кардии:

классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операции.

Дивертикулы пищевода: классификация, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, варианты операции.

Инородные тела пищевода: клиническая картина, диагностика, лечение.

Травматические повреждения пищевода: причины, клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Спонтанный разрыв пищевода.

Курация пациентов с заболеваниями и повреждениями пищевода, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

4.3. Закрытая травма грудной клетки

Закрытая травма грудной клетки: определение понятия, классификация (по виду повреждающего агента, характеру и виду травмы), клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения закрытых травм грудной клетки: клиническая картина, диагностика, лечение. Трудности и ошибки диагностики и лечения пациентов с закрытой травмой грудной клетки.

Курация пациентов с закрытой травмой грудной клетки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

5. Сахарный диабет в хирургии

Сахарный диабет: определение понятия, классификация. Особенности ведения пред- и послеоперационного периода у пациентов с сахарным диабетом. Принципы оказания экстренной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом. Синдром взаимоотношения сахарного диабета и острой хирургической патологии: понятие, причины, тактика врача. Псевдоперитонит: понятие, причины, тактика врача.

Синдром диабетической стопы: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, комплексная профилактика.

Курация пациентов с сахарным диабетом и его осложнениями, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства;

послеоперационное ведение пациента. Оформление медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента.

6. Хирургия заболеваний молочной железы

Анатомо-физиологические сведения о молочной железе. Классификация заболеваний молочной железы. Аномалии развития молочной железы: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Воспалительные заболевания молочной железы (специфические и неспецифические): клиническая картина, диагностика, лечение. Повреждения молочной железы: клиническая картина, диагностика, лечение. Дисгормональные и функциональные заболевания молочных желез: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями молочной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

7. Отработка практических навыков на симуляционном оборудовании

Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха. Наложение и снятие кожных швов. Пальцевое обследование прямой кишки. Интерпретация рентгенограммы пациента с острой хирургической патологией.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ» МОДУЛЯ ГОСПИТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
7семестр								
	Лекции	6	-	3				
1	Острый и хронический аппендицит	1,5	-	-	1-5, 9, 14, 23			
2	Грыжи	1,5	-	-	1-5, 9, 23			
3	Острый панкреатит	1,5	-	-	1-5, 9, 15, 23			
4	Заболевания желчных путей	1,5	-	-	1-5, 9, 16, 23			
5	Кишечная непроходимость	-	-	1,5	1-5, 9, 13, 23			Тесты
6	Перитонит	-	-	1,5	1-5, 9, 23			Тесты
	Практические занятия	-	42	-				
1	Актуальные вопросы хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии. Острый и хронический аппендицит	-	6	-	1-5, 9, 14, 23	Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры

2	Грыжи	-	6	-	1-5, 9, 19, 23	Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента	Контрольная работа*; тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
3	Острый панкреатит	-	6	-	1-5, 9, 15, 23	Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
4	Заболевания желчных путей	-	6	-	1-5, 9, 16, 23	Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
5	Кишечная непроходимость	-	6	-	1-5, 9, 13, 23	Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Решение ситуационных задач	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
6	Осложнения гастродуоденальных язв	-	6	-	1-5, 8, 9, 11, 17, 23	Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Решение ситуационных задач	Контрольная работа; тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры

7	Отработка практических навыков на симуляционном оборудовании	-	6	-		Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха. Наложение и снятие кожных швов. Пальцевое обследование прямой кишки	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании*	Зачет
8 семестр								
	Лекции	9	-	3				
1	Заболевания тонкой и толстой кишки	1,5	-	-	1-5, 9, 23			
2	Закрытая травма живота	-	-	1,5	1-5, 9, 13, 23			Тест
3	Осложнения гастродуоденальных язв	1,5	-	-	1-5, 8, 9, 11, 17, 23			
4	Заболевания сердца	-	-	1,5	1-5, 9, 23			Тест
5	Заболевания аорты и артерий	1,5	-		1-5, 9, 20, 23			
6	Заболевания вен конечностей	1,5	-	-	1-5, 9, 21, 22, 23			
7	Сахарный диабет в хирургии	1,5	-	-	1-5, 9, 23			
8	Заболевания и повреждения пищевода	1,5	-	-	1-6, 9, 23			
	Практические занятия	-	36	-				
1	Закрытая травма грудной клетки. Закрытая травма живота	-	6	-	1-5, 9, 12, 13, 23	Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2	Заболевания тонкой и толстой кишки. Заболевания прямой кишки	-	6	-	1-5, 9, 23	Физикальное обследование пациента. Определение свободного газа в	Решение ситуационных задач	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание

						брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости		на основе деловой игры
3	Заболевания и повреждения пищевода	-	6	-	1-6, 9, 23	Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
4	Заболевания артерий. Заболевания вен конечностей	-	6	-	1-5, 9, 20-22, 23	Демонстрация основных хирургических инструментов с указанием их назначения	Решение ситуационных задач	Контрольная работа*; тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
5	Заболевания легких и плевры	-	6	-	1-5, 9, 20, 23	Определение гидро и пневмоторакса по обзорной рентгенограмме органов грудной клетки	Решение ситуационных задач*	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
6	Хирургия заболеваний молочной железы. Сахарный диабет в хирургии	-	6	-	1-5, 9, 20, 23	Осмотр и пальпация молочных желез	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	Тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
	Всего часов по учебной дисциплине	15	78	6				Экзамен

* Является обязательной формой текущей аттестации

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Косинец, А. Н. Хирургические болезни : учебное пособие / А. Н. Косинец, В. А. Косинец. – Минск : Форум, 2026. – 1028 с.
2. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.

Дополнительная:

3. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : учебное пособие. В 3 томах. Том 1 / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2022. – 438 с.
4. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : учебное пособие. В 3 томах. Том 2 / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2022. – 334 с.
5. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : учебное пособие. В 3 томах. Том 3. Часть 1,2 / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2023. – 375 с.
6. Абакумов, М. М. Медиастиниты / М. М. Абакумов. – М. : МК, 2020. – 296 с.
7. Закрытая травма живота : пособие / А. П. Василевич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 99 с.
8. Кондратенко, Г. Г. Хирургия осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки : учебно-методическое пособие / Г. Г. Кондратенко, П. С. Неверов, А. П. Василевич. – Минск : БГМУ, 2023. – 60 с.
9. Гарелик, П. В. Общая хирургия : учебник для студентов учреждений высшего образования / П. В. Гарелик, О. И. Дубровщик, Г. Г. Мармыш. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 375 с.

Нормативные правовые акты:

10. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острыми гастродуоденальными кровотечениями в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
11. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с закрытой травмой грудной клетки в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
12. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острой кишечной непроходимостью в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
13. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым аппендицитом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

14. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым панкреатитом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

15. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым холециститом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

16. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с перфоративной гастродуоденальной язвой в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

17. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с травмой живота в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

18. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с ущемленной грыжей в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

19. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями периферических артерий (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.05.2023 № 77.

20. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с хроническими заболеваниями вен (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2022 № 55.

21. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с тромбозом глубоких вен» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.03.2022 № 17.

22. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с доброкачественными заболеваниями прямой кишки, параректальной и копчиковой области в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 22.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Хирургические болезни»:

23. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=612>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачету и экзамену по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение ситуационных задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- конспектирование учебной литературы;

составление обзора научной литературы по заданной теме;
составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ
УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЕ**

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий).

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

Тестирование.

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

контрольная работа;
тест;
опрос;
решение ситуационных задач;
оценивание на основе деловой игры;
оценивание с использованием симуляционного оборудования.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод;
активные (интерактивные) методы:
проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);
обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Определение гидро и пневмоторакса по обзорной рентгенограмме органов грудной клетки	Решение ситуационной задачи
2. Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Решение ситуационной задачи
3. Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Решение ситуационной задачи
4. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
5. Наложение и снятие кожных швов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
6. Пальцевое обследование прямой кишки	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
7. Демонстрация основных хирургических инструментов с указанием их назначения	Решение ситуационной задачи
8. Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента
9. Осмотр и пальпация молочных желез	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании

ПЕРЕЧЕНЬ ПАСПОРТОВ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ

1. Пальцевое исследование прямой кишки.
2. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха.
3. Интерпретация результатов рентгенологического исследования при хирургической патологии.
4. Кожный шов.
5. Осмотр и пальпация молочных желез.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Тренажер для ректального исследования с возможностью имитации патологии прямой кишки (опухоль, полип, геморрой и др.).
2. Симулятор-тренажер для клинического обучения пальпации молочной железы.
3. Симулятор наложения и снятия кожного шва.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Травматология и ортопедия	Травматологии и ортопедии с курсом ПККиП	Нет	Протокол № 11 от 15.04.2026
2. Урология	Урологии и нефрологии с курсом ПККиП	Нет	Протокол № 11 от 15.04.2026
2. Онкология	Онкологии с курсом ПККиП	Нет	Протокол № 11 от 15.04.2026
3. Детская хирургия	Детской хирургии с курсом ПККиП	Нет	Протокол № 11 от 15.04.2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси

С.И.Третьяк

Профессор кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

В.Н.Бордаков

Профессор кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

С.М.Рацинский

Доцент кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

И.М.Ладутько

Доцент кафедры хирургических болезней с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

А.В.Жура

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

А.П.Погорелова