

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Ю.А.Соколов

15.11.2023

Рег. № УД- 01-35/2324 /уч.

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

**Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности:**

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 №14; учебным планом по специальности 1-70 01 01 «Лечебное дело», утвержденным 17.05.2022, регистрационный № L 79-1-003/уп/К.

СОСТАВИТЕЛИ:

С.А.Алексеев, заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

О.Ф.Антиперович, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

С.Н.Чур, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

О.А.Фатеева, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.С.Деркачев, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей хирургии учреждения образования «Витебский государственный медицинский университет»;

А.А.Татур, профессор кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 23.10.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 11 от 15.11.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая хирургия – учебная дисциплина хирургического модуля 1, содержащая систематизированные научные знания об основных патологических состояниях в хирургии, а также отдельных элементах хирургической деятельности.

Цель учебной дисциплины «Общая хирургия» – формирование специализированной компетенции для освоения основных направлений хирургической работы – соблюдения правил асептики и антисептики при выполнении хирургических операций, вопросов обезболивания, остановки кровотечения и возмещение кровопотери, хирургических методов лечения некоторых видов хирургических заболеваний.

Задачи учебной дисциплины «Общая хирургия» состоят в формировании у студентов научных знаний об основных базовых понятиях клинической хирургии; неоперативных навыках в десмургии; асептике и антисептике; основах гемотрансфузиологии; методах проведения гемостаза и компенсации кровопотери; основах анестезиологии и реаниматологии; основах частной пластической хирургии, онкологии и трансплантологии; основных принципах диагностики и лечения гнойных хирургических заболеваний; методах оказания первичной и специализированной медицинской помощи пациентам с отдельными острыми хирургическими заболеваниями, травмами и неотложными состояниями; умений и навыков, необходимых для выявления синдромов основных хирургических заболеваний, травматических повреждений; диагностики и лечения гнойной хирургической патологии, освоения методов первичной медицинской помощи при развитии ряда состояний, угрожающих жизни пациентов, а также решении вопросов о месте обследования и лечении пациентов с хирургическими заболеваниями.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Общая хирургия», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Военно-полевая хирургия», «Медицина катастроф», «Анестезиология и реаниматология», «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», модуля «Хирургический модуль 3».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной профессиональной компетенцией:

СК-8. Применять методы обследования, диагностики, оказания первичной медицинской помощи при наиболее распространенных хирургических заболеваниях.

В результате изучения учебной дисциплины «Общая хирургия» студент должен

знать:

правила медицинской этики и деонтологии;

основные виды современной асептики и антисептики;

основные способы профилактики и лечения раневой инфекции;

методы дезинфекции и стерилизации инструментов, перевязочного и шовного материала, перчаток, имплантов;

методы обработки рук перед проведением хирургических вмешательств;

правила подготовки пациента и операционного поля к операции, правила работы в операционной;

местные и общие проявления травматических повреждений (механических травм, термических, химических и лучевых ожогов, отморожений), травматического шока, синдрома длительного сдавливания;

общие и местные симптомы кровотечений и методы гемостаза, показания и противопоказания для переливания отдельных компонентов препаратов крови, кровезаменителей, гемотрансфузионные осложнения, с учетом профилактики и принципов базового лечения;

основы местного обезболивания и проведения базовой реанимации;

принципы диагностики, классификации местного и общего лечения отдельных нозологических форм хирургической инфекции;

закономерности течения раневого процесса, виды заживления ран и принципы их лечения, правила проведения перевязок с учетом фаз раневого процесса;

основные базовые принципы онкологии, трансплантологии, пластической хирургии;

уметь:

применять основные и дополнительные методы обследования для предварительной постановки клинического диагноза;

проводить предстерилизационную обработку хирургического инструментария, выполнять укладку бикса;

проводить отдельные виды местного обезболивания с использованием современных анестетиков;

выполнять первичную и вторичную хирургическую обработку ран, вскрытие флегмоны и абсцесса подкожной локализации;

выполнять внутрикожную, подкожную, внутримышечную инъекции;

осуществлять постановку желудочного зонда и очистительных клизм;

проводить искусственную вентиляцию легких и закрытый массаж сердца;

определять группу крови пациента;

подготавливать систему для переливания препаратов крови и кровезаменителей;

выполнять пробу на индивидуальную совместимость, совместимость по резус-фактору;

выполнять биологическую пробу перед переливанием крови;

выполнять транспортную иммобилизацию;

владеть:

методом обработки рук при подготовке к хирургическому вмешательству;

методом надевания стерильного халата, маски, перчаток перед операцией;

методом подготовки операционного поля к операции;

особенностями регулировки операционной лампы и операционного стола;

техникой раскрытия бикса и подачи стерильного материала во время операции;

методами наложения мягких повязок различных типов и видов;

методами временной остановки кровотечения.

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 336 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 32 часа лекций (в том числе 10 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 144 часа практических занятий и 160 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачетов (4, 5 семестр) и экзамена (6 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций (в т.ч. УСР)	УСР	практических		
1-79 01 01 «Лечебное дело»	4	108	52	10	3	42	56	зачет
	5	120	66	12	4	54	54	зачет
	6	108	58	10	3	48	50	экзамен
Всего часов		336	176	32	10	144	160	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия»	2	2
2. Асептика и антисептика	2	10
3. Кровотечение и кровопотеря	2	5
4. Основы клинической трансфузиологии	2	5
5. Эндогенная интоксикация. Водно-электролитные нарушения	-	2,5
6. Питание пациента с хирургической патологией	2	2,5
7. Основы анестезиологии	-	5
8. Основы реаниматологии	-	2,5
9. Хирургическая операция	-	7,5
10. Десмургия. Транспортная иммобилизация	2	9
11. Травма и травматизм	2	15
12. Раны и раневая инфекция	2	6
13. Сепсис	-	3
14. Ожоговая травма. Термический, химический и лучевой ожог. Электротравма	2	6
15. Холодовая травма	-	3
16. Основы амбулаторной хирургии	-	3
17. Основы онкологии	2	3
18. Основы пластической и реконструктивно-восстановительной хирургии	2	3
19. Основы трансплантологии	-	3
20. Обследование пациента с хирургической патологией	2	3
21. Хирургическая инфекция	4	27
22. Нарушения артериального и венозного кровообращения. Хронические нарушения лимфооттока	2	12
23. Синдром диабетической стопы	-	3
24. Трофические и некротические изменения мягких тканей	2	3
Всего часов	32	144

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. ВВЕДЕНИЕ В УЧЕБНУЮ ДИСЦИПЛИНУ «ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ»

Определение понятия хирургия. Значение, цель, задачи и содержание учебной дисциплины «Общая хирургия».

История развития хирургии. Представители хирургических школ и их роль в становлении основных периодов хирургии (эмпирического, анатомо-

морфологического, великих открытий, физиологического, высокотехнологического).

Законодательные правовые акты, регламентирующие хирургическую деятельность. Вопросы этики и деонтологии в хирургии. Понятие о врачебной тайне, ятрогении при оказании хирургической помощи. Права и обязанности хирургических пациентов.

Этапы подготовки хирурга в Республике Беларусь. Связь хирургии с другими медицинскими дисциплинами. Развитие хирургии в РБ.

2. АСЕПТИКА И АНТИСЕПТИКА

Асептика. Пути и источники распространения инфекции. Организация хирургического стационара, операционного блока. Зоны стерильности. Виды уборок в операционной. Профилактика эндогенной инфекции, воздушно-капельной инфекции. Профилактика внутрибольничной инфекции.

Профилактика экзогенной воздушно-капельной инфекции. Особенность организационных мероприятий, направленных на профилактику экзогенной воздушно-капельной инфекции.

Профилактика контактной инфекции. Характеристика и особенности основных высокотемпературных и низкотемпературных методов стерилизации. Обработка рук хирурга и операционного поля. Особенности стерилизации хирургических инструментов, перевязочного материала и операционного белья. Профилактика имплантационной инфекции. Характеристика шовного материала. Метрическая система. Эффективность контроля стерильности с учетом физических, химических и биологических методов.

Профилактика экзогенной имплантационной инфекции. Характеристика шовного материала: строение, способности к биодеградации, источник получения, толщина. Метрическая система измерения хирургических нитей. Контроль эффективности стерильности: особенности физических, химических и биологических методов.

Профилактика эндогенной инфекции. Особенности внутригоспитальной (нозокомиальной) инфекции. Профилактика внутригоспитальной и ВИЧ-инфекции.

Антисептика. Основные виды.

Механическая антисептика. Составляющие механической антисептики: первичная хирургическая обработка (ПХО), вторичная хирургическая обработка (ВХО), туалет раны. Составляющие физической антисептики. Виды дренирования. Факторы внешней среды.

Физическая антисептика. Характеристика методов дренирования ран: пассивное, активное, проточно-промывное. Технические средства физического воздействия: ультразвуковая кавитация, ультрафиолетовое облучение, гипербарическая оксигенация, местная озонотерапия, фотодинамическая терапия.

Химическая антисептика. Классификация и представители химических антисептиков. Понятие и виды химиотерапевтических препаратов.

Биологическая антисептика. Классификация и представители биологической антисептики. Классы иммунокорректирующих препаратов и

бактериофагов. Методы коррекции иммунорезистентности. Классы и представители антибиотиков. Понятие об антибиотикофилактике.

3. КРОВОТЕЧЕНИЕ И КРОВОПОТЕРЯ

Система гемостаза. Методы и механизмы физиологического гемостаза. Понятие о физиологических антикоагулянтах и системе фибринолиза. Синдром гипокоагуляции (ДВС-синдром) и гиперкоагуляции. Причины, лечебная тактика.

Кровотечение: виды, классификация, степени тяжести, исходы и осложнения.

Кровопотеря: Оценка потери объема циркулирующей крови. Формула Мура. Виды лечебного гемостаза. Реконструктивно-восстановительные и эндоваскулярные вмешательства, специальные устройства для окончательного гемостаза (зонд Блэкмора, кольца Кука, стент Данита). Понятие о внутривенном портосистемном шунтировании (TIPS). Виды коагуляции. Виды местных и общих гемостатиков. Виды местных биологических гемостатиков.

4. ОСНОВЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ТРАНСФУЗИОЛОГИИ

Группы крови. Базовые иммунологические аспекты. Характеристика групп АВО и ее аномалий. Система Rh фактора. Понятие о стволовых гемопоэтических клетках. Показания, противопоказания, методы переливания компонентов крови. Пути введения, консерванты. Методы определения группы крови и Rh фактора. Пробы на совместимость, проведение биологической пробы. Пострансфузионные реакции и осложнения. Виды, проявления, лечебная тактика.

Препараты крови: классификация, компоненты, показания к применению, сроки хранения.

Кровезаменители. Классификация, механизм действия, показания к применению, особенности введения. Особенности восполнения острой кровопотери при различной потере объема циркулирующей крови.

5. ЭНДОГЕННАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ. ВОДНО-ЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ НАРУШЕНИЯ

Водно-электролитные нарушения и нарушения кислотно-основного состояния в хирургической практике. Базовые понятия. Виды токсинов. Разновидности эндотоксикоза. Принципы диагностики. Лечебные направления. Виды экстракорпоральной детоксикации. Виды водных пространств. Виды нарушений электролитного баланса. Основные буферные системы крови. Виды нарушений КОС. Принципы их лечения. Группы кровезаменителей для коррекции.

6. ПИТАНИЕ ПАЦИЕНТА С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Нутриционный статус. Оценка питательно статуса. Парентеральное питание: показания, концепция проведения, разновидности применяемых кровезаменителей и режим их введения, показания. Виды стандартных диет в хирургии. Понятие о сипинге. Виды искусственного парентерального питания. Виды основных эндопитов. Пути и режимы введения эндопитов. Показания к их введению.

7. ОСНОВЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

Особенности болевого синдрома. Понятие о трансдукции, трансмиссии, модуляции, перцепции. Виды алкогенов. Классификация боли. Диагностические критерии болевого синдрома (ВАШ-, ШВО-шкалы). Принципы лечения. Методы обезболивания. Группы анальгетиков и их представители. Лечение хронического болевого синдрома. Пути введения анестетиков.

Местная анестезия. Показания и противопоказания. Классификация местных анестетиков. Разновидности местной анестезии. Другие виды анестезии: внутривенная, внутрикостная, инфильтрационная, проводниковая анестезия. Новокаиновые блокады. Техника, показания для отдельных видов.

8. ОСНОВЫ РЕАНИМАТОЛОГИИ

Критические нарушения жизнедеятельности. Виды шока, их клинические проявления, принципы доклинической диагностики и лечения. Предагония, агония, клиническая смерть, признаки. Этапы базовой сердечно-легочной реанимации. Критерии ее эффективности. Тактика при остановке сердца. Электрическая дефибрилляция. Инотропная поддержка.

9. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ

Хирургическая операция: определение, показания и противопоказания. Степени операционного риска. Классификация основных видов. Понятие о роботизированных операциях VR-, 3D-, NOTES-технологии. Этапы операции. Виды завершения операций. Пути профилактики послеоперационных осложнений.

Предоперационный период: определение, задачи, разновидности, особенности этапов и их составляющие. Предоперационная подготовка. Обработка операционного поля. Оценка операционного риска (шкала ASA). Обработка операционного поля. Премедикация. Антибактериальная профилактика, Профилактика тромбообразования.

Послеоперационный период: определение, цель, задачи. Характеристика фаз течения неосложненного периода. Понятие о программе и методе ускоренного выздоровления (Fast Track Surgery; ERAS). Осложненный послеоперационный период. Основные виды осложнений, их профилактика. Шкалы оценки Claven-Dindo, Satave.

10. ДЕСМУРГИЯ. ТРАНСПОРТНАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ

Виды и характеристика перевязочных средств.

Мягкие повязки. Классификация, правила бинтования. Мягкие повязки на голову, шею, грудь и плечевой пояс, живот, таз, верхнюю конечность, нижнюю конечность. Особенности применения повязок с использованием эластичных бинтов различных классов компрессии, спортивного тейпинга, лейкопластырных и контурных повязок, косынок, эластичных корсетов и бандажей.

Отвердевающие повязки. Гипсовые повязки: виды, особенности и характеристика, показания и противопоказания к наложению, правила наложения, уход и снятие.

Транспортная иммобилизация: определение, показания, правила иммобилизации. Стандартные шины. Показания к применению.

11. ТРАВМА И ТРАВМАТИЗМ

Травма и травматизм. Определение. Классификация повреждений по виду агента, характеру повреждений. Виды повреждений: сотрясение, ушиб, растяжение, разрыв, сдавление.

Закрытые повреждения черепа и мозга: клинические проявления, диагностика, лечение.

Закрытые повреждения грудной клетки: клинические проявления, диагностика, лечение. Гемоторакс, пневмоторакс: клинические проявления, диагностика, лечение.

Закрытые повреждения живота и забрюшинного пространства: механизмы повреждений, клинические проявления, диагностика и лечение.

Вывихи: определение, классификация, достоверные и вероятные признаки, диагностика. Вправление вывиха плеча. Показания к хирургическому лечению.

Переломы: определение, классификация, достоверные и вероятные признаки, инструментальная диагностика. Первая помощь при переломах трубчатых костей, костей таза, позвоночника. Особенности транспортной иммобилизации при переломах. Показания к хирургическому лечению. Остеосинтез: виды, показания, противопоказания. Скелетное вытяжение: показания, противопоказания, правило наложения. Регенерация костной ткани: морфогенез, сроки, виды костной мозоли.

Травматический шок: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика. Мониторинг состояния пациента. Основные лечебные мероприятия.

Синдром длительного сдавления: определение, этиопатогенез, клинические симптомы и диагностика в зависимости от периодов патологического процесса. Первая помощь. Подходы к лечению пациентов в условиях стационара.

12. РАНЫ И РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ

Раны. Определение. Компоненты раны: обязательные, возможные. Классификация ран. Особенности зон огнестрельной раны. Патогенез раневого процесса. Клинические симптомы. Виды заживления ран. Лечение (оперативное, консервативное). Ушивание раны. Классификация швов.

Раневая инфекция. Причины инфицирования раны. Осложнения раневой инфекции. Открытое ведение раны. Виды швов при осложненном течении раневого процесса. Показания к снятию первичных и наложению вторичных швов. Активное и пассивное дренирование гнойных ран. Местное лечение инфицированных ран с учетом фаз раневого процесса: особенности и основные лекарственные средства. Виды раневых покрытий и их представители, применяемые при наличии раневой инфекции.

13. СЕПСИС

Определение, патогенез, классификация. Клинические симптомы. Диагностические маркеры сепсиса. Лечение сепсиса.

14. ОЖОГОВАЯ ТРАВМА. ТЕРМИЧЕСКИЙ, ХИМИЧЕСКИЙ И ЛУЧЕВОЙ ОЖОГ. ЭЛЕКТРОТРАВМА

Ожоговая травма: определение, патоморфологические изменения в тканях и классификация. Прогноз.

Термические ожоги: классификация и клинические симптомы. Определение глубины и площади ожога. Формулирование диагноза ожоговой травмы. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз. Ожоговая болезнь и ее периоды.

Химические ожоги: классификация и клинические симптомы. Оценка степени тяжести. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз.

Радиационные (лучевые) ожоги: причины, патогенез, клинические симптомы. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз. Понятие о лучевой болезни.

Электротравма. Особенности прямого и непрямого воздействия тока (тепловое, электрохимическое, биологическое). Общие и местные нарушения, возникающие в организме в результате электротравмы. Степени электротравмы. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз.

15. ХОЛОДОВАЯ ТРАВМА

Определение, виды холодовой травмы. Факторы, повышающие риск холодовой травмы.

Общее охлаждение (замерзание): клиническая картина, степени охлаждения. Первая помощь. Принципы оказания специализированной помощи. Прогноз

Отморожения: определение, патогенез, классификация, клинические симптомы в дореактивный и реактивный (ранний и поздний) периоды. Методы определения жизнеспособности тканей в позднем реактивном периоде. Первая помощь и принципы лечения отморожений. Осложнения отморожений в раннем и позднем отдаленном периодах. Понятие о траншейной стопе.

16. ОСНОВЫ АМБУЛАТОРНОЙ ХИРУРГИИ

Организация амбулаторной хирургической помощи в Республике Беларусь. Преемственность между амбулаторным и стационарным уровнями оказания хирургической помощи. Показания и противопоказания к амбулаторной хирургии. Организация наблюдения за амбулаторным пациентом хирургического профиля. Показания к плановой и экстренной госпитализации.

Вросший ноготь: причины, современные способы лечения.

Образования кожи (дермоидная киста, атерома), лигатурный свищ: клинические симптомы, хирургическое лечение.

Пилонидальная киста: причины, диагностика, лечение.

17. ОСНОВЫ ОНКОЛОГИИ

Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Опухоль: определение, этиопатогенез, международная классификация (TNM). Предопухолевые состояния (факультативный и облигатный предраки). Клиническая симптоматика и диагностика опухолевого процесса. Биопсия, ее

виды. Виды метастазирования. Особенности радикального, паллиативного и симптоматического лечения. Клинические стадии.

18. ОСНОВЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ И РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ

Пластическая хирургия: определение, задачи и направления пластической хирургии. Классификация по видам пересаживаемых тканей. Кожная пластика: показания, виды. Современные виды аллотрансплантатов кожи.

Реконструктивно-восстановительная хирургия органов и тканей. Особенности пластики сухожилий, хрящевой и костной ткани, нервов, сосудов. Пластические операции на полых органах грудной и брюшной полостей. Эндопротезирование: понятие, виды, показания. Реплантация: показания, условия для выполнения.

19. ОСНОВЫ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ

Трансплантология: определение, задачи, классификация. Понятия «донор» и «реципиент». Организация трансплантологической службы в Республике Беларусь. Морально-этические и правовые аспекты. Принципы обеспечения жизнеспособности донорского органа. Тканевая несовместимость и пути ее преодоления.

20. ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТА С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Обследование пациента с хирургической патологией: осмотр, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального исследования, формулировка предварительного диагноза. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.

Предварительный и клинический диагноз. Составляющие диагноза. Медицинская документация: медицинская карта стационарного пациента, правила хранения и использования. Отличительные составляющие академической медицинской карты стационарного пациента с хирургической патологией.

21. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

Хирургическая инфекция: определение, эпидемиология, факторы патогенеза, классификация хирургических инфекционных процессов. Клинические симптомы: местная и общая реакция на гнойную инфекцию. Методы санации гнойного очага: физический, ферментативный, механический и аутолитический.

Хирургическая инфекция кожи и подкожной клетчатки: виды, классификация по уровню поражения и локализации гнойно-инфекционного процесса.

Фурункул: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, лечение. Множественные фурункулы, фурункулез: клинические симптомы, особенности лечения.

Карбункул: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, лечение.

Гидраденит: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, лечение.

Абсцесс: определение, клиническая картина, диагностика, лечение.

Флегмона: определение, классификация, клиника, диагностика, лечение.

Осложнения флегмоны.

Рожа: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение. Профилактика рецидивов.

Хирургическая инфекция лимфатической и венозной системы.

Лимфаденит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Острый лимфангит: определение, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Острый тромбоз флебит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Аденофлегмона: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Хирургическая инфекция железистых органов.

Острый мастит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Острый паротит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Острый парапроктит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение. Хронический парапроктит.

Хирургическая инфекция пальцев и кисти.

Панариций: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Флегмона кисти: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Хирургическая инфекция костей и суставов.

Остеомиелит: определение, классификация.

Острый гематогенный остеомиелит: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Хронический негематогенный остеомиелит: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение. Редкие первично-хронические формы остеомиелита (Бродди, Гарре, Оллье).

Острый гнойный артрит: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Острый гнойный бурсит: определение, этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Острая специфическая хирургическая инфекция.

Анаэробная инфекция: определение, классификация.

Анаэробная клостридиальная инфекция: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика. Газовая гангрена. Принципы местного и общего лечения анаэробной инфекции. Профилактика (специфическая и неспецифическая).

Анаэробная неклостридиальная инфекция: этиопатогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Столбняк: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы. Ранние признаки столбняка. Лечение. Специфическая и неспецифическая экстренная профилактика столбняка.

Сибирская язва: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические симптомы и диагностика, лечение.

Бешенство: определение, стадии, особенности антирабической помощи и местного лечения укушенных ран.

Хирургическая инфекция серозных полостей.

Гнойный перикардит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение.

Гнойный плеврит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика, лечение. Методы (закрытые и открытые) хирургического лечения.

Гнойный перитонит: определение, классификация, стадии перитонита и их клинические проявления. Диагностические критерии перитонита. Принципы лечения.

Хроническая специфическая хирургическая инфекция.

Актиномикоз: определение, этиология, патогенез (пути заражений), клинические симптомы и диагностика различных форм (шейно-лицевая, абдоминальная (кишечная), легочная), лечение.

Костно-суставный туберкулез: фазы течения, клинические симптомы, диагностика и лечение.

22. НАРУШЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО И ВЕНОЗНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ. ХРОНИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ЛИМФООТТОКА.

Острая артериальная недостаточность магистральных артерий нижних конечностей: определение, этиология, патогенез, классификация, клинические симптомы, диагностика нарушений кровотока. Методы лечения (медикаментозное и хирургическое). Осложнения. Профилактика.

Хроническая артериальная недостаточность (ХАН) магистральных артерий нижних конечностей: этиология, патогенез, классификация стадий, клинические симптомы, диагностика нарушений кровотока. Методы медикаментозного и хирургического лечения ХАН (рентгенэндоваскулярные и реконструктивно-восстановительные операции).

Острая венозная недостаточность: определение, этиопатогенез.

Тромбофлебит: клинические симптомы, диагностика, осложнения, лечение.

Флеботромбоз: клинические симптомы в зависимости от уровня поражения (подключично-яремный, подвздошно-бедренный, берцовый сегменты), диагностика, осложнения, лечение.

Хроническая венозная недостаточность (ХВН): определение, этиология, патогенез, классификация (СЕАР), диагностика (неинвазивная и инвазивная), клинические симптомы. Лечение варикозной болезни и посттромботического синдрома нижних конечностей. Профилактика варикозной болезни нижних конечностей.

Хронические нарушения лимфооттока: этиология, патогенез первичной и вторичной лимфатической недостаточности, клинические симптомы и диагностика, методы медикаментозного и хирургического лечения.

23. СИНДРОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ (СДС)

Определение, патогенез, классификация (клинические формы). Клинические признаки полинейропатии, ангиопатии и остеоартропатии при СДС. Диагностика (оценка состояния периферического кровотока, иннервации, состояния костных структур стопы, хронической раны (язвы) стопы). Лечение нейропатической и нейроишемической форм СДС. Профилактика СДС.

24. ТРОФИЧЕСКИЕ И НЕКРОТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Гангрена: определение, причины, патогенез, классификация, клиническая симптоматика, дифференциальная диагностика с некрозом, лечение.

Трофическая язва: определение, причины образования, клинические проявления, диагностика основных видов трофических язв (артериальных, венозных, диабетических). Лечение (местное и общее).

Свищ: определение, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика внутренних и наружных свищей, лечение.

Пролежень: определение, причины. Стадии образования пролежня. Клинические симптомы, диагностика и лечение с учетом стадий. Лечение. Профилактика пролежней.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ»
ХИРУРГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ 1**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		Лекций (в т.ч. УСР)	УСР	Практических		
4 СЕМЕСТР						
1.	Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия»	2	0,5	2	3	
	Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия». История хирургии. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь	2	0,5	-	-	
	Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия». История хирургии. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь	-	-	2	3	Собеседование, контрольные опросы
2.	Асептика и антисептика	2	0,5	10	12	
	Асептика и антисептика	2	0,5			
	Асептика. Профилактика эндогенной инфекции	-	-	2,5	3	Доклад, тесты, контрольные опросы
	Профилактика контактной инфекции	-	-	2,5	3	Тесты, контрольный опрос, решение ситуационных задач
	Антисептика. Механическая антисептика. Физическая антисептика	-	-	2,5	3	Доклад, тесты, решение ситуационных задач, контрольный опрос
	Химическая антисептика. Биологическая антисептика	-	-	2,5	3	Доклад, контрольный опрос, решение ситуационных задач

3.	Кровотечение и кровопотеря Кровотечение и кровопотеря. Гемостаз. Методы временной и окончательной остановки кровотечения	2	0,5	5	7	
	Система гемостаза	-	-	2,5	3	Доклад, тесты, контрольные опросы
	Кровотечение	-	-	2,5	4	Доклад, контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
4.	Основы клинической трансфузиологии Основы клинической трансфузиологии. Группы крови. Донорство. Переливание крови и ее компонентов	2	0,5	5	7	
	Клиническая гемотрансфузиология. Группы крови	-	-	2,5	4	Доклад, тесты, контрольные опросы
	Клиническая гемотрансфузиология. Компоненты крови	-	-	2,5	3	Доклад, контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
5.	Эндогенная интоксикация. Водно-электролитные нарушения Эндогенная интоксикация в хирургии	-	-	2,5	3	Доклад, тесты, решение ситуационных задач, контрольный опрос
6.	Питание пациента с хирургической патологией Питание пациента с хирургической патологией	-	-	2,5	3	Решение ситуационных задач, контрольный опрос
7.	Основы анестезиологии Основы анестезиологии. Болевой синдром	-	-	5	7	Доклад, контрольный опрос, решение ситуационных задач, тесты
	Анестезия	-	-	2,5	4	Доклад, тесты, решение ситуационных задач, контрольный опрос
8.	Основы реаниматологии Основы реаниматологии. Критические нарушения жизнедеятельности	-	-	2,5	4	Доклад, тесты, решение ситуационных задач, контрольный опрос, оценивание практических знаний на симуляционном оборудовании

9.	Хирургическая операция	2	1	7,5	10	
	Хирургическая операция	2	1	2,5	4	Доклад, тесты, контрольный опрос
	Предоперационный период	-	-	2,5	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос
	Послеоперационный период	-	-	2,5	3	Тесты, решение ситуационных задач, контрольный опрос, доклад

5 СЕМЕСТР

10.	Десмургия. Транспортная иммобилизация	2	0,5	9	9	
	Десмургия. Виды и типы повязок. Транспортная иммобилизация	2	0,5	-	-	
	Мягкие повязки	-	-	3	3	Доклад, оценивание практических знаний на симуляционном оборудовании, контрольный опрос
	Отвердевающие повязки	-	-	3	3	Доклад, оценивание практических знаний на симуляционном оборудовании, контрольный опрос
	Транспортная иммобилизация	-	-	3	3	Доклад, оценивание практических знаний на симуляционном оборудовании, контрольный опрос, тесты
11.	Травма и травматизм	2	1	15	15	
	Травма и травматизм. Закрытые повреждения органов и тканей. Вывихи и переломы. Травматический шок. Синдром длительного сдавления	2	1	-	-	
	Травма. Травматизм. Травмы головы	-	-	3	3	Доклад, тесты, контрольный опрос
	Закрытые и открытые повреждения грудной клетки	-	-	3	3	Доклад, тесты, контрольный опрос, решение ситуационных задач
	Закрытые и открытые повреждения брюшной полости и забрюшинного пространства	-	-	3	3	Доклад, тесты, контрольный опрос, решение ситуационных задач
	Вывихи и переломы	-	-	3	3	Доклад, контрольный опрос, решение ситуационных задач, тестовый контроль

	Травматический шок. Синдром длительного сдавления	-	-	3	3	Решение ситуационных задач, контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
12.	Раны и раневая инфекция	2	0,5	6	6	
	Раны. Раневая инфекция	2	0,5			
	Раны	-	-	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
	Раневая инфекция	-	-	3	3	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, доклад, тестовый контроль
13.	Сепсис	-	-	3	3	
	Сепсис	-	-	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
14.	Ожоговая травма. Термический, химический и лучевой ожог. Электротравма	2	1	6	6	
	Ожоговая травма. Термический, химический и лучевой ожог. Электротравма	2	1	-	-	
	Ожоговая травма. Термические ожоги	-	-	3	3	Решение ситуационных задач, контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
	Химические ожоги. Радиационные (лучевые) ожоги. Электротравма	-	-	3	3	Решение ситуационных задач, контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
15.	Холодовая травма	-	-	3	3	
	Холодовая травма. Общее охлаждение. Отморожение	-	-	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты
16.	Основы амбулаторной хирургии	-	-	3	3	
	Амбулаторная хирургия. Вросший ноготь. Образование кожи. Пилонидальная киста	-	-	3	3	Доклад, оценивание практических навыков на симуляционном оборудовании, контрольный опрос
17.	Основы онкологии	2	0,5	3	3	
	Основы онкологии	2	0,5	-	-	
	Основы онкологии			3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
18.	Основы пластической и реконструктивно-восстановительной хирургии	2	0,5	3	3	

	Основы пластической хирургии и трансплантологии	2	0,5	-	-	-	
	Основы пластической и реконструктивно-восстановительной хирургии	-	-	3	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
19.	Основы трансплантологии	-	-	3	3	3	
	Основы трансплантологии	-	-	3	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
6 СЕМЕСТР							
20.	Обследование пациента с хирургической патологией	2	0,5	3	3	3	
	Обследование пациента с хирургической патологией	2	0,5	-	-	-	
	Обследование пациента с хирургической патологией. Предварительный и клинический диагноз	-	-	3	3	3	Доклад, учебная медицинская карта стационарного пациента, оценивание практических знаний на симуляционном оборудовании, контрольный опрос
21.	Хирургическая инфекция	4	1,5	27	29	29	
	Общие вопросы хирургической инфекции	2	1	-	-	-	
	Хроническая специфическая инфекция. Анаэробная инфекция	2	0,5	-	-	-	
	Хирургическая инфекция	-	-	3	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты
	Острые гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки	-	-	3	4	4	Доклад, оценивание практических навыков на симуляционном оборудовании, контрольный опрос
	Хирургическая инфекция лимфатической и венозной системы. Инфекция железистых органов	-	-	3	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты
	Инфекция пальцев и кисти	-	-	3	3	3	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тестовый контроль
	Хирургическая инфекция костей и суставов. Костно-суставный туберкулез	-	-	3	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты
	Хроническая специфическая хирургическая инфекция. Актиномикоз	-	-	3	3	3	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тестовый контроль

Остеомиелит	-	-	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция. Столбняк. Бешенство. Сибирская язва	-	-	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты
Хирургическая инфекция серозных полостей. Гнойный перикардит. Гнойный плеврит. Перитонит	-	-	3	4	Контрольный опрос, решение ситуационных задач, тестовый контроль
22. Нарушения артериального и венозного кровообращения. Хронические нарушения лимфооттока	2	0,5	12	12	
Нарушения артериального и венозного кровообращения. Хронические нарушения лимфооттока	2	0,5	-	-	
Острая артериальная недостаточность конечностей	-	-	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
Хроническая артериальная недостаточность конечностей	-	-	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
Острая венозная недостаточность	-	-	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты
Хроническая венозная недостаточность. Хронические нарушения лимфооттока	-	-	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты
23. Синдром диабетической стопы	-	-	3	3	
Синдром диабетической стопы	-	-	3	3	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
24. Трофические и некротические изменения мягких тканей	2	0,5	3	3	
Трофические и некротические изменения мягких тканей	2	0,5	-	-	Контрольный опрос, доклад, тестовый контроль
Трофические и некротические изменения мягких тканей. Некроз. Гангрена. Трофическая язва. Свищ. Пролежень	-	-	3	3	Доклад, решение ситуационных задач, контрольный опрос, тесты

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. 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.
2. Алексеев, С. А. Клиническая трансфузиология в хирургии : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» / С. А. Алексеев, Б. М. Гольдинберг, О. В. Климович. – Минск : Вышэйшая школа, 2023. - 351 с.

Дополнительная:

3. Общая хирургия : учебник / А. В. Сажин, А. Д. Климиашвили. – Москва : МИА, 2019. – 424 с.
4. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с.

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 зачетам и экзаменам по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля.

Методические рекомендации по организации и выполнению управляемой самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине

Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- компьютерное тестирование;
- составление тестов студентами для организации взаимоконтроля;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:

- контрольной работы;

итогового занятия в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;
обсуждения рефератов;
защиты учебных заданий;
оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи;
проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов;
индивидуальной беседы.

Перечень используемых средств диагностики

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

решение ситуационных задач;
доклады на практических занятиях;
собеседование;

Письменная форма:

тесты;
контрольные опросы;
контрольные работы;
учебная медицинская карта стационарного пациента;

Устно-письменная форма:

зачеты;
экзамен;

Техническая форма:

электронные тесты;

Симуляционная форма:

оценивание с использованием механических симуляторов и роботов-тренажеров;
оценивание с использованием виртуальных симуляторов;
объективный структурированный клинический экзамен.

Используемые методы обучения

Линейный (традиционный) метод (лекция, практические занятия);

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

Практический навык по учебной дисциплине	Форма контроля практического навыка
1. Определение пульса на артериях: височной, сонной, нижнечелюстной, подмышечной, плечевой, лучевой, бедренной, подколенной, тыльной стопы, задней берцовой	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
2. Наложение жгута при ранении с повреждением артерий в области кисти, предплечья, плеча, стопы, голени, бедра	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
3. Прижатие магистральных артерий (височная, нижнечелюстная, сонная, подключичная, подмышечная, плечевая, лучевая, бедренная, подколенная, тыльная стопы, задняя большеберцовая)	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
4. Наложение простого Z-образного шва, кисетного шва, одиночного узлового шва с формированием узла инструментом обвивной техникой	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
5. Наложение бинтовой повязки на любую часть тела	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
6. Фиксация марлевой салфетки эластичным фиксирующим сетчато-трубчатым бинтом	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
7. Выполнение гигиенической и хирургической обработки рук по стандарту EN-1500	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
8. Проведение обработки и отграничения стерильным материалом операционного поля на муляже с пояснением этапов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
9. Снятие одиночного узлового шва	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
10. В качестве операционной сестры надевание стерильных халата и перчаток перед операцией, надевание стерильного халата и перчаток на хирурга перед операцией	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании

Перечень используемого оборудования

1. Таблицы и слайды по теме занятия.
2. Симуляционное оборудование (для отработки методов перкуссии, пальпации органов грудной клетки, брюшной полости при обследовании)

пациента, выполнения установки назогастрального зонда, мочевого катетера, для выполнения наложения повязок на голову, туловище и конечности), тренажеры (для отработки навыков ушивания раны, снятия швов, выполнения внутримышечной, внутривенной и подкожной инъекций).

3. Набор хирургических инструментов (пинцеты, зажимы, ножницы, иглодержатели, многоцветные иглы).

4. Дренажи.

5. Перевязочный материал (марлевые салфетки, шарики, турунды), лейкопластырь.

6. Антисептики, дезинфицирующие препараты.

7. Шприцы различного объема, бикс, белье, шовный материал.

8. Набор кровезаменителей, жгуты (Эсмарха, закрутка).

9. Набор изогемагглютинирующих сывороток,

10. Подушка Амбу

11. Видеофильмы, презентации лекций.

12. Медицинские карты стационарных пациентов.

12. Компьютерные тесты для самоподготовки студентов.

Перечень лекций

4 семестр

1. Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия». История хирургии. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь.

2. Асептика и антисептика.

3. Кровотечение и кровопотеря. Гемостаз. Методы временной и окончательной остановки кровотечения.

4. Основы клинической трансфузиологии. Группы крови. Донорство. Переливание крови и ее компонентов.

5. Хирургическая операция. Предоперационный и послеоперационный периоды. Основы анестезиологии. Болевой синдром. Питание пациента с хирургической патологией.

5 семестр

1. Десмургия. Виды и типы повязок. Транспортная иммобилизация.

2. Травма и травматизм. Закрытые повреждения органов и тканей. Вывихи и переломы.

3. Раны. Раневая инфекция.

4. Ожоговая травма. Термический, химический и лучевой ожог. Электротравма. Холодовая травма.

5. Основы онкологии.

6. Основы пластической хирургии и трансплантологии.

6 семестр

1. Обследование пациента с хирургической патологией.

2. Общие вопросы хирургической инфекции.

3. Хроническая специфическая инфекция. Анаэробная инфекция.

4. Нарушения артериального и венозного кровообращения. Хронические нарушения лимфооттока.
5. Трофические и некротические изменения мягких тканей.

Перечень практических занятий

4 семестр

1. Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия». История хирургии. Организация хирургической помощи в Республике Беларусь.
2. Асептика. Профилактика эндогенной инфекции.
3. Профилактика контактной инфекции.
4. Антисептика. Механическая антисептика. Физическая антисептика.
5. Химическая антисептика. Биологическая антисептика.
6. Система гемостаза.
7. Кровотечение.
8. Клиническая гемотрансфузиология. Группы крови.
9. Клиническая гемотрансфузиология. Компоненты крови.
10. Эндогенная интоксикация в хирургии.
11. Питание пациента с хирургической патологией.
12. Основы анестезиологии. Болевой синдром.
13. Анестезия.
14. Основы реаниматологии. Критические нарушения жизнедеятельности.
15. Хирургическая операция.
16. Предоперационный период.
17. Послеоперационный период.

5 семестр

1. Мягкие повязки.
2. Отвердевающие повязки.
3. Транспортная иммобилизация.
4. Травма. Травматизм. Травмы головы.
5. Закрытые и открытые повреждения грудной клетки.
6. Закрытые и открытые повреждения брюшной полости и забрюшинного пространства.
7. Вывихи и переломы.
8. Травматический шок. Синдром длительного сдавления.
9. Раны.
10. Раневая инфекция.
11. Сепсис.
12. Ожоговая травма. Термические ожоги.
13. Химические ожоги. Радиационные (лучевые) ожоги. Электротравма.
14. Холодовая травма. Общее охлаждение. Отморожение.

15. Амбулаторная хирургия. Вросший ноготь. Образования кожи. Пилонидальная киста.
16. Основы онкологии.
17. Основы пластической и реконструктивно-восстановительной хирургии.
18. Основы трансплантологии.

6 семестр

1. Обследование пациента с хирургической патологией. Предварительный и клинический диагноз.
2. Хирургическая инфекция.
3. Острые гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки.
4. Хирургическая инфекция лимфатической и венозной системы. Инфекция железистых органов.
5. Инфекция пальцев и кисти.
6. Хирургическая инфекция костей и суставов. Костно-суставный туберкулез.
7. Хроническая специфическая хирургическая инфекция. Актиномикоз.
8. Остеомиелит.
9. Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция. Столбняк. Бешенство. Сибирская язва.
10. Хирургическая инфекция серозных полостей. Гнойный перикардит. Гнойный плеврит. Перитонит.
11. Острая артериальная недостаточность конечностей.
12. Хроническая артериальная недостаточность конечностей.
13. Острая венозная недостаточность.
14. Хроническая венозная недостаточность. Хронические нарушения лимфооттока.
15. Синдром диабетической стопы.
16. Трофические и некротические изменения мягких тканей. Некроз. Гангрена. Трофическая язва. Свищ. Пролежень.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ


Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Военно-полевая хирургия	Кафедра военно-полевой хирургии	Дополнений и изменений нет	протокол № 5 от 23.10.2023
2. Медицина катастроф	Кафедра организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф	Дополнений и изменений нет	протокол № 5 от 23.10.2023
3. Анестезиология и реаниматология	Кафедра анестезиологии и реаниматологии	Дополнений и изменений нет	протокол № 5 от 23.10.2023
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия	Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии	Дополнений и изменений нет	протокол № 5 от 23.10.2023

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой общей хирургии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», доктор медицинских
наук, профессор

 С.А.Алексеев


Доцент кафедры общей хирургии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент

 С.Н.Чур

Доцент кафедры общей хирургии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент

 О.Ф.Антиперович

Доцент кафедры общей хирургии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент

 О.А.Фатеева

Доцент кафедры общей хирургии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских
наук, доцент

 В.С.Деркачев

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям

Декан лечебного факультета
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

 М.Ю.Ревтович

13.11. 2023

Методист учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

 С.В.Затуранова

13.11. 2023