

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России**

Рабочая программа дисциплины

**КЛИНИЧЕСКАЯ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ**

**Специальность 30.05.03 МЕДИЦИНСКАЯ
КИБЕРНЕТИКА
Форма обучения ОЧНАЯ**

**Рабочая программа разработана
в соответствии с требованиями ФГОС ВО**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика и входит в состав Образовательной программы высшего образования – программы специалитета – по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика.

Рабочая программа разработана на кафедре общей хирургии
Заведующий кафедрой – Ларичев А.Б., д-р мед. наук, профессор

Разработчики:

Ларичев А.Б., профессор, д-р мед. наук, заведующий кафедрой общей хирургии,

Кузьмин В.С., канд. мед. наук., ассистент кафедры общей хирургии.

Согласовано:

Декан
лечебного факультета
профессор



(подпись)

Филимонов В.И.

«15» июня 2023 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью
«15» июня 2023 года, протокол № 6

Председатель Совета по
управлению образовательной
деятельностью, проректор по
образовательной деятельности
и цифровой трансформации,
доцент



(подпись)

Смирнова А.В.

«15» июня 2023 года

1. Вводная часть

1.1. Цель освоения дисциплины- освоение обучающимися теоретических основ и практических навыков по вопросам клинической и экспериментальной хирургии.

1.2. Задачи дисциплины

- ознакомление с организацией хирургической помощи;
- освоение основ реализации асептики и антисептики;
- формирование навыков общения в медицинском коллективе, с больными и их родственниками с учетом медицинской этики и деонтологии;
- овладение пропедевтическими основами диагностического процесса у больных хирургического профиля;
- ознакомление с базовыми принципами реанимации;
- приобретение навыков оказания первой помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях (ранение, кровотечение, переломы, вывихи, синдром длительного сдавления, ожоги и т.п.);
- освоение базовых принципов диагностики и лечения больных хирургической инфекцией мягких тканей;
- овладение основами гемотрансфузиологии;
- изучение базовых принципов анестезиологии;
- изучение основ диагностики циркуляторных нарушений;
- изучение базовых принципов диагностики и лечения онкологических заболеваний;
- изучение базовых принципов диагностики и лечения заболеваний, составляющих группу «острого живота»;
- изучение принципов экспериментального исследования;

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Преподавание дисциплины направлено на формирование компетенций:

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований

ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные

средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами

профессиональных компетенций:

ПК-2. Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме.

Таблица 1.

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Индекс и номер компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	Виды контроля
1.	ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований	ОПК2. ИД 2 – обладает системными теоретическими (фундаментальными) знаниями физиологических основ функционирования различных органов и систем человека ОПК2. ИД 3 – демонстрирует навык морфофункциональной оценки патологических процессов в организме пациента ОПК2. ИД 4 – владеет алгоритмом моделирования патологических состояний <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований.	Текущий контроль успеваемости (контроль текущей успеваемости при проведении учебных занятий и рубежный контроль по завершению изучения дисциплинарных модулей), промежуточная аттестация
2.	ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи.	ОПК-3. ИД2 – способен применять специализированное медицинское оборудование, медицинские препараты, медицинские изделия при решении профессиональных задач ОПК -3. ИД3 – демонстрирует применение лекарственных средств, клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Текущий контроль успеваемости (контроль текущей успеваемости при проведении учебных занятий и рубежный контроль по завершению изучения дисциплинарных модулей), промежуточная аттестация.
3.	ОПК-9	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами.	ОПК-9.ИД1 – владеет принципами этики и деонтологии в работе с пациентами, их родственниками, законными представителями, коллегами, принципами проведения этической	Текущий контроль успеваемости (контроль текущей успеваемости при проведении учебных занятий и рубежный контроль по завершению

			экспертизы в клинических и доклинических исследованиях	изучения дисциплинарных модулей), промежуточная аттестация
4.	ПК-2	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	<p>ПК-2. ИД1 – оценивает состояние пациента, требующее оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2. ИД2 – распознает состояния, представляющие угрозу для жизни человека, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-2. ИД3 – оказывает медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти</p> <p>ПК-2. ИД4 – применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	Текущий контроль успеваемости (контроль текущей успеваемости при проведении учебных занятий и рубежный контроль по завершению изучения дисциплинарных модулей), промежуточная аттестация

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая и экспериментальная хирургия» относится к Обязательной части образовательной программы.

Для её освоения необходимы знания, умения и навыки, формируемые в ходе изучения дисциплин:

Иностранный язык:

Знания: ● основной медицинской терминологии на иностранном языке.

Умения: ● использовать терминологические единицы и терминологические элементы в медицинской практике.

Навыки: ● чтения и письма клинических терминов на иностранном языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.

Латинский язык:

Знания: ● основной медицинской терминологии на латинском языке.

Умения: ● использовать терминологические единицы и терминологические элементы в медицинской практике.

Навыки: ● навыками чтения и письма клинических терминов на латинском языке в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.

Неорганическая химия,

Органическая химия,

Физическая химия:

Знания: ● правил техники безопасности при работе с химическими средствами и объектами; ● свойств воды и водных растворов; ● способов выражения концентрации веществ в растворах, ● способов приготовления растворов заданной концентрации.

Умения: ● пользоваться химическим оборудованием.

Биология:

Знания: ● основных понятий и проблем биосферы и экологии, ● общих закономерностей происхождения и развития жизни; ● антропогенеза и онтогенеза человека; ● законов генетики, её значения для медицины; ● закономерностей наследственности и изменчивости в онтогенезе как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных заболеваний.

Умения: ● пользоваться биологическим оборудованием; ● пользоваться увеличительной техникой.

Общая патофизиология, Частная патофизиология,

Знания: ● строения, топографии и развития органов и систем во взаимодействии с их функцией в норме, ● анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей строения и развития здорового организма; ● закономерностей развития и жизнедеятельности человека на основе структурной организации клеток, тканей и органов, ● гистофункциональных особенностей тканевых элементов и методов их исследования.

Умения: ● клинической интерпретации анатомических знаний; ● анализировать гистофизиологическое состояние клеточных, тканевых и органных структур; ● пользоваться увеличительной техникой.

Навыки: ● медико-анатомическим понятийным аппаратом.

Патологическая анатомия

Знания: ● понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, ● принципов классификации болезней, ● структурных и функциональных основ болезней и патологических процессов, ● причин, основных механизмов развития типовых патологических процессов; ● основных понятий общей патологии.

Умения: ● описать морфологические изменения макро-, микроскопических препаратов и электроннограмм; ● клинико-анатомического анализа результатов исследования биопсийного и операционного материала; ● обосновывать принципы патогенетической терапии распространенных заболеваний.

Навыки: ● сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней; ● планирования медико-биологических экспериментов.

Физиология:

Знания: ● функциональных систем организма человека, их регуляции и саморегуляции при воздействии с внешней средой в норме и патологии; ● основных метаболических путей их превращения, ● роли клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ.

Умения: ● определять физиологическую норму функционального статуса витальных систем.

Микробиология, вирусология:

Знания: ● классификации, морфологии и физиологии микроорганизмов и

вирусов, ● влияния микроорганизмов и вирусов на здоровье человека, ● методов микробиологической диагностики.

Умения: ● обосновать необходимость иммунокорректирующей терапии; ● проводить микробиологическую и иммунологическую диагностику; ● работать с микроскопами, оптическими и простыми лупами.

Фармакология:

Знания: ● классификации и основных характеристик лекарственных средств, ● фармакодинамики и фармакокинетики, показаний и противопоказаний применения основных лекарственных средств, побочных их эффектов.

Умения: ● оценивать возможные проявления передозировки лекарств и способы их устранения.

Общая биохимия

медицинская биохимия:

Знания: ● химико-биологической сущности процессов в живом организме на молекулярном и клеточном уровне; ● строения, свойств основных классов биологически важных соединений, ● метаболических путей их превращения.

Умения: ● пользоваться химическим оборудованием.

Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика. Менеджмент качества. клиническая диагностика:

Знания: ● клинико-диагностическое значение лабораторных показателей.

Умения: ● интерпретировать результаты лабораторных исследований.

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе освоения данной дисциплины, необходимы при изучении следующих дисциплин образовательной программы: внутренние болезни, клиническая фармакология, клиническая патофизиология, судебная медицина.

3. Объем дисциплины

3.1 Общий объем дисциплины

Общий объем дисциплины – 9 зачетных единиц (324 академ. часа),
в том числе:

- промежуточная аттестация в форме экзамена – 36 академ. часов;
- контактная работа обучающихся с преподавателем – 192 академ. часа;
- самостоятельная работа обучающихся – 96 академ. часов

3.2. Распределение часов по семестрам

Таблица 2.

Распределение часов контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся по семестрам

Вид учебной работы	Всего академ. часов	Распределение часов по семестрам	
		Сем. 9	Сем. 10
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная), всего	192	88	104
в том числе:	х	х	х
Занятия лекционного типа (лекции)	56	26	30
Занятия семинарского типа, в т.ч.	136	62	74
Семинары	-	-	-
Практические занятия, клинические практические занятия	136	62	74
Лабораторные работы, практикумы	-	-	-
2. Самостоятельная работа обучающихся, всего	96	44	52

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции,

которые должны быть освоены при их изучении

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)	Индекс и N формируемых компетенций
1.	Базовые принципы хирургии (11)	<ul style="list-style-type: none"> История хирургии. Медицинская этика, деонтология. Правовые аспекты. Понятие об уходе за больными. Госпитальная инфекция в хирургии: понятие, виды, верификация, профилактика, принципы лечения. Структура, организация работы хирургического стационара. Лечебно-охранительный режим. Клиническая гигиена медицинского персонала: 	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-9

		<p>бактерионосительство. Работа с биоматериалами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Антисептика. • Асептика: организация работы оперблока, подготовка рук хирурга к операции и операционного поля. • Асептика: стерилизация инструментов, шовного и перевязочного материала и операционного белья. • Диагностика в хирургии: методика обследования, клиничко-лабораторные методы, логика диагноза. • Неоперативная хирургия (десмургия): техника наложения типичных повязок. • Неотложная медицинская помощь в хирургии: понятие, оказание, транспортная иммобилизация. • Основы экспериментальной хирургии: этические аспекты и принципы проведения эксперимента. 	
2	<p>Периоперационный период. Основы анестезиологии, интенсивной терапии и реаниматологии (10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Хирургическая операция: понятие, содержание, виды. Факторы операционного стресса, подготовка к операции, клинический минимум обследования. • Послеоперационный период, основы ухода за хирургическими больными, осложнения, профилактика. • Основы анестезиологии: патофизиология боли, принципы, местное и общее обезболивание. • Водно-электролитные нарушения: базовые понятия, принципы инфузионной терапии, кровезаменители, парентерильное питание, контроль. • Критические состояния в хирургии: эндотоксикоз, полиорганная дисфункция, шок, роль лабораторных и биохимических методов в диагностике. • Нарушения гемостаза: физиологические основы, гипо и гиперкоагуляция, лабораторные и биохимические методы диагностики. • Основы реаниматологии: терминальное состояние, базовая и специализированная реанимация. • Отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ): структура, организация работы, особенности ухода за больными. • Кровотечение: виды, диагностика, первая 	<p>ОПК-2 ОПК-3 ОПК-9 ПК-2</p>

		<p>помощь, кровопотеря (понятие, степени, роль лабораторных методов диагностики).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Трансфузионная терапия: основы, методы определения групп крови, правила переливания, реакции и осложнения, диагностика. Организация службы крови. 	
3	<p>Основы хирургии повреждений (6)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Общие вопросы травматологии. Травма мягких тканей: ушиб, растяжение, разрыв, синдром длительного сдавления (диагностика, первая помощь, лабораторный контроль, лечение). • Раны: классификация, биология раневого процесса. Первичная хирургическая обработка ран. • Гнойные раны: особенности заживления и принципы активного лечения, экспериментальная модель. • Ожоги, ожоговая болезнь, холодовая травма: отморожение и общее охлаждение, понятие, диагностика, первая помощь, особенности ухода. • Переломы костей: понятие, диагностика, первая помощь, лечение. • Травма груди и живота: диагностика, первая помощь, принципы лечения. 	<p>ОПК-2 ОПК-3 ОПК-9 ПК-2</p>
4	<p>Основы хирургической инфектологии (9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Острая гнойная хирургическая инфекция мягких тканей: принципы диагностики, лечения и профилактики, особенности ухода. • Воспаление железистых органов (мастит, паротит): принципы диагностики, лечения. • Сепсис: принципы диагностики, лечения. • Хирургическая инфекция опорно-двигательного аппарата (остеомиелит, панариций, флегмона кисти). • Хирургические аспекты сахарного диабета: осложнения, диабетическая стопа, принципы диагностики, лечения и профилактики. • Специфическая и анаэробная хирургическая инфекция: особенности диагностики и лечения. • Перитонит: понятие, классификация, принципы диагностики, лечения, модель в эксперименте. • Острая инфекция глубоких клетчаточных пространств: диагностика, лечение и профилактика. • Свищи желудочно-кишечного тракта: 	<p>ОПК-2 ОПК-3 ОПК-9 ПК-2</p>

		диагностика и лечение, особенности ухода.	
5	Основы клинической хирургии (10)	<ul style="list-style-type: none"> • Организация ургентной хирургической помощи: понятие «острого живота», принципы диагностики, первой помощи, тактика. • Острый аппендицит: диагностика и лечение. • Осложнённая язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: перфорация, пенетрация, стеноз, кровотечение, принципы диагностики и лечения. • Желчно-каменная болезнь: острый холецистит, холедохолитиаз, принципы диагностики и лечения. Острый панкреатит, панкреонекроз: принципы диагностики и лечения, моделирование в эксперименте. • Основы хирургической онкологии: онкологическая настороженность, диагностика и принципы лечения опухолей. • Основы хирургии нарушений артериального и венозного кровообращения: принципы диагностики, лечения и профилактики. • Хирургия осложнений циркуляторных нарушений: некрозы, язвы, пролежни, диагностика, лечение, особенности ухода. • Грыжи живота: виды, осложнения, принципы диагностики и тактики. Острая кишечная непроходимость: принципы диагностики и лечения, моделирование в эксперименте. • Острая кишечная непроходимость: принципы диагностики и лечения, моделирование в эксперименте. • Основы пластической хирургии: понятие, хирургия пороков развития, основы трансплантологии. 	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-9 ПК-2

4.2. Тематический план лекций

№	Название тем практических занятий	Семестры	
		9	10
		часы	Часы-
1.	Введение в хирургию: деонтология, организационные и юридические основы, ошибки, операция, до- и послеоперационный период.	1,5	-
2.	Антисептика. Асептика. Принципы предупреждения инфекции.	1,5	-

3.	Госпитальная инфекция в хирургии: понятие, виды, верификация, профилактика и лечение.	1,5	-
4.	Основы экспериментальной хирургии: эксперимент в лаборатории и клинике, этика, принципы проведения, роль для практики.	1,5	-
5.	Основы анестезиологии: патофизиология боли, принципы и методы обезболивания.	2	-
6.	Водно-электролитные нарушения: базовые понятия, принципы инфузионной терапии, кровезаменители, парентеральное питание, контроль эффективности.	1,5	-
7.	Нарушения гемостаза: гипо- и гиперкоагуляци, диагностика.	1,5	-
8.	Основы гемотрансфузиологии: учение о группах крови, переливание крови	1,5	-
9.	Кровезаменители, принципы инфузионной терапии.	1,5	-
10.	Интенсивная терапия в ургентной хирургии: эндотоксикоз, полиорганная дисфункция, лабораторные методы диагностики.	1,5	-
11.	Шок в хирургии	1,5	-
12.	Основы реаниматологии: патофизиологические основы и принципы базовой и специализированной реанимации.	1,5	-
13.	Отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ): структура и организация работы, особенности ухода за больными.	1,5	-
14.	Кровотечения: виды, первая помощь, гемостаз, кровопотеря и её коррекция.	2	-
15.	Основы травматологии: закрытые повреждения мягких тканей, синдром длительного сдавления: принципы диагностики и лечения.	2	-
16.	Термические повреждения: ожоги, ожоговая болезнь, отморожения, электротравма	2	-
17.	Раны: биология раневого процесса, первичная хирургическая обработка ран, особенности заживления и	-	1,5
18.	Принципы активного лечения гнойных ран.	-	1,5
19.	Повреждения опорно-двигательного аппарата: переломы, вывихи.		1,5
20.	Закрытая и открытая травма груди и живота. Принципы диагностики, первая помощь и лечение.	-	1,5
21.	Острая гнойная инфекция мягких тканей: гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки и глубоких клетчаточных пространств.	-	1,5
22.	Гнойные заболевания железистых органов: мастит: принципы диагностики, лечения и профилактики.	-	1,5
23.	Хирургическая инфекция опорно-двигательного аппарата (остеомиелит, панариций, флегмона кисти).	-	1,5
24.	Хирургические аспекты сахарного диабета: осложнения, диабетическая стопа, принципы диагностики, лечения и профилактики.	-	1,5
25.	Анаэробная инфекция в хирургии, хирургический сепсис: принципы диагностики и лечения.	-	1,5
26.	Специфическая хирургическая инфекция (костно-суставной туберкулёз, столбняк и другие формы): принципы диагностики, лечения и профилактики.	-	1,5
27.	Острый аппендицит: понятие, принципы диагностики, лечения,	-	1,5

	моделирование в эксперименте.		
28.	Перитонит: понятие, принципы диагностики, лечения, моделирование в эксперименте.	-	1,5
29.	Осложнённая язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: базовые принципы диагностики и лечения.	-	1,5
30.	Желчно-каменная болезнь: острый холецистит, холедохолитиаз, острый панкреатит, панкреонекроз: принципы диагностики и лечения.	-	1,5
31.	Ущемлённая вентральная грыжа: принципы диагностики и лечения.	-	1,5
32.	Острая кишечная непроходимость: принципы диагностики, лечения.	-	1,5
33.	Основы клинической онкологии: онкологическая настороженность, диагностика и принципы лечения.	-	2
34.	Основы хирургии циркуляторных нарушений (венозного и артериального кровообращения, лимфообращения, микроциркуляции и иннервации).	-	2
35.	Клинические аспекты хирургии циркуляторных нарушений: язвы, некрозы, гангрены, свищи.	-	2
	ИТОГО часов	26	30

4.3. Тематический план практических занятий

№	Название тем практических занятий	Семестры	
		9	10
		часы	часы
I. Базовые принципы хирургии			
1.	История хирургии. Медицинская этика и деонтология. Правовые аспекты хирургической деятельности. Понятие об уходе за больными.	3	-
2.	Структура и организация работы хирургического стационара и его подразделений (приёмно-диагностическое и хирургическое отделения). Понятие о лечебно-охранительном режиме.	3	-
3.	Клиническая гигиена медперсонала: бактерионосительство. Работа с биологическими материалами.	3	-
4.	Госпитальная инфекция в хирургии: понятие, виды, верификация, профилактика и лечение.	3	-
5.	Асептика: структура и организация работы операционно-перевязочного блока, подготовка рук хирурга к операции, подготовка операционного поля.	3	-
6.	Асептика: стерилизация инструментов, шовного материала, резиновых изделий, оптических приборов, перевязочного материала, операционного белья.	3	-
7.	Антисептика: понятие, виды, использование средств в хирургической практике.	3	-

8.	Диагностика в хирургии: базовые принципы, методика обследования больного, «клинический минимум», логика и семиотика диагноза.	3	-
9.	Неотложная медицинская помощь: понятие, принципы оказания, транспортная иммобилизация.	3	-
10.	Десмургия: основные понятия, правила наложения повязок, частные виды повязок.	3	-
11.	Основы экспериментальной хирургии: этические аспекты, принципы проведения, значение для практики.	3	-
II. Периоперационный период. Основы анестезиологии, интенсивной терапии и реаниматологии			
12.	Хирургическая операция: понятие, содержание, виды, обеспечение, основы оперативной техники, факторы операционного стресса, особенности подготовки к плановой и экстренной операции, клинический минимум обследования, роль лабораторных методов.	3	-
13.	Послеоперационный период, основы ухода за хирургическими больными, осложнения, их профилактика.	3	-
14.	Анестезиология: патофизиологические аспекты боли, принципы и методы местной анестезии и общего обезболивания.	3	-
15.	Водно-электролитные нарушения: базовые понятия, принципы инфузионной терапии, кровезаменители, парентеральное питание, лабораторно-биохимический контроль эффективности.	3	-
16.	Базовые принципы интенсивной терапии в ургентной хирургии: эндотоксикоз, полиорганная дисфункция, шок, роль лабораторных и биохимических методов в диагностике.	3	-
17.	Нарушения гемостаза: физиологические основы, гипо и гиперкоагуляция, лабораторные и биохимические методы диагностики.	3	-
18.	Основы реаниматологии: терминальное состояние, базовая и специализированная реанимация.	3	-
19.	Отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ): структура, организация работы, принципы ухода за больными.	3	-
20.	Кровотечение: виды, диагностика, первая помощь, кровопотеря (понятие, степени, роль лабораторных методов диагностики).	3	-
21.	Трансфузионная терапия: иммунологические основы, методы определения групп крови, правила переливания, реакции и осложнения, клиническая и лабораторная диагностика. Организация службы крови.	2	-
III. Основы хирургии повреждений			
22.	Общие вопросы травматологии. Повреждения мягких тканей: ушиб, растяжение, разрыв, синдром длительного сдавления (диагностика,	-	2

	первая помощь, лабораторный контроль, принципы лечения).		
23	Раны: классификация, биология раневого процесса. Первичная хирургическая обработка раны.	-	3
24	Гнойные раны: особенности заживления и принципы активного хирургического лечения, экспериментальная модель и её значение.	-	3
25	Ожоги, ожоговая болезнь, холодовая травма: отморожение и общее охлаждение, диагностика, первая помощь, особенности ухода.	-	3
26	Переломы костей и вывихи: понятие, диагностика, первая помощь, принципы лечения.	-	3
27	Закрытая и открытая травма груди и живота. Принципы диагностики, первая помощь и лечение.	-	3
IV. Основы хирургической инфектологии-			
28	Острая гнойная хирургическая инфекция мягких тканей: пр-инципы диагностики, лечения и профилактики, особенности ухода.	-	3
29	Мастит: понятие, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения и профилактики.	-	3
30	Сепсис: принципы диагностики, лечения.	-	3
31	Хирургическая инфекция опорно-двигательного аппарата (остеомиелит, панариций, флегмона кисти).	-	3
32	Хирургические аспекты сахарного диабета: осложнения, диабетическая стопа, принципы диагностики, лечения и профилактики.	-	3
33	Специфическая (столбняк, костно-суставной туберкулёз,) и анаэробная хирургическая инфекция: понятие, классификация, клиника, принципы лечения.	-	3
34	Перитонит: понятие, классификация, принципы диагностики и лечения, моделирование в эксперименте.	-	3
35	Острая гнойная хирургическая инфекция глубоких клетчаточных пространств: принципы диагностики, лечения и профилактики, особенности ухода.	--	3
36	Свищи желудочно-кишечного тракта: принципы диагностики и лечения, особенности ухода.		3
V. Основы клинической хирургии			
37	Организация хирургической помощи при экстренной абдоминальной патологии: понятие «острого живота», принципы диагностики, оказание первой помощи, тактика.	-	3
38	Острый аппендицит: понятие, осложнения, диагностика и лечение.	-	3
39	Осложнённая язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: перфорация, пенетрация, стеноз и кровотечение, принципы	-	3

	диагностики и лечения.		
40	Желчно-каменная болезнь: острый холецистит, холедохолитиаз, принципы диагностики и лечения. Острый панкреатит, панкреонекроз: принципы диагностики и лечения, моделирование в эксперименте.	-	3
41	Основы хирургической онкологии: онкологическая настороженность, международная система TNM, диагностика и принципы лечения, диспансеризация, профилактика злокачественных опухолей.	-	3
42	Основы хирургии нарушений артериального и венозного кровообращения: диагностика, лечение и профилактика.	-	3
43	Хирургия циркуляторных нарушений: некрозы, тромбозы, гангрены, язвы, пролежни, понятие, клиника, принципы диагностики, лечения и профилактики, особенности ухода.	-	3
44	Грыжи живота: виды, осложнения, в т.ч. ущемление, принципы диагностики и хирургической тактики.	-	3
45	Острая кишечная непроходимость: принципы диагностики и лечения, моделирование в эксперименте.	-	3
46	Основы пластической хирургии: базовые понятия, хирургия пороков развития, основы трансплантологии.	-	3
	ИТОГО часов	62	74

4.4. Тематический план семинаров

Не предусмотрено

4.5. Тематический план лабораторных работ, практикумов

Не предусмотрено

4.6. Занятия, проводимые в интерактивной форме

№	Название тем практических занятий	Интерактивные формы
1.	Занятие №34. Перитонит: понятие, классификация, принципы диагностики и лечения, моделирование в эксперименте.	Проблемная лекция Методика мозгового штурма
2.	Занятие №35. Острая гнойная хирургическая инфекция мягких тканей: принципы диагностики, лечения и профилактики, особенности ухода.	Методика ниткописи

3.	Занятие №18. Основы реаниматологии: терминальное состояние, базовая и специализированная реанимация.	Занятие в Мультипрофильном аккредитационно-симуляционном центре: Компьютерная симуляция Деловая игра
----	--	--

4.7. План самостоятельной работы студентов

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Базовые принципы хирургии	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка к занятиям • подготовка к текущему контролю • подготовка к промежуточной аттестации • обследование хирургического больного
2.	Периоперационный период. основы анестезиологии, интенсивной терапии и реаниматологии	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка к занятиям • подготовка к текущему контролю • подготовка к промежуточной аттестации • подготовка к интерактивному занятию • обследование хирургического больного
3.	Основы хирургии повреждений	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка к занятиям • подготовка к интерактивному занятию • подготовка к текущему контролю • подготовка к промежуточной аттестации • обследование хирургического больного
4.	Основы хирургической инфектологии	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка к занятиям • подготовка к интерактивному занятию • подготовка к текущему контролю • подготовка к промежуточной аттестации • обследование хирургического больного
5.	Основы клинической хирургии	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка к занятиям • подготовка к текущему контролю • подготовка к промежуточной аттестации • обследование хирургического больного • подготовка к итоговому контролю
6.	Основы ургентной хирургии	<ul style="list-style-type: none"> • подготовка к занятиям • подготовка к интерактивному занятию • подготовка к текущему контролю • подготовка к промежуточной аттестации • обследование хирургического больного

4.8. Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

Примерная тематика

- Организация работы хирургического стационара за рубежом.
- Этические аспекты эксперимента в лаборатории и клинике.
- Психологическая подготовка больного к операции.
- Современные тенденции в планировке, оснащении и организации работы операционно-перевязочного блока.
- Профилактика послеоперационной пневмонии в ОРИТ.
- Эпидемический процесс при госпитальной хирургической инфекции.
- Активные методы лечения хирургической инфекции мягких тканей.
- Профилактика раневой инфекции.
- Актуальные вопросы хирургии внепечёночных желчных путей и поджелудочной железы.
- Современные взгляды на хирургическое лечение перитонита.
- Профилактика и лечение послеоперационных интраабдоминальных осложнений.
- Современные аспекты права в хирургической деятельности.
- Ошибки, опасности и осложнения в хирургической практике.
- Проблемы реанимации в хирургической практике.
- Актуальные проблемы трансплантации органов и тканей и пути их решения в России и за рубежом.
- Проблемы хирургического лечения онкологических больных.
- Хирургические аспекты оказания помощи при травме живота.

Формы НИРС

- Изучение специальной литературы и другой научно-практической информации по актуальным вопросам общей хирургии, сбор, обработка, анализ и систематизация полученных данных, написание и защита рефератов.
- Участие в анализе клинических наблюдений.
- Участие в составлении отчетов по избранным темам, анализе показателей работы хирургической клиники, статистическая обработка и анализе показателей.
- Участие в проведении научных исследований:
 - профилактика раневой инфекции;
 - активные методы лечения ран и раневой инфекции;
 - актуальные вопросы хирургии внепечёночных желчных путей и поджелудочной железы;
 - хирургическое лечение перитонита;
 - профилактика и лечение послеоперационных интраабдоминальных осложнений;
 - современные аспекты права в хирургической деятельности.
- Участие в написании статей, тезисов.

- Участие в написании методических рекомендаций для врачей.
- Участие в подготовке устных докладов и презентаций.
- Участие и подготовка стендовых докладов.
- Выступления с докладами на итоговой студенческой конференции.
- Участие в хирургической олимпиаде.

4.9. Курсовые работы

Не предусмотрены.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает:

- методические указания для обучающихся;
- методические рекомендации для преподавателей;
- учебно-методические разработки для самостоятельной работы обучающихся по клинической и экспериментальной хирургии

[Абрамов А.Ю., Замышляев А.В., Никитина И.Е. Уход за больными терапевтического и хирургического профиля. Ярославль, 2016, 94 с.](#)

Ларичев А.Б., Кузьмин В.С. Основы клинической хирургии в тестовых заданиях (учебное пособие). Ярославль, 2008. 512 с.

Пропедевтика хирургии: учебное пособие. Под ред. В.К. Гостищева и А.И. Ковалева. –М.: МИА, 2008. 903 с.

6. Библиотечно-информационное обеспечение

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основной

Гостищев В.К. Общая хирургия: учебник / В.К. Гостищев. 5-е изд. М.: ГЭОТАР Медиа, 2020. 736 с.: 736 с. ISBN 978-5-9704-5612-5 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970456125.html> (дата обращения: 25.08.2022). Режим доступа: по подписке.

Крылов Н.Н. Хирургические болезни: Т.1 [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. Крылова Н.Н. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 816 с. ISBN 978-5-9704-5098-7 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970450987.html>

Крылов Н.Н. Хирургические болезни: Т.2 [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. Крылова Н.Н. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 592 с. ISBN 978-5-9704-5099-4 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970450994.html>

Кузин М.И. Хирургические болезни: учебник / М.И. Кузин, Н.М. Кузин, В.А. Кубышкин [и др.]. 5-е изд. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1024 с. ISBN 978-5-9704-7014-5. Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470145.html> (дата обращения: 01.06.2022). Режим доступа: по подписке.

Петров С.В. Общая хирургия: учебник / С.В. Петров и др. 4-е изд. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 832 с. ISBN 978-5-9704-6750-3. Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467503.html> (дата обращения: 14.03.2022). Режим доступа: по подписке.

дополнительной

Гостищев В.К. Общая хирургия: учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 727 с.

Кузнецов Н.А. Клиническая хирургия: обследование пациента [Электронный ресурс] / Н.А. Кузнецов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 160 с. ISBN 978-5-9704-5488-6 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html>

[Кузнецов Н.А., Бронтвейн А.Т. Уход за хирургическими больными. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 284 с.](#)

Ларичев А.Б., Кузьмин В.С. Общая хирургия в тестовых заданиях (учебное пособие). Ярославль, 2008. 512 с.

Общая хирургия: учебник. Под ред. Н.А. Кузнецова. М.: МЕД-пресс-информ, 2009. 889 с.

Стоунхэм М. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс] / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук; под ред. С.В. Гуляева. Электрон. текстовые дан. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. on-line. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/book/IGTR0001.html>.

[Хирургические болезни / Под ред. Кузина М.И. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 991 с.](#)

[Частная хирургия: Т.1 / Под ред. Ю.Л. Шевченко. М., СПб., РАЕН, 2017. 706 с.](#)

[Частная хирургия: Т.2 / Под ред. Ю.Л. Шевченко. М., СПб., РАЕН, 2017. 808 с.](#)

[Шуркалин Б.К., Горский В.А., Фаллер А.П., Руководство по экспериментальной хирургии. М.: АТМОСФЕРА, 2010. 174 с.](#)

6.2. Перечень информационных технологий

Электронная библиотечная система «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>

База данных «Электронная коллекция учебных и учебно-методических материалов ЯГМУ» http://lib.yma.ac.ru/buki_web/bk_cat_find.php

Вестник хирургии им. И.И. Грекова <https://dlib.eastview.com/>

Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова <https://dlib.eastview.com/>

Раны и раневые инфекции. Журнал им. проф. Б.М. Костючёнка
<https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=52923>

Катетеризация вены: [видеоматериалы] // Стоунхэм М. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс]: Раздел 1: Катетеризация / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. Электрон. дан. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. on-line. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»
http://www.studmedlib.ru/ru/doc/IGTR0001-A_PART0_MY.html

Внутривенная инъекция: [видеоматериалы] // Стоунхэм, М. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс]: Раздел 4: Инъекции / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. Электрон. дан. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. on-line. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/doc/IGTR0001-A_PART0_MY.html

Базовые принципы обеспечения проходимости дыхательных путей: [видеоматериалы] // Стоунхэм, М. Медицинские манипуляции [Электронный ресурс]: Раздел 11: Манипуляции на дыхательных путях / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. Электрон. дан. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. on-line. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/doc/IGTR0001-A_PART0_MY.html

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

<http://www.book.surgeons.ru/> (Российское общество хирургов. Библиотека РОХ)

<https://www.woundsurgery.ru/> (Хирургическое общество Раны и раневые инфекции)