

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра госпитальной хирургии имени профессора А.М.Дыхно с курсом ПО

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Клиническая хирургия"**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Клиническая хирургия»

Для ОПОП ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика. Направленность (профиль): Медицинская кибернетика

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра госпитальной хирургии имени профессора А.М.Дыхно с курсом ПО

Курс - V

Семестр - X

Лекции - 44 час.

Практические занятия - 136 час.

Самостоятельная работа - 108 час.

Экзамен - X семестр (36 ч.)

Всего часов - 324

Трудоемкость дисциплины - 9 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 13 августа 2020 № 1006.

2) Учебный план по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 22 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии имени профессора А.М.Дыхно с курсом ПО   
д.м.н., профессор Черданцев Д.В.

Согласовано:

Декан  к.б.н. Шадрин К.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика   
к.ф.-м.н. Апанович М.С.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

**Авторы:**

- д.м.н., профессор Черданцев Д.В.

- д.м.н., профессор Первова О.В.

- Трофимович Ю.Г.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Клиническая хирургия" состоит в предоставлении специальных теоретических знаний и практических навыков клинического обследования хирургических больных, а также овладение семиотикой и патогенезом основных видов хирургических заболеваний, знаниями принципов их лечения и профилактики.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Клиническая хирургия» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Анатомия человека**

**Знания:** анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей строения и развития здорового организма; строение внутренних органов (пищеварительной, дыхательной, мочеполовой систем и желез внутренней секреции), сердечно-сосудистой систем, для определения состояния анатомической нормы при исследовании больного; строения органов и систем органов на микроскопическом уровне в норме.

**Умения:** пальпировать на человеке основных костных ориентиров, обрисовывать топографических контуров органов и основных сосудистых и нервных стволов.

**Навыки:** владения простейшими медицинскими инструментами, определения границ легких, сердца, печени, селезенки, основных сосудисто-нервных пучков.

#### **Физиология**

**Знания:** функций различных органов, регуляции их жизнедеятельности, о роли и значении органов и тканей, принадлежащим разным системам организма.

**Умения:** анализировать механизмы, лежащие в основе функционирования целого организма и отдельных его систем.

**Навыки:** использования методов анализа основных биологических и физиологических закономерностей жизнедеятельности человека, обеспечивающих ему сохранение здоровья.

#### **Микробиология, вирусология**

**Знания:** морфологических и культуральных свойств возбудителей инфекционных болезней.

**Умения:** распознавать и идентифицировать возбудителей инфекционных болезней, сопоставлять свойства возбудителей инфекционных заболеваний с клинической картиной болезни.

**Навыки:** проведения необходимых исследований по дифференцировке возбудителей, интерпретировать результаты бактериологического, серологического, вирусологического методов исследования, биологических субстратов инфекционного больного.

#### **Патологическая анатомия**

**Знания:** морфологической характеристики заболеваний внутренних органов у больных хирургического профиля; морфологической картины воспаления, исходов воспаления; нарушений кровообращения и лимфообращения; опухолевидных образований внутренних органов.

**Умения:** обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлениях;

осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития; диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти — причину смерти и механизм умирания (танатогенез); использовать полученные знания о структурных изменениях при патологических процессах и болезнях при профессиональном общении с коллегами и пациентами.

**Навыки:** понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней; сущность и основные закономерности общепатологических процессов; характерные изменения внутренних органов при важнейших заболеваниях человека; основы клинико-анатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, принципы клинико-анатомического анализа биопсийного и операционного материала.

## **Патофизиология**

**Знания:** роли и значения причин, условий и реактивных свойств организма в возникновении, развитии и исходе хирургических заболеваний и их осложнений; причин и механизмов: повреждения клеток, местного нарушения кровообращения, воспаления, нарушений обмена веществ; патофизиологии дыхания, кровообращения, пищеварения, мочевыделения, желез внутренней секреции в норме и при основных патологических состояниях; патофизиологических механизмов шока.

**Умения:** оценивать нарушения водно-электролитного и кислотно-основного состояния крови; оценивать нарушения углеводного обмена; оценивать нарушения липидного обмена; оценивать показатели, характеризующие ответ острой фазы и лихорадочную реакцию при воспалительном процессе; оценивать нарушения состояния системы крови; оценивать нарушения системы внешнего дыхания; проводить электрокардиографическую оценку нарушений деятельности сердца; оценивать нарушения функционального состояния печени и поджелудочной железы по результатам дуоденального зондирования и биохимического анализа крови; оценивать нарушения функционального состояния почек; оценивать нарушения секреторной функции желудка; оценивать состояние эндокринной системы.

**Навыки:** выделения симптомов и синдромов; обоснования патогенеза хирургических болезней.

## **Фармакология**

**Знания:** механизмов действия, фармакокинетики и фармакодинамики наиболее распространённых лекарственных средств.

**Умения:** оформления рецептов на лекарственные средства в разных формах: твердые лекарственные формы, жидкие лекарственные формы, мягкие лекарственные формы, лекарственные формы для инъекций; выписки рецептов с учетом совместимости лекарственных средств и допустимости дозировок; оценивать возможность использования лекарственных средств с учетом их свойств при проведении фармакотерапии; анализа эффектов, развивающихся при совместном применении лекарственных препаратов.

**Навыки:** выписывания лекарственных средств.

## **Внутренние болезни**

**Знания:** методик сбора жалоб и анамнеза при заболеваниях внутренних органов, рентгенологических изменений при заболеваниях внутренних органов; методов физикального обследования терапевтического больного, интерпретации общего анализа крови, анализа мочи, анализа плевральной жидкости, ЭКГ.

**Умения:** диагностировать заболевания внутренних органов; пальпировать грудную клетку, провести сравнительную и топографическую перкуссию легких, аускультировать легкие; пальпировать область сердца, перкутировать сердце, исследовать пульс, определять артериальное давление по методу Короткова, аускультировать сердце; пальпировать живот, пальпировать и перкутировать печень, селезенку, почки, пальпировать лимфатические узлы и щитовидную железу.

**Навыки:** физикального обследования больного (пальпация, перкуссия, аускультация); пользования тонометром, фонендоскопом, сантиметровой лентой, весами; интерпретации лабораторных данных, а также интерпретации ЭКГ.

### **Клиническая лабораторная диагностика**

**Знания:** основных процессов обмена веществ в организме и методов их исследования, сознательно и грамотно использовать методические подходы в сфере клинической лабораторной диагностики

**Умения:** избирательно определять объем лабораторного исследования с учетом преобладающего патогенетического/биохимического синдрома заболевания, рационального использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии у хирургических больных.

**Навыки:** интерпретировать результаты общих анализов крови и мочи, биохимических исследований, применяемых для определения нарушений функции различных органов и систем, а также специальных методов исследования.

### **Функциональная диагностика**

**Знания:** методов функциональной диагностики хирургических заболеваний и сопутствующей патологии у больных хирургического профиля.

**Умения:** комплексного рационального назначения методов функциональной диагностики больным с хирургической патологией.

**Навыки:** интерпретации полученных данных методов функциональной диагностики у больных с хирургической патологией.

### **Неврология и психиатрия**

**Знания:** клинической картины, особенностей течения, возможные осложнения неврологических заболеваний, судорожных состояний, органических заболеваний головного мозга.

**Умения:** проведения неврологического обследования больных, дифференциальной диагностики болевого синдрома.

**Навыки:** написания неврологического статуса и его оценки.

### **Рентгенология**

**Знания:** нормальной рентгенографической картины легких, сердца в 3-х проекциях, позвоночника и костей скелета, а также рентгенологическую картину при приобретенных пороках сердца, пневмониях, плеврите и раке легкого, обзорной рентгенографии органов брюшной полости, ирригографии.

**Умения:** использовать средства защиты от ионизирующего излучения для снижения лучевой нагрузки на пациента и медицинский персонал при проведении рентгенологических исследований;

провести анализ и интерпретацию результатов рентгенологического исследования органов и систем в норме и при патологии; на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и противопоказания к лучевому обследованию; оформить направление больного к лучевому диагносту-терапевту и осуществить подготовку больного к лучевому обследованию; совместно с врачом лучевым диагностом наметить объем и последовательность лучевых исследований (рентгенологическое, ультразвуковое); самостоятельно опознать изображение всех органов человека и указать основные анатомические структуры на рентгенограммах, ангиограммах, компьютерных рентгеновских и магнитно-резонансных томограммах, ультразвуковых сканограммах, сцинтиграммах, термограммах; распознать по рентгенограммам вывих и перелом кости. Путем сопоставления клинических и рентгенологических данных распознать пневмонию, экссудативный плеврит, прободной язвы, острую механическую непроходимость кишечника, инородное тело бронхов, пищевода, мягких тканей. При консультации лучевого диагноста или с помощью протокола лучевого исследования правильно оценить морфологические и функциональные изменения при наиболее частых заболеваниях легких, сердца, пищевода, кишечника, печени, желчного пузыря, костей и суставов.

**Навыки:** интерпретации нормальной рентгенографической картины легких, брюшной полости, сердца в 3-х проекциях, позвоночника и костей скелета, а также рентгенологической картиной при приобретенных пороках сердца, пневмониях, плеврите и раке легкого, рентгенографией суставов.

## 2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение в дисциплину. Десмургия.			
		Знакомство с клиникой. Медицинская этика и деонтология. Десмургия. Виды перевязочного материала. Основные виды повязок. Общие принципы бинтования.	ОПК-2, ОПК-3	ОПК-2.3, ОПК-3.2
2.	Асептика и антисептика.			
		Асептика. Антисептика. Современные проблемы асептики и антисептики в хирургии. Групповая дискуссия. Основные положения, определения. Основные пути распространения инфекции, профилактика распространения инфекций (воздушно-капельной, контактной, имплантационной, госпитальной, эндогенной). Виды антисептики.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
3.	Анестезиология и реаниматология.			
		Местное обезболивание. Общая анестезия, виды наркоза. Новокаиновые блокады, показания, правила выполнения.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных. Групповая дискуссия. Терминальные состояния. Техника сердечно-легочной реанимации.	ПК-1, ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
4.	Кровотечения и трансфузиология.			
		Кровотечения. Виды, клиника различных видов кровотечения, диагностика. Изменения в организме при острой кровопотери. Система гемостаза. Методы остановки кровотечений - временные и окончательные.	ПК-1, ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Трансфузиология. Серологическая характеристика групп крови. Определение групп крови и резус-фактора. Показания к переливанию крови. Пути и методы переливания крови. Осложнения при переливании крови и кровезаменителей: профилактика, клиника, диагностика, лечение. Препараты крови и кровезаменители.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Водно-электролитные нарушения у хирургических больных. Нарушение свертывания крови у хирургических больных. Синдром ДВС крови.	ПК-1, ПК-4, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.3
5.	Учение о ранах			

		Учение о ранах. Основные определения. Классификация ран. Течение раневого процесса. Общие принципы лечения ран.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.3
		Повреждения мягких тканей. Переломы костей. Ушибы, сотрясения, растяжения. СДР. Раны инфицированные и бактериально загрязненные. Диагностика и лечение перелом костей. Транспортная иммобилизация.	ПК-1, ПК-4, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-3.2
		Термические поражения: ожоги, отморожения. Основные определения. Классификация. Ожоговая болезнь. Ингаляционная травма. Оценка площади поражения. Отморожения. Поражения электротоком.	ПК-1, ПК-4, ОПК-3, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
6.	Обследование хирургического больного.			
		Основные этапы обследования хирургического больного. История болезни хирургического больного. Дополнительные методы исследования.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2
7.	Основы хирургической инфекции			
		Общие вопросы гнойной инфекции. Принципы лечения гнойной инфекции. Гнойные заболевания мягких тканей и клетчаточных пространств. Общие понятия. Определения. Классификация. Общие принципы диагностики и лечения острой гнойной хирургической инфекции. Виды гнойных заболеваний мягких тканей и клетчаточных пространств.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Гнойные заболевания пальцев и кисти. Гнойные заболевания костей и суставов. Остеомиелит. Этиология и патогенез. Панариций: классификация, общие принципы лечения. Флегмоны кисти, отдельные виды флегмон кисти. Гематогенный остеомиелит. Хронический гематогенный остеомиелит. Посттравматический остеомиелит. Острый гнойный артрит и бурсит.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.3
8.	Заболевания передней брюшной стенки.			
		Грыжи живота. Грыжи белой линии живота, пупочные, паховые, бедренные, послеоперационные. Клиника, диагностика, общие принципы лечения.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Осложнения вентральных грыж. Ущемленные грыжи: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности лечения. Невправимые. Копростаз. Воспаление.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
9.	Заболевания кишечника.			

		Осложнения язвенной болезни желудка и ДПК. Кровотечение, перфорация, пилородуоденальный стеноз, пенетрация: патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.	ПК-1, ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Болезни оперированного желудка. Групповая дискуссия. Демпинг-синдром (синдром отводящей петли), гипогликемический синдром, синдром приводящей петли, синдром постгастрорезекционной астении (дистрофия), рецидивы язвы различной локализации, постваготомический синдром, образование внутренних грыж. Групповая дискуссия.	ПК-4, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Острый аппендицит. Классификация. Этиология и патогенез. Диагностика. Симптомы острого аппендицита. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения.	ПК-1, ПК-4, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-3.3
		Осложнения острого аппендицита. Особенности острого аппендицита у беременных, детей, больных пожилого и старческого возраста. Осложнения: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, пилефлебит, перфорация, перитонит.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.3
		Острая кишечная непроходимость. Эпидемиология, профилактика, классификация, этиология, патоморфология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-4, ОПК-3, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Заболевания тонкой и толстой кишок. Болезнь Крона, дивертикулы, язвенный колит. Методы обследования кишечника.	ПК-4, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
10.	Заболевания прямой кишки.			
		Заболевания прямой кишки: геморрой, анальная трещина, острый и хронический парапроктит, эпителиально-копчиковый ход.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
11.	Заболевания поджелудочной железы.			
		Острый и хронический панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, общие принципы лечения.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Осложнения острого панкреатита.	ПК-4, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
12.	Заболевания печени, желчного пузыря и протоков.			
		Острый холецистит, осложнения.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3

		Осложнения ЖКБ. Механическая желтуха, дифференциальная диагностика желтух. Постхолецистэктомический синдром.	ПК-4, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
13.	Заболевания органов грудной клетки.			
		Пневмоторакс. Этиология, классификация, диагностика и тактика лечения. Оказание первой и специализированной помощи. Спонтанный пневмоторакс: причины, клиника, диагностика, лечение.	ПК-1, ОПК-2, ОПК-3	ПК-1.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2
		Абсцесс, гангрена легкого. Клиника, диагностика, принципы лечения. Показания к операции и виды оперативных вмешательств.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Острая и хроническая эмпиема плевры. Клиника, диагностика, принципы лечения. Варианты хирургических вмешательств. Показания к дренированию плевральной полости.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Медиастинит. Этиология, классификация, клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
14.	Заболевания пищевода.			
		Анатомо-физиологические сведения о пищеводе. Заболевания пищевода. Анатомо-физиологические сведения о пищеводе. Классификация заболеваний. Методы исследования (рентгеноскопия, рентгенография, эзофагоскопия, пневмомедиастинография, рентгенокинематография, радиоизотопная диагностика). Ахалазия кардии. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения, кардиодилатация. Показания к хирургическому лечению, принципы операции. Дивертикулы пищевода. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Химические ожоги и рубцовые сужения пищевода. Первая помощь и принципы лечения в остром периоде. Раннее и позднее бужирование. Методы бужирования, показания к ним. Хирургическое лечение. Типы пластического замещения пищевода (пластика пищевода желудком, тонкой и толстой кишкой). Инородные тела пищевода. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1, ПК-4, ОПК-3, ОПК-3	ПК-1.1, ПК-4.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
15.	Заболевания щитовидной и паращитовидной желез.			

		Анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе. Эндемический, спорадический зоб. Классификация заболеваний. Методы исследования больных. Этиология, патогенез, признаки зобной эндемии. Клиника, диагностика, лечение. Показания к операции. Профилактика.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
		Диффузно-токсический зоб. Узловой и многоузловой токсические зобы. Первичный гиперпаратиреоз и гипопаратиреоз. Тиреотоксикоз: патогенез, классификация по степени тяжести и стадии развития. Клиника диффузно-токсического зоба и узловых форм, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3
16.	Основы хирургической онкологии.			
		Опухоли. Основы хирургической онкологии. Опухолевые и не опухолевые заболевания молочной железы. Анатомо-физиологические сведения о молочной железе. Методы исследования больных с заболеваниями молочной железы. Острый гнойный мастит, мастопатия, новообразования молочной железы. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика лактационного мастита.	ПК-4, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-3	ПК-4.1, ОПК-2.3, ОПК-3.2, ОПК-3.3