

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

Отделение Фармация  
Отделение Лабораторная диагностика  
Отделение Сестринское дело

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

### **"Первая медицинская помощь с основами патологии"**

по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования  
очная форма обучения

2022 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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'И.А. Соловьева', is written over a horizontal line.

21 июня 2022

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

междисциплинарного курса Первая медицинская помощь с основами патологии

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Сестринское дело

Курс - I

Семестр - II

Лекции - 28 час.

Практические занятия - 32 час.

Самостоятельная работа - 30 час.

Экзамен - II семестр

Всего часов - 90


2022 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 13 июля 2021 № 449

2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 17.05.2023 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2022 г.)

Заведующий отделения Фармация  Двужильная Н.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика д.м.н., профессор Медведев О.С.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело д.м.н., профессор Медведев О.С.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

21 июня 2022 г.

Председатель ЦМК Фармацевтических дисциплин  Казакова Е.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2022 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

**Авторы:**

- Шумкова В.А.

## 1. Вводная часть

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

Цель освоения дисциплины "Первая медицинская помощь с основами патологии" состоит в освоении и систематизации знаний о типовых патологических процессах, лежащих в основе развития болезней, о причинах, симптомах, осложнениях, подходах к лечению и оказании первой помощи при некоторых заболеваниях; уметь оценивать симптомы состояний, при которых оказывается первая помощь.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Первая медицинская помощь с основами патологии» относится к циклу МДК.В.1.5.

#### **Основы микробиологии и иммунологии**

**Знания:** факторы влияющие на процессы жизнедеятельности бактерий, которые способствуют развитию болезней.

**Умения:** применять факторы защиты для сохранения и повышения иммунитета.

**Навыки:** применять мероприятия для профилактики инфекционных заболеваний и повышения иммунитета.

#### **Анатомия и физиология человека**

**Знания:** строение тела и функциональные особенности органов и систем человека, их регуляция и саморегуляция при взаимодействии с внешней средой.

**Умения:** использовать знания о строении и функциях органов и систем человека при оказании первой помощи.

**Навыки:** применять знания о строении и функциях органов и систем человека при оказании первой помощи.

#### **Основы латинского языка с медицинской терминологией**

**Знания:** элементы латинской грамматики, способы словообразования.

**Умения:** пользоваться терминологией.

**Навыки:** обозначать термины.

## 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.	Основы общей патологии			
		Методы исследования больных Изучение схемы проведения обследования больных: субъективные и объективные методы, с обсуждением медицинской терминологии. Изучение основных лабораторных и инструментальных методов исследования. Изучение устройства тонометра. Изучение алгоритмов и проведение подсчета пульса, измерение артериального давления. Освоение техники определения АД и пульса, оценивание показателей.	ОК-1, ОК-5, ПК-1	ОК-1, ОК-5, ПК-1.11
		Предмет и задачи патологии. Понятие о первой помощи .Понятие о болезни. Гипоксия Предмет и задачи патологии. Разделы патологии. Общие понятия о первой помощи. Виды первой медицинской помощи. Этапы оказания первой помощи. Понятие о болезни. Разделы нозологии: этиология, патогенез и морфология болезней, клиническая картина (симптомы и синдромы болезней), диагностика, терапия. Подходы к лечению заболеваний: не медикаментозные и медикаментозные. Понятие об острых и хронических болезнях. Стадии развития соматических и инфекционных заболеваний. Исходы болезней. Гипоксия. Виды гипоксии в зависимости от причины и скорости возникновения. Механизмы адаптации к гипоксии.	ОК-3, ОК-5, ОК-9	ОК-3, ОК-5, ОК-9
		Методы простейшей физиотерапии. Изучение изделий медицинского назначения для проведения простейших методов физиотерапии и алгоритмов их проведения. Освоение техники применения охлаждающих и согревающих компрессов, применения пузыря со льдом, грелки, постановки горчичников.	ОК-1, ОК-5, ПК-1	ОК-1, ОК-5, ПК-1.11
2.	Типовые патологические процессы			

		<p>Повреждения. Реакция организма на повреждение. Понятие повреждения. Виды повреждений: дистрофия, некроз, апоптоз. Дистрофия - определение, сущность, механизмы развития. Классификация дистрофий. Паренхиматозные дистрофии. Мезенхимальные дистрофии. Смешанные дистрофии. Морфологические проявления при дистрофии. Болезни обмена веществ (мочекаменная болезнь, подагра). Некроз - определение, причины, морфологические проявления, виды, исходы. Апоптоз - понятие. Отличия апоптоза от некроза. Реакции организма на повреждения. Стресс, определение, стадии, механизмы развития. Первая помощь при стрессе. Шок - стадии, виды, шоковые органы. Первая помощь при шоке различной этиологии. Понятие комы, причины, виды. Обморок - понятие, причины, симптомы, первая помощь. Понятия компенсации и приспособления. Механизмы компенсаторно - приспособительных реакций. Виды - регенерация, гипертрофия, гиперплазия, организация, метаплазия. Атрофия - определение, причины, морфологические проявления, виды, исходы</p>	ОК-1, ОК-3	ОК-1, ОК-3
		<p>Повреждения. Реакции организма на повреждение. Компенсаторно - приспособительные реакции Изучение видов повреждения: дистрофия, некроз, апоптоз. Изучение микропрепаратов и макропрепаратов при дистрофии и некрозе. Заполнение таблиц по принципам классификации дистрофии, виду органов при различных видах дистрофии, виды некроза. Изучение реакций организма на повреждение: шок, стресс, кома, коллапс, обморок и подходов к оказанию медицинской помощи. Заполнение таблицы на реакции организма на повреждение с выделением характерного признака. Изучение компенсаторно - приспособительных реакций: регенерация, гипертрофия, гиперплазия, организация, метаплазия, атрофия. Заполнение таблицы по компенсаторно - приспособительным реакциям. Использование медицинской терминологии. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме.</p>	ОК-1, ОК-5, ПК-1	ОК-1, ОК-5, ПК-1.11
		<p>Нарушения кровообращения Система кровообращения, понятие, отделы. Виды нарушение кровообращения. Артериальная гиперемия: определение, причины, виды, механизмы возникновения, морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия: определение, общие причины, механизмы развития, морфологические проявления, исходы. Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинко-морфологические проявления. Инфаркт: определение, причины, клинко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Тромбоз: определение, причины тромбообразования, виды тромбов, морфологическая характеристика, значение и исходы. Эмболия: определение, виды, причины, клинко-морфологическая характеристика. Тромбоэмболия, значение, морфология. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Стаз. Сладж. Кровоизлияния.</p>	ОК-5, ОК-9	ОК-5, ОК-9

		<p>Воспаление Воспаление, понятие. Роль воспаления в патологии. Причины, стадии воспаления и их сущность. Общие и местные признаки воспаления. Номенклатура воспаления. Виды воспаления по преобладанию стадии. Альтеративное воспаление, понятие. Экссудативное воспаление, понятие, виды. Виды гнойного воспаления: абсцесс, фурункул, флегмона, эмпиема. Продуктивное воспаление, понятие, причины, основные формы, исход.</p>	ОК-5, ОК-9	ОК-5, ОК-9
		<p>Имунопатологические процессы Общая характеристика иммунной системы. Основные формы иммунопатологических процессов. Понятие реактивности, виды реактивности. Понятие иммунитета, виды иммунитета, органы иммунитета. Аллергия - понятие, причины, виды, стадии и механизмы развития аллергических реакций. Анафилактический шок, определение, причины, симптомы, первая помощь. Крапивница, определение, причины, симптомы, первая помощь. Отек Квинке, определение, причины, симптомы, первая помощь. Патологическая толерантность. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Общая характеристика, значение для организма.</p>	ОК-3, ОК-5	ОК-3, ОК-5
		<p>Патология терморегуляции. Лихорадка Типовые формы нарушения терморегуляции: гипертермические состояния, гипотермия. Гипертермия: понятие, причины, стадии, симптомы. Тепловой удар: понятие, причины, особенности патогенеза, структурно-функциональные расстройства в организме, симптомы. Солнечный удар: понятие, причины, особенности патогенеза, структурно-функциональные расстройства в организме, симптомы. Первая помощь при гипертермических состояниях. Лихорадка: понятие, причины. Стадии лихорадки, симптомы. Первая помощь при лихорадке. Гипотермия: понятие, причины. Стадии. Изменения в организме. Первая помощь при гипотермии.</p>	ОК-3	ОК-3
		<p>Опухоли Опухоли - определение, этиология опухолей. Признаки опухолевого процесса - атипизм, форма, виды роста, прогрессирование, метастазирование, рецидивирование, действие на организм, малигнизация. Принципы наименования опухолей. Классификация опухолей. Стадия опухолевого процесса. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Рак молочной железы, причины, признаки. Алгоритм самообследования молочной железы</p>	ОК-3	ОК-3
3.	Частная патология и первая помощь при некоторых заболеваниях			

		<p>Патология сердечно - сосудистой системы. Атеросклероз. ИБС. Первая помощь при неотложных состояниях Анатомо- функциональные особенности сердечно - сосудистой системы. Атеросклероз, определение, этиология, стадии развития атеросклеротической бляшки, клинико - морфологические формы. Понятие ИБС. Формы ИБС. Стенокардия, определение, этиология, типичная клиника приступа стенокардии. Первая помощь при приступе стенокардии. Подходы к лечению стабильной стенокардии. Острый инфаркт миокарда, определение, этиология, морфологические стадии, симптомы, осложнения. Первая помощь при инфаркте миокарда.</p>	ОК-3, ОК-5	ОК-3, ОК-5
		<p>Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Первая помощь при неотложных состояниях Изучение анатомо - функциональных особенностей ССС. Изучение Атеросклероза: определение, этиология, стадии развития, клинико - морфологические формы. Изучение ИБС: определение, формы. Изучение Стенокардии: этиология, типичная клиническая картина приступа стенокардии. Первая помощь при приступе стенокардии. Изучение этиологии, стадий развития, клинической картины Острого инфаркта миокарда. Первая помощь при остром инфаркте миокарда. Осложнения ОИМ: отек легкого, кардиогенный шок. Изучение макропрепаратов. Заполнение таблиц с использованием медицинской терминологии. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме</p>	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ПК-1	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ПК-1.11
		<p>Патология дыхательной системы. Первая помощь при неотложных состояниях Анатомо - функциональные особенности дыхательной системы. Симптомы при патологии дыхательной системы. Пневмония, этиология, стадии развития, клиническая картина. Принципы лечения пневмонии. Осложнения пневмонии. Хронический обструктивный бронхит, этиология, патогенез и морфогенез, симптомы, исход. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез. Течение бронхиальной астмы. Симптомы приступа удушья, первая помощь при приступе удушья. Астматический статус, понятие, стадии, первая помощь. Рак легкого, этиология, формы рака легкого, симптомы. Туберкулез, эпидемиология, виды туберкулеза, патогенез и морфогенез, клиника, исход. Осложнения: легочное кровотечение, симптомы, первая помощь.</p>	ОК-3, ОК-5	ОК-3, ОК-5



		<p>Патология пищеварительной системы. Первая помощь при неотложных состояниях. Анатомо - функциональные особенности органов желудочно - кишечного тракта. Основные симптомы заболеваний органов пищеварительной системы. Гастрит, понятие. Принципы классификации. Морфогенез при остром и хроническом гастрите, исход. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: понятие, этиология, стадии развития язвы, симптомы, подходы к лечению. Осложнения язвенной болезни: малигнизация, прободение, пенетрация, стеноз привратника, кровотечение. Симптомы и первая помощь при осложнениях. Холецистит, понятие, этиология, морфология, клиника, исход. Желчно - каменная болезнь. Этиология. Приступ желчной колики и первая помощь.</p>	ОК-5	ОК-5
		<p>Бронхиты. Бронхиальная астма. Первая помощь при неотложных состояниях Обсуждение анатомо - функциональных особенностей органов дыхательной системы. Изучение хронического бронхита: определение, этиология, факторы, способствующие развитию, морфологические изменения, симптомы, принципы лечения. Изучение бронхиальной астмы: определение, классификация БА, этиология, морфологические изменения, периоды течения БА, их симптомы, принципы лечения. Симптомы приступа удушья, Первая помощь при приступе удушья. Понятие астматического статуса, стадии, первая помощь. Изучение крупозной пневмонии: этиология, стадии развития, клиническая картина. Подходы к лечению пневмонии. Осложнения пневмонии. Изучение макропрепаратов. Заполнение таблиц с использованием медицинской терминологии. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме</p>	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9
		<p>Рак легкого. Туберкулез. Первая медицинская помощь при неотложных состояниях Изучение Рака легкого: этиология, формы рака легкого, клиническая картина. Изучение Туберкулеза легких: этиология, клиническая картина, подходы к лечению. Осложнения: легочное кровотечение, симптомы, первая помощь. Изучение макропрепаратов. Заполнение таблиц с использованием медицинской терминологии. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме</p>	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-1	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-1.11
		<p>Патология почек и мочевыделительной системы. Первая помощь при неотложных состояниях Анатомо - функциональные особенности органов мочевыделительной системы. Основные симптомы, возникающие при заболеваниях мочевыделительной системы. Гломерулонефрит, классификация, этиология, клинко-морфологическая характеристика, исход. Понятие почечной недостаточности. Пиелонефрит, этиология, клиника, морфология, исход. Понятие о мочекаменной болезни. Почечная колика - основные симптомы. Первая помощь при почечной колике.</p>	ОК-3, ОК-5	ОК-3, ОК-5

		<p>Патология эндокринной системы. Первая помощь при неотложных состояниях Понятие об эндокринной системе. Анатомио - функциональные особенности щитовидной железы. Эндемический зоб, этиология, симптомы, профилактика. Диффузный токсический зоб, этиология, морфологические изменения, симптомы, подходы к лечению. Гипотиреоз, виды, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, симптомы, подходы к лечению. Анатомио - функциональные особенности поджелудочной железы. Сахарный диабет, типы, патогенез, симптомы, морфологические проявления, подходы к лечению. Осложнения: гипогликемическое состояние, кома гипогликемическая и гипергликемическая и первая помощь.</p>	ОК-3, ОК-5	ОК-3, ОК-5
		<p>Патология пищеварительной системы. Первая помощь при неотложных состояниях Обсуждение анатомио - функциональных особенностей органов пищеварительной системы. Обсуждение морфологических форм хронического Гастрита. Изучение Язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, стадии развития язвы. Симптомы ЯБЖ и ЯБДПК. Подходы к лечению язвенной болезни. Осложнения язвенной болезни: малигнизация, прободение, пенетрация, стеноз привратника, кровотечение. Симптомы желудочного кровотечения и первая помощь. Изучение Рака желудка: определение, этиология, симптомы, осложнения. Изучение классификации Холецистита. Желчно - каменная болезнь (ЖКБ): этиология, стадии. симптомы желчной колики и первая помощь при желчной колике. Изучение макропрепаратов. Заполнение таблиц с использованием медицинской терминологии. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий в тестовой форме</p>	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1.11
		<p>Патология нервной системы. Первая помощь при неотложных состояниях Отделы нервной системы, функциональное значение. Типовые формы нарушения нервной системы (двигательные нарушения, нарушение чувствительности). Боль, значение, виды. Сосудистые заболевания нервной системы (болезнь Альцгеймера), этиология, морфология, проявления, исход. Понятие о неврозах, психических болезнях. Эпилепсия - определение, Признаки эпилептического приступа, истерического приступа. Первая помощь при эпилептическом и истерическом приступе. Понятие о шизофрении. Клещевой энцефалит - понятие, эпидемиология, симптомы, помощь.</p>	ОК-5	ОК-5
		<p>Патология почек и мочевыводящих путей. Первая помощь при неотложных состояниях Обсуждение анатомио - функциональных особенностей органов мочевыделительной системы. Изучение гломерулонефрита: определение, течение, симптомы, морфологические изменения. Понятие почечной недостаточности. Изучение пиелонефрита, этиологии, клиники, морфологии, исходов. МКБ, причины, морфология, значение. симптомы почечной колики и первая помощь. Обсуждение мероприятий по профилактике мочекаменной болезни. Изучение макропрепаратов, заполнение таблиц, решение задач, выполнение заданий в тестовой форме</p>	ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1	ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.11

		<p>Артериальная гипертензия. Первая помощь при неотложных состояниях Артериальная гипертензия, определение, этиология, факторы риска, патогенез, симптомы, органы мишени. Подходы к лечению Артериальной гипертензии. Осложнения артериальной гипертензии. Острое нарушение мозгового кровообращения, симптомы, первая помощь. Гипертонический криз, определение, причины, виды, симптомы. Первая помощь при не осложненном гипертоническом кризе. Сердечная недостаточность, определение, виды. Хроническая сердечная недостаточность, этиология, клинические проявления. Принципы лечения. Острая сердечная недостаточность, причины, клиническая картина, мероприятия первой помощи.</p>	ОК-1, ОК-5	ОК-1, ОК-5
--	--	---	------------	------------