Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Саткинский медицинский колледж»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

### ОП.02 ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Специальность: 34.02.01 « Сестринское дело»

Форма обучения: Очная

г.Сатка 2023-2026 Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, утвержденного приказом Минпросвещения России от 04.07.2022г. № 527.

Организация-разработчик ГБПОУ «Саткинский медицинский колледж»

Разработчик: **Матвеева А.Е.** – преподаватель первой квалификационной категории.

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии обязательных общеобразовательных, социально-гуманитарных и общих профессиональных дисциплин.

Протокол № 11 от «16» июня 2023г.

Председатель ЦМК:

Р.Ф. Дмитренко

Гильмиярова

Утверждена:

Зам. директора по У

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- **2.** СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.02 Основы патологии»

### Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы патологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03

### Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК, ЛР		
ОК 01, ОК	- определять признаки типовых	– общих закономерности развития
	патологических процессов и	патологии клеток, органов и
08	отдельных заболеваний в	систем в организме человека;
	организме человека;	– структурно- функциональных
ПК 3.1., ПК	определять морфологию	закономерностей развития и
3.2., ПК 3.3.,	патологически измененных	течения типовых патологических
ПК 4,1., ПК	тканей и органов	процессов и отдельных
4.2., ПК 4.3.,		заболеваний;
ПК 4.5., ПК		<ul> <li>– клинических проявлений</li> </ul>
4.6., ПК 5.1.,		воспалительных реакций, форм
ПК 5.2., ПК		воспаления;
5.3., ПК 5.4.		– клинических проявлений
HD 0		патологических изменений в
ЛР 9		различных органах и системах
		организма;
		стадий лихорадки.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	18
в т.ч. самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация (комплексный экзамен)	-

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем			бъем часах	Коды компетенций и личностных результатов <sup>34</sup> , формированию которых способствует элемент программы
1	2	3		4
Раздел 1. Общая нозе	рупогия		2	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2		OK 01, OK 02, OK
Предмет и задачи	1.Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими и клини-			03, OK 08
патологии.	ческими дисциплинами.			ПК 3.1., ПК 3.2.,
Введение в	2.Понятие о патологическом процессе, патологической реакции,			ПК 3.3., ПК 4,1.,
нозологию.	патологическом состоянии, типовом патологическом процессе.			ПК 4.2., ПК 4.3.,
	3. Характеристика понятия "повреждение" как основы патологии клетки.			ПК 4.5., ПК 4.6.,
	Связь нарушений обмена веществ, структуры и функции с повреждением			ПК 5.1., ПК 5.2.,
	клеток. Основные причины повреждения.	2		ПК 5.3., ПК 5.4.
	4.Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних			ЛР 9
	и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, раз-			
	витии и исходе болезни.			
	5.Патогенез и морфогенез болезней. Периоды болезни.			
	6.Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение.			
	7. Исходы болезни. Терминальное состояние.			

Раздел 2. Общепатол	огические процессы	20	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02, OK
Альтерация. Пато-	1. Альтерация, понятие, виды.		03, OK 08
логия обмена ве-	2.Дистрофия – определение, сущность.		ПК 3.1., ПК 3.2.,
ществ.	3. Причины развития дистрофий, механизмы развития. Классификация		ПК 3.3., ПК 4,1.,
	дистрофий.		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	4.Паренхиматозные дистрофии – белковые (диспротеинозы), жировые	2	ПК 4.5., ПК 4.6.,
	(липидозы), углеводные.	2	ПК 5.1., ПК 5.2.,
	5. Мезенхимальные или стромально-сосудистые дистрофии (белковые,		ПК 5.3., ПК 5.4.
	жировые, углеводные).		ЛР 9
	6.Смешанные дистрофии – следствие нарушения обмена сложных белков и		
	минералов.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 1		
	Изучение клинико-морфологических признаков различных видов	2	
	дистрофии, механизмов развития, исходов.	2	
	Изучение микро- и макропрепаратов.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	
Альтерация.	1.Смерть клетки как исход ее повреждения, виды.		OK 01, OK 02, OK
Некроз.	2.АПОП тоз – генетически запрограммированный процесс.		03, OK 08
	3. Некроз – омертвение тканей. Исходы некроза: благоприятный и		ПК 3.1., ПК 3.2.,
	неблагоприятный.		ПК 3.3., ПК 4,1.,
		-	ПК 4.2., ПК 4.3.,
			ПК 4.5., ПК 4.6.,
			ПК 5.1., ПК 5.2.,
			ПК 5.3., ПК 5.4.
			ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	

	Практическое занятие № 2		
	Изучение макроскопической и микроскопической характеристики некроза.	2	
	Виды некроза: коагуляционный (гангрена – сухая, влажная, пролежень;	2	
	инфаркт) и колликвационный некроз. Изучение микро- и макропрепаратов		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	2	
Расстройство	1.Понятие о микроциркуляторном русле, причины и механизмы нарушений		OK 01, OK 02, OK
кровообращения	микроциркуляции.		03, OK 08
	2.Патология органного (регионарного) кровообращения: артериальная		ПК 3.1., ПК 3.2.,
	гиперемия, венозная гиперемия, ишемия.		ПК 3.3., ПК 4,1.,
	3.Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	(легких, печени, почках).		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	4. Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз, характеристика	2	ПК 5.1., ПК 5.2.,
	понятия, общебиологическое и индивидуальное значение. Исходы тромбоза.		ПК 5.3., ПК 5.4.
	5. Эмболия. Виды эмболов. Последствия эмболии. Тромбоэмболический		ЛР 9
	синдром.		
	6.Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.		
	7. Нарушения целостности сосудистой стенки: кровотечения и		
	кровоизлияния, причины, клинические проявления.		
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	4	
Воспаление	1.Общая характеристика воспаления. Терминология. Причины и условия		OK 01, OK 02, OK
	возникновения воспаления.		03, OK 08
	2. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления.		ПК 3.1., ПК 3.2.,
	Основные компоненты воспалительного процесса.		ПК 3.3., ПК 4,1.,
	3. Стадии воспаления. Местные и общие проявления воспаления.	2	ПК 4.2., ПК 4.3.,
	4.Острое и хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные коопе-		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	рации; морфологические виды и исходы.		ПК 5.1., ПК 5.2.,
	5. Роль воспаления в патологии.		ПК 5.3., ПК 5.4.
			ЛР 9

	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 3		
	Изучение различных видов воспаления по микро- и макропрепаратам.	2	
	Изучение различных видов расстройств кровообращения		
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	2	
Патология	1.Типовые формы нарушения терморегуляции. Основные формы		OK 01, OK 02, OK
терморегуляции.	расстройств теплорегуляции: гипер- и гипотермия.		03, OK 08
Лихорадка.	2.Структурно-функциональные расстройства в организме. Тепловой удар.		ПК 3.1., ПК 3.2.,
	Солнечный удар.		ПК 3.3., ПК 4,1.,
	3.Приспособительные реакции организма при гипертермии.		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	4. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функцио-		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	нальные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипо-		ПК 5.1., ПК 5.2.,
	термии.		ПК 5.3., ПК 5.4.
	5. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекци-	2	ЛР 9
онные лихорадки. Пирогенные вещества.			
	6.Стадии лихорадки. Формы лихорадки в зависимости от степени подъема		
	температуры и типов температурных кривых.		
	7.Структурно-функциональные изменения при лихорадке.		
	8. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки.		
	9.Отличие лихорадки от гипертермии.		
	10.Клиническое значение лихорадки.		
Тема 2.6.	Содержание учебного материала	2	
Опухоли	1.Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Факторы риска опухоле-		OK 01, OK 02, OK
	вого процесса.		03, OK 08
	2.Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и	2	ПК 3.1., ПК 3.2.,
	морфологическая характеристика.	2	ПК 3.3., ПК 4,1.,
	3. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные агенты.		ПК 4.2., ПК 4.3.,
			ПК 4.5., ПК 4.6.,

	4.Основные свойства опухоли. Морфогенез опухоли. Морфологический			ПК 5.1., ПК 5.2.,
	атипизм. Виды роста опухоли.			ПК 5.3., ПК 5.4.
	5.Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравни-			ЛР 9
	тельная характеристика.			
	6.Метастазирование. Рецидивирование опухолей.			
	7. Действие опухолей на организм человека.			
	8. Рак, его виды. Саркома, ее виды.			
	9.Опухоли меланинобразующей ткани.			
Тема 2.7.	Содержание учебного материала	4		
Компенсаторно-	1.Приспособление и компенсация: понятия, определение. Виды			OK 01, OK 02, OK
приспособительные	компенсаторных реакций.			03, OK 08
реакции	2.Стадии компенсаторных реакций.			ПК 3.1., ПК 3.2.,
	3. Процессы, которые лежат в основе компенсации: регенерация,			ПК 3.3., ПК 4,1.,
	гипертрофия, гиперплазия.	2		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	4. Регенерация, уровни. Способность тканей к регенерации.	2		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	5.Заживление ран.			ПК 5.1., ПК 5.2.,
	6. Гипертрофия: рабочая, викарная, нейрогуморальная. Исходы регенерации.			ПК 5.3., ПК 5.4.
	Гиперплазия.			ЛР 9
	7.Понятие метаплазии, значение для организма.			
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Практическое занятие № 4			
	Изучение компенсаторно-приспособительных реакций и опухолей по	2		
	микро- и макропрепаратам			
Раздел 3. Частная пат	гология		12	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2		
Патология крови	1.Патология крови: патология плазмы крови и патология форменных			OK 01, OK 02, OK
	элементов.	-		03, OK 08
		-		

	2. Нарушение объема циркулирующей крови, изменение кислотности крови,		ПК 3.1., ПК 3.2.,
	кислотно-основное состояние, осмотическое давление крови.		ПК 3.3., ПК 4,1.,
	3. Растворы с различным осмотическим давлением, используемые в		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	медицине. 4.Патология эритроцитов: эритроцитоз, эритропения, эритремия,		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	гемолиз. Виды анемий.		ПК 5.1., ПК 5.2.,
	5. Патология лейкоцитов: лейкоцитоз, лейкемия, лейкопения,		ПК 5.3., ПК 5.4.
	лимфогранулематоз.		ЛР 9
	6.Патология тромбоцитов: тромбоцитоз, тромбопения, болезнь Верльгофа.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 5	2	
	Изучение патологии крови по макро- и микропрепаратам.	2	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	4	
Патология	1.Причины заболеваний сердечно-сосудистой системы.		OK 01, OK 02, OK
сердечно-	2. Нарушение автоматизма и возбудимости, нарушение проводимости.		03, OK 08
сосудистой	3. Болезни сердца: воспалительные и невоспалительные.		ПК 3.1., ПК 3.2.,
системы	4.Клинико-морфологическая характеристика патологических процессов при		ПК 3.3., ПК 4,1.,
	заболеваниях сердца. Стадии инфаркта миокарда.		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	5.Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы при		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	заболеваниях сердца, исходы. Проявления декомпенсации сердечной	2	ПК 5.1., ПК 5.2.,
	деятельности.	2	ПК 5.3., ПК 5.4.
	6.Патология сосудов. Атеросклероз. Причины и стадии развития		ЛР 9
	атеросклероза. Исходы атеросклероза.		
	7. Гипертоническая болезнь, стадии гипертонической болезни. Первичная		
	(идиопатическая) и вторичная (симптоматическая) гипертензия.		
	8. Гипотонические состояния (сосудистая недостаточность): обморок,		
	коллапс, шок.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 6	2	

	Изучение патологии сердца и сосудов по микро- и макропрепаратам.		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	4	
Патология	1.Проявления патологии органов дыхания: нарушение проведения воздуха,		OK 01, OK 02, OK
дыхания	нарушение газообмена, повреждение дыхательного центра.		03, OK 08
	<ul><li>2. Болезни органов дыхания: воспалительные и невоспалительные.</li><li>3. Бронхопневмония, крупозная пневмония. Этиология, стадии развития.</li></ul>		ПК 3.1., ПК 3.2.,
			ПК 3.3., ПК 4,1.,
	4.Общие признаки заболеваний органов дыхания. Одышка, кашель,		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	асфиксия. Периодическое дыхание.	2	ПК 4.5., ПК 4.6.,
	5.Пневмоторакс. Деструктивные заболевания легких.		ПК 5.1., ПК 5.2.,
	6. Нарушение внутреннего дыхания – гипоксия.		ПК 5.3., ПК 5.4.
			ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 7		
	Изучение причин и признаков патологии органов дыхания по макро- и	2	
	микропрепаратам. Компенсаторно-приспособительные реакции.	2	
	Профилактика заболеваний органов дыхания.		
Тема 3.4.	Содержание учебного материала	2	
Патология органов	1.Патология органов пищеварения: причины, общие проявления.		OK 01, OK 02, OK
пищеварения	2. Болезни органов пищеварения: воспалительные и невоспалительные.		03, OK 08
	3. Гастрит: с пониженной кислотностью, с повышенной кислотностью,		ПК 3.1., ПК 3.2.,
	причины, морфологические изменения. Ахилия.		ПК 3.3., ПК 4,1.,
	4. Язвенная болезнь, причины, возможные осложнения: кровотечение,	-	ПК 4.2., ПК 4.3.,
	перфорация, пенетрация, перитонит.		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	5.Панкреатит. Воспаление кишечника.		ПК 5.1., ПК 5.2.,
	6.Гепатит, причины, клинико-морфологические изменения.		ПК 5.3., ПК 5.4.
			ЛР 9
	Самостоятельная работа 1: составление словаря терминов	2	

	Изучение патологии органов пищеварения по макро- и микропрепаратам.		
Тема 3.5.	Содержание учебного материала	2	
Патология органов	1.Изменение количества мочи и ритма мочеиспускания. Изменение состава		OK 01, OK 02, OK
мочевыделения	мочи.		03, OK 08
	2. Болезни почек и мочевыводящих путей: гломерулонефрит, пиелонефрит,		ПК 3.1., ПК 3.2.,
	мочекаменная болезнь, почечная недостаточность.	-	ПК 3.3., ПК 4,1.,
	3.Причины заболеваний мочевыводящей системы, основные клинические и		ПК 4.2., ПК 4.3.,
	мочевые симптомы.		ПК 4.5., ПК 4.6.,
	В том числе практических и лабораторных занятий		ПК 5.1., ПК 5.2.,
			ПК 5.3., ПК 5.4.
	Практическое занятие № 8		
	Изучение патологии мочевыделительной системы по микро- и	2	ЛР 9
	макропрепаратам.		
Итоговое занятие	Промежуточная аттестация (КЭ)	-	
Всего:		36	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Анатомии и физиологии человека с основами патологии», оснащенный оборудованием:

Рабочее место преподавателя.

Посадочные места по количеству обучающихся. Доска классная.

Стенд информационный.

Учебно-наглялные пособия:

- плакаты
- фотографии,
- фотоснимки,
- рентгеновские снимки,
- схемы,
- таблицы.
- макропрепараты,
- микропрепараты;

техническими средствами обучения:

- компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
  - мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации.

### Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

#### Основные электронные издания

- 1. Митрофаненко, В. П. Основы патологии : учебник / В. П. Митрофаненко, И. В. Алабин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 272 с. : ил. 272 с. ISBN 978-5-9704-6056-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460566.html (дата обращения: 03.03.2023). Режим доступа : по подписке.
- 2. Пауков, В. С. Основы патологии : учебник / В. С. Пауков. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 288 с. : ил. 288 с. ISBN 978-5-9704-5539-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455395.html (дата обращения: 03.03.2023). Режим доступа : по подписке

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения <sup>35</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
знания:  - общих закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека;  - структурно- функциональных закономерностей развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний;  - клинических проявлений воспалительных реакций, форм воспаления;  - клинических проявлений патологических изменений в различных органах и системах	Критерии оценки  — полное раскрытие понятий и точность употребления научных терминов;  — демонстрация знаний закономерностей течения патологических процессов и отдельных заболеваний;  — сравнение здоровых и патологически измененных тканей и органов;	Методы оценки Тестовый контроль с применением информационных технологий. Экспертная оценка правильности выполнения заданий Экспертная оценка решения ситуационных задач. Устный опрос Работа с немыми иллюстрациями Экзамен
организма;  — стадий лихорадки.  Умения  — определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека;  — определять морфологию патологически измененных тканей и органов	- способность определить признаки повреждения, воспаления и нарушения кровообращения по заданию преподавателя; - описание макропрепаратов и микропрепаратов, демонстрирующих типовые патологические изменения тканей и органов; - проведение анализа основных клинических проявлений заболеваний различных органов и - систем;	Экспертная оценка выполнения практических заданий Экзамен

339