Приложение 5

к ППССЗ по специальности   
34.02.01 Сестринское дело

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

***«ОП.03. ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ»***

***2025 г.***

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы патологии» является частью ППССЗ, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 «Сестринское дело»

**Организация-разработчик:** Бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Нижневартовский медицинский колледж».

**Разработчики:**

Андреева А.Ю., преподаватель высшей квалификационной категории Бюджетного учреждения профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Нижневартовский медицинский колледж».

Кабардаева А.А.,преподаватель высшей квалификационной категории Бюджетного учреждения профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Нижневартовский медицинский колледж».

**Эксперты:**

Зиязова Ю.Е., заместитель директора по учебно-практической работе БУ «Нижневартовский медицинский колледж»;

Лихачева Е.С., преподаватель высшей квалификационной категории БУ «Нижневартовский

медицинский колледж»

Программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании методического объединения № 1, протокол № \_\_\_ от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **5**  **14** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **17** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ»**

**1.1. 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

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК, ЛР | Умения | Знания |
| ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 | - определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека;  - определять морфологию патологически измененных тканей и органов | − 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 организма;  − стадий лихорадки. |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. 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 |
| Промежуточная аттестация (зачет) | Зачет - 1 |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем**  **в часах** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы** |
| **1** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| ***Раздел 1. Общая нозология*** | | ***2*** |  |
| **Тема 1.1.**  **Предмет и задачи патологии. Введение в нозологию.** | **Содержание учебного материала** | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 |
| 1. Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами.  2. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе*.*  3. Характеристика понятия “повреждение” как основы патологии клетки. Связь нарушений обмена веществ, структуры и функции с повреждением клеток. Основные причины повреждения.  4. Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни.  5. Патогенез и морфогенез болезней. Периоды болезни.  6. Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение.  7. Исходы болезни. Терминальное состояние. | *2* |
| ***Раздел 2. Общепатологические процессы*** | | ***20*** |  |
| **Тема 2.1.**  **Альтерация. Патология обмена веществ.** | **Содержание учебного материала** | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 |
| 1. Альтерация, понятие, виды.  2. Дистрофия – определение, сущность.  3. Причины развития дистрофий, механизмы развития. Классификация дистрофий.  4. Паренхиматозные дистрофии – белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные.  5. Мезенхимальные или стромально-сосудистые дистрофии (белковые, жировые, углеводные).  6. Смешанные дистрофии – следствие нарушения обмена сложных белков и минералов. | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | 2 |
| **Практическое занятие № 1**  Изучение клинико-морфологических признаков различных видов дистрофии, механизмов развития, исходов.  Изучение микро- и макропрепаратов. | 2 |
| **Тема 2.2.**  **Альтерация. Некроз.** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Смерть клетки как исход ее повреждения, виды.  2. Апоптоз – генетически запрограммированный процесс.  3. Некроз – омертвение тканей. Исходы некроза: благоприятный и неблагоприятный. | - | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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. Виды некроза: коагуляционный (гангрена – сухая, влажная, пролежень; инфаркт) и колликвационный некроз. Изучение микро- и макропрепаратов | 2 |  |
| **Тема 2.3.**  **Расстройство кровообращения** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Понятие о микроциркуляторном русле, причины и механизмы нарушений микроциркуляции.  2. Патология органного (регионарного) кровообращения: артериальная гиперемия, венозная гиперемия, ишемия.  3. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках).  4. Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз, характеристика понятия, общебиологическое и индивидуальное значение. Исходы тромбоза.  5. Эмболия. Виды эмболов. Последствия эмболии. Тромбоэмболический синдром.  6. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.  7. Нарушения целостности сосудистой стенки: кровотечения и кровоизлияния, причины, клинические проявления. | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 |
| **Тема 2.4.**  **Воспаление** | **Содержание учебного материала** | 4 |  |
| 1. Общая характеристика воспаления. Терминология. Причины и условия возникновения воспаления.  2. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса.  3. Стадии воспаления. Местные и общие проявления воспаления.  4. Острое и хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные кооперации; морфологические виды и исходы.  5. Роль воспаления в патологии. | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 № 3**  Изучение различных видов воспаления по микро- и макропрепаратам.  Изучение различных видов расстройств кровообращения | 2 |  |
| **Тема 2.5.**  **Патология терморегуляции. Лихорадка.** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Типовые формы нарушения терморегуляции. Основные формы расстройств теплорегуляции: гипер- и гипотермия.  2. Структурно-функциональные расстройства в организме. Тепловой удар. Солнечный удар.  3. Приспособительные реакции организма при гипертермии.  4. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии.  5. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные 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. | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 |
| **Тема 2.6.**  **Опухоли** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Факторы риска опухолевого процесса.  2. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика.  3. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные агенты.  4. Основные свойства опухоли. Морфогенез опухоли. Морфологический атипизм. Виды роста опухоли.  5. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика.  6. Метастазирование. Рецидивирование опухолей.  7. Действие опухолей на организм человека.  8. Рак, его виды. Саркома, ее виды.  9. Опухоли меланинобразующей ткани. | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 |
| **Тема 2.7.**  **Компенсаторно-приспособительные реакции** | **Содержание учебного материала** | 4 |  |
| 1. Приспособление и компенсация: понятия, определение. Виды компенсаторных реакций.  2. Стадии компенсаторных реакций.  3. Процессы, которые лежат в основе компенсации: регенерация, гипертрофия, гиперплазия.  4. Регенерация, уровни. Способность тканей к регенерации.  5. Заживление ран.  6. Гипертрофия: рабочая, викарная, нейрогуморальная. Исходы регенерации. Гиперплазия.  7. Понятие метаплазии, значение для организма. | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 № 4**  Изучение компенсаторно-приспособительных реакций и опухолей по микро- и макропрепаратам | 2 |  |
| ***Раздел 3. Частная патология*** | | **12** |  |
| **Тема 3.1.**  **Патология крови** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Патология крови: патология плазмы крови и патология форменных элементов.  2. Нарушение объема циркулирующей крови, изменение кислотности крови, кислотно-основное состояние, осмотическое давление крови.  3. Растворы с различным осмотическим давлением, используемые в медицине.  4. Патология эритроцитов: эритроцитоз, эритропения, эритремия, гемолиз. Виды анемий.  5. Патология лейкоцитов: лейкоцитоз, лейкемия, лейкопения, лимфогранулематоз.  6. Патология тромбоцитов: тромбоцитоз, тромбопения, болезнь Верльгофа. | - | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 № 5**  Изучение патологии крови по макро- и микропрепаратам. | 2 |  |
| **Тема 3.2.**  **Патология**  **сердечно-сосудистой системы** | **Содержание учебного материала** | 4 |  |
| 1. Причины заболеваний сердечно-сосудистой системы.  2. Нарушение автоматизма и возбудимости, нарушение проводимости.  3. Болезни сердца: воспалительные и невоспалительные.  4. Клинико-морфологическая характеристика патологических процессов при заболеваниях сердца. Стадии инфаркта миокарда.  5. Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы при заболеваниях сердца, исходы. Проявления декомпенсации сердечной деятельности.  6. Патология сосудов. Атеросклероз. Причины и стадии развития атеросклероза. Исходы атеросклероза.  7. Гипертоническая болезнь, стадии гипертонической болезни. Первичная (идиопатическая) и вторичная (симптоматическая) гипертензия.  8. Гипотонические состояния (сосудистая недостаточность): обморок, коллапс, шок. | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 № 6**  Изучение патологии сердца и сосудов по микро- и макропрепаратам. | 2 |  |
| **Тема 3.3.**  **Патология дыхания** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Проявления патологии органов дыхания: нарушение проведения воздуха, нарушение газообмена, повреждение дыхательного центра.  2. Болезни органов дыхания: воспалительные и невоспалительные.  3. Бронхопневмония, крупозная пневмония. Этиология, стадии развития.  4. Общие признаки заболеваний органов дыхания. Одышка, кашель, асфиксия. Периодическое дыхание.  5. Пневмоторакс. Деструктивные заболевания легких.  6. Нарушение внутреннего дыхания – гипоксия. | - | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 № 7**  Изучение причин и признаков патологии органов дыхания по макро- и микропрепаратам. Компенсаторно-приспособительные реакции. Профилактика заболеваний органов дыхания. | 2 |  |
| **Тема 3.4.**  **Патология органов пищеварения** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Патология органов пищеварения: причины, общие проявления.  2. Болезни органов пищеварения: воспалительные и невоспалительные.  3. Гастрит: с пониженной кислотностью, с повышенной кислотностью, причины, морфологические изменения. Ахилия.  4. Язвенная болезнь, причины, возможные осложнения: кровотечение, перфорация, пенетрация, перитонит.  5. Панкреатит. Воспаление кишечника.  6. Гепатит, причины, клинико-морфологические изменения. | - | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 № 8**  Изучение патологии органов пищеварения по макро- и микропрепаратам. | 2 |  |
| **Тема 3.5. Патология органов мочевыделения** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1. Изменение количества мочи и ритма мочеиспускания. Изменение состава мочи.  2. Болезни почек и мочевыводящих путей: гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь, почечная недостаточность.  3. Причины заболеваний мочевыводящей системы, основные клинические и мочевые симптомы. | - | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 08  ПК 3.1., ПК 3.2., 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 № 9**  Изучение патологии мочевыделительной системы по микро- и макропрепаратам. | 2 |
| **Тема 3.6.**  **Гипоксия** | **Практическое занятие № 10**  Изучение причин, видов, компенсаторных механизмов, возникающих при гипоксии | 2 |  |
| **Итоговое занятие** | **Промежуточная аттестация (зачет)** |  |  |
| **Всего:** | | ***36/18*** |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. 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-наглядные 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.

**3.2. 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.

**3.2.1. Основные печатные издания**

# 1. Пауков В.С. Патологическая анатомия и патологическая физиология: учебник по дисциплине «Патологическая анатомия и патологическая физиология» для студентов учреждений средн. проф. образования / В. С. Пауков, П. Ф. Литвицкий. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 256 с. ISBN 978-5-9704-2156-7

# 2. Ремизов И.В. Основы патологии: учебник для сред. проф. обр. / И.В. Ремизов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. – 365 с. – ([Сред.медиц.образование](https://www.phoenixbooks.ru/books/series/sred-medic-obrazovanie-new_2385)) ISBN 978-5-222-33036-4

3. Караханян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач: учебное посо-бие для спо / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-9237-4.

# 4. Кузьмина Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь: учебное пособие для спо / Л. П. Кузьмина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-7649-7

5. Мустафина И. Г. Основы патологии. Практикум: учебное пособие для спо / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-7051-8.

6. Мустафина И. Г. Основы патологии. Курс лекций: учебное пособие для спо / И. Г. Мустафина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7052-5.

7. Мустафина И. Г. Основы патологии: учебник для спо / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-8071-5.

8. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для подготовки к экзамену: учебное пособие / Ю. В. Сай, Л. Н. Голубева, А. В. Баев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-4892-0.

9. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: учеб. для мед. колледжей / А.А. Швырев; – Ростов на Дону: Издательство Феникс, 2021. – 411 с. – (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-34893-2

**3.2.2. Основные электронные издания**

1. Казачков, Е. Л. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека: учебник / Е. Л. Казачков [и др.]; под ред. Е. Л. Казачкова, М. В. Осикова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4052-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].-URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440520.html>

2. Караханян К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач : учебное посо-бие для спо / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 40 с. — ISBN 978-5-8114-9237-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189354> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кузьмина Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь: учебное пособие для спо / Л. П. Кузьмина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербур: Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-7649-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163407> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. 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>

5. Мустафина И. Г. Основы патологии: учебник для спо / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-8071-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171430> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Мустафина И. Г. Основы патологии. Практикум: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-7051-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154389> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Мустафина И. Г. Основы патологии. Курс лекций: учебное пособие для СПО / И. Г. Мустафина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7052-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154390> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей

8. Пауков В.С. Основы патологии [Электронный ресурс]: учебник / В.С. Пауков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»

9. Сай Ю. В. Анатомия и физиология человека и основы патологии. Пособие для подготовки к экзамену: учебное пособие / Ю. В. Сай, Л. Н. Голубева, А. В. Баев. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-4892-0. — Текст: электронный //Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136172> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

.

**3.2.3. Дополнительные источники**

1. Бледнова А.М. Основы патологии: курс лекций [для мед. колледжей] / А.М. Бледнова; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, колледж. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2019. – 68 с. [Электронный ресурс]. URL: //rostgmu.ru/

2. Топоров Г.Н., Панасенко Н.И. Словарь терминов по клинической анатомии / Г.Н. Топоров, Н.И. Панасенко.-Москва: Медицина, 2020. - 463 с.; 25 см.; ISBN 5-225-02707-5

3. Консультант студента: ЭБС. – Москва: ООО «ИПУЗ». - URL: <http://www.studmedlib.ru>

4. Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: <http://www.mededu.ru/>

5. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <http://www.femb.ru/feml/>, <http://feml.scsml.rssi.ru>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ   
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***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 организма;  − стадий лихорадки. | - 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; | Тестовый контроль с применением информационных технологий.  Экспертная оценка правильности выполнения заданий  Экспертная оценка решения ситуационных задач.  Устный опрос  Работа с немыми иллюстрациями  Экзамен |
| *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 |