

Министерство образования и науки Самарской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Сызранский медико-гуманитарный колледж»

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом директора  
ГБПОУ «СМГК»  
№ 189/01-05од от 09.06.2018

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП.03 ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ**

**профессионального учебного цикла  
программы подготовки специалистов среднего звена  
34.02.01 Сестринское дело**

**углубленной подготовки**

Сызрань, 2018

ОДОБРЕНА  
цикловой методической комиссией  
обще профессиональных дисциплин

Председатель ЦМК  
А.А.Титова  
Протокол № 09 от 08.05. 2018

Составлена в соответствии с  
Федеральным государственным  
образовательным стандартом  
среднего профессионального  
образования по специальности  
34.02.01 Сестринское дело  
Заместитель директора по учебно-  
воспитательной работе  
Н.Г.Бурлова

Составитель:  
Егорова Л.И. преподаватель ГБПОУ «СМГК»

Эксперты:

Внутренняя экспертиза

Техническая экспертиза: Гижовская О.В. преподаватель ГБПОУ  
«СМГК»

Содержательная экспертиза: Сибряева Л.А. преподаватель ГБПОУ  
«СМГК»

Внешняя экспертиза

Содержательная экспертиза: Тайков Э.А. заведующий патолого-  
анатомического отделения ГБУЗ  
СО «СЦГБ»

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 34.02.01 Сестринское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 502.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	14
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	15

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ\_** **Основы патологии**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина «Основы патологии» относится к профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам.

## **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять морфологию патологически измененных тканей, органов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- клинические проявления воспалительных реакций, формы воспаления;
- клинические проявления патологических изменений в различных органах и системах организма;
- стадии лихорадки.

## **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>54</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>36</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>18</i>
теоретические занятия	<i>18</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>18</i>
<i>Итоговая аттестация в форме комплексного экзамена</i>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы патологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1.</b>	<b>Введение. Повреждение.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 1.1. <b>Введение. Патология как научный фундамент современной клинической медицины. Содержание и задачи курса.</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Основные этапы развития общей патологии. Вклад отечественных и зарубежных ученых в становление и развитие патологии.</p> <p>Предмет и задачи общей патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Методы и уровни исследования в патологии. Общепатологические процессы как основа понимания болезней, развивающихся при поражении органов и систем.</p> <p>Нозология как основа клинической патологии. Основные положения учения о болезнях. Здоровье и болезнь как формы жизнедеятельности организма; определение понятий. Факторы, влияющие на здоровье (образ жизни, экология, генетические факторы, наследственность, медицинское обслуживание). Рекомендации, способствующие формированию здорового образа жизни. Характеристика понятия “норма”, критерии нормы как физиологической меры здоровья. Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. Патогенез и морфогенез болезней, сущность и характеристика. Понятия “симптомы” и “синдромы”, их клиническое значение. Современные принципы классификации болезней. Классификация и номенклатура болезней ВОЗ.</p> <p>Характеристика понятия “повреждение” (альтерация) как основы патологии клетки. Связь нарушений обмена веществ, структуры и функции с повреждением клеток. Основные причины повреждения. Значение физических, химических и биологических агентов в патологии клетки. Понятие о специфических и неспецифических проявлениях повреждения.</p> <p>Дистрофия – определение, сущность, механизмы развития. Классификация дистрофий (обратимые - необратимые, белковые, жировые, углеводные, минеральные; паренхиматозные, мезенхимальные, смешанные; приобретенные – наследственные). Паренхиматозные дистрофии – белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные. Мезенхимальные или стромально-сосудистые дистрофии (белковые, жировые, углеводные). Смешанные дистрофии – следствие нарушения обмена сложных белков и минералов. Морфология нарушений белкового, липидного, углеводного, минерального и пигментного обмена. Роль структурно-функциональных изменений в формировании сдвигов лабораторных показателей.</p> <p>Скопления белков (диспротеинозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Клинико-лабораторные показатели белкового и аминокислотного состава крови и мочи, их значение.</p>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<p>Внутриклеточные скопления гликогена: причины, патогенез, клинико-морфологические проявления и методы диагностики.</p> <p>Скопления липидов (липидозы): патогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Роль расстройств липидного обмена в развитии</p>		

	<p>атеросклероза. Изменения липидного состава крови при ожирении, атеросклерозе, болезнях печени, алкоголизме и других заболеваниях.</p> <p>Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов): эндогенные пигменты, виды, механизмы образования, характеристика и методы диагностики. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз местный и общий. Нарушения обмена билирубина. Желтухи: виды, механизмы возникновения и клинико-лабораторные проявления. Нарушения обмена липофусцина и меланина, клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>Нарушения минерального обмена. Понятие о минеральных дистрофиях. Патологическое обызвествление (кальцинозы): причины, виды, клинико-морфологические проявления, исходы.</p> <p>Нарушение водного обмена. Гипо- и гипергидратация. Отёк. Основные патогенетические факторы отёка.</p> <p>Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Типовые формы нарушений КЩР. Причины нарушений КЩР. Механизмы развития. Виды нарушения КЩР.</p> <p>Некроз как патологическая форма клеточной смерти. Причины, патогенез и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.</p> <p>Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть. Механизмы развития и морфологические проявления. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах.</p>		
	<p><b>Практическое занятие</b></p> <p>Повреждение. Дистрофия - определение, сущность, механизмы развития; классификация.</p> <p>Паренхиматозные дистрофии - виды, клинико-морфологические признаки, значения, клиническое значение.</p> <p>Стромально - сосудистые (мезенхимальные) дистрофии - морфология нарушений белкового, липидного, углеводного обмена; клинико-лабораторные показатели.</p> <p>Смешанные дистрофии - морфология нарушений минерального и пигментного обмена.</p> <p>Общие проявления нарушений обмена веществ.</p> <p>Апоптоз и некроз - морфология апоптоза и некроза; клиническое значение.</p>	2	2
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>1. Составление словаря медицинских терминов.</p> <p>2. Составление тематических кроссвордов.</p> <p>3. Составление графологических структур</p> <p>4. Подготовка, докладов по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушения обмена нуклеопротеидов;</li> <li>- образование камней;</li> <li>- нарушения водного обмена.</li> </ul>	2	
<b>Раздел 2.</b>	<b>Гипоксия</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 2.1 <b>Гипоксия: классификация, причины, значение, диагностика.</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Общая характеристика гипоксии как состояния абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Классификация гипоксических состояний. Структурно-функциональные расстройства при гипоксии. Причины, механизмы развития, изменения газового состава крови при различных типах гипоксических состояний. Гипоксия в патогенезе различных заболеваний. Адаптивные реакции при гипоксии. Устойчивость разных органов и тканей к кислородному голоданию. Экстренная и долговременная адаптация организма к гипоксии, закономерности формирования, механизмы и проявления. Значение гипоксии для организма. Основы диагностики гипоксических состояний.</p>	2	2

	<b>Практическое занятие</b> Гипоксия. Определения понятия, сущность. Классификация гипоксических состояний. Структурно-функциональные расстройства Морфология гипоксии. Адаптивные реакции при гипоксии.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Составление словаря медицинских терминов. 2. Составление тематических кроссвордов. 3. Составление графологических структур 4. Подготовка, докладов по темам: - изменения обмена веществ и энергии при гипоксии; - адаптация организма к гипоксии.	2	
<b>Раздел 3.</b>	<b>Нарушение кровообращения и лимфообращения.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 3.1 <b>Нарушение кровообращения и лимфообращения.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Патология центрального кровообращения. Причины, механизмы развития и клинические проявления, значение для организма. Основные нарушения регионарного и органного кровообращения, общая характеристика. Патология периферического (регионарного) кровообращения. Общая характеристика. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клинико-морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия (венозный застой): местные и общие причинные факторы, механизмы развития и клинические проявления. Состояние микроциркуляции, обмена веществ, структуры и функции ткани при венозном застое. Венозный застой в системе малого и большого круга кровообращения. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легкие, печень, почки). Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия). Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления и методы диагностики. Роль коллатерального кровообращения. Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Тромбоз: определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды и морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза.	2	2
	Эмболия: определение, виды, причины, клинико-морфологическая характеристика. Пути перемещения эмболов. Тромбоэмболия: причины развития и клиническое значение. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Стаз и сладж-феномен, общая характеристика и возможные последствия. Основные формы нарушения лимфообращения. Причины, виды лимфатической недостаточности. Лимфостаз.		
	<b>Практическое занятие</b> Виды расстройств кровообращения. Полнокровие. Артериальная гиперемия (полнокровие). Венозная	2	2



	гиперемия (полнокровие). Артериальное малокровие или ишемия. Коллатеральное кровообращение. Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз. Эмболия. Нарушения микроциркуляции.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Составление словаря медицинских терминов. 2. Составление тематических кроссвордов. 3. Составление графологических структур 4. Подготовка, докладов по темам: венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия); -ишемия острая и хроническая; инфаркт; -синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).	2	
<b>Раздел 4.</b>	<b>Воспаление.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 4.1 <b>Воспаление.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Общая характеристика воспаления. Причины и условия возникновения воспаления. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса. Альтерация. Изменения обмена веществ, физико-химических свойств тканей и их структуры в очаге воспаления. Медиаторы воспаления. Экссудация: изменения местного кровообращения и микроциркуляции. Механизмы и значение. Виды и состав экссудата. Морфологические проявления экссудации. Механизмы и стадии миграции лейкоцитов. Понятие о хемотаксисе. Фагоцитоз. Пролиферация, механизмы формирования воспалительного клеточного инфильтрата и роль различных клеточных элементов при воспалении. Острое воспаление: этиология, патогенез, морфологические особенности и исходы. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Язвенно-некротические реакции при воспалении. Продуктивное воспаление. Основные формы, причины, исход. Хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.); морфологические виды и исходы. Гранулематозное воспаление (острое и хроническое): этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика. Виды гранулем; гранулемы при туберкулезе, сифилисе, лепре. Роль воспаления в патологии. Основы диагностики воспалительных заболеваний, клинико-лабораторные исследования.	2	2
	<b>Практическое занятие</b> Общая характеристика воспаления Патофизиология и морфология воспаления. Острое экссудативное воспаление. Хроническое и гранулематозное воспаление.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Составление словаря медицинских терминов. 2. Составление тематических кроссвордов. 3. Составление графологических структур 4. Подготовка, докладов по темам:	2	

	-иммунное воспаление; - воспаление и реактивность организма;		
<b>Раздел 5.</b>	<b>Защитно-приспособительные и компенсаторные реакции организма.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 5.1 <b>Защитно-приспособительные и компенсаторные реакции организма.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Понятия: приспособление, компенсация. Механизмы, стадии развития, защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма. Структурно-функциональной основы защитно-приспособительных и компенсаторных реакций: регенерация, гипертрофия и гиперплазия, организация и инкапсуляция, метаплазия; атрофия - определение понятий, причины, механизмы, виды, стадии, структурно-функциональная характеристика. Значение для организма. Стадии развития компенсаторно-приспособительных реакций.	2	2
	<b>Практическое занятие</b> Приспособление. Компенсация. Регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Организация и инкапсуляция. Метаплазия. Механизмы компенсации функций. Атрофия. Виды, значения.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Составление словаря медицинских терминов. 2. Составление тематических кроссвордов. 3. Составление графологических структур 4. Подготовка, докладов по темам:	2	
<b>Раздел 6.</b>	<b>Патология иммунной системы</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 6.1 <b>Патология иммунной системы</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Имунопатологические процессы. Виды, общая характеристика. Типовые формы иммунопатологических процессов. Иммунологическая толерантность: механизмы и значение в патологии. Аллергические реакции. Определение понятий: аллергия, аллерген. Виды, стадии и механизм развития аллергических реакций. Характеристика отдельных видов аллергических реакций. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Механизмы развития, структурно-функциональные характеристики, значение. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение. Синдромы иммунного дефицита. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация, методы диагностики. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Общая характеристика, морфофункциональные изменения. Клиническое значение.	2	2
	<b>Практическое занятие</b> Имунопатологические процессы. Иммунный дефицит. Иммунологическая толерантность. Аллергические реакции. Аллергия. Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Составление словаря медицинских терминов. 2. Составление тематических кроссвордов. 3. Составление графологических структур 4. Подготовка, докладов по темам:- анафилактический шок, - сывороточная болезнь,	2	

	- аутоиммунизация		
<b>Раздел 7.</b>	<b>Нарушение терморегуляции: гипер- и гипотермия. Лихорадка.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Тема 7.1 <b>Нарушение терморегуляции: гипер- и гипотермия. Лихорадка.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Типовые формы нарушения терморегуляции. Гипертермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Тепловой удар. Солнечный удар. Приспособительные реакции организма при гипертермии. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные лихорадки. Пирогенные вещества. Стадии лихорадки. Формы лихорадки в зависимости от степени подъема температуры и типов температурных кривых. Структурно-функциональные изменения при лихорадке. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Отличие лихорадки от гипертермии. Клиническое значение лихорадки.	2	2
	<b>Практическое занятие</b> Нарушения терморегуляции. Гипотермия. Гипертермия. Лихорадка. Значение лихорадки для организма.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Составление словаря медицинских терминов. 2. Составление тематических кроссвордов. 3. Составление графологических структур 4. Подготовка, докладов по темам: -гипотермия. -гипертермия.	2	
<b>Раздел 8.</b>	<b>Экстремальные состояния</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
Тема 8.1 <b>Экстремальные состояния</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Общая характеристика экстремальных состояний; виды и общие механизмы их развития. Значение экстремальных состояний в патологии. Стресс: общая характеристика стресса как неспецифической реакции организма на действие различных экстремальных факторов. Стресс и адаптация (общий адаптационный синдром). Стадии, механизмы развития и проявления стресса. Структурно-функциональные изменения. Приспособительное и повреждающее значение стресса. Коллапс как форма острой сосудистой недостаточности. Причины, механизмы развития и основные проявления. Возможные исходы. Шок: общая характеристика, основные виды шока. Патогенез и стадии шока. Изменения обмена веществ, физиологических функций, расстройства микроциркуляции при шоке различного происхождения. Роль нарушений центральной нервной системы в патогенезе шока. Значение токсемии в развитии шока. Понятие о шоковом легком, шоковой почке, шоковой печени. Клинические проявления и основы диагностики шоковых состояний различного происхождения. Кома: общая характеристика понятия, виды коматозных состояний. Основные патогенетические факторы развития коматозных состояний. Значение экзогенных и эндогенных интоксикаций, поражений центральной нервной системы в возникновении и развитии комы. Общие механизмы развития и клинические прояв-	2	2

	ления коматозных состояний, их значение для организма. Клинические признаки отдельных коматозных состояний; роль клинико-лабораторных исследований в диагностике различных видов комы – диабетической, гипогликемической, уремической, печеночной.		
	<b>Практическое занятие</b> Стресс. Шок. Коллапс. Кома. Определение понятий, структурно-функциональные изменения, клиническое значение.	1	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1.Составление словаря медицинских терминов. 2.Составление тематических кроссвордов. 3.Составление графологических структур 4.Подготовка, докладов по темам:- диабетическая кома; - печёночная кома; - уремическая кома.	1	
<b>Раздел 9.</b>	<b>Опухоли</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
Тема 9.1 <b>Опухоли</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опухоли: определение, роль в патологии человека. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Факторы риска опухолевого процесса. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные агенты (химический, радиационный, вирусный) и их взаимодействие с клетками. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Морфогенез опухоли. Морфологический атипизм (анаплазия). Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Номенклатура и принципы классификации опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика. Метастазирование: виды и основные закономерности. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Опухоли меланинообразующей ткани.	2	1
	<b>Практическое занятие</b> Общая характеристика. Строение опухолей. Сущность опухолевого роста. Основные свойства опухолей. Этиология и патогенез опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Метастазирование. Взаимоотношение организма и опухоли	2	1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1.Составление словаря медицинских терминов. 2.Составление тематических кроссвордов. 3.Составление графологических структур 4.Подготовка, докладов по темам:- эпителиальные опухоли; рак, его виды; - мезенхимальные опухоли; саркома, ее виды.	2	
	<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>54</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

##### **Оборудование учебного кабинета:**

##### **Изобразительные пособия:**

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

##### **Технические средства обучения:**

###### **Визуальные:**

диапроектор,  
кодоскоп,  
фильмоскоп,  
микроскоп.

###### **Аудиовизуальные:**

телевизор,  
видеомагнитофон,  
компьютер: мультимедиа – система, система Интернет;  
информационный фонд: контролирующие программы, обучающие программы,  
кинофильмы, диафильмы.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Основные источники:**

1. Митрофаненко В.П., Алабин И.В. Основы патологии. Учебник.- ГЭОТАР-Медиа, 2011.
2. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. Учебник.- ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3. Пауков В. П. Литвицкий П.Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология. Учебник. – ГЭОТАР-Медиа, 2012.

##### **Дополнительные источники:**

1. Патофизиология. Основные понятия / Под ред. А.В. Ефремова, 2008.
2. Атлас по патологической анатомии Н.Н Пальцев, 2007.
3. Синдромная патология, дифференциальная диагностика с фармакологией Т.П. Удалова, Ю.С. Мусселиус, 2006.
4. Основы патологии И.В. Ремизов, В.А. Дорошенко, 2005.
5. Патология человека: Электронный словарь-справочник, Кудачков Ю.А.

2005.

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

<p>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</p> <p><b>1. Введение. Патология как научный фундамент современной клинической медицины. Содержание и задачи курса.</b></p> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Основные этапы развития общей патологии. Вклад отечественных и зарубежных ученых в становление и развитие патологии.</li><li>- Предмет и задачи общей патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Методы и уровни исследования в патологии.</li><li>- Основные положения учения о болезнях. Здоровье и болезнь как формы жизнедеятельности организма; определение понятий. Факторы, влияющие на здоровье.</li><li>- Характеристику понятия “норма”, критерии нормы как физиологической меры здоровья.</li><li>- Общую этиологию болезней, факторы риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. Патогенез и морфогенез болезней, сущность и характеристика.</li><li>- Понятия “симптомы” и “синдромы”, их клиническое значение. Современные принципы классификации болезней. Классификация и номенклатура болезней ВОЗ.</li><li>- Повреждение.</li><li>- Дистрофия: определение, сущность, механизмы развития; классификация.</li></ul> <p>Паренхиматозные дистрофии. Стромально - сосудистые</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p> <p>Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование.</p>
---	---



<p>(мезенхимальные) дистрофии. Смешанные дистрофии. Апоптоз и некроз - морфология апоптоза и некроза; клиническое значение.</p> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:</b> применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при изучении клинических дисциплин.</p> <p><b>2.Классификация, причины, значение, диагностика.</b></p> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Общую характеристику гипоксии как состояния абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления.</li><li>- Классификацию гипоксических состояний Причины, механизмы развития, изменения газового состава крови при различных типах гипоксических состояний. Гипоксия в патогенезе различных заболеваний. - Адаптивные реакции при гипоксии. Устойчивость разных органов и тканей к кислородному голоданию. Экстренная и долговременная адаптация организма к гипоксии, закономерности формирования, механизмы и проявления. Значение гипоксии для организма. Основы диагностики гипоксических состояний.</li></ul> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:</b> применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при гипоксии в изучении клинических дисциплин.</p> <p>олд</p>	<p>Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование.</p>
---	--

#### **4. Нарушение кровообращения и лимфообращения.**

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- Причины, механизмы развития и клинические проявления нарушений кровообращения, их значение для организма. Основные нарушения регионарного и органного кровообращения, общая характеристика.
- Артериальную гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клинико-морфологические проявления и исходы.
- Венозную гиперемия (венозный застой): местные и общие причинные факторы, механизмы развития и клинические проявления.
- Состояние микроциркуляции, обмена веществ, структуры и функции ткани при венозном застое.
- Венозный застой в системе малого и большого круга кровообращения. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легкие, печень, почки). Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия).
- Ишемию: определение, причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления и методы диагностики. Роль коллатерального кровообращения. Острая и хроническая ишемия.
- Инфаркт: определение, причины, классификация, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
- Тромбоз: определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды и морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза.

Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование

- Эмболию: определение, виды, причины, клинико-морфологическая характеристика. Пути перемещения эмболов.

- Тромбоэмболию: причины развития и клиническое значение.

- Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Стаз и сладж-феномен, общая характеристика и возможные последствия.

- Основные формы нарушения лимфообращения. Причины, виды лимфатической недостаточности. Лимфостаз.

#### СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:

применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при нарушении кровообращения и лимфообращения в процессе изучения клинических дисциплин.

### 5. Воспаление

#### СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- Общую характеристику воспаления. Причины и условия возникновения воспаления. Воспаление и реактивность организма. Основные признаки воспаления. Основные компоненты воспалительного процесса.

- Альтерацию. Изменения обмена веществ, физико-химических свойств тканей и их структуры в очаге воспаления. Медиаторы воспаления.

- Экссудацию: изменения местного кровообращения и микроциркуляции. Механизмы и значение. Виды и

Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование

состав экссудата. Морфологические проявления экссудации.

- Механизмы и стадии миграции лейкоцитов. Понятие о хемотаксисе. Фагоцитоз.

- Пролиферацию, механизмы формирования воспалительного клеточного инфильтрата и роль различных клеточных элементов при воспалении.

- Острое воспаление: этиология, патогенез, морфологические особенности и исходы. Экссудативное воспаление: серозное, фибриновое (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Язвенно-некротические реакции при воспалении.

Продуктивное воспаление.

Основные формы, причины, исход.

- Хроническое воспаление: причины, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.); морфологические виды и исходы.

- Гранулематозное воспаление (острое и хроническое): этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика. Виды гранулем; гранулемы при туберкулезе, сифилисе, лепре.

- Роль воспаления в патологии. Основы диагностики воспалительных заболеваний, клинико-лабораторные исследования.

**СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:**

применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при различных формах воспаления в процессе изучения клинических дисциплин.

<p><b>6. Защитно-приспособительные и компенсаторные реакции организма.</b></p> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Понятия: приспособление, компенсация. Механизмы, стадии развития, защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма.</li> <li>- Структурно-функциональные основы защитно-приспособительных и компенсаторных реакций: регенерация, гипертрофия и гиперплазия, организация и инкапсуляция, метаплазия; атрофия</li> <li>- определение понятий, причины, механизмы, виды, стадии, структурно-функциональная характеристика. Значение для организма.</li> <li>- Стадии развития компенсаторно-приспособительных реакций.</li> </ul> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:</b></p> <p>применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при различных формах защитно-приспособительных и компенсаторных реакциях организма в процессе изучения клинических дисциплин.</p>	<p>Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование</p>
--	---

## **6. Патология иммунной системы**

### **СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:**

- Иммунопатологические процессы. Виды, общая характеристика. Типовые формы иммунопатологических процессов. Иммунологическая толерантность: механизмы и значение в патологии.
- Аллергические реакции. Определение понятий: аллергия, аллерген. Виды, стадии и механизм развития аллергических реакций. Характеристика отдельных видов аллергических реакций. - Анафилактический шок. Сывороточная болезнь. Механизмы развития, структурно-функциональные характеристики, значение.
- Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение.
- Синдромы иммунного дефицита. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация, методы диагностики. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Общая характеристика, морфо-функциональные изменения. Клиническое значение.

### **СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:**

применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при различных формах нарушения иммунитета в процессе изучения клинических дисциплин.

Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование.

## **7. Нарушение терморегуляции: ги-**

<p><b>пер- и гипотермия. Лихорадка.</b></p> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Гипертермию: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Тепловой удар. Солнечный удар. Приспособительные реакции организма при гипертермии.</li> <li>- Гипотермию: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии.</li> <li>- Лихорадку. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные лихорадки. Пирогенные вещества. Стадии лихорадки. Формы лихорадки в зависимости от степени подъема температуры и типов температурных кривых. Структурно-функциональные изменения при лихорадке. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии лихорадки. Отличие лихорадки от гипертермии. Клиническое значение лихорадки.</li> </ul> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:</b></p> <p>применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при различных формах нарушения терморегуляции в процессе изучения клинических дисциплин.</p>	<p>Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование.</p>
--	--

## 8. Экстремальные состояния

### СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- Общую характеристику экстремальных состояний; виды и общие механизмы их развития. Значение экстремальных состояний в патологии.
- Стресс: общая характеристика стресса как неспецифической реакции организма на действие различных экстремальных факторов. Стресс и адаптация (общий адаптационный синдром). Стадии, механизмы развития и проявления стресса. Структурно-функциональные изменения. Приспособительное и повреждающее значение стресса.
- Коллапс как форма острой сосудистой недостаточности. Причины, механизмы развития и основные проявления. Возможные исходы.
- Шок: общая характеристика, основные виды шока. Патогенез и стадии шока. Изменения обмена веществ, физиологических функций, расстройства микроциркуляции при шоке различного происхождения. Понятие о шоковом легком, шоковой почке, шоковой печени. Клинические проявления и основы диагностики шоковых состояний различного происхождения.
- Кома: общая характеристика понятия, виды коматозных состояний. Значение экзогенных и эндогенных интоксикаций, поражений центральной нервной системы в возникновении и развитии комы. Общие механизмы развития и клинические проявления коматозных состояний, их значение для организма. Клинические признаки отдельных видов ком – диабетической, гипог-

Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование.



ликемической, уремиической, печеночной.

#### СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:

применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при различных формах экстремальных состояний в процессе изучения клинических дисциплин.

#### 9.Опухоли.

#### СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- Опухоли: определение, роль в патологии человека. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Факторы риска опухолевого процесса. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика.

-Этиология и патогенез опухолей.

Канцерогенные агенты (химический, радиационный, вирусный) и их взаимодействие с клетками. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Морфогенез опухоли. Морфологический атипизм (анаплазия). Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный.

-Номенклатура и принципы классификации опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика. Метастазирование: виды и основные закономерности.

-Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.

Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование.

<p>-Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды.</p> <p>- Опухоли меланинообразующей ткани.</p> <p><b>СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:</b>  применять полученные знания о морфологии патологически измененных тканей и органов при опухолевом процессе в ходе изучения клинических дисциплин.</p>	
--	--

Оценка результатов обучения проводится по пятибалльной системе или накопительной рейтинговой системе.

- отметка "5" ставится, если обучающийся полно и последовательно излагает изученный материал, обнаруживает осознанное понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знание при решении ситуационных задач, самостоятельно выделяет закономерности, находит причинно-следственные связи, понимает сущность физиологических процессов, соотносит их с анатомическими структурами, самостоятельно ориентируется в немых схемах, планшетах, муляжах
- отметка "4" ставится, если ответ удовлетворяет тем же требованиям, что и для отметки "5", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет и 1-2 недочета;
- отметка "3" ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений, но излагает материал неполно и непоследовательно и допускает неточности, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести примеры;
- отметка "2" ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части вопроса, допускает ошибки в формулировках, искажающих их смысл, беспорядочно, бессистемно и неуверенно излагает материал.