


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
**Ессентукский филиал**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

  
С.Е. Нетёса С.Е. Нетёса  
« 24 » 05 20 22 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
ОП.03 Основы патологии,  
специальность 34.02.01 Сестринское дело,  
базовая подготовка, очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Всего часов – 60

из них:

▪ аудиторных занятий – 22

в том числе:

- уроков – 16
- практических занятий – 6
- самостоятельная работа – 38
- форма контроля:
  - комплексный экзамен – II семестр

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Организация-разработчик:

Ессентукский филиал ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России

Разработчик:

Золотарева И.Л. – преподаватель первой квалификационной категории

Рабочая программа учебной дисциплины  
рассмотрена и одобрена  
на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин  
протокол № 9  
от « 18 » мая 20 22 г.

Председатель: Склярова Е.Д. Склярова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы дисциплины	15
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	16

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.03 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 дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Основы патологии» относится к профессиональному циклу специальности 34.02.01 Сестринское дело, изучается во втором семестре.

Учебная дисциплина обеспечивает необходимые знания, умения и компетенции для освоения последующих разделов, входящих в профессиональные модули.

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

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

- определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека.

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

- общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека;
- структурно-функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- поиска, анализа и систематизации информации для эффективной организации профессиональной деятельности;
- дифференциальной диагностики патологических процессов при различных заболеваниях.

**Общие и профессиональные компетенции**, которые актуализируются в процессе освоения дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии; проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.

ПК 1.2. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.

ПК 1.3. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.

ПК 2.2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.

ПК 2.3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

ПК 2.4. Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования.

ПК 2.5. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

ПК 2.7. Осуществлять реабилитационные мероприятия.

ПК 2.8. Оказывать паллиативную помощь.

ПК 3.1. Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах.

ПК 3.2. Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

ПК 3.3. Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **60** часов, в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **22** часа;

– самостоятельной работы обучающегося – **38** часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>60</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>22</b>
в том числе:	
– практические занятия	6
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>38</b>
в том числе:	
– создание электронной презентации;	10
– работа с учебником, энциклопедиями, словарями, справочниками, законодательными и нормативными документами, Интернет-ресурсами;	2
– составление графологической структуры;	1
– выполнение творческой работы;	5
– составление глоссария;	1
– подготовка информационного сообщения;	2
– создание буклетов;	6
– составление рекомендаций для пациентов и их окружения;	2
– написание реферата;	6
– подготовка к итоговой аттестации по дисциплине	3
<b>Итоговая аттестация в форме <u>комплексного экзамена</u></b>	

## 2.2. Тематический план учебной дисциплины

### ОП.03 Основы патологии

Коды компетенций	Наименования разделов и тем	Максимальная учебная нагрузка	Объём времени, отведённый на освоение дисциплины		
			Обязательная аудиторная нагрузка		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Теория, часов	Практические занятия, часов	
<b>Раздел 1. Общая нозология</b>					
ОК 1 ПК 1.1	Тема 1.1. Введение в нозологию	2	2	-	-
<b>Раздел 2. Общепатологические процессы</b>					
ОК 4, 5 ПК 1.2, 2.4, 2.8	Тема 2.1. Патология обмена веществ	8	1	2	5
ОК 4, 9 ПК 2.2, 2.5, 3.2	Тема 2.2. Патология кровообращения и лимфообращения. Гипоксия	3	1	-	2
ОК 2, 4, 5, ПК 1.3, 2.1, 2.4	Тема 2.3. Воспаление	6	2	2	2
ОК 3,8 ПК 2.2, 2.6, 2.7	Тема 2.4. Приспособительные и компенсаторные процессы	4	2	-	2
ОК 5, 9 ПК 1.1, 2.4, 3.1	Тема 2.5. Патология иммунной системы	5	1	-	4
ОК 3, 8 ПК 2.6, 2.8	Тема 2.6. Патология терморегуляции	8	1	-	7

ОК 8, 9 ПК 2.5, 3.2, 3.3	Тема 2.7. Общие реакции организма на повреждения	10	2	-	8
ОК 1,8, ПК 1.2, 2.7, 2.8	Тема 2.8. Опухоли	12	2	2	8
ОК 1-5, 8, 9 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.8, 3.1-3.3	Итоговое занятие	2	2	-	-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>38</b>



## 2.3. Содержание учебной дисциплины

### ОП.03 Основы патологии

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 1.</b>	<b>Общая нозология</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 1.1. Введение в нозологию</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Предмет и задачи патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами. Общепатологические процессы как основа понимания болезней, развивающихся при поражении органов и систем. Значение дисциплины для формирования профессионального мышления специалиста. Нозология как основа клинической патологии. Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Наследственность и патология. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни. Патогенез и морфогенез болезней. Понятия «симптомы» и «синдромы», их клиническое значение.	2	1
<b>Раздел 2.</b>	<b>Общепатологические процессы</b>	<b>58</b>	
<b>Тема 2.1. Патология обмена веществ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 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. Скопления белков (диспротеинозы): причины, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. Внутриклеточные скопления гликогена: причины, патогенез, клинико-морфологические проявления и методы диагностики. Скопления липидов (липидозы): патогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Роль расстройств липидного обмена в развитии атеросклероза. Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов): эндогенные пигменты, виды. Нарушения обмена гемоглибиногенных пигментов. Гемосидероз местный и общий. Нарушения обмена билирубина.	1	1

	<p>Желтухи: виды, механизмы возникновения и клиничко-методологические проявления.  Понятие о минеральных дистрофиях. Образование конкрементов, их разновидности. Нарушение водного обмена. Гипо- и гипергидратация. Отёк. Основные патогенетические факторы отёка.  Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Типовые формы нарушений КЩР. Причины нарушений КЩР. Механизмы развития. Виды нарушения КЩР.  Некроз как патологическая форма клеточной смерти. Причины, патогенез и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, исходы.  Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть. Механизмы развития и морфологические проявления. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах.</p>		
	<p><b>Практическое занятие</b>  Дистрофия. Патология обмена веществ. Дистрофия - определение, сущность, механизмы развития; классификация. Паренхиматозные дистрофии - виды, клиничко-морфологические признаки, клиничское значение. Стромально - сосудистые (мезенхимальные) дистрофии - морфология нарушений белкового, липидного, углеводного обмена; клиничские проявления.  Смешанные дистрофии - морфология нарушений минерального и пигментного обмена.  Апоптоз и некроз - морфология апоптоза и некроза; клиничское значение.  Изучение микро- и макропрепаратов.</p>	2	2
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b>  Создание электронной презентации по одной из предложенных тем:  - «Нарушения обмена хромопротеидов»;  - «Нарушение минерального обмена»;  - «Нарушения водного обмена».  Создание буклета по профилактике ожирения.</p>	5	3
<p><b>Тема 2.2.  Патология кровообращения и лимфообращения. Гипоксия</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b>  Нарушение кровообращения. Виды, общая характеристика, механизмы развития и клиничские проявления, значение для организма. Патология периферического (регионарного) кровообращения. Общая характеристика. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы возникновения, клиничко-морфологические проявления и исходы. Венозная гиперемия (венозный застой): местные и общие причинные факторы, механизмы развития и клиничко – морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клиничко-морфологические проявления. Роль коллатерального кровообращения. Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.</p>	1	2

	Тромбоз: определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды и морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза. Эмболия: определение, виды, причины, клиничко-морфологическая характеристика. Тромбоэмболия, значение, морфология. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Создание электронной презентации по одной из предложенных тем: - «Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия)»; - «Ишемия. Инфаркт миокарда»; - «Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС - синдром)».	2	3
<b>Тема 2.3. 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 структур в очаге воспаления. Медиаторы воспаления. Экссудация: изменения местного кровообращения и микроциркуляции. Механизмы и значение. Виды и состав экссудата. Клиничко-морфологические проявления экссудации. 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, клиничко-морфологическая характеристика. Виды гранулем; гранулемы при туберкулезе, сифилисе, лепре. Роль воспаления в патологии.	2	1
	<b>Практическое занятие</b> Общая характеристика воспаления. Патофизиология и морфология воспаления. Острое экссудативное воспаление. Хроническое воспаление и гранулематозное воспаление. Изучение микро- и макропрепаратов.	2	2

	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Работа с учебником, энциклопедиями, словарями, справочниками, законодательными и нормативными документами, Интернет-ресурсами. Составление графологической структуры.</p>	2	3
<p><b>Тема 2.4. Приспособительные и компенсаторные процессы</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Понятия: приспособление, компенсация. Механизмы, стадии развития защитно-приспособительных и компенсаторных реакций организма. Регенерация, гипертрофия и гиперплазия, организация, инкапсуляция, метоплазия: определение понятий, причины, механизмы развития, виды, стадии, клинико-морфологические проявления. Значение для организма.</p>	2	1
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Работа с учебником, энциклопедиями, словарями, справочниками, законодательными и нормативными документами, Интернет-ресурсами. Составление глоссария.</p>	2	3
<p><b>Тема 2.5. Патология иммунной системы</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b> Имунопатологические процессы. Общая характеристика. Типовые формы иммунопатологических процессов. Иммунологическая толерантность. Аллергические реакции. Определение понятий: аллергия, аллерген, сенсибилизация. Виды, стадии 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. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Общая характеристика, значение для организма.</p>	1	2
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление рекомендаций для пациентов по предложенным темам: «Иммунитет»; «Аллергия»; «Аутоиммунные заболевания». Создание электронной презентации по теме «Имунопатологические процессы».</p>	4	3
<p><b>Тема 2.6. Патология терморегуляции</b></p>	<p><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.</p>	1	2

	<p>Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития. Структурно-функциональные расстройства в организме. Приспособительные реакции при гипотермии.</p> <p>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.</p>		
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Создание электронной презентации по одной из предложенных тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Гипотермия»;</li> <li>- «Гипертермия»;</li> <li>- «Использование искусственной лихорадки в клинической медицине».</li> </ul> <p>Подготовка творческой работы (рисунок, плакат, поделка и др.).</p>	7	3
<p><b>Тема 2.8.</b> <b>Общие реакции организма на повреждение</b></p>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>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. 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.</p> <p>Шок: общая характеристика, виды шока. Патогенез и стадии шока. Значение токсемии в развитии шока. Понятие о шоковом легком, шоковой почке, шоковой печени. Клинико-морфологические проявления при шоковых состояниях различного происхождения.</p> <p>Кома: общая характеристика понятия, виды коматозных состояний. Основные патогенетические факторы развития коматозных состояний. Общие механизмы развития и клинико-морфологические проявления коматозных состояний, значение для организма.</p>	2	2
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Написание реферата и презентации по одной из предложенных тем:</p> <p>«Печёночная кома»; «Травматический шок»; «Анафилактический шок».</p>	8	3

<b>Тема 2.9. Опухоли</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опухоли. Характеристика опухолевого процесса. Факторы риска опухолевого процесса. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность и морфологическая характеристика. Этиология и патогенез опухолей. Канцерогенные агенты (химический, радиационный, вирусный). Основные свойства опухоли. Морфогенез опухоли. Морфологический атипизм. Виды роста опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Опухоли меланинообразующей ткани.	2	2
	<b>Практическое занятие</b> Общая характеристика. Строение опухолей. Сущность опухолевого роста. Основные свойства опухолей. Этиология и патогенез опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Взаимоотношение организма и опухоли Изучение микро- и макропрепаратов.	2	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Создание буклета по профилактике опухолей. Подготовка информационного сообщения по одной из предложенных тем: - «Этиология и патогенез опухолей. Канцерогены»; - «Взаимоотношение организма и опухоли»; - «Эпителиальные опухоли. Рак важнейших локализаций»; - «Мезенхимальные опухоли. Злокачественные фибробластические опухоли»; - «Доброкачественные и злокачественные опухоли: сравнительная характеристика»; - «Тератомы. Тератобластомы». Подготовка к итоговой аттестации по дисциплине.	8	3
<b>Итоговое занятие</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Обобщение изученного теоретического материала по теме.	2	3
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>60</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета основ патологии.

Оборудование учебного кабинета:

- столы, стулья для преподавателя и студентов;
- доска классная;
- изобразительные пособия: плакаты, фотографии, фотоснимки, рентгеновские снимки, схемы, таблицы, макропрепараты, микропрепараты.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. 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>
2. Глухова, Н.Н. Рабочая тетрадь по дисциплине «Основы патологии» [Текст] : метод. пособие / Н.Н. Глухова. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2017. – 90 с.

Дополнительные источники:

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>
2. Куликов, Ю. А. Основы патологии : учебник для медицинских училищ и колледжей / Ю. А. Куликов, В. М. Щербаков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-5086-4. – Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450864.html>

#### 3.3. Активные и интерактивные формы проведения занятий

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование темы	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Кол-во часов
1.	У	Опухоли	Урок-конференция	2
<b>ВСЕГО:</b>				<b>2</b>

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, практических занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной внеаудиторной работы.

<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>
	<b>Знает:</b>	
ОК 1, 4, 5, 9 ПК 2.1, 2.3, 2.7	общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека	формулирует основные морфологические и физиологические изменения клеток, тканей, органов и систем при патологическом процессе
ОК 2, 3 ПК 2.2, 2.4, 2.5, 2.6, 2.8	структурно-функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний	описывает морфо-физиологические изменения в тканях при различных заболеваниях; распознает исходы и осложнения изучаемых заболеваний; использует медицинскую терминологию при макро- и микроскопическом изучении патологических процессов
	<b>Умеет:</b>	
ОК 1, 8 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 3.1, 3.2, 3.3	определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека.	владеет навыками работы с микроскопом и гистологическими препаратами; проводит дифференциальную диагностику патологических процессов при различных заболеваниях