

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
« 28 » _____ 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Основы патологии,
специальность 34.02.01 Сестринское дело,
базовая подготовка, очная форма обучения
(на базе основного общего образования)

Всего часов – 60

из них:

▪ аудиторных занятий – 40

в том числе:

– уроков – 20

– практических занятий – 20

▪ самостоятельная работа – 20

▪ форма контроля:

– комплексный экзамен – IV 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:

Смирнова В.А. – преподаватель

Рабочая программа учебной дисциплины
рассмотрена и одобрена
на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин
протокол № 9
от «28» 05 2021 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	16
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	18

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 в четвертом 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 – **40** часов;

– самостоятельной работы обучающегося – **20** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	40
в том числе:	
– практические занятия	20
Самостоятельная работа	20
в том числе:	
– создание электронной презентации;	6
– работа с учебником, энциклопедиями, словарями, справочниками, законодательными и нормативными документами, Интернет-ресурсами;	2
– составление графологической структуры;	1
– составление тематических кроссвордов;	2
– составление глоссария;	1
– подготовка информационного сообщения;	2
– создание буклета;	3
– составление рекомендаций для пациентов и их окружения;	2
– подготовка к итоговой аттестации	3
Итоговая аттестация в форме <u>комплексного экзамена</u>	

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	
Раздел 1. Общая нозология					
ОК 1 ПК 1.1	Тема 1.1. Введение в нозологию	2	2	-	-
Раздел 2. Общепатологические процессы					
ОК 4, 5 ПК 1.2, 2.4, 2.8	Тема 2.1. Патология обмена веществ	9	2	2	5
ОК 2, 3 ПК 1.1, 3.1	Тема 2.2. Гипоксия	2	-	2	-
ОК 4, 9 ПК 2.2, 2.5, 3.2	Тема 2.3. Патология кровообращения и лимфообращения	6	2	2	2
ОК 2, 4, 5 ПК 1.3, 2.1, 2.4	Тема 2.4. Воспаление	6	2	2	2
ОК 3, 8 ПК 2.2, 2.6, 2.7	Тема 2.5. Приспособительные и компенсаторные процессы	6	2	2	2
ОК 5, 9 ПК 1.1, 2.4, 3.1	Тема 2.6. Патология иммунной системы	6	2	2	2
ОК 3, 8 ПК 2.6, 2.8	Тема 2.7. Патология терморегуляции	6	2	2	2

ОК 8, 9 ПК 2.5, 3.2, 3.3	Тема 2.8. Общие реакции организма на повреждения	4	2	2	-
ОК 1, 8 ПК 1.2, 2.7, 2.8	Тема 2.9. Опухоли	9	2	2	5
ОК 1-5, 8, 9 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.8, 3.1-3.3	Итоговое занятие	4	2	2	-
	ИТОГО:	60	20	20	20

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
Раздел 1.	Общая нозология	2	
Тема 1.1. Введение в нозологию	Содержание учебного материала 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
Раздел 2.	Общепатологические процессы	58	
Тема 2.1. Патология обмена веществ	Содержание учебного материала 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.	2	1

	<p>Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов): эндогенные пигменты, виды. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз местный и общий. Нарушения обмена билирубина. Желтухи: виды, механизмы возникновения и клиничко-методологические проявления.</p> <p>Понятие о минеральных дистрофиях. Образование конкрементов, их разновидности. 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, клиничко-морфологическая характеристика, исходы.</p> <p>Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть. Механизмы развития и морфологические проявления. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах.</p>		
	<p>Практическое занятие</p> <p>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.</p> <p>Смешанные дистрофии - морфология нарушений минерального и пигментного обмена.</p> <p>Апоптоз и некроз - морфология апоптоза и некроза; клиничское значение.</p> <p>Изучение микро- и макропрепаратов.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Создание электронной презентации по одной из предложенных тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Нарушения обмена хромопротеидов»; - «Нарушение минерального обмена»; - «Нарушения водного обмена». <p>Создание буклета по профилактике ожирения.</p>	5	3
<p>Тема 2.2. Гипоксия</p>	<p>Практическое занятие</p> <p>Общая характеристика гипоксии как состояния абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Классификация гипоксических состояний. Структурно-функциональные расстройства при гипоксии. Гипоксия в патогенезе различных заболеваний.</p> <p>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.</p>	2	2

Тема 2.3. Патология кровообращения и лимфообращения	Содержание учебного материала Нарушение кровообращения. Виды, общая характеристика, механизмы развития и клинические проявления, значение для организма. 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 клинико-морфологические проявления. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легких, печени, почках). Ишемия: определение, причины, механизмы развития, клинико-морфологические проявления. Роль коллатерального кровообращения. Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Тромбоз: определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды и морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза. Эмболия: определение, виды, причины, клинико-морфологическая характеристика. Тромбоэмболия, значение, морфология. Расстройства микроциркуляции: основные формы, причины и механизмы нарушения. Основные формы нарушения лимфообращения. Лимфостаз.	2	1
	Практическое занятие Виды расстройств периферического кровообращения. Артериальная гиперемия (полнокровие). Венозная гиперемия (полнокровие). Артериальное малокровие или ишемия. Коллатеральное кровообращение. Нарушение реологических свойств крови. Тромбоз. Эмболия. Нарушения микроциркуляции. Лимфостаз. Механизм развития отеков. Изучение микро- и макропрепаратов.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся 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
Тема 2.4. Воспаление	Содержание учебного материала 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. Клинико-морфо-	2	1

	<p>логические проявления экссудации. Пролiferация, 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, клиничко-морфологическая характеристика. Виды гранулем; гранулемы при туберкулезе, сифилисе, лепре. Роль воспаления в патологии.</p>		
	<p>Практическое занятие Общая характеристика воспаления. Патофизиология и морфология воспаления. Острое экссудативное воспаление. Хроническое воспаление и гранулематозное воспаление. Изучение микро- и макропрепаратов.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебником, энциклопедиями, словарями, справочниками, законодательными и нормативными документами, Интернет-ресурсами. Составление графологической структуры.</p>	2	3
<p>Тема 2.5. Приспособительные и компенсаторные процессы</p>	<p>Содержание учебного материала Понятия: приспособление, компенсация. Механизмы, стадии развития защитно - приспособительных и компенсаторных реакций организма. Регенерация, гипертрофия и гиперплазия, организация, инкапсуляция, метаплазия: определение понятий, причины, механизмы развития, виды, стадии, клиничко-морфологические проявления. Значение для организма.</p>	2	1
	<p>Практическое занятие Регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Организация и инкапсуляция. Метаплазия. Механизмы компенсации функций. Изучение микро- и макропрепаратов.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебником, энциклопедиями, словарями, справочниками, законодательными и нормативными документами, Интернет-ресурсами. Составление глоссария.</p>	2	3

Тема 2.6. Патология иммунной системы	Содержание учебного материала 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.	2	2
	Практическое занятие Имунопатологические процессы. Иммунный дефицит. Иммунологическая толерантность. Аллергические реакции. Аллергия. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Изучение механизмов, вовлеченных в процессы повреждения клеток.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление рекомендаций для пациентов по предложенным темам: – «Иммунитет»; – «Аллергия»; – «Аутоиммунные заболевания».	2	3
Тема 2.7. Патология терморегуляции	Содержание учебного материала 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

	<p>Практическое занятие Нарушения терморегуляции. Гипертермия. Лихорадка, клинико-морфологические проявления, стадии лихорадки. Значение лихорадки для организма. Изучение видов лихорадки и разных типов температурных кривых. Заполнение температурных листов.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Создание электронной презентации по одной из предложенных тем: «Гипотермия»; «Гипертермия»; «Использование искусственной лихорадки в клинической медицине».</p>	2	3
<p>Тема 2.8. Общие реакции организма на повреждения</p>	<p>Содержание учебного материала 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. 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. 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>Практическое занятие Стресс. Шок. Коллапс. Кома. Определение понятий, причины, механизмы развития, структурно-функциональные изменения, значение для организма. Изучение микро- и макропрепаратов.</p>	2	2
<p>Тема 2.9. Опухоли</p>	<p>Содержание учебного материала 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.</p>	2	2

	<p>Практическое занятие 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.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся 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.</p>	5	3
Итоговое занятие	<p>Содержание учебного материала Обобщение изученного теоретического материала по теме.</p>	2	3
	<p>Практическое занятие Проведение первого этапа комплексного экзамена в форме тестирования.</p>	2	3
ВСЕГО:		60	

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. Казачков, Е.Л. Основы патологии: этиология, патогенез, морфология болезней человека [Электронный ресурс]: учебник / Е.Л. Казачков, М.В. Осиков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 476 с. – Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440520.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. Литвицкий, П.Ф. Патофизиология [Текст]: Учебник в 2-х томах. Том 1. Том 2/ П.Ф. Литвицкий. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. Том 1 – 624 с. Том 2 – 792 с.
2. Порядкин, Г.В. Патофизиология. Курс лекций. [Текст, иллюстрации]: Учебное пособие/ Г.В. Порядкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 592 с.
3. Пауков, В.С., Литвицкий, П.Ф. Патологическая анатомия и патологическая физиология [Текст, иллюстрации]: Учебник для студентов СУЗов/ В.С. Пауков, П.Ф. Литвицкий. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 256 с.
4. Струков, А.И., Серов, В.В. Патологическая анатомия [Текст]: А.И. Струков, В.В. Серов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 880 с.

Интернет-ресурсы:

1. Медицинская библиотека (<http://medchitalka.ru>).
2. Информационно-образовательный сайт для студентов-медиков (<http://www.ty-doctor.ru>).
3. Медицинский портал (<http://kingmed.info/>).

3.3. Активные и интерактивные формы проведения занятий

№ п/п	Форма занятия	Наименование темы	Используемые интерактивные образовательные технологии	Кол-во часов
1.	У	Опухоли	Учебная конференция	2
ВСЕГО:				2

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.

Формируемые компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
	Знает:	
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
	Умеет:	
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