

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович

20.11.2024

Рег. № УД-

091-098/2425 /уч.

**ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности

7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана на основе примерной учебной программы для специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 23.09.2024, регистрационный № УПД-091-098/пр.; учебного плана учреждения образования по специальности «Медико-профилактическое дело», утвержденного 30.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-02/2425

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

Т.А.Летковская, заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.В.Савош, доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

З.Н.Брагина, доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 3 от 30.09.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 3 от 20.11.2024)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Патологическая анатомия» – учебная дисциплина модуля «Патология», содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, морфологических особенностях общепатологических процессов и болезней на разных стадиях развития (морфогенеза).

Цель учебной дисциплины «Патологическая анатомия» – формирование базовой профессиональной компетенции для определения клинических проявлений и диагностики патологических состояний и заболеваний.

Задачи учебной дисциплины «Патологическая анатомия» состоят в формировании у студентов научных знаний о патологии клетки и общепатологических процессах, совокупностью которых определяются морфологические проявления того или иного заболевания; этиологии, патогенезе и морфологии заболеваний на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основах выздоровления, осложнениях, исходах и отдаленных последствиях заболеваний; изменениях заболеваний, возникающих как в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие терапевтических и диагностических манипуляций (патология терапии); умений и навыков, необходимых для морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала, определения типовых патологических процессов по макроскопической и микроскопической картине, формулировки, оценки и проверки гипотез, объясняющих причину, условия и механизмы возникновения заболеваний.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Патологическая анатомия», необходимы для успешного изучения следующих модулей: «Терапевтический модуль», «Хирургический модуль», «Военно-медицинский модуль», «Фармакологический модуль», «Социально-инфекционный модуль», «Клинико-профилактический модуль», «Психиатрия и экспертиза».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Патологическая анатомия», должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: использовать знания об этиологии, патогенезе, морфологических особенностях общепатологических процессов и заболеваний на разных стадиях развития (морфогенез), применять морфологические методы исследования.

В результате изучения учебной дисциплины «Патологическая анатомия» студент должен:

**знать:**

причины, механизмы и морфологические особенности типичных морфологических процессов;

этиологию, патогенез и морфогенез заболеваний на разных этапах их развития; структурные основы выздоровления; осложнения, исходы и отдаленные последствия заболеваний; причины смерти и танатогенез;

этиологию, патогенез и морфологические особенности наиболее актуальных и социально значимых заболеваний;

морфологию и механизмы процессов приспособления и компенсации организма человека в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;

патоморфоз социально значимых заболеваний, этиологию, патогенез и морфологию ятрогенных заболеваний;

**уметь:**

устанавливать суть патологического процесса по макропрепаратам на аутопсии;

определять основные общие патологические процессы и заболевания по гистологическим препаратам при световой микроскопии;

диагностировать патологические процессы и заболевания по описанию макро- и микроскопических изменений органов и тканей организма человека;

**владеть:**

основными приемами работы с микроскопом;

навыками клинико-анатомического анализа;

основами синтетического обобщения морфологических диагностических признаков болезней и правильного их толкования в причинно-следственных отношениях.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 120 академических часов, из них 63 аудиторных часа и 57 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 12 часов лекций, 51 час практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (4 семестр).

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»	4	120	63	12	-	51	57	Зачет

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
<b>1. Общая патологическая анатомия</b>	<b>6</b>	<b>24</b>
1.1. Ведение в учебную дисциплину «Патологическая анатомия». Обратимое клеточное повреждение (дистрофии)	1,5	6
1.2. Необратимое клеточное повреждение (некрозы). Тромбоз. Эмболия. ДВС синдром	-	3
1.3. Нарушения кровообращения: полнокровие, кровотечение. Приспособление и компенсация	1,5	3
1.4. Общее учение о воспалении. Экссудативное и продуктивное воспаление	1,5	3
1.5. Иммунопатологические процессы. Ревматические болезни	-	3
1.6. Учение об опухолях	1,5	6
<b>2. Частная патологическая анатомия</b>	<b>6</b>	<b>27</b>
2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания	-	3
2.2. Болезни органов дыхания. Острые респираторные вирусные инфекции	1,5	3
2.3. Болезни желудочно-кишечного тракта и печени	-	3
2.4. Эндокринные заболевания. Заболевания почек	-	3
2.5. Инфекционные заболевания	3,0	9
2.6. Профессиональные заболевания. Лучевая болезнь	1,5	6
<b>Всего часов</b>	<b>12</b>	<b>51</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Общая патологическая анатомия

#### 1.1. Введение в учебную дисциплину «Патологическая анатомия». Обратимое клеточное повреждение (дистрофии)

Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. История развития патологической анатомии. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения.

Сущность, причины, механизмы и виды повреждения клетки.

Определение дистрофии как выражение нарушений тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации).

Причины развития дистрофий. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий: в зависимости от преобладания морфологических изменений в специализированных элементах паренхимы и строме (паренхиматозные, стромально-сосудистые и смешанные), по преобладанию нарушений того или иного вида обмена (белковые, жировые, углеводные, минеральные), в зависимости от влияния генетических факторов (приобретенные, наследственные) и распространенности процесса (общие, местные).

Паренхиматозные дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные.

Паренхиматозные белковые дистрофии (гиалиново-капельная, гидропическая, роговая): морфологическая характеристика, причины, патогенез.

Паренхиматозные жировые дистрофии. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек: морфологическая характеристика, причины, патогенез.

Паренхиматозные углеводные дистрофии. Дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена. Морфология, причины, патогенез нарушений обмена гликогена при сахарном диабете.

Стромально-сосудистые дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы) и углеводные.

Стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз. Морфологическая характеристика, причины, патогенез стромально-сосудистых белковых дистрофий.

Стромально-сосудистые жировые дистрофии, связанные с нарушением обмена нейтрального жира или холестерина и его эстеров. Общее ожирение (тучность). Морфологическая характеристика, причины, патогенез, классификация ожирения. Истощение (кахексия): причины, патогенез, морфологические проявления.

Стромально-сосудистая углеводная дистрофия, связанная с нарушением обмена глюкотеидов и мукополисахаридов, ослизнение тканей: причины, патогенез, морфологическая характеристика.

Смешанные дистрофии, возникающие при нарушении обмена сложных белков-хромотеидов, нуклеотеидов и минералов.

Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные пигменты: гемоглобиногенные, протеиногенные и липидогенные. Гемосидероз, желтухи (надпеченочная, печеночная, подпеченочная).

Нарушения обмена минералов. Виды кальцинозов (метастатическое, дистрофическое и метаболическое обызвествление), морфологическая характеристика, причины, патогенез.

## **1.2. Необратимое клеточное повреждение (некрозы). Тромбоз. Эмболия. ДВС-синдром**

Определение некроза как местной смерти. Понятие о паранекрозе, некробиозе, аутолизе. Причины, механизм развития и морфологическая характеристика некроза.

Классификация некроза в зависимости от причины, вызвавшей некроз (травматический, токсический, трофонейротический, аллергический, сосудистый), и механизма действия патогенного фактора (прямой и не прямой).

Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика. Значение некроза и его исходов.

Понятие об апоптозе, его значение для живого организма, морфогенез.

Тромбоз. Причины, механизм формирования тромба. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром). Значение тромбоза.

Эмболия. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии.

## **1.3. Нарушения кровообращения: полнокровие, кровотечение. Приспособление и компенсация.**

Нарушение кровообращения, классификация.

Полнокровие. Артериальное полнокровие: причины, виды, морфология. Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое. Изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии, его исходы.

Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, морфология, исходы, значение кровотечений.

Сущность, биологическое и медицинское значение приспособления и компенсации.

Регенерация: механизмы регуляции, клеточная и внутриклеточная формы, общие и местные условия, определяющие характер течения регенераторного процесса.

Заживление ран, общее понятие, виды и морфологическая характеристика.

Виды приспособительных реакций: атрофия, гипертрофия, гиперплазия, организация, перестройка тканей, метаплазия, дисплазия.

Компенсация: определение, сущность. Виды компенсации. Рабочая (компенсаторная) и викарная (заместительная) гипертрофия.

## **1.4. Общее учение о воспалении. Экссудативное и продуктивное воспаление**

Определение, сущность и биологическое значение воспаления. Этиология и патогенез воспаления.

Классификация воспаления. Альтеративное, экссудативное и продуктивное (пролиферативное) воспаление. Острое и хроническое воспаление.

Экссудативное воспаление, его виды: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс), гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное.

Продуктивное воспаление, его виды: межуточное (интерстициальное), гранулематозное, воспаление вокруг животных паразитов и инородных тел, воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы продуктивного воспаления.

Болезни, вызываемые гельминтами: трихинеллез, цистицеркоз, эхинококкоз.

Гранулематозное воспаление. Кинетика гранулематоза. Понятие о специфическом воспалении.

### **1.5. Иммунопатологические процессы. Ревматические заболевания**

Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типа.

Аутоиммунные болезни: этиология, механизм развития, классификация, морфологическая характеристика.

Иммунодефицитные синдромы первичные и вторичные: клинимо-морфологическая характеристика.

Понятие о ревматических болезнях как аутоиммунных органонеспецифических заболеваниях. Морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани, характеризующих ревматические болезни.

### **1.6. Учение об опухолях**

Определение сущности опухолевого роста, распространение опухолей.

Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста.

Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии. Значение биопсии в онкологии.

Строение опухоли, особенности опухолевой клетки.

Рост опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный.

Доброкачественные, злокачественные опухоли и опухоли с местным деструктивным ростом. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды, закономерности. Понятие о рецидиве. Вторичные изменения в опухолях.

Современная классификация опухолей, принципы ее построения.

Эпителиальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.

Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды.

Опухоли меланинообразующей ткани, доброкачественные и злокачественные. Невус, меланома.

Опухоли нервной системы и оболочек мозга (нейроэпителиальные, менингососудистые, вегетативной и периферической нервной системы),



доброкачественные и злокачественные. Особенности нейроэпителиальных опухолей.

Лейкозы: причины, формы, общая морфологическая характеристика лейкоза.

Лимфомы: причины, формы, общая морфологическая характеристика лимфомы.

## **2. Частная патологическая анатомия**

### **2.1. Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания**

Атеросклероз: этиология и патогенез, патологическая анатомия. Стадии атеросклероза, клинко-морфологические формы, их характеристика, причины смерти.

Артериальная гипертензия и симптоматическая гипертензия. Этиология и патогенез артериальной гипертензии. Патологоанатомические различия при доброкачественном и злокачественном течении артериальной гипертензии. Клинико-морфологические формы артериальной гипертензии, их характеристика, причины смерти. Взаимоотношения артериальной гипертензии, атеросклероза и инфаркта миокарда.

Ишемическая болезнь сердца: понятие, связь с атеросклерозом и артериальной гипертензией, этиология и патогенез, факторы риска.

Инфаркт миокарда. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда, осложнения и причины смерти.

Цереброваскулярные заболевания: понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью, этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

### **2.2. Болезни органов дыхания. Острые респираторные вирусные инфекции**

Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синтициальная инфекция, аденовирусная инфекция.

Эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти при респираторных инфекциях.

Острые воспалительные заболевания легких (острые пневмонии), классификация, ее принципы.

Долевая пневмония: этиология, патогенез, патологическая анатомия, атипичные формы, легочные и внелегочные осложнения.

Очаговая пневмония: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Хронические неспецифические заболевания легких: определение, классификация. Обструктивные и необструктивные хронические заболевания легких. Эмфизема легких, бронхиальная астма. Интерстициальные болезни легких. Этиология, патогенез, общая морфологическая характеристика хронических заболеваний легких.

### **2.3. Болезни желудочно-кишечного тракта и печени**

Ангина: причины, механизм развития. Первичная и вторичная, острая и хроническая ангина. Патологическая анатомия, осложнения ангины.

Гастрит. Острый гастрит: причины, морфологические формы, характеристика, осложнения. Хронический гастрит: сущность, причина, механизм развития.

Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки: распространение, этиология. Острые и хронические язвы.

Хронические воспалительные заболевания толстой кишки (болезнь Крона, язвенный колит): причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический.

Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Жировой гепатоз (стеатоз печени): этиология, патогенез. Патологическая анатомия, осложнения, исходы стеатоза печени.

Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Вирусный гепатит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

Цирроз печени: этиология, морфогенез, классификация. Осложнения цирроза, гепаторенальный синдром, причины смерти.

#### **2.4. Эндокринные заболевания. Заболевания почек**

Болезни щитовидной железы. Зоб (струма): классификация. Диффузный и узловой, коллоидный и паренхиматозный зоб: причины, механизм развития, патологическая анатомия. Аутоиммунный тиреоидит: механизм развития, патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.

Болезни поджелудочной железы. Сахарный диабет: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Макро- и микроангиопатия как проявление диабета. Виды диабетической микроангиопатии, морфологическая характеристика; диабетический гломерулосклероз. Осложнения сахарного диабета, причины смерти.

Гломерулонефриты: определение, этиология, патогенез. Общая морфологическая характеристика гломерулонефрита, осложнения, исходы.

Пиелонефрит острый и хронический: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.

#### **2.5. Инфекционные заболевания**

Общая характеристика инфекционных заболеваний.

Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни, реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфологическая характеристика инфекционного процесса, местные и общие изменения. Иммуноморфологическая характеристика инфекции. Классификация инфекционных заболеваний.

Воздушно-капельные бактериальные инфекции: менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина, коклюш. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия воздушно-капельных бактериальных инфекций, осложнения, причины смерти.

Корь, ветряная оспа: этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.

COVID-19: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Кишечные бактериальные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, иерсиниоз, кишечная коли-инфекция, холера. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия кишечных бактериальных инфекций, осложнения, причины смерти. Холера как карантинное (конвенционное) заболевание

Сепсис. Третий международный консенсус по сепсису и септическому шоку, Определение сепсиса и септического шока, этиология сепсиса, место сепсиса в клиническом и патологоанатомическом диагнозе.

Морфологические признаки генерализованного инфекционного процесса, осложнения сепсиса, причины смерти.

Бактериальный шок: определение, факторы прорыва, входные ворота, синонимы, патологическая анатомия, патогенез, органы проявления.

Туберкулез: этиология, патогенез, классификация. Первичный, вторичный, гематогенный туберкулез. Патологическая анатомия, осложнения туберкулеза, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.

Сифилис: этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз сифилиса.

Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация, виды, морфологическая характеристика грибковых заболеваний.

Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами: особенности возбудителя, общая морфологическая характеристика.

Эхинококкоз, цистицеркоз, описторхоз и трихинеллез: эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

## **2.6. Профессиональные заболевания. Лучевая болезнь**

Понятие о профессиональных заболеваниях: определение, методы диагностики, классификация. Морфология пневмокониозов (силикоз, силикатозы, талькоз, бериллиоз, антракоз, аллюмоз). Физические факторы в возникновении профессиональных заболеваний.

Морфология кессонной и вибрационной болезней. Последствия воздействия шума.

Патологическая анатомия радиационных поражений. Виды эффектов ионизирующей радиации и зависимость их возникновения от поглощенной дозы. Патоморфологические изменения в различных органах в зависимости от поглощенной дозы облучения. Патологическая анатомия острой лучевой болезни. Морфологические последствия радиационного облучения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»  
МОДУЛЯ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ-2»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
4 семестр							
	Лекции	12	-				
1.	Ведение в учебную дисциплину «Патологическая анатомия». Обратимое клеточное повреждение (дистрофии)	1,5	—				
2.	Нарушения кровообращения: полнокровие, кровотечение. Приспособление и компенсация	1,5	—				
3.	Общее учение о воспалении. Экссудативное и продуктивное воспаление	1,5	—				
4.	Общее учение об опухолях	1,5	—				
5.	Болезни органов дыхания. Острые респираторные вирусные инфекции	1,5	—				
6.	Инфекционные болезни. Детские и кишечные инфекции	1,5	—				
7.	Инфекционные болезни. Сепсис. Туберкулез. Микозы	1,5	—				
8.	Профессиональные заболевания. Лучевая болезнь	1,5	—				

	Практические занятия	–	51				
1.	Ведение в учебную дисциплину «Патологическая анатомия».	–	3	3-5			Опрос
2.	Обратимое клеточное повреждение (дистрофия)	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
3.	Необратимое клеточное повреждение (некрозы). Тромбоз. Эмболия. ДВС синдром	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
4.	Нарушения кровообращения: полнокровие, кровотечение. Приспособление и компенсация	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
5.	Общее учение о воспалении. Экссудативное и продуктивное воспаление	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
6.	Иммунопатологические процессы. Ревматические болезни	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
7.	Учение об опухолях. Опухоли из эпителия. Мезенхимальные опухоли.	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
8.	Учение об опухолях. Опухоли из нервной и меланинообразующей тканей. Опухоли крови.	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
9.	Болезни сердечно-сосудистой системы. Цереброваскулярные заболевания	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
10.	Болезни органов дыхания. Острые респираторные вирусные инфекции	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование*
11.	Болезни желудочно-кишечного тракта и печени	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
12.	Эндокринные заболевания. Заболевания почек	–	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование

13.	Инфекционные заболевания Детские инфекции	—	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование*
14.	Инфекционные заболевания Кишечные инфекции	—	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование*
15.	Инфекционные заболевания Сепсис. Туберкулез. Микозы	—	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, контрольная работа, тестирование*
16.	Профессиональные заболевания	—	3	1-2, 6	Диагностика патологических процессов и болезней по макро- и микроскопическим изменениям	Решение ситуационных задач	Опрос, реферат, тестирование
17.	Лучевая болезнь	—	3	1-2, 6	Клинико-морфологический анализ ситуационных задач	Решение ситуационных задач*	Опрос, реферат, тестирование, зачет
<b>Всего:</b>		<b>12</b>	<b>51</b>				

\* является обязательной формой текущей аттестации

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная:**

1. Недзьведь, М. К. Патологическая анатомия / М. К. Недзьведь, Е. Д. Черствый. – Минск : «Вышшаяшая школа», 2015. – 678 с

#### **Дополнительная:**

2. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / под ред. В. С. Паукова. – 6-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

3. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII: с изменениями и дополнениями.

4. О порядке проведения патологоанатомического исследования: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.05.2021 № 46.

5. О правилах медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

#### **Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Патологическая анатомия»:**

6. <https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=473>

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- решение ситуационных задач;
- подготовку тематических рефератов;
- выполнение практических заданий;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- опрос;
- реферат;
- тестирование;
- решение ситуационных задач;
- контрольная работа.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (лекция, практические занятия).

Активные (интерактивные) методы:

проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);

обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);

научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning).

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Диагностика патологических процессов и болезней по макроскопическим изменениям органов и тканей	Решение ситуационной задачи
Диагностика патологических процессов и болезней микроскопическим изменениям органов и тканей	Решение ситуационной задачи
Клинико-морфологический анализ ситуационных задач	Решение ситуационной задачи



## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Внутренние болезни	Внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2024
Инфекционные болезни	Инфекционных болезней	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2024
Хирургические болезни	Общей хирургии	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2024
Судебная медицина	Патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки	Предложений нет	Протокол № 3 от 30.09.2024

## СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

Т.А.Летковская

Доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

В.В.Савош

Доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

З.Н.Брагина

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

19.11 2024

И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

19.11 2024

С.А.Янкович