



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

И.о. директора медицинского института

_____/к.м.н., проф. Ахриева Х.М.

_____/ Х.М. Ахриева

от «22» мая 2024 г.

от «23» мая 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.23 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ

Специалитет по специальности

31.05.01 Лечебное дело

Направленность (профиль подготовки)

Лечебное дело

Квалификация выпускника

Врач -лечебник

Форма обучения

очная

Магас, 2024 г



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель – изучение структурных основ заболеваний и патологических процессов, их этиологии и патогенеза, патоморфологических проявлений, осложнений, исходов и причин смерти для использования полученных знаний на клинических кафедрах и в работе врача, навыками клинико-анатомического анализа на основе сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития.

Задачи:

Модуль «Патологическая анатомия»

- изучение студентами патологии клетки и общих патологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни;
- приобретение студентами знаний об этиологии, патогенезе и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний;
- освоение студентом морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и меняющихся условий внешней среды;
 - изучение студентами изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии, ятрогении);
- ознакомление студентов с принципами организации патологоанатомической службы, методических основ морфологического анализа биопсийного, операционного материала и клинической интерпретации патологоанатомического заключения.

Модуль «Клиническая патологическая анатомия»:

- изучение задач патологоанатомической службы, методов и форм их осуществления. Ознакомление студентов с принципами организации патологоанатомической службы, методических основ морфологического анализа биопсийного, операционного материала и клинической интерпретации патологоанатомического заключения.
- изучение правил формулировки диагноза, исходя из современной классификации болезней, травм и причин смерти.
- овладение методами клинико-анатомического анализа.
- изучение структуры клинического и патологического диагнозов, порядок их сличения.
- выявление диагностических ошибок и их причин.
- обучение наиболее распространенным способам фиксации материала, в том числе и с диагностической целью, полученных на вскрытии, для различных исследований.
- изучение студентами изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии).

Результаты освоения дисциплины (модуля) - «Патологическая анатомия»

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен :



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

УК-1 Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.ИД1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;	Знать морфологические особенности тела человека и проявления анатомо-физиологических систем организма в условиях патологии; сущность и основные закономерности общепатологических процессов; значение экологических, социальных факторов в развитии индивида и его систем Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлений; оценить степень выраженности патологических изменений, возникших осложнений и причин смерти Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): способностью анализировать значимость патологической анатомии на современном этапе; навыками клинкоанатомического анализа выявления структурных, функциональных, патологических особенностей в неразрывной связи с развитием, генетическими, экологическими и социальными условиями.
		УК-1.ИД2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению;	Знать традиционные и современные методы патологоанатомических исследований; понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней; - сущность и основные закономерности общепатологических процессов; Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): способностью анализировать значимость патологической анатомии на современном этапе; навыками клинкоанатомического анализа выявления структурных, функциональных, патологических особенностей в неразрывной связи с развитием, генетическими, экологическими и социальными условиями.
		УК-1.ИД3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.	Знать - основы клинко-анатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза; принципы клинкоанатомического анализа и сопоставления диагнозов. Уметь - осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития; диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти — причину смерти и



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

			<p>механизм умирания (танатогенез).</p> <p>Владеть навыками системного анализа выявленных структурных, функциональных, патологических особенностей в неразрывной связи с развитием, генетическими, экологическими, и социальными условиями; оценивать патологоанатомическими знаниями для решения профессиональных задач профессиональных исследований патологоанатомической науки для практической и теоретической медицины</p>
ОПК5 Этиология и патогенез	ОПК5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.ИД1 – Готов применить алгоритм клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	<p>Знать принципы клиникоанатомического анализа биопсийного и операционного материала</p> <p>Уметь -сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах их развития</p> <p>Владеть макроскопической диагностикой патологических процессов; - микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов; - навыками клиникоанатомического анализа</p>
		ОПК-5.ИД2 Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клинико-лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	<p>Знать - сущность и основные закономерности общепатологических процессов; -этиологию, патогенез, морфогенез и патоморфоз развития заболевания; - характерные морфологические изменения внутренних органов при различных патологических процессах; - функциональные системы органов, их регуляцию и саморегуляцию при патологических процессах; - основы клиникоанатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, - принципы клиникоанатомического анализа биопсийного и операционного материала</p> <p>Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлений; - оценить степень выраженности патологических изменений по основным морфометрическим показателям - сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах их развития</p> <p>Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): макроскопической диагностикой патологических процессов; - микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов; - навыками клиникоанатомического анализа</p>
		ОПК-5 ИД3 - Знать принципы функционирования систем органов, их	<p>Знать сущность и основные закономерности общепатологических процессов; этиологию, патогенез, морфогенез и патоморфоз развития заболевания; характерные</p>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

	морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	морфологические изменения внутренних органов при различных патологических процессах; Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлений; оценить степень выраженности патологических изменений по основным морфометрическим показателям. Владеть макроскопической диагностикой патологических процессов; - микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов; - навыками клиникоанатомического анализа
	ОПК-5 ИД4 Применяет показатели морфофункционального, физиологического состояния и патологического процесса для обследования организма человека с целью установления диагноза, назначения лечения и контроля его эффективности и безопасности.	Знать - сущность и основные закономерности общепатологических процессов; -этиологию, патогенез, морфогенез и патоморфоз развития заболевания; - характерные морфологические изменения внутренних органов при различных патологических процессах; - функциональные системы органов, их регуляцию и саморегуляцию при патологических процессах; - основы клиникоанатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, - принципы клиникоанатомического анализа биопсийного и операционного материала Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлений; - оценить степень выраженности патологических изменений по основным морфометрическим показателям -сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах их развития Владеть макроскопической диагностикой патологических процессов; - микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов; - навыками клиникоанатомического анализа
	ОПК 5 ИД5 Анализирует макроскопические и микроскопические изменения в нормальных и патологических измененных тканях и органах	Знать - сущность и основные закономерности общепатологических процессов; -этиологию, патогенез, морфогенез и патоморфоз развития заболевания; - характерные морфологические изменения внутренних органов при различных патологических процессах; - функциональные системы органов, их регуляцию и саморегуляцию при патологических процессах; - основы клиникоанатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, - принципы клиникоанатомического анализа



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

			<p>биопсийного и операционного материал</p> <p>Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлений; - оценить степень выраженности патологических изменений по основным морфометрическим показателям -сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах их развития</p> <p>Владеть макроскопической диагностикой патологических процессов; - микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов; - навыками клиникоанатомического анализа</p>
		<p>ОПК 5 ИД6 Интерпретирует результаты исследований биопсийного и операционного материала для решения профессиональных задач и формулирования диагноза согласно МКБ.</p>	<p>Знать - сущность и основные закономерности общепатологических процессов; -этиологию, патогенез, морфогенез и патоморфоз развития заболевания; - характерные морфологические изменения внутренних органов при различных патологических процессах; - функциональные системы органов, их регуляцию и саморегуляцию при патологических процессах; - основы клиникоанатомического анализа, правила построения патологоанатомического диагноза, - принципы клиникоанатомического анализа биопсийного и операционного материал</p> <p>Уметь обосновать характер патологического процесса и его клинических проявлений; - оценить степень выраженности патологических изменений по основным морфометрическим показателям -сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах их развития</p> <p>Владеть макроскопической диагностикой патологических процессов; - микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов; - навыками клиникоанатомического анализа</p>
<p>ОПК 11 Научная и организационная деятельность</p>	<p>ОПК-11. Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе</p>	<p>ОПК-11.ИД1 – Готовит научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в соответствии с направлением</p>	<p>Знать - теоретические основы возникновения и развития общепатологических процессов - современные методики описания морфологических изменений при макроскопическом исследовании - схемы описания микроскопических изменений в нормальных и патологически измененных тканях</p> <p>Уметь -проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать результаты для решения профессиональных задач. - анализировать и составлять учетноотчетную</p>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

	здоровоохранения	профессиональной деятельности и действующими требованиями к их оформлению.	медицинскую документацию и рассчитывает качественные и количественные показатели, используемые в профессиональной деятельности. - проводить научнопрактические исследования; - оформлять публикации по результатам исследований. Владеть - знаниями статистического анализа - терминологией, связанной с основными разновидностями патоморфологических изменений в организме - методами физических, химических, математических и иных естественнонаучных исследований для решения профессиональных задач. - основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернетресурсов; - методикой ведения медицинской документации; - основными научными методами познания: наблюдение, описание, измерение, эксперимент.
		ОПК-11.ИД2 . Выявляет и анализирует проблемные ситуации, осуществляет поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационнораспорядительной документации в соответствии с заданными целями	Знать - теоретические основы возникновения и развития общепатологических процессов - современные методики описания морфологических изменений при макроскопическом исследовании - схемы описания микроскопических изменений в нормальных и патологически измененных тканях Уметь -проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать результаты для решения профессиональных задач. - анализировать и составлять учетноотчетную медицинскую документацию и рассчитывает качественные и количественные показатели, используемые в профессиональной деятельности. - проводить научнопрактические исследования; - оформлять публикации по результатам исследований. Владеть - знаниями статистического анализа - терминологией, связанной с основными разновидностями патоморфологических изменений в организме - методами физических, химических, математических и иных естественнонаучных исследований для решения профессиональных задач. - основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернетресурсов; - методикой ведения медицинской документации; - основными научными методами познания: наблюдение, описание, измерение, эксперимент.
		ОПК-11.ИД4 Проводит научно-	Знать - теоретические основы возникновения и развития общепатологических процессов -



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

		практические исследования, анализирует информацию с использованием исторического метода и оформляет публикации по результатам исследований.	современные методики описания морфологических изменений при макроскопическом исследовании - схемы описания микроскопических изменений в нормальных и патологически измененных тканях Уметь -проводить статистический анализ полученных данных в профессиональной области и интерпретировать результаты для решения профессиональных задач. - анализировать и составлять учетноотчетную медицинскую документацию и рассчитывает качественные и количественные показатели, используемые в профессиональной деятельности. - проводить научнопрактические исследования; - оформлять публикации по результатам исследований. Владеть - знаниями статистического анализа - терминологией, связанной с основными разновидностями патоморфологических изменений в организме - методами физических, химических, математических и иных естественнонаучных исследований для решения профессиональных задач. - основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернетресурсов; - методикой ведения медицинской документации; - основными научными методами познания: наблюдение, описание, измерение, эксперимент.
--	--	---	---

Тематический план практических занятий и их содержание.

№ п/п	Наименование темпрактических занятий	Содержание тем практических занятий	Коды формируемых компетенций и индикаторы их достижения	Виды контроля	Трудоемкость (часы)
5 семестр					



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

1	Введение в предмет патанатомии. Исторические этапы развития патанатомии. Паренхиматозные дистрофии	Входной контроль (проверка теоретических знаний, формируемых программой) Теоретическая часть: Исторические этапы развития зарекомендованной патологической анатомии. Содержание, методы, задачи и место в медицинской науке и практике здравоохранения. Связь патологической анатомии со смежными дисциплинами. Паренхиматозные дистрофии как выражение нарушений тканевого /клеточного/ метаболизма и как одна из форм повреждения /альтерации/. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
2	Стромально-сосудистые дистрофии	Теоретическая часть: Причины, механизм, морфология стромально-сосудистых дистрофий. Методы выявления, классификация, морфологическая характеристика, проявления и осложнения белковых, жировых и углеводных стромально-сосудистых дистрофий. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

3	Смешанные дистрофии	<p>Теоретическая часть: Причины, патогенез обмена эндогенных пигментов, нуклеопротеидов, кальция и образования камней, их исходы и значение. Нарушения обмена гемоглобиногенных, липидогенных и протеиногенных пигментов.</p> <p>Минеральные дистрофии: причины, виды. Камнеобразование: причины, виды камней. Понятие о желчно- и мочекаменной болезни, их осложнения.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.</p>	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
4	Некрозы, инфаркты, гангрены	<p>Теоретическая часть: Определение некроза, классификация, морфологические виды, осложнения, исходы, клинические проявления. Некрозы различной локализации, их морфологические особенности. Причины, морфология, исходы, осложнения инфаркта миокарда. Виды гангрены, их причины, клинико-анатомические формы. Инфаркты - определение, виды, исходы, значение для организма. Инфаркты сердца, легких, кишечника, головного мозга, печени, почек, селезенки. Некрозы - сущность, виды по механизмам возникновения и проявлениям,</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.</p>	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

		<p>исходы некрозов.</p> <p>Практическая часть:</p> <p>Описание</p> <p>макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>			
5	Итоговое занятие по разделу «Повреждение. Дистрофии. Некрозы»	<p>Теоретическая часть:</p> <p>Проверка теоретических знаний по разделу</p> <p>Практическая часть:</p> <p>Описание макропрепаратов.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.</p> <p>ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6.</p> <p>ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.</p>	Фронтальный опрос, тестирование в системе Moodle.	3
6	Нарушения кровообращения: полнокровие венозное и артериальное, гиперемия, стаз, кровотечение	<p>Теоретическая часть:</p> <p>Виды расстройств кровенаполнения. Причины, механизм развития, морфологические проявления местного и общего малокровия, исходы и клиническое значение этих состояний. Причины, проявления и исходы местного и общего венозного полнокровия, как проявление острой и хронической сердечной недостаточности. Признаки сердечной недостаточности, причины, механизмы развития, исходы и наиболее частые причины смерти при этих состояниях. Морфология острой и хронической сердечной недостаточности. Местное и общее артериальное полнокровие и малокровие. Стас.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4.</p> <p>ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6.</p> <p>ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.</p>	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

		Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовкамикропрепаратов с оформлением протокола.			
7	Нарушения кровообращения: тромбозы, эмболии	Теоретическая часть: Морфология, причины, механизм, виды и исходы тромбозов. Эмболии - определение, виды, морфогенез, значение. Кровотечения и кровоизлияния, их виды, исходы и значение для организма. Виды кровотечений и кровоизлияний наиболее важных и частых локализаций, проявления и осложнения эмболий, тромбозов различных сосудистых систем организма. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
8	Воспаление. Общевопросы. Альтеративное и экссудативное воспаление	Теоретическая часть: Сущность учения о воспалении в морфофункциональном аспекте. взаимоотношения понятий местное и общее в проблеме воспаления. Этиология, патогенез и основные морфологические и биохимические компоненты воспалительной реакции, их регуляторно-приспособительное значение для организма. Клинические и морфологические признаки воспаления. Классификация и характеристика различных видов воспаления. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

9	Продуктивное воспаление: банальное и специфическое	Теоретическая часть: Определение продуктивного Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
10	Иммунопатологические процессы	Теоретическая часть: Определение иммунопатологии, основные разделы данной науки, ее взаимоотношение с иммуноморфологией и учением о воспалении. На основании знаний макро- и микроскопических картин иммунопатологических процессов каждый студент должен уметь определять те или иные иммунопатологические процессы, представлять их значимость для организма. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4.	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
11	Итоговое занятие	Теоретическая часть: Проверка теоретических знаний по разделу Практическая часть: Описание макропрепаратов.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
12	Компенсаторно-приспособительные процессы	Теоретическая часть: Классификация компенсаторно-приспособительных процессов, фазы их становления, причины, патогенез, виды, морфологию, значение и	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД	Фронтальный опрос, оформление протокола, Тестирование в	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

		<p>исходы регенерации и организации, инкапсуляции, гипертрофии, гиперплазии, метаплазии. Макроскопические проявления и особенности указанных процессов. Регенерация: определение, виды. Регенерация различных тканей и органов. Современные взгляды на процессы регенерации. Метаплазия: определение, виды, значение для организма.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	11.1, 11.2, 11.4	системе Moodle.	
13	<p>Опухоли. Общая морфология. Классификация. Опухоли из эпителия (органонеспецифические)</p>	<p>Теоретическая часть: Опухоли: определение, современные теории опухолевого роста, внешний вид и строение, форма роста и рецидивы, метастазы, классификация, предопухолевые состояния. Вторичные изменения в опухолях. Критерии злокачественности. Классификация опухолей из эпителия. Разновидности доброкачественных и злокачественных эпителиальных опухолей.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	<p>Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.</p>	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

14	Органоспецифические опухоли из эпителия	<p>Теоретическая часть: Классификация органоспецифических доброкачественных и злокачественных опухолей из эпителия, макро- и микроскопические особенности, предопухолевые состояния для данной группы новообразований. Морфологическая характеристика опухолей желудка, легких, матки, молочных желез, яичников, почек, кожи. Основные морфологические проявления, пути метастазирования, стадии рака желудка, яичников, матки, почек, молочных желез и легкого.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
15	Мезенхимальные опухоли. Опухоли из нервной и меланинообразующей ткани	<p>Теоретическая часть: Опухоли из тканей мезенхимального происхождения, их классификация и основные разновидности данных новообразований. Морфологическую характеристику опухолей соединительно-тканного, сосудистого, мышечного, костно-суставного и мезотелиального происхождения. Классификация и особенности опухолей нервной системы и оболочек мозга. Опухоли из меланинообразующей ткани – невусы и меланома.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

16	Итоговый семестровый зачет	Теоретическая часть: Проверка теоретических знаний по разделу Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовкамикропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
	Всего часов 5 семестр				48
	6 семестр				
1	Болезни системы крови	Теоретическая часть: Классификация болезней системы крови. Основные разновидности анемий и гемобластозов. Макро- и микроскопическая характеристика заболеваний. Анемии: постгеморрагические, вследствие нарушения кровообращения и повышенного	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе	4



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

17

		<p>кровоэрознения - гемолитические. Гемобластозы. Современная классификация, принципы ее построения, возрастные особенности. Системные гемобластозы /лейкозы/, их основные синдромы. Злокачественные лимфомы. Лимфогранулематоз, формы, морфологические проявления.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>		Moodle.	
2	<p>Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца</p>	<p>Теоретическая часть: Этиопатогенез атеросклероза и ИБС, их взаимосвязь. Определение атеросклероза. Этиология и патогенез. Стадии и осложнения. Клинико-морфологические формы. Поражение сердца при атеросклерозе: инфаркт миокарда, кардиосклероз. Поражение мозга и почек при атеросклерозе. Исходы и причины смерти. Теории этиопатогенеза гипертонической болезни, стадии гипертонической болезни, поражения сосудов, изменения в головном мозге, сердце, почках при гипертонической болезни.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	<p>Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование всистеме Moodle.</p>	4



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

18

3	Ревматические болезни. Пороки сердца	Теоретическая часть: Общая характеристика коллагеновых болезней, их разновидности: ревматизм, ревматоидный артрит, системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит, болезнь Шегрена, болезнь Бехтерева. Ревматизм - этиология, патогенез, локализация основных изменений при ревматизме. Поражение сердца - эндокардиты, миокардиты. Пороки сердца: их виды. Морфологические изменения в организме при застойных явлениях в большом и малом кругах кровообращения.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование всистеме Moodle.	4
---	--------------------------------------	--	--	--	---



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

19

		Гемодинамика и патоморфология при различных видах приобретенных пороков сердца. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.			
4	Острые воспалительные заболевания легких х.Острые пневмонии	Теоретическая часть: Пневмонии: этиология, виды, классификация. Крупозная пневмония, ее морфология, стадии, осложнения. Очаговые пневмонии. Отличие очаговых и крупозных пневмоний, исходы острых пневмоний. Острый бронхит. Абсцесс легкого. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3
5	Хронические обструктивные болезни легких. Рак легких	Теоретическая часть: Этиология, патогенез, классификация, патанатомия хронических обструктивных болезней легких: хронический бронхит, эмфизема, бронхоэктазы, бронхиальная астма. Антракоз, силикоз - морфологические проявления и стадии. "Легочное сердце" - причины развития, проявления. Рак бронхов легких. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

20

6	Заболевания желудочно- кишечного тракта. Болезни пищевода, желудка, кишечника	Теоретическая часть: Причины, морфология, виды гастритов. Острые язвы желудка. Язвенная болезнь желудка: причины, морфология, осложнения, исходы. Рак желудка. Болезни кишечника. Аппендициты - классификация, этиология, патогенез. Осложнения аппендицитов. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование в системе	3
---	---	--	---	---	---



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

21

		микропрепаратов с оформлением протокола.		Moodle.	
7	Заболевания желудочно- кишечного тракта Болезни печен и, желчного пузыр я, поджелудочной железы	Теоретическая часть: Классификация заболеваний печени. основные сведения об этиологии, патогенезе, классификации, патанатомии токсической дистрофии печени, жирового гепатоза, гепатитов различной этиологии, циррозов печени. Гепатозы наследственные и приобретенные. Рак печени. Холециститы. Панкреатиты. Перитонит. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование всистеме Moodle.	4
8	Болезни поче к. Гломерулопатии и тубулопатии	Теоретическая часть: Классификации нефропатий, основные сведения об этиологии, патогенезе, патологической анатомии гломерулопатий. Гломерулонефрит - виды, макро- и микроскопическая характеристика. Нефротический синдром, классификация, проявления. Амилоидоз почек, этиопатогенез. Морфология ОПН. Пиелонефрит. Нефролитиаз. Нефросклероз. Патологической анатомия, исходы и причины смерти Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование всистеме Moodle.	4



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Ингушский государственный университет»
 Фонд оценочных средств

22

9	Болезни щитовидной железы. Сахарный диабет. Заболевания гипофиза и надпочечников	Теоретическая часть: Болезни гипофиза, надпочечника и половых желез. Болезни щитовидной железы. Зоб: классификация по макро- и микроскопической картине. Спорадический и эндемический зоб. Базедова болезнь - определение, изменения во внутренних органах. Сахарный диабет. Заболевания гипофиза и надпочечников. Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	4
---	--	---	--	---	---



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

23

		микропрепаратов с оформлением протокола.			
10	Дисгормональные и воспалительные болезни половы х органов. Болезн и беременности и послеродового периода	<p>Теоретическая часть: Болезни беременности и послеродового периода. Токсикозы беременности. Внематочная беременность. Острый и хронический эндометрит. Причины, морфология, исходы, макро- и микроскопическая картина основных дисгормональных и опухолевых заболеваний половых. Пузырный занос, плацентарный полип, рак матки, фиброаденома и мастопатия молочных желез, гипертрофия предстательной железы.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	4
11	Инфекционные болезни. Кишечные инфекции. Сепсис Менингококковая инфекция	<p>Теоретическая часть: Дизентерия: этиология, патоморфология, осложнения. Брюшной тиф: этиология, стадии морфологических изменений. Менингококковая инфекция: этиология, изменения в центральной нервной системе. Сепсис - причины, механизм, виды. Поражения органов при сепсисе. Септический эндокардит.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	3



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

24

12	Воздушно-капельные инфекции. Дифтерия. Скарлатина. Корь. Грипп. Коклюш	Теоретическая часть: Основные сведения о возбудителях, источниках и путях заражения, патогенезе, патологической анатомии детских инфекций и воздушно-капельных. Исходы, осложнения и причины смерти при инфекциях: корь, дифтерия, скарлатина, ветряная оспа, коклюш. Практическая часть:	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	2
----	---	---	--	---	---



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

25

		Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.			
13	Туберкулез	<p>Теоретическая часть: Туберкулез - этиология, классификация. Формы первичного туберкулеза, их морфологические проявления. Гематогенный туберкулез, его формы. Разновидности вторичного туберкулеза и их особенности.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	4
14	Сифилис	<p>Теоретическая часть: Основные сведения о возбудителе, патогенезе, патологической анатомии, общих закономерностей воспаления при сифилисе. Патологическая анатомия различных стадий сифилиса, а также причины смерти при этом заболевании. Макроскопические изменения в органах и тканях, морфология важнейших осложнений при них.</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	2
15	Итоговый семестровый зачет	<p>Теоретическая часть: Проверка теоретических знаний по разделу</p> <p>Практическая часть: Описание макропрепаратов, зарисовка микропрепаратов с оформлением протокола.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, тестирование в системе Moodle.	2
	Всего часов 6 семестр				50
	Всего часов:				98



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

26

Модуль «Клиническая патологическая анатомия»

Тематический план практических занятий

1	Цель, задачи и методы патологоанатомической службы. Документация. Экспертная работа врача-патологоанатома	Теоретическая часть: Основные методы исследования в патанатомии. Основные приказы Министерства здравоохранения и их приложения. Правила оформления протокола патологоанатомического вскрытия. Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление патологоанатомического диагноза	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, тестирование в системе Moodle.	2
2	Принципы построения диагноза. Структура и задачи международной классификации болезней.	Теоретическая часть: Понятие о диагнозе, его видах и принципах формулировки, основные рубрики клинического и патологоанатомического диагнозов. Структура МКБ, принципы классификации болезней. Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление протокола вскрытия, написание патологоанатомического диагноза	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола	2
3	Принципы построения диагноза. Ятрогении.	Теоретическая часть: Определение диагноза, основная терминология. Ятрогении – классификации, категории, Причины и механизм развития ятрогений. Понятие патологоанатомического эпикриза. Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление протокола вскрытия, написание патологоанатомического диагноза	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола	4



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

27

4	Патологоанатомический анализ из заболеваний желудочно-кишечного тракта	<p>Теоретическая часть: Принципы формулировки диагнозов при болезнях органов пищеварения. Классификация болезней органов пищеварения (гастриты, язвенная болезнь и др).</p> <p>Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление протокола вскрытия, написание патологоанатомического диагноза, заполнение врачебного свидетельства о смерти.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола	4
5	Клинико-анатомический анализ заболеваний органов дыхания. Туберкулез	<p>Теоретическая часть: Принципы формулировки диагнозов при болезнях органов дыхания. Современная классификация заболеваний органов дыхания. Патоморфоз туберкулеза</p> <p>Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление протокола вскрытия, написание патологоанатомического диагноза, заполнение врачебного свидетельства о смерти.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола	4
6	Патологоанатомический анализ заболеваний сердечно-сосудистой системы	<p>Теоретическая часть: Морфология заболеваний сердечно-сосудистой системы. Принципы формулировки диагнозов при болезнях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление протокола вскрытия, написание патологоанатомического диагноза, заполнение врачебного свидетельства о смерти.</p>	<p>УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4</p>	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач, оформление протокола, тестирование в системе Moodle.	4



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

28

7	Правила формулировки патологоанатомического диагноза при	Теоретическая часть: Принципы формулировки диагнозов при болезнях органов пищеварения. Классификация болезней органов пищеварения (болезни печени и желчного пузыря).	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, оформление протокола,	4
---	--	---	--	--	---



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

	болезнях органов пищеварения	Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление протокола вскрытия, написание патологоанатомического диагноза		тестирование в системе Moodle.	
8	Правила формулировки и алгоритмы построения патологоанатомического диагноза при туберкулезе, ВИЧ-инфекции и при их сочетании	Теоретическая часть: Патоморфоз туберкулеза, клинико-морфологические формы, осложнения. СПИД – клинико-морфологические формы. Правил а написания протокола Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление протокола вскрытия, написание патологоанатомического диагноза	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, Решение ситуационных задач, тестирование в системе Moodle.	2
9	Принципы исследования биопсийного, операционного материала.	Теоретическая часть: Основные методы исследования в патанатомии. Виды гистологических окрасок, способы фиксации биопсийного и операционного материала. Правила заполнения основной документации (направление и протокол прижизненного исследования) Практическая часть: Решение ситуационных задач, оформление направления на прижизненное патологоанатомическое исследование, написание диагноза	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1, 11.2, 11.4	Фронтальный опрос, Решение ситуационных задач, тестирование в системе Moodle	4
10	Итоговый зачет	Теоретическая часть: Проверка теоретических знаний по разделу Практическая часть: Оформление протокола вскрытия	УК-1: ИД 1.1, 1.2, 1.3, 1.4. ОПК-5: ИД 5.2, 5.3, 5.5, 5.6. ОПК-11: ИД 11.1,	Фронтальный опрос, Решение ситуационных задач, тестирование в системе Moodle.	2



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

			11.2, 11.4		
	Всего асов	ч			32

Организация промежуточной аттестации обучающихся.

Оформляется для каждого семестра обучения

5 семестр.

- 1) Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану - зачет.
- 2) Форма организации промежуточной аттестации:
– на основании семестрового рейтинга.

6 семестр.

- 1) Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану - экзамен.
- 2) Форма организации промежуточной аттестации:
- экзамен – опрос устный и письменный по билетам.

4.4 Перечень тем, вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена.

Болезни беременности и послеродового периода. Болезни женских половых органов и молочных желез.

1. Понятие о патологии беременности и послеродового периода, их отдельные виды. Эктопическая беременность: виды, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы, причины смерти. Гестоз, его этиология, патогенез, клинко-морфологические проявления. Патологическая анатомия эклампсии, причины смерти. Трофобластическая болезнь: виды. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хорионкарцинома. Морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз. Плацентарный полип. Родовая инфекция матки. Эндометрит. Мастит.
2. Болезни женских половых органов: болезни шейки и тела матки, болезни маточных труб и яичников. Этиология, клинко-морфологическая характеристика, исходы. Опухоли яичников: клинко-морфологическая характеристика, метастазы, осложнения.
3. Заболевания молочных желез: мастит, фиброзно-кистозные заболевания, опухоли. Этиология, морфологическая характеристика, клиническое значение, исходы.

Болезни желез внутренней секреции.

4. Этиология и патогенез эндокринопатий. Врожденные и приобретенные болезни эндокринной системы. Болезни гипофиза, надпочечников, щитовидной железы, околощитовидных желез, поджелудочной железы: причины, виды, клинко-морфологическая характеристика, исходы.
5. Сахарный диабет: определение, классификация, этиология, патогенез, факторы риска, клинко-морфологическая характеристика, осложнения.

Болезни сосудов и сердца.

6. Атеросклероз. Современные представления об этиологии и патогенезе. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Клинко-морфологические формы, осложнения, причины смерти.
7. Артериальная гипертензия, понятие, диагностические критерии. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Доброкачественное и злокачественное течение



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

гипертензии. Факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Клинико-анатомические формы, их характеристика. Морфология гипертонического криза. Вторичные (симптоматические) гипертензии.

8. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология, патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика морфо-функциональных изменений в миокарде. Исходы, осложнения, причины смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

9. Цереброваскулярные болезни: понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

10. Эндокардиты, миокардиты, перикардиты: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика приобретенных и врожденных пороков сердца, осложнения и причины смерти больных.

11. Васкулиты. Классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика.

Ревматические болезни. Пороки сердца.

12. Понятие о группе ревматических болезней. Патогенез и особенности морфогенеза. Общая морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани. Особенности у детей.

13. Ревматизм: этиология, патогенез, динамика микроскопических изменений, поражение сердца, исходы и осложнения. Клинико-анатомические формы. Особенности у детей.

14. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы и осложнения.

15. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

16. Узелковый периартериит: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

17. Склеродермия, дерматомиозит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

18. Приобретенные и врожденные пороки сердца: этиология, патогенез, органопатология, осложнения и причины смерти. Компенсированные и декомпенсированные пороки сердца.

Болезни почек и мочевых путей. Заболевания мужской половой системы.

19. Гломерулопатии. Гломерулонефрит: определение, этиология, патогенез, современная классификация. Острый, быстро прогрессирующий, хронический гломерулонефрит. Морфологическая характеристика, исходы.

20. Наследственный нефрит (синдром Альпорта): этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.

21. Нефротический синдром: классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика различных форм.

22. Поражение почек при системных заболеваниях. Диабетический гломерулосклероз. Амилоидоз почек.

23. Тубулопатии: наследственные и приобретенные, острые и хронические. Хронические наследственные тубулопатии: классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.

24. Острая почечная недостаточность (некротический нефроз). Определение, этиология, патогенез, стадии развития, клинико-морфологическая характеристика, исходы и осложнения, особенности у детей.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

25. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, клинимо-морфологическая характеристика.
26. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
27. Обструкция мочевыводящих путей (обструктивная уропатия): причины, клинимо-морфологическая характеристика, исходы. Гидронефроз.
28. Уролитиаз (камни почек): виды камней, механизмы камнеобразования, морфологическая характеристика, осложнения.
29. Опухоли почек доброкачественные и злокачественные: морфологическая характеристика, особенности метастазирования, прогноз.
30. Заболевания мочеточников и мочевого пузыря: уретериты, циститы, опухоли.
31. Болезни предстательной железы: простатит, доброкачественная нодулярная гиперплазия, рак. Классификация, причины и факторы риска, патогенез, клинимо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

Болезни печени, желчного пузыря и желчных протоков.

32. Причины и механизмы развития заболеваний печени. Значение биопсии в диагностике болезней печени.
33. Стеатоз и массивный некроз печени. Этиология, патогенез, клинимо-морфологическая характеристика, исходы.
34. Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени. Алкогольный гепатит. Алкогольный цирроз печени. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и исходы.
35. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит: эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, патогенез и морфогенез, клинимо-морфологические формы, вирусные маркеры, исходы. Хронический гепатит: понятие, этиология, клинимо-морфологическая характеристика, классификация, исходы.
36. Циррозы печени: принципы классификации, этиология, патогенез и морфогенез, морфологические признаки. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза, осложнения и причины смерти. Важнейшие осложнения портальной гипертензии и гепатоцеллюлярной недостаточности: патогенез, клинимо-морфологическая характеристика. Желтуха.
37. Опухоли печени. Классификация. Доброкачественные и злокачественные опухоли: морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Вторичные метастатические поражения печени.
38. Болезни желчного пузыря и желчных протоков. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз): этиология, патогенез, типы камней. Холецистит: определение, острый и хронический холецистит, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Болезни желудочно-кишечного тракта.

39. Гастрит: определение, классификация. Острый и хронический гастрит. Этиология, патогенез, морфология различных форм, осложнения, исходы.
40. Язвенная болезнь. Определение. Этиология, особенности патогенеза язвенной болезни и двенадцатиперстной кишки. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
41. Аппендицит: классификация, этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности аппендицита у детей и пожилых.
42. Дивертикулярная болезнь: определение, причины, патогенез, морфология, исходы и осложнения.
43. Рак толстой кишки: клинимо-морфологическая характеристика, прогноз.



Болезни органов дыхания.

44. Острые воспалительные заболевания легких, принципы классификации.
45. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, стадии развития, их клиническо-морфологическая характеристика, патоморфоз, атипичные формы, осложнения, исходы.
46. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Этиология, патогенез, принципы классификации, морфология, осложнения, исходы. Возрастные особенности. Пневмония в условиях подавления иммунитета. Понятие о нозокомиальной инфекции.
47. Интерстициальная (межуточная) пневмония: этиология, патогенез, клиническо-морфологическая характеристика, исходы.
48. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция. Патогенез, клиническо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
49. Острые деструктивные процессы в легких: абсцесс, гангрена. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
50. Ателектаз: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническо-морфологическая характеристика.
51. Хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Классификация, патогенез, клиническо-морфологическая характеристика.
52. Хроническая обструктивная эмфизема легких: определение, этиология, патогенез, клиническо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти. Другие типы эмфиземы: компенсаторная, старческая, викарная, межуточная.
53. Хронический обструктивный бронхит: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
54. Бронхиальная астма: определение, классификация, патогенез, клиническо-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.
55. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь: понятие, классификация, этиология, патогенез, клиническо-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
56. Гипертония малого круга кровообращения (легочная гипертензия) первичная и вторичная. Патогенез, морфологическая характеристика изменений легких и сердца («легочное сердце»).
57. Пневмокониозы: антракоз, силикоз, силикатозы. Патогенез, клиническо-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
58. Патологические процессы в плевре. Классификация. Плевральный выпот воспалительного происхождения: плеврит, эмпиема плевры. Этиология, клиническо-морфологическая характеристика, исходы. Плевральный выпот невоспалительного



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

происхождения: гидроторакс, гемоторакс, хилоторакс. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Пневмоторакс: этиология, патогенез, диагностика на аутопсии.

9. Инфекционные болезни.

59. Общее понятие об инфекции и инфекционной болезни. Инфекционные агенты. Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Реактивность организма и инфекция, значение возрастного фактора. Общая характеристика инфекционного процесса: местные и общие изменения. Принципы классификации инфекционных болезней. Циклические и ациклические инфекционные болезни. Патоморфоз.

60. Сепсис. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о входных воротах и первичном септическом очаге. Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса, их морфологическая характеристика, клиническое значение, исходы.

61. Инфекционные болезни детского возраста. Дифтерия. Скарлатина. Менингококковая инфекция. Корь. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

62. Кишечные инфекции. Дизентерия (шигеллез). Брюшной тиф и сальмонеллез. Иерсиниоз. Холера. Амебиаз. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

63. Риккетсиозы. Особенности инфекции. Сыпной тиф: эпидемиология, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

64. Инфекции, передающиеся половым путем. Общая характеристика. Сифилис: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика приобретенного и врожденного сифилиса, осложнения, исходы, причины смерти.

65. Туберкулез. Эпидемиология, этиология, патогенез и морфогенез, классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Морфологическая характеристика, клинические проявления,

66. ВИЧ- инфекция: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, ВИЧ-ассоциированные заболевания, осложнения, причины смерти.

Перечень практических заданий для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена.

Практические задания по макропрепаратам:

1. Мускатная печень.
2. Бурая индурация легких.
3. Кровоизлияние в головной мозг.
4. Ишемический инфаркт селезенки.
5. Гангрена кишки.
6. Гангрена стопы.
7. Амилоидный некроз.
8. Атеросклероз аорты.
9. Фибринозный перикардит.
10. Крупозный трахеит.
11. Гнойный эндометрит.
12. Абсцесс головного мозга (или печени).
13. Гипертрофия миокарда.
14. Рак шейки матки.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

15. Рак молочной железы.
16. Рак легкого.
17. Блюдцеобразный рак желудка.
18. Диффузный рак желудка.
19. Внутренние органы при лейкозе.
20. Полипозно-язвенный эндокардит.
21. Бородавчатый эндокардит.
22. Митральный стеноз по типу «воронки».
23. Крупозная пневмония.
24. Хроническая язва желудка.
25. Калькулезный холецистит.
26. Гидронефроз.
27. Нефросклероз.
28. Портальный цирроз печени.
29. Фибринозный колит.
30. Брюшной тиф (изменения фолликулов тонкой кишки).
31. первичный туберкулезный комплекс.
32. Милиарный туберкулез легких.
33. Туберкулез почки.
34. Фиброзно-кавернозный туберкулез.
35. Эндоцервикоз шейки матки.
36. Лейомиома матки.
37. Гипертрофия предстательной железы.
38. Зоб (струма).

Практические задания по микропрепаратам:

1. Гидропическая дистрофия почки.
2. Амилоидоз селезенки.
3. Печень при механической желтухе.
4. Некроз скелетной мышцы с петрификацией.
5. Кровоизлияние в головной мозг.
6. Тромб с началом организации.
7. Флегмона подкожной клетчатки.
8. Фибринозный перикардит.
9. Милиарный туберкулез легких.
10. Гипертрофия миокарда.
11. Фиброаденома молочной железы.
12. Плоскоклеточный ороговевающий рак пищевода.
13. Аденокарцинома желудка.
14. Печень при лимфолейкозе.
15. Лимфатический узел при лимфоме Ходжкина.
16. Атеросклеротическая бляшка в аорте.
17. Инфаркт миокарда.
18. Бронхопневмония.
19. Хронический бронхит с бронхоэктазами.
20. Флегмонозно-язвенный аппендицит.
21. Массивный некроз печени.
22. Гнойный лептоменингит.
23. Коллоидная струма.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ингушский государственный университет»
Фонд оценочных средств

24. Метастатические абсцессы почки.

25. Туберкулез легких.

Критерии оценки промежуточной аттестации в форме экзамена

Таблица 6.3.

Оценка	Характеристика требований к результатам аттестации в форме экзамена
«Отлично» (91-100)	Теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, системно и глубоко, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей учебной программой учебные задания выполнены безупречно, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимуму.
«Хорошо» (81-90)	Теоретическое содержание курса освоено в целом без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, предусмотренные рабочей учебной программой учебные задания выполнены с отдельными неточностями, качество выполнения большинства заданий оценено числом баллов, близким к максимуму.
«Удовлетворительно» (61-80)	Теоретическое содержание курса освоено большей частью, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей учебной программой учебных заданий выполнены, отдельные из выполненных заданий содержат ошибки.
«Неудовлетворительно» (менее 61)	Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые навыки работы не сформированы или сформированы отдельные из них, большинство предусмотренных рабочей учебной программой учебных заданий не выполнено либо выполнено с грубыми ошибками, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимуму.