


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ  
Декан стоматологического  
факультета  
Брега И.Н.

  
« 30 »  2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Патологическая анатомия. Патологическая анатомия головы и шеи.**

Шифр дисциплины: Б1.Б.16  
(шифр дисциплины из учебного плана)

Специальность / направление подготовки 31.05.03 Стоматология

Форма обучения очная

Рабочая программа по дисциплине патологическая анатомия является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология.

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры патологической анатомии

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Надеев А.П.	Профессор	Д.м.н., профессор
Карпов М.А.	Доцент	К.м.н.

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Самсонова Е.Н.	Зав.кафедрой патологической физиологии	Д.м.н., профессор	Кафедра патологической физиологии / ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России
Кливер Е.Э.	Зав.патологоанатомическим отделением	Д.м.н.	ФГБУН НИИПК им.Акад.Мешалкина Е.Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры патологической анатомии  
Протокол № 306 от 16 мая 2019 г.  
Зав. кафедрой Надеев А.П. *Надеев*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по  
морфологическим и физиологическим дисциплинам  
Протокол № 4 от 04.06.2019 г.

## Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	6
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	16
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	18
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	20

## Сокращения и условные обозначения

ОПОП	- основная профессиональная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

## Паспорт дисциплины

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Изучить структурные основы заболеваний, синдромов и патологических процессов.

Задачи дисциплины:

1. Изучить структурные изменения в органах и тканях, системах органов при общепатологических процессах;
2. Изучить структурные основы заболеваний и синдромов;
3. Провести клинико-морфологические параллели при заболеваниях.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок	Дисциплины
Часть блока	Базовая
Курс(ы)	3
Семестр(ы)	5,6

### 1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ	
				ВСЕГО	в том числе				ПА		СРО
					КРОП	из них		ЗЛТ			
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа								
5	5,6	-	-	180	96	24	72	-	48	5	

Распределение по курсам и семестрам									
3 курс									
Семестр 5					Семестр 6				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
2	12	36	-	24	3	12	36	36	24

### 1.4. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (входы)						Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (выходы)						
		Биология	Нормальная анатомия	Биохимия	Гистология	Нормальная физиология	Латинский язык	Внутренние болезни	Общая хирургия. Хирургические болезни	Педиатрия	Челюстно-лицевая хирургия	Акушерство	Судебная медицина	Стоматология
Б1.Б.22 Патологическая анатомия	ОПК-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ОПК-6							+	+	+	+	+	+	+
	ОПК-9	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции		
			Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	А/06.7		А/06.7 Ум.2. Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории	А/06.7 ТД.8. Анализ основных медико-статистических показателей (заболеваемости, инвалидности, смертности, летальности) населения обслуживаемой территории
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОПК-6	готовностью к ведению медицинской документации	А/06.7	А/06.7 Зн 6. Особенности ведения медицинской документации	А/06.7 Ум.3 Заполнять медицинскую документацию и контролировать качество ведения медицинской документации	А/06.7 ТД.2. Ведение медицинской документации
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОПК-9	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	А/01.7	А/01.7 Зн.16. Значение специальных и дополнительных методов исследования для дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний	А/01.7 Ум.10 Анализировать полученные результаты исследования.	А/01.7 ТД. 13. Интерпритация лабораторных исследований
		А/01.7	А/01.7 Зн.3 Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем	А/01.7 Ум.4. Интерпретировать данные лабораторных исследований	

## 2. Содержание дисциплины

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов*	из них:		
			контактная работа по видам учебной деятельности		самостоятельная работа (СРО)
			ЗЛТ	ЗСТ	
Семестр 5					
1	Раздел 1 Общая патологическая анатомия.				
1.1.	Тема 1 «Понятие об альтерации. Общие вопросы дистрофий, классификация. Паренхиматозные дистрофии: виды, причины, морфология, исходы»	4	1	3	-
1.2.	Тема 2 «Общие вопросы дистрофий, классификация. Стромально-сосудистые дистрофии. Амилоидоз. Классификация. Морфология. Исходы»	4	1	3	-
1.3.	Тема 3 «Минеральные дистрофии. Камнеобразование. Причины, морфология, исходы. Патологическая анатомия рахита. Некроз и апоптоз: причины, морфология, отличия, исходы»	5	2	3	-
1.4.	Тема 4 «Регенерация. Компенсация, адаптация: гипертрофия, атрофия, метаплазия, дисплазия. Морфологическая картина. Склероз: механизмы развития, морфология, исходы»	5	2	3	-
1.5	Тема 5 «Нарушение крово- и лимфообращения: полнокровие, стаз, ишемия, отеки, кровотечение. Виды. Патологическая анатомия. Исходы»	4	1	3	-
1.6	Тема 6 «Тромбоз, эмболия. Инфаркт. Виды, механизм развития, формы. ДВС-синдром: причины. Морфология стадий. Шоки: виды, морфология»	4	1	3	-
1.7	Тема 7 «Общие вопросы воспаления. Экссудативное и продуктивное воспаление (кроме гранулематозного воспаления): формы, морфология, исходы»	4	1	3	-
1.8	Тема 8 «Гранулематозное воспаление: механизмы формирования гранулем, классификация. Морфология гранулем. Патологическая анатомия сифилиса, проказы, паразитозов: эхинококкоза, описторхоза, цистицеркоза»	4	1	3	-
1.9	Тема 9 «Иммунопатологические процессы: реакции гиперчувствительности, иммунодефицитные состояния. Аутоиммунные болезни. Морфология. Исходы»	5	2	3	-
1.10	Тема 10 «Общие вопросы опухолевого роста. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификация. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза. Общая характеристика опухолей из эпителия органонеспецифические и органоспецифические, зрелые и незрелые»	5	2	3	-

1.11	Тема 11 «Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной и меланинообразующей ткани. Общая характеристика. Классификация, особенности. Морфология»	3		3	-
2.	Раздел 2 Частная патологическая анатомия				
2.1	Тема 12 «Опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани. Общая характеристика. Классификация. Морфология»	3		3	-
Семестр 6					
2.2	Тема 13 «Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Кардиопатии. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы»	3		3	-
2.3	Тема 14 «Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные болезни. Миокардиты. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы»	3		3	-
2.4	Тема 15 «Пневмонии. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы»	3		3	-
2.5	Тема 16 «Тонзиллиты. Гастриты. Язвенная болезнь 12-перстной кишки и желудка. Рак желудка. Аппендицит. Перитонит. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Осложнения. Исходы»	3		3	-
2.6	Тема 17 «Заболевания эндокринных желез. Сахарный диабет. Диабетическая фетопатия. Заболевания щитовидной железы, надпочечников, гипофиза»	3		3	-
2.7	Тема 18 «Общие вопросы инфекционного процесса. Острые респираторные вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция. Этиология, патогенез. Стадии заболевания. Морфологические проявления. Осложнения. Исходы. Изменения в орофациальной области»	3		3	-
2.8	Тема 19 «Туберкулез. Этиология, патогенез. Классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Туберкулезное поражение кожи лица, слизистой оболочки рта, слюнных желез, челюстных костей. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза»	3		3	-
2.9	Тема 20 «Пороки развития орофациальной области. Болезни твердых тканей зуба. Кариес: классификация, морфологическая характеристика форм. Особенности у детей. Некариозные поражения, виды. Флюороз, клинико-морфологическая характеристика форм»	5	2	3	-
2.10	Тема 21 «Болезни периодонта. Пульпит, апикальный периодонтит, радикулярная киста. Виды, морфологическая характеристика. Одонтогенная инфекция: периостит, остеомиелит. Сепсис.	5	2	3	-

	Одонтогенный сепсис»				
2.11	Тема 22 «Болезни пародонта и слизистой оболочки рта. Гингивит, пародонтит. Пародонтоз. Стоматит. Морфология, исходы»	5	2	3	-
2.12	Тема 23 «Болезни челюстных костей. Воспалительные заболевания: остит, периостит, остеомиелит челюсти. Морфология, исходы. Опухоли челюстных костей (органоспецифические и органонеспецифические): патологическая анатомия, осложнения, исходы. Кисты челюстных костей. Морфология, осложнения, исходы. Опухолеподобные поражения челюстных костей: виды, морфологическая характеристика, исходы»	5	2	3	-
2.13	Тема 24 «Болезни слюнных желез: воспалительные, дизэмбриогенетические и опухолеподобные поражения. Морфологическая характеристика. Кисты. Сиалоаденит. Онкоцитоз. Некротизирующая сиалометаплазия. Доброкачественные лимфоэпителиальные поражения. Патологическая анатомия, исходы. Эпителиальные опухоли слюнных желез (доброкачественные и злокачественные). Морфологическая картина. Осложнения. Исходы.	5	2	3	-
2.14	Тема 33 «Смерть, признаки смерти, посмертные изменения. Причины и виды смерти (смерть клиническая и биологическая). Понятие о танатогенезе (В.Г. Шор). Методы исследования в патологической анатомии»	8	-	-	8
2.15	Тема 34 «Анемии. Определение. Классификация. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы»	10	-	-	10
2.16	Тема 35 «Механическая травма: повреждение ударной волной, тупая механическая травма, огнестрельная травма. Действие ранящего снаряда, динамика раневого процесса, осложнения. Причины смерти раненых»	10	-	-	10
2.17	Тема 36 «Ожоги (глубокие и поверхностные): Классификация. Патологическая анатомия и патогенез ожоговой болезни. Осложнения, исходы, причины смерти»	10	-	-	10
2.18	Тема 37 «Гиповитаминозы: пеллагра, скорбут. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения»	10	-	-	10
Итого		144	24	72	48



## 2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/1,2,3	Патологическая анатомия: содержание предмета, его методы. История патологической анатомии. Повреждение (альтерация). Дистрофия. Классификация. Общие закономерности развития дистрофий. Ожирение. Амилоидоз.
2	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/4	Кальцинозы. Патологическая анатомия рахита. Некроз и апоптоз. Причины, патогенез. Морфология. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика.
3	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/ 5	Морфология процессов адаптации, приспособления, компенсации. Регенерация. Классификация. Морфология репаративной и патологической регенерации.
4	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/ 6,7	Нарушения кровообращения: полнокровие, отек. Тромбоз, эмболия. Тромбоэмболический синдром. ДВС-синдром. Шоки: виды, патологическая анатомия.
5	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/ 8	Воспаление. Этиология. Патогенез. Морфология кинетики воспалительной реакции. Классификация. Экссудативное и продуктивное воспаление. Клинико-морфологическая и нозологическая характеристика форм.
6	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/9	Иммунопатологические процессы: морфология реакций гиперчувствительности, аутоиммунных процессов и заболеваний. Иммунодефицитные состояния первичные и вторичные. Патологическая анатомия.
7	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/ 10	Опухоли. Общие положения опухолевого роста. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификация. Пути и механизмы метастазирования. Теории опухолевого роста. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза. Опухолевая прогрессия. Современные методы диагностики опухолей.
8	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/ 11	Предопухолевые заболевания и эпителиальные опухоли слизистой оболочки полости рта, кожи лица, головы и шеи. Опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей орофациальной области и шеи.
9	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	1/12	Болезни твердых тканей зуба. Кариес. Некариозные поражения, виды, клинико-морфологическая характеристика форм.
10	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	2/13	Гингивит, пародонтит, пародонтоз, десмонтоз. Одонтогенная инфекция. Сепсис.
11	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	2/14,15	Опухоли, кисты, опухолеподобные поражения челюстных костей.

12	ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн16, Зн.3	2	2/ 16,17	Болезни слюнных желез: воспалительные, аутоиммунные, дизэмбриогенетические и опухолеподобные поражения. Эпителиальные опухоли слюнных желез.
<b>Всего часов</b>		<b>24</b>		

### 2.3. Содержание семинарских занятий

Семинарские занятия учебным планом не предусмотрены.

### 2.4. Содержание лабораторных работ

Лабораторная работа учебным планом не предусмотрена.

### 2.5. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
1	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 1 «Понятие об альтерации. Общие вопросы дистрофий, классификация. Паренхиматозные дистрофии: виды, причины, морфология, исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
2	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 2 «Общие вопросы дистрофий, классификация. Стромально-сосудистые дистрофии. Амилоидоз. Классификация. Морфология. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
3	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 3 «Минеральные дистрофии. Камнеобразование. Причины, морфология, исходы. Патологическая анатомия рахита. Некроз и апоптоз: причины, морфология, отличия, исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
4	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 4 «Регенерация. Компенсация, адаптация: гипертрофия, атрофия, метаплазия, дисплазия. Морфологическая картина. Склероз: механизмы развития, морфология, исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
5	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7;	3	Тема 5 «Нарушение кровотока и лимфообращения: полнокровие, стаз,	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> </ul>

	Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13		ишемия, отеки, кровотечения. Виды. Патологическая анатомия. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
6	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 6 «Тромбоз, эмболия. Инфаркт. Виды, механизм развития, формы. ДВС-синдром: причины. Морфология стадий. Шоки: виды, морфология»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
7	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 7 « Общие вопросы воспаления. Экссудативное и продуктивное воспаление (кроме гранулематозного воспаления): формы, морфология, исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
8	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 8 « Гранулематозное воспаление: механизмы формирования гранулем, классификация. Морфология гранулем. Патологическая анатомия сифилиса, проказы, паразитозов: эхинококкоза, описторхоза, цистицеркоза»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
9	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 9 « Иммунопатологические процессы: реакции гиперчувствительности, иммунодефицитные состояния. Аутоиммунные болезни. Морфология. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
10	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 10 «Общие вопросы опухолевого роста. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификация. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза. Общая характеристика опухолей из эпителия органонеспецифические и органоспецифические, зрелые и незрелые»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
11	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8	3	Тема 11 «Мезенхимальные опухоли. Опухоли нервной	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> </ul>

	ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13		и меланинообразующей ткани.                   Общая характеристика. Классификация, особенности. Морфология»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
12	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 12 « Опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани. Общая характеристика. Классификация. Морфология»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
13	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 13 « Атеросклероз. Гипертоническая болезнь. Кардиопатии. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
14	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 14 « Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные бо- лезни. Миокардиты. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
15	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 15 « Пневмонии. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Классификация. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
16	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 16 « Тонзиллиты. Гастриты. Язвенная болезнь 12-перстной кишки и желудка. Рак же- лудка. Аппендицит. Перитонит. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Осложнения. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
17	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 17 «Заболевания эндокринных желез. Сахарный диабет. Диабетическая фетопатия. Заболевания щитовидной железы, надпочечников, гипофиза»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
18	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8	3	Тема 18 «Общие вопросы	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> </ul>

	ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13		инфекционного процесса. Острые респираторные вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция. Этиология, патогенез. Стадии заболевания. Морфологические проявления. Осложнения. Исходы. Изменения в «орофациальной области»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
19	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 19 «Туберкулез. Этиология, патогенез. Классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Туберкулезное поражение кожи лица, слизистой оболочки рта, слюнных желез, челюстных костей. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
20	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 20 «Пороки развития орофациальной области. Болезни твердых тканей зуба. Кариес: классификация, морфологическая характеристика форм. Особенности у детей. Некариозные поражения, виды. Флюороз, клинικο-морфологическая характеристика форм»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
21	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 21 «Болезни периодонта. Пульпит, апикальный периодонтит, радикулярная киста. Виды, морфологическая характеристика. Одонтогенная инфекция: периостит, остеомиелит. Сепсис. Одонтогенный сепсис»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
22	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 22 «Болезни пародонта и слизистой оболочки рта. Гингивит, пародонтит. Пародонтоз. Стоматит. Морфология, исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>

23	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 23 «Болезни челюстных костей. Воспалительные заболевания: остит, периостит, остеомиелит челюсти. Морфология, исходы. Опухоли челюстных костей (органоспецифические и органонеспецифические): патологическая анатомия, осложнения, исходы. Кисты челюстных костей. Морфология, осложнения, исходы. Опухолеподобные поражения челюстных костей: виды, морфологическая характеристика, исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
24	ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8 ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2 ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	3	Тема 24 «Болезни слюнных желез: воспалительные, дизэмбриогенетические и опухолеподобные поражения. Морфологическая характеристика. Кисты. Сиалоаденит. Онкоцитоз. Некротизирующая сиалометаплазия. Доброкачественные лимфоэпителиальные поражения. Патологическая анатомия, исходы. Эпителиальные опухоли слюнных желез (доброкачественные и злокачественные). Морфологическая картина. Осложнения. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ отвечает на вопросы;</li> <li>➤ участвует в обсуждении темы;</li> <li>➤ зарисовывает микропрепараты;</li> <li>➤ описывает макропрепарат по стандартной схеме</li> </ul>
Всего часов		72		

## 2.6. Программа самостоятельной работы студентов

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
---	------	-----------------------------------	-----------------------	-----------------------------------

ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн.16, Зн.3	8	Подготовить реферат и выступление по теме «Анемии. Определение. Классификация. Патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• готовит тезисы выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• проверка реферата.</li> </ul>
ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн.16, Зн.3	10	Подготовить реферат и выступление по теме «Механическая травма: повреждение ударной волной, тупая механическая травма, огнестрельная травма. Действие ранящего снаряда, динамика раневого процесса, осложнения. Причины смерти раненых»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• готовит тезисы выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• проверка реферата.</li> </ul>
ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн.16, Зн.3	10	Подготовить реферат и выступление по теме «Ожоги (глубокие и поверхностные): Классификация. Патологическая анатомия и патогенез ожоговой болезни. Осложнения, исходы, причины смерти»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• готовит тезисы выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• проверка реферата.</li> </ul>
ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн.16, Зн.3	10	Подготовить реферат и выступление по теме «Пеллагра, скорбут. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• готовит тезисы выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• проверка реферата.</li> </ul>
ОПК6, А/06.7, Зн.6 ОПК9, А/01.7, Зн.16, Зн.3	10	Подготовить реферат и выступление по теме «Смерть, признаки смерти, посмертные изменения. Причины и виды смерти (смерть клиническая и биологическая). Понятие о танатогенезе (В.Г. Шор). Методы исследования в патологической анатомии»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• готовит тезисы выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• проверка реферата.</li> </ul>
<b>Всего часов</b>	<b>48</b>			

## 2.7. Курсовые работы

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

### 3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте университета <http://ngmu.ru/department/1768/docs/1627>

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

#### Основная литература:

1. Патологическая анатомия [Текст] : учебник / А. И. Струков. - 6-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010, 2015. - 880 с. : ил.
2. Клиническая патология орофациальной области и шеи : Учебное пособие для студ. мед. вузов / А. С. Зиновьев, А. В. Кононов, Л. Д. Костерина. - Омск : Омская гос. мед. акад., 1999. - 150 с.

#### Дополнительная литература:

1. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
2. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
3. Патологическая анатомия в вопросах и ответах : учебное пособие для студ. мед. вузов / С. А. Повзун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 176 с.
4. Атлас по патологической анатомии : учебник для студ. мед. вузов / М. А. Пальцев, А. Б. Пономарев, А. В. Берестова. - 3-е изд., стереотип. - М.: Медицина, 2007. - 432 с.
5. Атлас патологии опухолей человека : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - М. : Медицина, 2005. - 424 с.
6. Клиническая патология : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. В. С. Паукова. - М. : Литтерра, 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/04-COS-0324v1.html>

3.3. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

#### Электронные образовательные ресурсы

1. **Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ГК «ГЭОТАР». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

2. **Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.



3. **ЛАНЬ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
4. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
5. **Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)** [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – *Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.*
6. **ГАРАНТ** [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». – *Доступ в локальной сети.*
7. **Springer Journals** [Электронный ресурс] : база данных / SpringerNatur: – URL : <https://link.springer.com/> - *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
8. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
9. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – *Свободный доступ.*
10. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – *Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.*
11. **Colibris** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / КрасГМУ – URL: [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib) – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*
12. **Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы.** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.rosminzdrav.ru/documents> – *Свободный доступ.*
13. **Министерство здравоохранения Новосибирской области** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – *Свободный доступ.*
14. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – *Свободный доступ.*
15. **Consilium Medicum** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – *Свободный доступ.*
16. **PubMed** : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – *Свободный доступ.*
17. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – *Свободный доступ.*

18. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс] : сайт.  
<http://archive.neicon.ru/xmlui/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*

19. **ScienceDirect**. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. –  
 Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/open-access> –  
*Свободный доступ.*

20. **КиберЛенинка**: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] –  
 Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – *Свободный доступ.*

#### 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа *
1	Музей 410 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4) для проведения занятий лекционного типа, промежуточного контроля	Экран настенный 175x324 – 1шт. Ноутбук Asus F5RL – 1шт. Проектор видео LG DX325 DZP2500Ansi – 1шт. Стол – 10шт. Стулья – 32шт.	<b>Операционная система Microsoft Windows</b> Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). <b>Офисный пакет Microsoft Office</b> Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение

			<p>Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон»</p> <p>«Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО</p> <p>«БалансСофт Проекты»</p> <p>«Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b> Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг»</p> <p>«Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p> <p><b>Система автоматизации библиотек</b> Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ»</p> <p>«Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>
2	<p>Аудитория 433 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4) для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля, групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Микроскопы Ломо (монокулярные) 17шт. Стол – 10шт. Стулья – 21шт.</p>	
3	<p>Аудитория 435 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4) для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля, групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Телевизор ЖК 42 Supra STV-LC42T410FL – 1шт. Микроскопы Ломо (монокулярные) 12шт Микроскопы МикМед-5 – 5шт. Стол – 10шт. Стулья – 21шт.</p>	
4	<p>Аудитория 437 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4) для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля</p>	<p>Телевизор ЖК 42 Supra STV-LC42T410FL – 1шт. Микроскопы Ломо (монокулярные) 10шт Микроскопы Carl Zeiss – 5шт. Микроскопы МикМед-5 – 5шт. Стол – 1шт. Стулья – 24шт.</p>	
5	<p>Аудитория 439 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4) для проведения занятий</p>	<p>Телевизор ЖК 42 Supra STV-LC42T410FL – 1шт. Микроскопы Ломо (монокулярные) 15шт</p>	

	семинарского типа, текущего контроля	Микроскопы Carl Zeiss – 4шт. Стол – 1шт. Стулья – 24шт.	
6	Аудитория 442 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4) для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля	Микроскопы Ломо (монокулярные) 14шт. Стол – 9шт. Стулья – 19шт.	
7	Лаборатория 432 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4)	Аппарат АТ-4 для проводки – 1шт. Весы торсионные ВТ-1000 – 1шт. Вытяжной шкаф – 1шт. Нагревательный шкаф термостат – 1шт. Ротационный механический микротом НМ-325 – 1шт. Столик для подсушивания срезов СЭН – 1шт. Суховоздушный термостат ТС – 1шт. Микротом санный – 1шт. Холодильник Бирюса-2 – 1шт. Шкаф для готовых питательных сред – 1шт. Ph-метр – 1шт. Стол лабораторный 2 шт. Стулья 3 шт.	
8	Секционный зал 142 (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4)	Персональный компьютер в комплекте – 1шт. Телевизор ЖК 42 Supra STV-LC42T410FL – 1шт. Камера D-Link DCS 6004 L/A1A купольная IP – 1шт. Светильник бестеневой холодного света L735 потолочный – 1шт. Стол секционный стационарный комплексный ССС-2К – 2шт. Стол ученический 1шт. Стул 1шт.	<b>Операционная система Microsoft Windows</b> Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с

			<p>ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Офисный пакет Microsoft Office</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p> <p><b>Система автоматизации библиотек</b>  Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>
9	<p>читальный зал библиотеки лабораторного корпуса (630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4);  помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25.  Персональный компьютер в комплекте – 25 шт.  Проекторный экран – 1 шт.;  проектор – 1 шт.;  ноутбук – 1 шт.;  принтер – 1 шт.;  многофункциональное устройство – 1 шт.</p>	<p><b>Операционная система Microsoft Windows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows</p>

			<p>Vista» (Бессрочная лицензия).  Договор от 03.12.2009 № 100/480 с  ООО «Техносерв» «Программное  обеспечение Microsoft Windows  XP» (Бессрочная лицензия).  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с  ООО «Азон» «Программное  обеспечение Microsoft Windows 7»  (Бессрочная лицензия). Договор от  01.07.2014 № 135/15/52 с ООО  «ДиЭйПрожект» «Программное  обеспечение Microsoft Windows 8»  (Бессрочная лицензия). Договор от  17.11.2014 № 135/14/14 с ООО  «ГК Компьютеры и Сети»  «Программное обеспечение  Microsoft Windows 8» (Бессрочная  лицензия).</p> <p><b>Офисный пакет Microsoft Office</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с  ООО «КузбассОптТорг»  «Программное обеспечение  Microsoft Office 2007» (Бессрочная  лицензия). Договор от 23.11.2010  № 135/98 с ООО «Азон»  «Программное обеспечение  Microsoft Office 2010» (Бессрочная  лицензия). Договор от 13.12.2011  135/232 с ООО  «БалансСофт Проекты»  «Программное обеспечение  Microsoft Office 2010» (Бессрочная  лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 №  135/17/207 с ООО «Софт Билдинг»  «Антивирусное программное  обеспечение Dr. Web» (Лицензия  на 3 года).</p> <p><b>Система автоматизации библиотек</b>  Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-  06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ»  «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>
--	--	--	---

## 5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

### 5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Устный опрос	Устный ответ по вопросам;	Пятибалльная система	<p><b>«отлично»</b> - обучающийся дал исчерпывающие, развернутые ответы на вопросы, обнаружил всестороннее, систематические и глубокие знания программного материала; логически выражает мысли. Отвечает на дополнительные вопросы</p> <p><b>«хорошо»</b> - обучающийся развернуто ответил на вопросы билета и дополнительные вопросы, показал систематические знания по специальности, но допустил неточности или нарушил логику ответа; показал прочные знания при малозначительных неточностях, пропусках, ошибках.</p> <p><b>«удовлетворительно»</b> - ответ содержит серьезные ошибки, ответы неполные, нарушена логика изложения, обнаруживает неполное знание основного программного материала; на дополнительные вопросы дает неверные или неполные ответы; или обучающийся дал исчерпывающий ответ, но не смог ответить на второй, третий и дополнительный вопросы.</p> <p><b>«неудовлетворительно»</b> - обучающийся показал отрывочные, несистематизированные знания, не смог выстроить ответ на поставленные вопросы, ответить на дополнительные вопросы.</p>
	Проверка описаний макропрепаратов и зарисовок микропрепаратов	собеседование	Дихотомическая шкала	<p><b>«Зачтено»</b> - правильное выполнение практической части занятия;</p> <p><b>«Не зачтено»</b> - практическая часть не выполнена или выполнена не в полном объеме.</p>

Промежуточная аттестация	Зачет	Собеседование	Дихотомическая шкала	«Зачтено» - отсутствие задолженностей по дисциплине; «Не зачтено» - наличие задолженностей по дисциплине
--------------------------	-------	---------------	----------------------	---

### 5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл. (ТД.)
ОПК1; А/06.7; Ум.2; ТД.8	Собеседование по вопросам к занятию	Собеседование по практической части занятия	Проверка описаний по алгоритму и зарисовок
ОПК6; А/06.7; Зн.6; Ум.3; ТД.2	Собеседование по вопросам к занятию	Собеседование по практической части занятия	Проверка описаний по алгоритму и зарисовок
ОПК9; А/01.7; Зн.16,3; Ум.10,4; ТД.13	Собеседование по вопросам к занятию	Собеседование по практической части занятия	Проверка описаний по алгоритму и зарисовок

### 5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

#### 1. Собеседование.

№ п/п	Тема занятия	Перечень контрольных вопросов
1	Тема 1 «Патологическая анатомия: содержание предмета, его методы. История патологической анатомии. Повреждение (альтерация). Дистрофия. Классификация. Общие закономерности развития дистрофий. Ожирение. Амилоидоз»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные механизмы повреждения клеток.</li> <li>2. Основные формы повреждения клеток.</li> <li>3. Дистрофия как обратимое повреждение. Определение понятия.</li> <li>4. Этиология, морфогенетические механизмы развития, классификация дистрофий.</li> <li>5. Определение понятия и классификация паренхиматозных дистрофий. Примеры заболеваний.</li> <li>6. Стромально-сосудистые дистрофии. Определение понятия. Классификация.</li> <li>7. Системная прогрессирующая дезорганизация соединительной ткани как следствие ее деструкции. Механизмы развития, микро- и макроскопическая картина, исходы мукоидного и фибриноидного набухания, гиалиноза, амилоидоза. Примеры заболеваний, в основе развития которых лежат эти патологические процессы.</li> <li>8. Стромально-сосудистые липидозы. Классификация ожирения по механизму развития, внешним проявлениям, проценту превышения массы тела, числу адипозитов и их размерам. Ожирение сердца, макро- и микроскопическая картина, функциональное значение.</li> <li>9. Определение смешанных дистрофий. Классификация смешанных дистрофий.</li> <li>10. Причины нарушения обмена гемосидерина и билирубина, их морфология, примеры заболеваний.</li> </ol>
2	Тема 2 «Кальцинозы.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Некроз. Определение понятия. Микроскопические признаки некроза: изменения клетки и межклеточного вещества. Макроскопические</li> </ol>



	Патологическая анатомия рахита. Некроз и апоптоз. Причины, патогенез. Морфология. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика»	<p>изменения в тканях при некрозе.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Механизмы развития некроза. Прямой и непрямой некроз.</li> <li>3. Классификация некроза по этиологическому фактору, краткая характеристика видов.</li> <li>4. Клинико-морфологические формы некроза, их макро- и микроскопическая характеристика.</li> <li>5. Функциональное значение и исходы различных форм некроза.</li> <li>6. Апоптоз. Определение понятия. Основная роль апоптоза в организме.</li> <li>7. Морфологические проявления апоптоза, отличия от некроза.</li> <li>8. Кальцинозы. Классификация, патологическая анатомия, исходы.</li> <li>9. Рахит. Классификация, патологоанатомические проявления. Исходы.</li> </ol>
3	Тема 3 «Морфология процессов адаптации, приспособления, компенсации. Регенерация. Классификация. Морфология репаративной и патологической регенерации»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регенерация. Определение понятия, клеточная и внутриклеточная формы регенерации.</li> <li>2. Морфогенез и регуляция регенераторного процесса.</li> <li>3. Виды регенерации. Морфологические проявления и функциональное значение физиологической и репаративной регенерации. Биологический смысл неполной регенерации.</li> <li>4. Сущность патологической регенерации, примеры. Регенерация отдельных тканей и органов.</li> <li>5. Понятие об адаптации (приспособлении) и компенсации. Функциональное значение этих процессов.</li> <li>6. Атрофия. Классификация. Формы и морфологические проявления общей атрофии.</li> <li>7. Виды, механизмы развития, морфологическая характеристика местной атрофии.</li> <li>8. Виды адаптивных гипертрофий, механизмы развития, морфологическая характеристика.</li> <li>9. Организация, метаплазия, дисплазия. Механизмы развития, морфология, функциональное значение. Примеры.</li> <li>10. Фазы развития компенсаторного процесса. Виды компенсаторной гипертрофии.</li> <li>11. Рабочая гипертрофия сердца. Причины и механизмы развития, морфологические изменения в миокарде в фазе компенсации и в фазе декомпенсации</li> <li>12. Склероз. Этиология и патогенез, морфогенез, исходы.</li> </ol>
4	Тема 4 «Нарушения кровообращения: полнокровие, отек. Тромбоз, эмболия. Тромбоэмболический синдром. ДВС-синдром. Шоки: виды, патологическая анатомия»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Артериальное полнокровие. Определение, классификация, морфологическая характеристика видов.</li> <li>2. Венозное полнокровие. Виды, причины и механизмы развития.</li> <li>3. Макро-, микроскопическая характеристика венозного полнокровия различных органов. Морфогенез изменений печени и легких при хроническом венозном полнокровии.</li> <li>4. Кровоизлияние как частный вид кровотечения. Виды кровоизлияний, исходы. Значение кровотечения и кровоизлияния для организма.</li> <li>5. Тромбоз. Определение понятия, механизм тромбообразования, морфология тромба, виды тромбов.</li> <li>6. Эмболия. Определение понятия, механизм развития, виды эмболии.</li> <li>7. Тромбоэмболия легочной артерии. Источники возникновения, морфологические изменения в легких, причины внезапной смерти.</li> <li>8. Причины возникновения жировой, воздушной, газовой, тканевой, микробной эмболии. Значение эмболий для организма.</li> <li>9. Стадии ДВС-синдрома, их морфологическая характеристика. Значение и исход ДВС-синдрома.</li> </ol>
5	Тема 8 «Воспаление. Этиология. Патогенез. Морфология кинетики воспалительной реакции»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения о воспалении. Определение. Этиология воспаления.</li> <li>2. Морфология и патогенез воспаления. Что такое альтерация? Определение, ультраструктурные изменения, выброс медиаторов.</li> <li>3. Фаза экссудации. Стадии. Фагоцитоз, его разновидности.</li> <li>4. Фаза пролиферации. Общая характеристика. Регуляция воспаления.</li> <li>5. Классификация воспаления. Терминология.</li> <li>6. Морфологическая характеристика форм экссудативного воспаления:</li> </ol>

	Классификация. Экссудативное и продуктивное воспаление. Клинико-морфологическая и нозологическая характеристика форм»	<p>причины, виды, патологическая анатомия. Исходы.</p> <p>7. Морфологическая характеристика интерстициального (межуточного) и продуктивного воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом. Исходы.</p> <p>8. Морфологическая характеристика гранулематозного воспаления: виды гранулем, примеры заболеваний. Исходы гранулем.</p>
6	Тема 6 «Иммунопатологические процессы: морфология реакций гиперчувствительности, аутоиммунных процессов и заболеваний. Иммунодефицитные состояния первичные и вторичные. Патологическая анатомия»	<p>1. Определение понятия «иммунопатологический процесс». Основные типы патологических состояний иммунной системы.</p> <p>2. Реакции гиперчувствительности. Виды. Иммунологические механизмы развития. Значение для организма, исходы. Реакция отторжения трансплантата, особенности. Морфологическая характеристика острого и хронического иммунного воспаления. Примеры заболеваний.</p> <p>3. Аутоиммунизация. Определение понятия, этиология, патогенез.</p> <p>4. Аутоиммунные болезни. Общая характеристика, основные признаки аутоиммунной болезни. Органоспецифические и органонеспецифические аутоиммунные болезни. Морфологические изменения в органах при аутоиммунных болезнях, примеры заболеваний, значение для организма.</p> <p>5. Иммунодефицитные синдромы. Определение понятия, классификация.</p> <p>6. Первичные иммунодефицитные синдромы. Причины, механизмы развития, патоморфологические проявления недостаточности гуморального и клеточного иммунитета. Исходы, значение для организма.</p> <p>7. Вторичные иммунодефицитные синдромы. Причины развития. Осложнения.</p>
7	Тема 7 «Опухоли. Общие положения опухолевого роста. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификация. Пути и механизмы метастазирования. Теории опухолевого роста. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза. Опухолевая прогрессия. Современные методы диагностики опухолей».	<p>1. Определение опухоли.</p> <p>2. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза. Роль протоонкогенов, генов-супрессоров опухолевого роста, генов, регулирующих апоптоз и генов-репараторов ДНК.</p> <p>3. Проявления морфологического атипизма. Виды опухолевого роста. Понятие эндофитного и экзофитного роста.</p> <p>4. Биологические свойства опухолей: метастазирование, рецидивирование, общее и местное влияние на организм.</p> <p>5. Морфологические и клинические характеристики доброкачественных и злокачественных опухолей, их различия.</p> <p>6. Предопухолевые процессы. Понятие о факультативном и облигатном предраке, фоновой болезни. Примеры. Дисплазия: определение, значение для организма.</p> <p>7. Гистогенетическая классификация опухолей.</p> <p>8. Номенклатура опухолей из эпителия.</p> <p>9. Характеристика органонеспецифических опухолей из эпителия. Примеры. Макро – и микроскопическое строение. Пути метастазирования. Значение для организма.</p> <p>10. Классификация и номенклатура мезенхимальных опухолей.</p> <p>11. Виды и краткая морфологическая характеристика доброкачественных мезенхимальных опухолей из соединительной ткани, жировой, мышечной, хрящевой и костной ткани, опухолей сосудистого происхождения.</p> <p>12. Виды и краткая морфологическая характеристика злокачественных мезенхимальных опухолей из соединительной ткани, жировой, мышечной, хрящевой и костной ткани, опухолей сосудистого происхождения. Закономерности метастазирования злокачественных мезенхимальных опухолей.</p>
8	Тема 8 «Предопухолевые заболевания и	<p>1. Доброкачественные опухоли кожи лица, волосистой части головы, шеи, слизистой оболочки рта. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика.</p>

	эпителиальные опухоли слизистой оболочки полости рта, кожи лица, головы и шеи. Опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей орофациальной области и шеи».	<p>2. Предраковые заболевания кожи лица, волосистой части головы, шеи, слизистой оболочки рта. Клинико-морфологическая характеристика.</p> <p>3. Злокачественные опухоли кожи лица, волосистой части головы, шеи, красной каймы губ. Принципы классификации. Клинико-морфологическая характеристика.</p>
<b>9</b>	Тема 9 «Болезни твердых тканей зуба. Кариес. Некариозные поражения, виды, клинико-морфологическая характеристика форм».	<p>1. Пороки развития орофациальной области: виды и характеристика наиболее часто встречающихся вариантов.</p> <p>2. Патологическая анатомия наследственных хромосомных синдромов с черепно-лицевыми дизморфиями: синдром Дауна, Патау, Эдвардса, Вольфа-Хиршхона.</p> <p>3. Алкогольная эмбриофетопатия: причины, патологическая анатомия изменений в орофациальной области и других органах и системах.</p> <p>4. Некариозные поражения твердых тканей зуба: виды, характеристика.</p> <p>5. Флюороз. Причины возникновения, виды, механизм развития.</p> <p>6. Клинико-морфологические формы флюороза: макро- и микроскопическая характеристика. Остеопатия челюстных костей при флюорозе: патологическая анатомия, исход процесса.</p> <p>7. Макро- и микроскопическая характеристика клиновидных дефектов, эрозии твердых тканей зуба, некроза твердых тканей зубов, патологического стирания твердых тканей зуба.</p> <p>8. Кариес. Определение. Общая характеристика. Классификация по локализации, морфологии и др. Причины и механизм развития кариеса.</p> <p>9. Патологическая анатомия кариеса в зависимости от стадии процесса. Особенности кариеса у детей.</p>
<b>10</b>	Тема 10 «Гингивит, пародонтит, пародонтоз, десмонтоз. Одонтогенная инфекция. Сепсис».	<p>1. Пульпит: определение, принципы классификации.</p> <p>2. Патологическая анатомия основных клинико-морфологических форм пульпита.</p> <p>3. Реактивные изменения пульпы: виды, патологическая анатомия и исходы.</p> <p>4. Апикальный (верхушечный) периодонтит: определение, классификация, механизм развития.</p> <p>5. Морфологическая характеристика клинико-морфологических форм острого и хронического апикального периодонтита.</p> <p>6. Осложнения и исходы острого и хронического апикального периодонтита.</p> <p>7. Радикулярная киста: виды, морфологическая характеристика.</p> <p>8. Одонтогенная инфекция: определение, источники. Периаостит, определение, морфологическая характеристика.</p> <p>9. Остеомиелит. определение, морфологическая характеристика форм, осложнения остеомиелита.</p> <p>10. Одонтогенный сепсис, морфологические особенности.</p>
<b>11</b>	Тема 11 «Опухоли, кисты, опухолеподобные поражения челюстных костей».	<p>1. Кисты челюстных костей: виды, патологическая анатомия, исходы.</p> <p>2. Предопухолевые заболевания полости рта, кожи лица, головы и шеи. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.</p> <p>3. Доброкачественные эпителиальные опухоли полости рта, кожи лица, головы и шеи. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.</p> <p>4. Злокачественные эпителиальные опухоли полости рта, кожи лица, головы и шеи. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.</p> <p>5. Доброкачественные мезенхимальные опухоли полости рта, кожи лица, головы и шеи. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.</p> <p>6. Злокачественные мезенхимальные опухоли полости рта, кожи лица, головы и шеи. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.</p>

		7. Опухоли нейроэктодермального происхождения. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.
12	Тема 12 «Болезни слюнных желез: воспалительные, аутоиммунные, дизэмбриогенетические и опухолеподобные поражения. Эпителиальные опухоли слюнных желез».	<p>1. Сиалоаденит. Определение. Виды. Этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.</p> <p>2. Эпидемический паротит. Цитомегаловирусная инфекция. Этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.</p> <p>3. Слюннокаменная болезнь. Этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.</p> <p>4. Опухолеподобные и реактивные поражения слюнных желез. Аутоиммунное поражение слюнных желез. Виды. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.</p> <p>5. Кисты слюнных желез. Эпидермальная и дермоидная кисты. Лимфоэпителиальная и срединная кисты шеи. Этиология, патогенез. Клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.</p> <p>6. Принципы современной классификации опухолей слюнных желез</p> <p>7. Доброкачественные опухоли слюнных желез: клинко-морфологическая характеристика наиболее часто встречающихся опухолей слюнных желез.</p> <p>8. Плеоморфная аденома слюнных желез. Клинико-морфологическая характеристика гистологических вариантов.</p> <p>9. Клинико-морфологическая характеристика миоэпителиомы, аденолимфомы, оксифильной аденомы слюнных желез.</p> <p>10. Злокачественные опухоли (карциномы) слюнных желез. Классификация.</p> <p>11. Мукоэпидермоидный рак слюнных желез. Виды. Клинико-морфологическая характеристика гистологических вариантов.</p> <p>12. Аденокистозная карцинома слюнных желез. Виды. Клинико-морфологическая характеристика гистологических вариантов.</p> <p>13. Клинико-морфологическая характеристика редких форм злокачественных эпителиальных опухолей слюнных желез.</p>

### Критерии оценки теоретической подготовки:

**«отлично»** - обучающийся дал исчерпывающие, развернутые ответы на вопросы, обнаружил всестороннее, систематические и глубокие знания программного материала; логически выражает мысли. Отвечает на дополнительные вопросы

**«хорошо»** - обучающийся развернуто ответил на вопросы билета и дополнительные вопросы, показал систематические знания по специальности, но допустил неточности или нарушил логику ответа; показал прочные знания при малозначительных неточностях, пропусках, ошибках.

**«удовлетворительно»** - ответ содержит серьезные ошибки, ответы неполные, нарушена логика изложения, обнаруживает неполное знание основного программного материала; на дополнительные вопросы дает неверные или неполные ответы; или обучающийся дал исчерпывающий ответ, но не смог ответить на второй, третий и дополнительный вопросы.

**«неудовлетворительно»** - обучающийся показал отрывочные, несистематизированные знания, не смог выстроить ответ на поставленные вопросы, ответить на дополнительные вопросы.

### 2. Работа с макро- и микропрепаратами.

№ п/п	Тема занятия	Перечень макро- и микропрепаратов
1	Тема 1 «Патологическая анатомия: содержание предмета, его методы. История патологической анатомии. Повреждение (альте-	<p>Перечень макропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дистрофическое обызвествление аорты при атеросклерозе.</li> <li>2. Дистрофическое обызвествление очага туберкулезного воспаления..</li> <li>3. Камни в желчном пузыре.</li> <li>4. Камни в почечной лоханке.</li> <li>5. Бурая индурация легких (гемосидероз легкого).</li> <li>6. Гемохроматоз печени.</li> </ol>

	<p>рация). Дистрофия. Классификация. Общие закономерности развития дистрофий. Ожирение. Амилоидоз»</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Кожа при аддисоновой болезни.</li> <li>8. Кровоизлияние в головной мозг.</li> <li>9. Меланома кожи.</li> <li>10. Метастазы меланомы в легкие.</li> <li>11. Нефросклероз.</li> <li>12. Гиалиноз створок митрального клапана (ревматический порок сердца).</li> <li>13. Амилоидоз почки (большая белая почка).</li> <li>14. Амилоидоз селезенки (саговая селезенка).</li> <li>15. Амилоидоз селезенки (сальная селезенка).</li> <li>16. Гиалиноз плевры.</li> <li>17. Гиалиноз капсулы селезенки.</li> <li>18. Ожирение сердца.</li> <li>19. Ожирение почки.</li> <li>20. Жировая дистрофия печени.</li> <li>21. Коллоидный зуб.</li> </ol> <p>Перечень микропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жировая дистрофия печени.</li> <li>2. Амилоидоз почки</li> <li>3. Красный тромб</li> </ol>
<p>2</p>	<p>Тема 2 «Кальцинозы. Патологическая анатомия рахита. Некроз и апоптоз. Причины, патогенез. Морфология. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика»</p>	<p>Список макропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дистрофическое обызвествление аорты при атеросклерозе.</li> <li>2. Дистрофическое обызвествление очага туберкулезного воспаления.</li> <li>3. Камни в желчном пузыре.</li> <li>4. Камни в почечной лоханке.</li> <li>5. Закупорка камнем мочеточника.</li> <li>6. Рахитические четки.</li> <li>7. Ишемический инсульт.</li> <li>8. Гангрена стопы.</li> <li>9. Гангрена кишки.</li> <li>10. Инфаркты в селезенке, в почках.</li> </ol> <p>Перечень микропрепаратов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Красный тромб</li> <li>2. Инфаркт селезенки</li> <li>3. Ишемический инфаркт мозга</li> <li>4. Панкреонекроз</li> </ol>
<p>3</p>	<p>Тема 3 «Морфология процессов адаптации, приспособления, компенсации. Регенерация. Классификация. Морфология репаративной и патологической регенерации»</p>	<p>Перечень макропрепаратов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постинфарктный кардиосклероз. На разрезе передней стенки левого желудочка сливающиеся плотные бело-серые очаги соединительной ткани, замещающие ткань миокарда.</li> <li>2. Костная мозоль. В области перелома видна периостальная мозоль, спаивающая смещенные отломки кости.</li> <li>3. Гипертрофия сердца. Сердце конусовидной формы, увеличено за счет левого желудочка, толщина стенки которого составляет 2,2 см. Увеличен объем трабекулярных и сосочковых мышц левого желудочка.</li> <li>4. Гипертрофия предстательной железы и мочевого пузыря. Предстательная железа увеличена в объеме, бугристая. Полость мочевого пузыря растянута, стенка утолщена до 1 см.</li> <li>5. Викарная гипертрофия одной почки при гипоплазии второй. Одна почка увеличена в объеме, вторая, наоборот, меньших, чем в норме размеров.</li> <li>6. Гидронефроз. На разрезе почки видно расширение лоханки и чашечек, паренхима атрофирована – толщина коркового и мозгового слоя составляет 8 мм.</li> <li>7. Гидроцефалия. На разрезе мозга видны расширение желудочков и атрофия ткани мозга.</li> <li>8. Местная атрофия мозга от давления растущей опухолью (менингиома). С твердой мозговой оболочкой интимно связана</li> </ol>

		<p>опухоль в форме округлого плотного узла 2 см в диаметре. В ткани головного мозга в проекции опухоли определяется углубление, соответствующее размерам опухоли.</p> <p>9. Сморщенная почка. Почка уменьшена в размерах, серого цвета, поверхность мелкозернистая с рубцовыми втяжениями.</p> <p>Перечень микропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грануляционная ткань.</li> <li>2. Мышечная рана.</li> <li>3. Гипертрофия миокарда.</li> <li>4. Железистая гиперплазия эндометрия.</li> <li>5. Поджелудочная железа новорожденного при диабетической фетопатии.</li> <li>6. Эндоцервикоз.</li> </ol>
4	<p>Тема 4 «Нарушения кровообращения: полнокровие, отек. Тромбоз, эмболия. Тромбоэмболический синдром. ДВС-синдром. Шоки: виды, патологическая анатомия»</p>	<p>Перечень макропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Венозная гиперемия мозга и его оболочек.</li> <li>2. Бурая индурация легких.</li> <li>3. Мускатная печень.</li> <li>4. Варикозное расширение вен пищевода.</li> <li>5. Тампонада сердца.</li> <li>6. Кровоизлияние в мозг.</li> <li>7. Диапедезные кровоизлияния в слизистой верхних дыхательных путей.</li> <li>8. Петехиальные кровоизлияния на висцеральной плевре.</li> <li>9. Кровоизлияние в надпочечник.</li> <li>10. Кровоизлияние в прямые мышцы живота.</li> <li>11. Кефалогематома.</li> <li>12. Хроническая язва желудка с аррозией сосуда.</li> <li>13. Кровь в каверне легкого.</li> </ol> <p>Перечень микропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коллатеральная гиперемия вен пищевода.</li> <li>2. Острое венозное полнокровие и отек легкого.</li> <li>3. Мускатная печень.</li> <li>4. Кровоизлияние в мозг.</li> </ol>
5	<p>Тема 8 «Воспаление. Этиология. Патогенез. Морфология кинетики воспалительной реакции. Классификация. Экссудативное и продуктивное воспаление. Клинико-морфологическая и нозологическая характеристика форм»</p>	<p>Перечень макропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Очаговая (серозная) пневмония</li> <li>2. Геморрагическая пневмония при гриппе</li> <li>3. Дифтеритический колит при дизентерии</li> <li>4. Комплекс органов при дифтерии (дифтеритическая ангина, дифтеритический ларингит, крупозный трахеит)</li> <li>5. Флегмона языка</li> <li>6. «Волосатое» сердце</li> <li>7. Хронический абсцесс легкого</li> <li>8. Хронический абсцесс головного мозга</li> <li>9. Гнойная стафилококковая пневмония с абсцедированием и фибринозно-гнойным плевритом</li> <li>10. Эмболический гнойный нефрит</li> <li>11. Гнойный эндометрит</li> <li>12. Мелкоузловой цирроз печени</li> <li>13. Полип цервикального канала</li> <li>14. Полипы толстой кишки.</li> </ol> <p>Перечень микропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фибринозный перикардит с явлениями организации.</li> <li>2. Флегмона.</li> <li>3. Абсцесс легкого.</li> <li>4. Полип толстой кишки.</li> <li>5. Гангренозный цистит.</li> <li>6. Интерстициальная пневмония.</li> </ol>
6	<p>Тема 6 «Иммунопатологические процессы: морфо-</p>	<p>Перечень макропрепаратов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Волчаночный нефрит.</li> <li>2. Крупозная пневмония.</li> </ol>

	<p>логия реакций гиперчувствительности, аутоиммунных процессов и заболеваний. Иммунодефицитные состояния первичные и вторичные. Патологическая анатомия»</p>	<p>3. Казеозная пневмония. 4. Гангрена тонкой кишки. 5. Очаги Ашоффа-Пуля в легком. 6. Фиброзно-кавернозный туберкулез. 7. Ревматический возвратно-бородавчатый эндокардит. 8. Струма Хасимото. 9. Цирроз печени.</p> <p>Перечень микропрепаратов: 1. Струма Хасимото. 2. Селезенка при антигенной стимуляции. 3. Узелковый периартериит. 4. Проявление ГЗТ в легком.</p>
7	<p>Тема 7 «Опухоли. Общие положения опухолевого роста. Гисто- и морфогенез опухолей. Классификация. Пути и механизмы метастазирования. Теории опухолевого роста. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза. Опухолевая прогрессия. Современные методы диагностики опухолей».</p>	<p>Перечень макропрепаратов: 1. Папиллома кожи. 2. Тератома яичника. 3. Полипоз кишечника. 4. Полип эндометрия. 5. Аденома предстательной железы. 6. Аденома надпочечника. 7. Рак почки. 8. Рак желудка. 9. Рак легкого 10. Рак гортани. 11. Рак трахеи. 12. Рак шейки матки. 13. Рак тела матки. 14. Рак молочной железы. 15. Рак кожи. 16. Метастазы рака в легкое. 17. Метастазы рака в печень. 18. Липома. 19. Фиброма кожи. 20. Фибромиома матки. 21. Кавернозная гемангиома печени. 22. Хондрома. 23. Фибросарома мягких тканей бедра. 24. Остеосаркома стопы.</p> <p>Перечень микропрепаратов: 1. Папиллома кожи. 2. Плоскоклеточный ороговевающий рак полости рта. 3. Базалиома кожи лица. 4. Кавернозная гемангиома печени</p>
8	<p>Тема 8 «Предопухолевые заболевания и эпителиальные опухоли слизистой оболочки полости рта, кожи лица, головы и шеи. Опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей орофациальной области и шеи».</p>	<p>Перечень макропрепаратов: 1. Кератоакантома слизистой оболочки рта. 2. Папиллома языка. 3. Базальноклеточный рак кожи лица. 4. Плоскоклеточный рак нижней губы. 5. Кавернозная гемангиома кожи лица. 6. Фибросаркома щеки.</p> <p>Перечень микропрепаратов: 1. Лейкоплакия слизистой оболочки рта. 2. Зернистоклеточная опухоль языка. 3. Рабдомиосаркома языка.</p>
9	<p>Тема 9 «Болезни твердых тканей зуба. Кариес. Некариозные поражения, виды, клиничко-</p>	<p>Перечень макропрепаратов: 1. Кариозное поражение зубов – наборы. 2. Врожденные пороки развития: хейлосхиз, палатосхиз.</p> <p>Перечень микропрепаратов: 1. Кариес.</p>

	морфологическая характеристика форм».	
10	Тема 10 «Гингивит, пародонтит, пародонтоз, десмонтоз. Одонтогенная инфекция. Сепсис».	Перечень макропрепаратов: 1. Зубные камни. 2. Нома. Перечень микропрепаратов: 1. Хронический периодонтит. 2. Радикулярная киста с нагноением.
11	Тема 11 «Опухоли, кисты, опухолеподобные поражения челюстных костей».	Перечень макропрепаратов: 1. Амелобластома нижней челюсти. 2. Гигантоклеточная опухоль (остеокластома) нижней челюсти. 3. Остеогенная саркома нижней челюсти. 4. Стенка радикулярной кисты. Перечень микропрепаратов: 1. Фолликулярная амелобластома. 2. Аденоматоидная опухоль. 3. Фиброзная дисплазия. 4. Радикулярная киста. 5. Цементома. 6. Гигантоклеточная опухоль. 7. Остеогенная саркома.
12	Тема 12 «Болезни слюнных желез: воспалительные, аутоиммунные, дизэмбриогенетические и опухолеподобные поражения. Эпителиальные опухоли слюнных желез».	Перечень микропрепаратов: 1. Хронический сиалоаденит. 2. Цитомегаловирусный паротит.

### Алгоритм описания макропрепарата.

1. Назвать орган, его часть, комплекс органов.
2. Чем отличается от нормального: форма, размеры, цвет, консистенция; наличие патологических очагов, их локализация и характеристика (форма, размеры, цвет, консистенция).
3. Патологоанатомический диагноз:  
А) – частный (органный) диагноз;  
Б) – заболевание.
4. Микроскопическая картина органной патологии.
5. Вероятные причины и механизм развития процесса, заболевания (морфогенез, патогенез).  
Эпидемиология. Для опухолей указать предопухолевые процессы и заболевания.
6. Морфологические изменения в других органах.
7. Клинические проявления (симптомы, синдромы) и функциональные нарушения.
8. Осложнения. Исходы патологических процессов в органах и заболевания. Причина смерти.

### Критерии оценки теоретической подготовки:

«отлично» - обучающийся дал исчерпывающие, развернутые ответы на вопросы, обнаружил всестороннее, систематические и глубокие знания программного материала; логически выражает мысли. Отвечает на дополнительные вопросы

«хорошо» - обучающийся развернуто ответил на вопросы билета и дополнительные вопросы, показал систематические знания по специальности, но допустил неточности или нарушил



логику ответа; показал прочные знания при малозначительных неточностях, пропусках, ошибках.

**«удовлетворительно»** - ответ содержит серьезные ошибки, ответы неполные, нарушена логика изложения, обнаруживает неполное знание основного программного материала; на дополнительные вопросы дает неверные или неполные ответы; или обучающийся дал исчерпывающий ответ, но не смог ответить на второй, третий и дополнительный вопросы.

**«неудовлетворительно»** - обучающийся показал отрывочные, несистематизированные знания, не смог выстроить ответ на поставленные вопросы, ответить на дополнительные вопросы.

#### **Критерии оценки практической работы:**

**«Отработано»** - выставляется при выполнении полного объема практического задания. Работа зачитывается при наличии в альбоме студента:

1. корректных зарисовок требуемых микропрепаратов, выполненных самостоятельно, с указанием требуемых патологических процессов.
2. корректного описания выданного макропрепарата по алгоритму.

### 5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

#### **Вопросы к курсовому экзамену**

#### **Раздел 1. Общая патологическая анатомия.**

##### I. Общие вопросы.

1. Патологическая анатомия. Предмет, содержание, методы, задачи и место в медицинской науке и здравоохранения. Связь патологической анатомии со смежными и клиническими дисциплинами.
2. Смерть: виды, признаки смерти и посмертные изменения. Значение для врачебной практики.

##### II. Дистрофия.

3. Паренхиматозные диспротеинозы: причины, механизм развития. Виды и морфология. Исходы. Примеры заболеваний.
4. Паренхиматозные жировые дистрофии: причины, механизмы развития. Внешний вид органов, микроскопическая характеристика, исходы.
5. Стромально-сосудистые диспротеинозы: определение, общая характеристика. Причины. Морфологическая характеристика мукоидного набухания, фибриноидного набухания. Исходы. Примеры заболеваний.
6. Гиалиноз. Виды гиалина. Гиалиноз сосудов и волокнистых структур соединительной ткани. Морфология. Исходы. Примеры заболеваний.
7. Амилоидоз. Этиология. Структура амилоида. Принципы классификации. Морфологическая характеристика изменений внутренних органов при амилоидозе.
8. Общее ожирение: причины, механизмы развития. Классификация. Морфология. Истощение (кахексия): причины, патогенез, патологическая анатомия.
9. Кальцинозы. Виды обызвествления. Причины, патогенез. Морфология. Примеры заболеваний.
10. Камнеобразование. Причины и механизмы образования. Виды камней при слюннокаменной болезни. Осложнения.
11. Гемосидероз: механизмы развития, причины. Гемомеланоз (малярийный пигмент). Морфологическая характеристика внутренних органов при гемосидерозе и гемомеланозе. Исходы. Примеры заболеваний.
12. Нарушение обмена билирубина: желтухи. Виды, причины. Морфология. Примеры заболеваний.

13. Нарушение обмена протеиногенных пигментов, его причины и морфология. Аддисонова болезнь: этиология, патологическая анатомия, исходы.

### III. Некроз.

14. Некроз. Виды и механизмы развития некроза. Клинико-морфологические формы. Исходы. Влияние на организм.
15. Апоптоз: определение. Отличия от некроза. Стадии апоптоза, морфологические проявления. Значение для организма.

### IV. Нарушения кровообращения.

16. Артериальная гиперемия: причины, виды, патологическая анатомия, исходы. Примеры заболеваний.
17. Венозная гиперемия: причины, виды, морфология, исходы. Морфогенез мускатной печени.
18. Кровотечение и кровоизлияния: терминология, виды, механизмы развития. Примеры. Исходы кровоизлияний.
19. Отеки: механизм развития, виды, терминология. Патологическая анатомия. Исходы. Значение.
20. Эмболия: определение, виды, морфология, исходы. Примеры заболеваний. Тромбоэмболия легочной артерии: источники, причины смерти.
21. Тромбоз: причины, механизмы развития и виды. Морфология тромбов. Исходы. Примеры заболеваний.
22. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания. Причины, классификация. Морфология по стадиям. Исходы.
23. Инфаркт: причины, механизмы развития, виды. Патологическая анатомия, исходы. Примеры заболеваний.

### V. Воспаление.

24. Воспаление: определение, терминология. Этиология, патогенез. Морфология фаз.
25. Экссудативное воспаление: этиология и морфологическая характеристика серозного и гнойного воспаления, исходы. Примеры заболеваний в орофациальной области.
26. Фибринозное воспаление: этиология и морфогенез. Патологическая анатомия форм. Понятие об истинном и ложном крупе. Примеры заболеваний.
27. Продуктивное воспаление: его виды. Морфологическая характеристика интерстициального воспаления и воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом. Исходы.
28. Гранулематозное воспаление. Определение. Условия образования гранулем. Классификация гранулем. Морфологические особенности гранулем при туберкулезе, сифилисе.

### VI. Иммунопатологические процессы.

29. Иммунопатологические процессы. Реакции ГЗТ и ГНТ, их морфологическая и иммунологическая характеристика. Связь с воспалением.
30. Аутоиммунные процессы и заболевания. Виды, механизм развития. Морфология. Примеры аутоиммунных заболеваний в орофациальной области.
31. ВИЧ-инфекция: этиология и патогенез. Клинико-морфологические формы стадии СПИД. Морфологическая характеристика оппортунистических инфекций.
32. ВИЧ-инфекция: этиология и патогенез. Морфологическая характеристика стадий ВИЧ-инфекции. СПИД-индикаторные опухоли: морфология, особенности течения.

### VII. Компенсаторно-приспособительные процессы и регенерация.

33. Гипертрофия: компенсаторная, адаптивная. Виды, морфологическая характеристика. Примеры заболеваний.
34. Атрофия: ее причины, виды, морфология. Исходы. Кахексия: причины, морфология.
35. Дисплазия. Морфологическая характеристика. Примеры заболеваний в орофациальной области. Значение для организма. Заживление ран: виды, морфология.

36. Регенерация: определение, биологическая сущность процесса. Формы регенерации, примеры. Морфогенез регенераторного процесса.
37. Репаративная и патологическая регенерация. Метаплазия, виды, морфология. Примеры заболеваний в орофациальной области.
38. Регенерация костной и мышечной ткани. Влияние условий регенерации костной ткани на исход процесса.

#### VIII. Опухоли.

39. Опухоль: определение и морфогенез. Опухолевая атипия, ее виды, характеристика.
40. Опухоль: определение. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые состояния. Понятие об опухолевой прогрессии.
41. Определение опухоли. Молекулярно-генетические механизмы канцерогенеза. Внешний вид и строение опухолей.
42. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Критерии злокачественного роста. Пути и механизмы метастазирования опухолей. Примеры.
43. Эпителиальные опухоли органонеспецифические: доброкачественные и злокачественные. Рак: общая характеристика, гистологические варианты и пути метастазирования.
44. Эпителиальные опухоли органоспецифические: опухоли щитовидной железы. Морфологическая характеристика. Исходы.
45. Мезенхимальные опухоли. Классификация. Терминология. Саркомы: общая характеристика, виды, пути метастазирования. Примеры.
46. Доброкачественные и злокачественные опухоли нервной ткани и оболочек мозга. Особенности. Классификация. Морфологическая характеристика. Пути метастазирования.
47. Опухоли меланинообразующей ткани: общая характеристика. Невусы, виды. Меланома: морфологическая характеристика, прогностические критерии, исходы.
48. Опухоли и опухолеподобные образования из меланинпродуцирующей ткани: невусы, меланома. Виды, патологическая анатомия, исходы

### **Раздел 2. Частная патологическая анатомия.**

#### I. Опухоли.

49. Опухоли кроветворной ткани. Современная классификация, принципы ее построения. Острые лейкозы: определение, общая характеристика. Причины смерти.
50. Хронический миелолейкоз: типичные генетические нарушения, морфологическая характеристика стадий. Осложнения. Исходы.
51. Лимфома Ходжкина. Клинико-морфологическая классификация. Патологическая анатомия. Причины смерти.
52. Рак желудка. Предопухолевые состояния. Клинико-морфологическая классификация. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования. Исходы.

#### II. Болезни органов дыхания.

53. Хронические неспецифические заболевания легких, определение. Хронический бронхит: этиология, патогенез. Патологическая анатомия, исходы, осложнения.
54. Бронхоэктазы: виды. Этиология. Морфологическая характеристика. Бронхоэктатическая болезнь: внелёгочные изменения. Осложнения.
55. Эмфизема легких. Виды, механизм развития. Патологическая анатомия. Исходы.
56. Грипп: этиология, эпидемиология, патогенез. Патологическая анатомия легкой формы гриппа и гриппа средней степени тяжести. Осложнения.
57. Грипп: этиология, эпидемиология, патогенез. Патологическая анатомия тяжелой формы гриппа, осложнения. Причины смерти.

#### III. Болезни сердечно-сосудистой системы.

58. Атеросклероз, определение. Факторы риска. Морфологическая характеристика стадий. Осложнения. Исходы.

59. Атеросклероз, определение. Факторы риска. Морфологическая характеристика атеросклероза аорты. Осложнения. Исходы.
60. Атеросклероз, определение. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их характеристика. Осложнения.
61. Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Морфологическая характеристика стадий доброкачественной гипертонической болезни.
62. Гипертоническая болезнь. Факторы риска. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика. Осложнения. Исходы.
63. Гипертоническая болезнь. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика. Симптоматические гипертензии. Определение, примеры заболеваний.
64. Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Классификация. Внезапная сердечная смерть, ишемическая дистрофия миокарда: морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы.
65. Острый инфаркт миокарда: этиологические факторы. Классификация. Морфологическая характеристика стадий. Осложнения. Исходы.
66. Церебро-васкулярные болезни: определение, факторы риска. Классификация. Морфологическая характеристика форм. Осложнения. Исходы.

#### IV. Болезни органов ЖКТ.

67. Хронические гастриты. Классификация хронических гастритов по Сиднейской системе. Морфологическая характеристика. Исходы.
68. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия: стадии морфогенеза, морфологическая характеристика.
69. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Сравнительная морфологическая характеристика острой и хронической язвы. Осложнения.
70. Аппендицит. Этиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы.
71. Перитонит. Этиология, патогенез. Виды, морфологическая характеристика. Исходы. Примеры заболеваний, осложняющихся перитонитом.

#### VI. Инфекционные болезни.

72. Туберкулёз. Этиология, эпидемиология, особенности патогенеза. Морфологическая характеристика туберкулезной гранулемы. Общая характеристика клинико-морфологических видов туберкулеза.
73. Первичный туберкулез. Общая характеристика. Морфология первичного туберкулезного комплекса. Варианты исходов.
74. Первичный туберкулез. Общая характеристика. Прогрессирование первичного туберкулёза: виды, морфология. Исходы.
75. Общая характеристика гематогенного туберкулеза. Гематогенный туберкулез с преимущественным поражением легких. Виды. Патологическая анатомия. Исходы.
76. Общая характеристика гематогенного туберкулеза. Гематогенный туберкулез с внелёгочными поражениями. Патологическая анатомия туберкулеза костей, суставов, почек, проявления туберкулеза в орофациальной области. Исходы.
77. Вторичный туберкулез, общая характеристика. Клинико-анатомические особенности. Роль А.И. Полунина в изучении туберкулеза. Патологическая анатомия.
78. Вторичный туберкулез, общая характеристика. Морфологическая характеристика острого кавернозного и фиброзно-кавернозного туберкулеза. Исходы. Осложнения. Патоморфоз туберкулёза.
79. Сифилис. Этиология, патогенез. Морфология первичного и вторичного периодов сифилиса. Изменения в орофациальной области. Исходы.
80. Сифилис. Этиология, патогенез. Морфология третичного периода сифилиса. Изменения в орофациальной области. Висцеральный сифилис с поражением сердечно-сосудистой системы. Исходы.

81. Эхинококкоз: этиология, биологический цикл паразита. Патологическая анатомия форм. Осложнения. Исходы.
82. Описторхоз: этиология, эпидемиология, биологический цикл паразита. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
83. Сепсис. Синдром системной воспалительной реакции в патогенезе сепсиса. Особенности сепсиса как инфекционного заболевания. Классификация. Клинико-анатомические формы. Общая морфологическая характеристика сепсиса.
84. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, классификация. Патологическая анатомия. Осложнения. Исходы.
85. Сепсис: определение. Особенности сепсиса как инфекционного заболевания. Одонтогенный сепсис: причины, механизм развития. Морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы.

### VIII. Заболевания эндокринных органов, авитаминозы

86. Сахарный диабет: этиология, виды, патогенез. Морфология изменений поджелудочной железы при сахарном диабете 1 и 2 типов, сосудов, почек, орофациальной области. Осложнения. Исходы.
87. Заболевания щитовидной железы: виды. Морфологическая характеристика зоба. Базедова болезнь: причины, патологическая анатомия, осложнения.
88. Заболевания щитовидной железы: виды. Морфологическая характеристика зоба. Эндемический зоб: причины, патологическая анатомия, осложнения.
89. Скорбут и пеллагра. Этиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Изменения в орофациальной области. Исходы.

## **3. Орофациальная патология.**

### I. Заболевания твердых тканей зуба

90. Пороки развития орофациальной области: виды и характеристика наиболее часто встречающихся вариантов.
91. Пороки развития орофациальной области: виды и характеристика аномалий зубов. Примеры заболеваний.
92. Патологическая анатомия наследственных хромосомных синдромов с черепно-лицевыми дизморфиями: синдром Дауна, Патау, Эдвардса, Вольфа-Хиршхона.
93. Некариозные поражения твердых тканей зуба: виды. Общая характеристика флюороза: причины возникновения, формы, механизм развития. Одонтопатия при флюорозе.
94. Флюороз: клинико-морфологические формы флюороза: макро- и микроскопическая характеристика. Остеопатия челюстных костей при флюорозе: патологическая анатомия, исход процесса.
95. Клиновидные дефекты, эрозия твердых тканей зуба, некроз твердых тканей зубов, патологическое стирание твердых тканей зуба. Макро- и микроскопическая характеристика.
96. Кариес. Определение. Общая характеристика. Классификация по локализации, морфологии и др. Причины и механизм развития кариеса.
97. Кариес: патологическая анатомия в зависимости от стадии процесса. Особенности кариеса у детей.

### II. Болезни периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта.

98. Пульпит: определение, принципы классификации. Патологическая анатомия острого пульпита. Осложнения. Исходы.
99. Пульпит: определение, принципы классификации. Патологическая анатомия основных клинико-морфологических форм хронического пульпита. Осложнения. Исходы.

100. Реактивные изменения пульпы: виды, патологическая анатомия альтеративных, дисциркуляторных изменений и приспособительных процессов в пульпе.
101. Апикальный (верхушечный) периодонтит: определение, классификация, механизм развития. Макро- и микроскопическая характеристика острого апикального периодонтита.
102. Апикальный (верхушечный) периодонтит: определение, классификация. Морфологическая характеристика клинко-морфологических форм хронического апикального периодонтита. Осложнения и исходы острого и хронического апикального периодонтита.
103. Радикулярная киста: виды, морфологическая характеристика. Апикальный периодонтит: определение. Осложнения острого и хронического периодонтита. Исходы.
104. Одонтогенная инфекция: определение, источники. Периостит, определение, морфологическая характеристика. Остеомиелит: определение, морфологическая характеристика форм. Осложнения остеомиелита.
105. Гингивит и пародонтит. Классификация гингивита (международная, отечественная, по этиологии и патогенезу, по распространенности, течению, степени тяжести). Патологическая анатомия основных клинко-морфологических форм острого гингивита. Осложнения, исходы.
106. Гингивит: этиология и патогенез. Классификация гингивита (международная, отечественная, по распространенности, течению, степени тяжести). Патологическая анатомия основных клинко-морфологических форм хронического гингивита. Осложнения, исходы.
107. Пародонтит: определение, этиология и патогенез. Классификация пародонтита (международная, отечественная, по распространенности, течению, стадиям развития). Патологическая анатомия пародонтита в зависимости от стадий.
108. Пародонтит: определение. Морфологическая характеристика клинко-морфологических форм острого и хронического пародонтита.
109. Определение пародонтоза и десмодонтоза. Классификация и морфологическая характеристика. Примеры заболеваний, при которых развивается пародонтоз и десмодонтоз
110. Фиброматоз дёсен. Определение, морфологическая характеристика. Наследственные синдромы, при которых развивается десневой фиброматоз.
111. Пародонтомы (эпулисы). Определение, макро- и микроскопическая характеристика пародонтом. Пиогенная гранулема: морфологические особенности.
112. Стоматит. Определение, морфологическая характеристика острого и хронического кандидозного стоматита. Рецидивирующий афтозный стоматит: факторы, способствующие развитию, патологическая анатомия.
113. Стоматит. Определение, морфологическая характеристика острого и рецидивирующего герпетического стоматита. Рецидивирующий афтозный стоматит: факторы, способствующие развитию, патологическая анатомия.

### III. Заболевания челюстных костей

114. Травматические повреждения челюстных костей: виды, патологическая анатомия, исходы.
115. Воспалительные заболевания челюстных костей: остит, периостит. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.
116. Остеомиелит. Виды, причины, патологическая анатомия острого и хронического остеомиелита. Осложнения и исходы.
117. Доброкачественные одонтогенные опухоли эпителиального происхождения: амелобластома, опухоль Пиндборга, одонтогенная кератокиста. Морфологическая характеристика форм.
118. Доброкачественные одонтогенные опухоли мезенхимального происхождения: одонтогенная миксома, одонтогенная фиброма, цементомы и цементобластома. Морфологическая характеристика форм.
119. Доброкачественные одонтогенные опухоли смешанного (эпителиально-мезенхимального) происхождения. Одонтогенные раки. Морфологическая характеристика форм.
120. Неодонтогенные опухоли: остеома, остеобластома, остеосаркома, хондрома, хондромасаркома, фиброма, фибросаркома. Морфологическая характеристика форм.

121. Опухолоподобные поражения челюстных костей: репаративная гигантоклеточная гранулема, фиброзная дисплазия челюстных костей, херувизм. Морфологическая характеристика форм.
122. Кисты челюстных костей. Виды, клинико-морфологическая характеристика форм. Исходы.
123. Предопухолевые заболевания полости рта, кожи лица: лейкоплакия, гиперкератоз, эритроплакия. Виды, причины, патологическая анатомия и исходы.
124. Доброкачественные мезенхимальные опухоли полости рта, кожи лица: фиброма, гемангиома, лейомиома, невринома. Виды, патологическая анатомия и исходы.
125. Опухоли и опухолоподобные образования из меланинпродуцирующей ткани: невусы, меланома. Виды, патологическая анатомия и исходы.

#### IV. Заболевания слюнных желез.

126. Опухоли слюнных желез: принципы современной классификации. Плеоморфная аденома слюнных желез: клинико-морфологическая характеристика гистологических вариантов.
127. Доброкачественные опухоли слюнных желез: плеоморфная аденома слюнных желез. Клинико-морфологическая характеристика гистологических вариантов.
128. Злокачественные опухоли (карциномы) слюнных желез. Классификация. Аденокистозная карцинома и мукоэпидермальный рак слюнных желез. Виды. Клинико-морфологическая характеристика гистологических вариантов.
129. Общая характеристика и классификация заболеваний слюнных желез. Острый гнойный сиалоаденит. Этиология, патогенез, макро- и микроскопическая характеристика. Исходы.
130. Хронический сиалоаденит. Этиология и патогенез. Макро- и микроскопическая характеристика. Специфический сиалоаденит: особенности морфологической картины в зависимости от возбудителя.
131. Вирусные инфекции слюнных желез: эпидемический паротит. Этиология, патогенез. Макро- и микроскопическая картина слюнных желез. Исходы.
132. Вирусные инфекции слюнных желез: цитомегаловирусный сиалоаденит. Этиология, патогенез. Макро- и микроскопическая картина слюнных желез. Исходы.
133. Слюннокаменная болезнь: общая характеристика. Патогенез сиалолитиаза. Макро, микроскопическая характеристика. Осложнения сиалолитиаза. Мукоцеле: причины развития, типичная локализация и микроскопическая картина.
134. Аутоиммунные заболевания слюнных желез: синдром Шегрена, болезнь Шегрена. Этиология и патогенез. Макро- и микроскопическая характеристика патологии. Исходы. Опухолоподобные поражения слюнных желез: сиалоаденоз (сиалоз), онкоцитоз, некротизирующая сиалометаплазия, доброкачественное лимфоэпителиальное поражение (болезнь Микулича). Определение, морфологическая характеристика заболеваний. Исходы.