


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		



**УТВЕРЖДЕНО**  
решением Ученого совета Института

Медицины, Экологии и Физической Культуры УлГУ

от «17» мая 2023 г., протокол № 9/250

Председатель В.И. Мидленко

подпись, расшифровка подписи

« 17 » мая 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

<b>Дисциплина:</b>	Патологическая анатомия
<b>Факультет</b>	Медицинский
<b>Кафедра:</b>	Общей и клинической морфологии
<b>Курс</b>	1,2

**Специальность ординатуры: 31.08.07 — Патологическая анатомия**

**Форма обучения: очная**



Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1»\_сентября 2023 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	кафедра	Должность, ученая степень, звание
Слесарева Е.В.	Общей и клинической морфологии	Зав.кафедрой, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой
/  / Е.В.Слесарева (Подпись)	/  / Е.В.Слесарева (Подпись)
«17» мая 2023 г.	«17» мая 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины:

**Цель:** подготовка квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области патологической анатомии.

### Задачи:


1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-патологоанатома, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Патологическая анатомия» относится к Блоку 1 «Дисциплины» базовой части учебного плана ОПОП по специальности 31.08.07 — патологическая анатомия.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые при освоении специальностей «Лечебное дело» или «Педиатрия» (уровень — специалитет). Параллельно с Патологической анатомией знания, умения и навыки формируются дисциплинами: Педагогика, Общественное здоровье и здравоохранение, Медицина чрезвычайных ситуаций, Гистология, эмбриология, цитология, Симуляционный курс


Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Судебная медицина», «Тератология», «Трудности и ошибки диагностики опухолей», «Трудности и ошибки диагностики внутренних болезней», «Трудности и ошибки диагностической иммуноморфологии», «Трудности и ошибки в диагностике хирургических болезней» вариативной части Блока 1, «Дисциплины», «Производственная клиническая практика. Базовая часть», «Производственная клиническая практика. Вариативная часть» учебного плана ОПОП по специальности 31.08.07 — патологическая анатомия.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Патологическая анатомия», соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Номер компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи	принципы организации и работы патологоанатомических отделений, патологоанатомических бюро; должностные обязанности врача-патологоанатома; этические нормы поведения в коллективе и с родственниками умерших.	организовать работу патологоанатомического отделения; распределять обязанности среди среднего медицинского персонала	навыками организации работы коллектива; навыками командной работы; навыками общения с родственниками умерших
УК-4	Способен выстраивать профессиональное взаимодействие с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов	основы социопсихологии и уметь выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия.	поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур.	приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
ОПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи в стационар-	вести медицинскую документацию согласно инструкциям.	навыками организации деятельности медицинского персонала в отделении

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

		ных условиях с использованием основных медико-статистических показателей.		
ПК-1	Способен проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)	Этиологию, патогенез, патоморфоз, диагностические критерии часто встречающихся заболеваний; патоморфологические проявления основных синдромов.	применять специальные методы исследования для диагностики у секционного стола (пробы на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда, на амилоидоз; раздельное взвешивание отделов сердца и морфометрия и т.д.); вскрытие при подозрении на сепсис;	Навыками патологоанатомического вскрытия, забора секционного материала, микроскопирования, методикой клинико-патологоанатомического анализа, анализа летальных исходов; методикой морфологического исследования операционного и биопсийного материала
ПК-2	Способен проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала	Этиологию, патогенез, патоморфоз и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; клинические и морфологические проявления основных синдромов.	сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств. пользоваться учебной, научной литературой, сетью интернет для профессиональной деятельности; выбрать оптимальные методы фиксации, обработки, окраски материала; определить необходимое для диагностики число гистопрепаратов; отобрать участки гистопрепарата для микрофотографирования.	навыками системного подхода к анализу медицинской информации; принципами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений;
ПК-3	Способен проводить анализ медико-статистической	нормативно-правовую базу по организации деятельности патоло-	Применить основные принципы организации и управления в патологана-	Навыками организации процесса забора гистологического материала,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

информации, ведение медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала патологоанатомического отделения	гоанатомической службы Основные медико-статистические показатели, методики их расчета	томических отделениях лечебных учреждений Поставить патолого-анатомический диагноз, обосновать патогенез заболевания	гистологической проводки и анализа препаратов -методикой клинико-патологоанатомического анализа
--	--	---	--

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 32 з.е.

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах) 1152 ч


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очная)		
	Всего по плану	В т.ч. по годам обучения	
		1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	794	406	384
Аудиторные занятия: лекции	62	26	36
Семинары и практические занятия (ПЗ)	732	380	352
Самостоятельная работа	430	350	80
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Собеседование, тестирование, проверка знания микропрепаратов	Собеседование, тестирование, проверка знания микропрепаратов	Собеседование, тестирование, проверка знания микропрепаратов
Виды промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
Всего часов по дисциплине	1224	756	468

*\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*


4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения: очная


Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий		Форма текущего кон-
		Аудиторные занятия	Самостоя-	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

		лекции	Практические занятия	тельная работа	троля знаний
<b>Раздел 1. Принципы организации патологоанатомической службы</b>					
1. Основы организации здравоохранения в РФ.	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
2. Основы организации патологоанатомической службы в РФ.	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
3. Организация работы учреждений (подразделений) патологоанатомической службы.	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
4. Организация аутопсийного дела.	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
5. Организация биопсийного дела.	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
6. Патологоанатомический диагноз.	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
7. Профессиональная этика и деонтология в патологической анатомии.	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
8. История патологической анатомии, и ее роль в развитии системы медицинских знаний и здравоохранения	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
<b>Раздел 2. Общая патологическая анатомия</b>					
9. Основы учения о болезнях.	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	Тестирование, собеседование
10. Повреждение.	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
11. Расстройства кровообращения.	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
12. Воспаление.	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
13. Иммунопатология.	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
14. Компенсаторные и приспособительные про-	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	Собеседование, проверка

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

цессы.					знания мик-ропрепаратов
15. Опухоли.	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
16. Терминология и клас-сификация опухолей	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
<b>Раздел 3. Частная патологическая анатомия</b>					
17. Патологическая ана-томия инфекционных и паразитарных болезней (класс i мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
18. Патологическая ана-томия новообразований (класс ii мкб-10).	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
19. Патологическая ана-томия болезней крови и кроветворных органов (класс iii мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
20. Патологическая ана-томия болезней эндокрин-ной системы, расстройств питания и нарушений об-мена веществ (класс iv мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
21. Патологическая ана-томия психических рас-стройств (класс v мкб-10) и болезней нервной си-стемы (класс vi мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
22. Патологическая ана-томия болезней глаза и его придаточного аппара-та (класс vii мкб-10).62	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
23. Патологическая ана-томия болезней уха и сос-цевидного отростка (класс viii мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
24. Патологическая ана-томия болезней системы кровообращения (класс ix мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-ние, проверка знания мик-ропрепаратов
25. Патологическая ана-	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседова-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

томия болезней органов дыхания (класс x мкб-10).					ние, проверка знания микропрепаратов
26. Патологическая анатомия болезней органов пищеварения (класс xi мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
27. Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки (класс xii мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
28. Патологическая анатомия болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани (класс xiii мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
29. Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы (класс xiv мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
30. Патология беременности, родов и послеродового периода (класс xv мкб-10).	<b>64</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
31. Патология перинатального периода (класс xvi мкб-10).	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	Собеседование, проверка знания микропрепаратов
32. Основы современной гистологической техники и технологии патолого-анатомических исследований.	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	Тестирование, собеседование
<b>ИТОГО</b>	<b>1224</b>	<b>62</b>	<b>732</b>	<b>430</b>	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Принципы организации патологоанатомической службы


#### Тема 1. Основы организации здравоохранения в РФ.

Законодательство РФ об охране здоровья граждан, основные нормативные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения. Основы медицинского страхования и деятельность медицинских учреждений в условиях страховой медицины. Основы эколого-профилактической медицины и санитарно-просветительной работы. Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья и смертности населения. Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья и смертности населения.

#### Тема 2. Основы организации патологоанатомической службы в РФ.

МКБ-10 и ее применение в патологоанатомической практике. Современные направления



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		


развития медицины и патологической анатомии. Значение, цели, задачи и место патологической анатомии в развитии теоретической и практической медицины. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи. Организация патологоанатомической службы детской сети. Организация патологоанатомической службы в условиях чрезвычайных ситуаций. Организация выполнения патологоанатомических исследований особо опасных и карантинных инфекций. Основные нормативные и методические документы по патологоанатомической службе. Материально-техническая база патологоанатомической службы. Кадры патологоанатомической службы. Должностные обязанности и квалификационные требования к персоналу патологоанатомических отделений. Ответственность медицинского персонала патологоанатомических отделений.

### **Тема 3. Организация работы учреждений (подразделений) патологоанатомической службы.**

Санитарные правила и нормы устройства помещений патологоанатомических отделений. Планирование технического оснащения секционных и трупохранилищ. Планирование технического оснащения патоморфологических лабораторий. Современное гистологическое лабораторное оборудование. Общелабораторное оборудование, применяемое в патологоанатомических отделениях. Организация технологического процесса в патоморфологических лабораториях. Организация взаимодействия с другими подразделениями больниц и прикрепленными учреждениями. Охрана труда и техника безопасности в патологоанатомических отделениях. Штаты патологоанатомических отделений. Профессиональная подготовка кадров врачей-патологоанатомов и лаборантов-гистологов, допуск к профессиональной деятельности. Квалификационные требования и обязанности персонала патологоанатомического отделения. Экспертиза патологоанатомическая. Контроль качества в патологоанатомической практике. Лицензирование и сертификация подразделений (учреждений) патологоанатомической службы.

### **Тема 4. Организация аутопсийного дела.**

Порядок направления трупа умершего на патологоанатомическое вскрытие. Требования к документации. Заключительный клинический диагноз и посмертный эпикриз. Предварительный анализ истории болезни. Участие клиницистов в патологоанатомическом вскрытии. Техника патологоанатомического вскрытия трупа. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при инфекционных заболеваниях и подозрении на них. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при новообразованиях. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях крови и кроветворных органов. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях эндокринной системы, расстройствах питания и обмена веществ. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при психических расстройствах и болезнях нервной системы. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях глаза и его придаточного аппарата. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях уха и сосцевидного отростка. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях системы кровообращения. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях органов дыхания. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях органов пищеварения. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях кожи и подкожной клетчатки. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при болезнях мочеполовой системы. Методические

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

особенности патологоанатомического вскрытия трупа при патологии родов и послеродового периода. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при патологии перинатального периода. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при врожденных аномалиях [пороках развития], деформациях и хромосомных нарушениях. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при травмах, отравлениях и воздействиях внешних причин. Правила забора материала из трупа для гистологического исследования. Правила забора материала из трупа для цитологического исследования. Правила забора материала из трупа для биохимического исследования. Правила забора материала из трупа для паразитологического, бактериологического и вирусологического исследования. Правила забора материала из трупа для серологического исследования. Предварительное заключение по патологоанатомическому вскрытию. Врачебное свидетельство о смерти. Документация патологоанатомического вскрытия. Протокол вскрытия.

### **Тема 5. Организация биопсийного дела.**


Порядок взятия, консервации, маркировки и хранения материала, направляемого на морфологическое исследование. Формы и общие требования к оформлению направлений на морфологические исследования. Регистрация биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Макроскопическое изучение, вырезка и фиксация биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Проводка биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Заливка биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Микротомия биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Окраска и заключение микропрепаратов биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Контроль качества микропрепаратов биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Востребование дополнительной клинической информации по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях. Назначение дополнительных методов исследования по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях. Порядок выполнения иммуноморфологических исследований по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях. Микроскопическое описание и формулировка заключения по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях. Хранение первичных материалов исследований биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Выдача первичных материалов исследований биопсийного и операционного материала из архивов патоморфологических лабораторий.

### **Тема 6. Патологоанатомический диагноз.**

Принципы построения патологоанатомического диагноза. Использование МКБ-10 при формулировке патологоанатомического диагноза. Оформление патологоанатомического диагноза. Клинико-патологоанатомический анализ. Клинико-патологоанатомические конференции.

### **Тема 7. Профессиональная этика и деонтология в патологической анатомии.**

Медицинская этика и деонтология в приложении к профессиональной деятельности врача-патологоанатома. Профессиональные, этические и моральные требования к врачу-патологоанатому. Профессиональная, этическая и моральная ответственность врача-патологоанатома.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## **Тема 8. История патологической анатомии, и ее роль в развитии системы медицинских знаний и здравоохранения**

Патология как основа медицинских знаний. Представления о сущности болезней в древнем мире и в средние века. Развитие патологии в XVIII-IXX вв. Целлюлярная патология Rudolf Virchow и революция научной медицины. Патологическая анатомия и современная клиническая медицина.

## **Раздел 2. Общая патологическая анатомия**

### **Тема 9. Основы учения о болезнях.**

Учение о болезни. Нозология. Учение о причинах болезней. Этиология. Учение о механизмах развития болезней. Патогенез и морфогенез. Молекулярно-биологические основы развития болезней. Патология. Учение о смерти. Танатогенез.

### **Тема 10. Повреждение.**

Некроз и аутолиз. Патологическая анатомия и патогенез. Клиново-морфологические формы некроза. Апоптоз. Общие понятия о дистрофиях. Дистрофии паренхиматозные. Патологическая анатомия и патогенез. Дистрофии мезенхимальные. Патологическая анатомия и патогенез. Дистрофии смешанные. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 11. Расстройства кровообращения.**

Полнокровие и малокровие. Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения реологических свойств крови. Стаз, тромбоз и эмболия. Патологическая анатомия и патогенез. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Патологическая анатомия и патогенез. Кровотечение. Патологическая анатомия и патогенез. Инфаркт. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 12. Воспаление.**

Общее понятие о воспалении. Стадии воспаления. Клеточные кооперации. Воспаление экссудативное. Патологическая анатомия и патогенез. Воспаление продуктивное. Патологическая анатомия и патогенез. Воспаление специфическое. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 13. Иммунопатология.**


Гиперчувствительность. Механизмы развития реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типа. Патологическая анатомия и патогенез. Трансплантационная патология. Патологическая анатомия и патогенез. Аутоиммунные заболевания. Патологическая анатомия и патогенез. Иммунодефицитные заболевания. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 14. Компенсаторные и приспособительные процессы.**

Регенерация, гипертрофия и гиперплазия. Патологическая анатомия и патогенез. Атрофия. Патологическая анатомия и патогенез. Перестройка тканей. Патологическая анатомия и патогенез. Метаплазия. Патологическая анатомия и патогенез. Организация. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 15. Опухоли.**

Общие макроскопические признаки опухолей. Общие микроскопические признаки опухолей. Опухолевый атипизм. Характер роста опухолей. Дифференцировка опухолей. Мор-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

фологические критерии степени зрелости опухолей. Метастазирование опухолей. Морфологические критерии метастазирования. Местное действие первичного опухолевого узла. Вторичные изменения в опухолевом узле. Системные не метастатические эффекты опухолей. Паранеопластические синдромы. Канцерогенез. Основные теории опухолевого роста. Иммунофенотип и генотип опухолей. Современные методы диагностики опухолей. Понятие о предопухолевых процессах. Потенциал малигнизации доброкачественных опухолей, эпителиальных неоплазий, гиперпластических и метапластических процессов. Гистогенез опухолей. Характеристика группового иммунофенотипа опухолей различного гистогенеза. Ультраструктурная специфичность опухолей. Основные принципы классификации опухолей. Терминология. Общая характеристика опухолей из эпителия. Понятие об органоспецифических и органонеспецифических опухолях. Общая характеристика опухолей мезенхимных тканей. Общая характеристика опухолей из дисэмбриоплазий. Противоопухолевый иммунитет. Биопсия в диагностике опухолей. Биопсия эндоскопическая, пункционная, инцизионная.

### **Тема 16. Терминология и классификация опухолей.**

Характеристика группового иммунофенотипа опухолей различного гистогенеза. Ультраструктурная специфичность опухолей. Основные принципы классификации опухолей. Терминология. Общая характеристика опухолей из эпителия. Понятие об органоспецифических и органонеспецифических опухолях. Общая характеристика опухолей мезенхимных тканей. Общая характеристика опухолей из дисэмбриоплазий. Противоопухолевый иммунитет. Биопсия в диагностике опухолей. Биопсия эндоскопическая, пункционная, инцизионная.


## **Раздел 3. Частная патологическая анатомия**

### **Тема 17. Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней (класс I МКБ-10).**

**Кишечные инфекции (A00-A09).** Холера (A00). Патологическая анатомия и патогенез. Сальмонеллез (A01-A02). Патологическая анатомия и патогенез. Бактериальные кишечные инфекции (A04-A05). Патологическая анатомия и патогенез. Протозойные кишечные инфекции (A06-A07). Патологическая анатомия и патогенез. Вирусные кишечные инфекции (A09). Патологическая анатомия и патогенез.

**Туберкулез (A15-A19).** Туберкулез органов дыхания (A15-A16). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез нервной системы (A17). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез костей и суставов (A18.0). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез мочеполовых органов (A18.1). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов (A18.3). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез кожи и подкожной клетчатки (A18.4). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез надпочечников (A18.7). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез других органов (A18.2, A18.5, A18.6, A18.8). Патологическая анатомия и патогенез.

**Бактериальные инфекции (A20-A49).** Бактериальные зоонозы (A20-A28). Патологическая анатомия и патогенез. Бактериальные инфекции (A30-A49). Патологическая анатомия и патогенез. Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем (A50-A64). Сифилис (A50-A53). Патологическая анатомия и патогенез. Гонококковая инфекция (A54). Патологическая анатомия и патогенез. Хламидийные болезни, передающиеся половым путем (A55-A56). Патологическая анатомия и патогенез. Аногенитальные герпетические вирусные инфекции (A60). Патологическая анатомия и патогенез.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

### **Риккетсиозы (А75-А79).**

Сыпной тиф (А75). Патологическая анатомия и патогенез. Клещевые риккетсиозы (А77). Патологическая анатомия и патогенез. Лихорадка Ку (А78). Патологическая анатомия и патогенез.

### **Вирусные болезни (А80-В34).**

Вирусные инфекции центральной нервной системы (А80-А89). Патологическая анатомия и патогенез. Трансмиссионные вирусные инфекции (А90-А99). Патологическая анатомия и патогенез. Вирусные инфекции, характеризующиеся поражением кожи и слизистых оболочек (В00-В09). Патологическая анатомия и патогенез. Вирусный гепатит (В15-В19). Патологическая анатомия и патогенез. ВИЧ-инфекция (В20-В24). Патологическая анатомия и патогенез. Другие вирусные болезни (В25-В34). Патологическая анатомия и патогенез.

### **Микозы (В35-В49)**

Микозы поверхностные. Патологическая анатомия и патогенез. Микозы глубокие. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Протозойные болезни (В50-В64)**

Малярия (В50-В54). Патологическая анатомия и патогенез. Лейшманиоз (В55). Патологическая анатомия и патогенез. Лейшманиоз (В55). Патологическая анатомия и патогенез. Африканский трипаносомоз (В56). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Chagas (В57). Патологическая анатомия и патогенез. Токсоплазмоз (В58). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмоцистоз (В59). Патологическая анатомия и патогенез.

### **Гельминтозы (В65-В83)**

Шистосомоз (В65). Патологическая анатомия и патогенез. Трематодозы (В66). Патологическая анатомия и патогенез. Эхинококкоз (В67). Патологическая анатомия и патогенез. Тениоз и цистицеркоз (В68-В69). Патологическая анатомия и патогенез. Дифиллоботриоз и спарганоз (В70). Патологическая анатомия и патогенез. Трихинеллез (В75). Патологическая анатомия и патогенез. Аскаридоз (В77). Патологическая анатомия и патогенез.

### **Инфестации (В85-В89)**


Арахнозы. Патологическая анатомия и патогенез. Энтомозы. Патологическая анатомия и патогенез. Другие инфестации. Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях.

## **Тема 18. Патологическая анатомия новообразований (класс ii мкб-10).**

### **Злокачественные новообразования (С00-С97).**

Злокачественные новообразования губы, полости рта и глотки (С00-С14). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования органов пищеварения (С15-С26). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные органов дыхания и грудной клетки (С30-С39). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования костей и суставных хрящей (С40-С41). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования кожи (С43-С44). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования мезотелиальной и мягких тканей (С45-С49). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования молочной железы (С50). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования женских половых органов (С51-С58). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования мужских половых органов (С60-С63). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Злокачественные новообразования мочевых путей (С64-С68). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования глаза, головного мозга и других отделов центральной нервной системы (С69-С72). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования эндокринных желез (С73-С75). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования лимфоидной и кроветворной тканей (С81-С96). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования самостоятельных (первичных) множественных локализаций.

#### **Новообразования in situ (D00-D09).**

Карцинома in situ органов пищеварения (D00-D01). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ среднего уха и органов дыхания (D02). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Меланома in situ (D03). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ кожи (D04). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ молочной железы (D05). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ шейки матки (D06). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading.


#### **Доброкачественные новообразования (D10-D36).**

Доброкачественные новообразования рта и глотки (D10). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования слюнных желез (D11). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования органов пищеварения (D12-D13). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования среднего уха и органов дыхания (D14). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования костей и суставных хрящей (D16). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования жировой ткани (D17). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования кровеносных и лимфатических сосудов (D18). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мезотелиальной ткани (D19). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования соединительной и других мягких тканей (D20-D21). Морфология, иммунофенотип, генетика. Невус меланоцитарный (D22). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования кожи (D23). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования молочной железы (D24). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования матки (D25-D26). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования яичника (D27). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мужских половых органов (D29). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мочевых органов (D30). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования глаза и его придаточного аппарата (D31). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мозговых оболочек и центральной нервной системы (D32-D33). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования эндокринных желез (D34-D35). Морфология, иммунофенотип, генетика.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при новообразованиях.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при новообразованиях. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при новообразованиях.

#### **Тема 19. Патологическая анатомия болезней крови и кроветворных органов (класс iii мкб-10).**

**Анемии (D50-D64).** Анемии дефицитные (D50-D53). Патологическая анатомия и патогенез. Анемии гемолитические (D55-D59). Патологическая анатомия и патогенез. Анемии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

апластические (D60-D64). Патологическая анатомия и патогенез. Гемоглобинопатии (D58.2). Патологическая анатомия и патогенез. Порфирии (E80.2). Патологическая анатомия и патогенез.

**Коагулопатии (D65-D69).** Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (D65). Патологическая анатомия и патогенез. Наследственные дефициты факторов VIII и IX (D66-D67). Патологическая анатомия и патогенез. Геморрагические пурпуры (D69). Патологическая анатомия и патогенез.

**Миелодиспластические синдромы (D46).** Рефрактерные анемии. Патологическая анатомия и патогенез. Миелодиспластические синдромы. Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни, связанные с нарушением белых кровяных клеток (D73).** Агранулоцитозы (D70). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни, связанные с функциональными нарушениями полиморфноядерных лейкоцитов (D71). Патологическая анатомия и патогенез. Гистиоцитозы (D76). Патологическая анатомия и патогенез.

**Иммунодефициты (D80-D84).** Иммунодефициты Т-клеточные. Патологическая анатомия и патогенез. Иммунодефициты В-клеточные. Патологическая анатомия и патогенез. Общий переменный иммунодефицит (D83). Патологическая анатомия и патогенез. Наследственная недостаточность фагоцитарной системы. Патологическая анатомия и патогенез. Вторичные иммунодефициты. Синдром приобретенного иммунодефицита. Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов.

## **Тема 20. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ (класс iv мкб-10).**

### **Болезни щитовидной железы (E00-E07)**

Болезни щитовидной железы, связанные с йодной недостаточностью (E00-E04). Патологическая анатомия и патогенез. Тиреотоксикоз (E05). Патологическая анатомия и патогенез. Тиреоидиты (E06). Патологическая анатомия и патогенез.

**Сахарный диабет (E10-E14).** Инсулинзависимый сахарный диабет (E10). Патологическая анатомия и патогенез. Инсулиннезависимый сахарный диабет (E11). Патологическая анатомия и патогенез.


**Болезни паращитовидной железы (E20-E21).** Гипопаратиреоз (E20). Патологическая анатомия и патогенез. Гиперпаратиреоз (E21). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни гипофиза (E22-E23).** Гиперфункция гипофиза (E22). Патологическая анатомия и патогенез. Гипофункция гипофиза (E23). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни надпочечников (E24-E27).** Синдром Kushing (E24). Патологическая анатомия и патогенез. Аденогенитальные синдромы (E25). Патологическая анатомия и патогенез. Гиперальдостеронизм (E26). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Addison. Патологическая анатомия и патогенез. Гипофункция надпочечников вторичная. Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Waterhouse-Friderichsen. Патологическая анатомия и патогенез.

**Дисфункции половых желез (E28-E30).** Дисфункция яичников (E28). Патологическая анатомия и патогенез. Дисфункция яичек (E30). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни, связанные с недостаточностью питания (E40-E64).** Белково-энергетическая

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

недостаточность (E40-E46). Патологическая анатомия и патогенез. Гиповитаминозы (E50-E56). Патологическая анатомия и патогенез. Микроэлементная недостаточность (E58-E61). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни, связанные с нарушениями обмена веществ (E70-E90).** Нарушения обмена аминокислот (E70-E72). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена углеводов, болезни накопления (E73-E74). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена липидов, болезни накопления (E75). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена гликозаминогликанов (E76). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена гликопротеидов (E77). Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 21. Патологическая анатомия психических расстройств (класс v мкб-10) и болезней нервной системы (класс vi мкб-10).**

**Психические расстройства (F00-F99).** Органические психические расстройства (F00-F09). Патологическая анатомия и патогенез. Психические расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ (F00-F09). Патологическая анатомия и патогенез. Шизофрения (F20-F29). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни центральной нервной системы (G00-G47).** Воспалительные болезни центральной нервной системы (G00-G09). Патологическая анатомия и патогенез. Дегенеративные болезни центральной нервной системы (G10-G32). Патологическая анатомия и патогенез. Демиелинизирующие болезни центральной нервной системы (G35-G37). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни черепно-мозговых и периферических нервов (G50-G64).** Мононевропатии (G50-G59). Патологическая анатомия и патогенез. Полиневропатии (G60-G64). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни нервно-мышечного синапса и мышц (G70-G73).** Myasthenia gravis (G70). Патологическая анатомия и патогенез. Миопатии (G70). Патологическая анатомия и патогенез.

**Паралич (G80-G83).** Детский церебральный паралич (G80). Патологическая анатомия и патогенез. Гемипара- и тетраплегии (G81-G82). Патологическая анатомия и патогенез.

**Гидроцефалия (G91).** Гидроцефалия врожденная. Патологическая анатомия и патогенез. Гидроцефалия приобретенная. Патологическая анатомия и патогенез.

**Токсическая энцефалопатия (G92).** Токсическая энцефалопатия при экзогенных отравлениях. Патологическая анатомия и патогенез. Токсическая энцефалопатия при эндогенных отравлениях. Патологическая анатомия и патогенез.


**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы.

### **Тема 22. Патологическая анатомия болезней глаза и его придаточного аппарата (класс vii мкб-10).**

**Болезни век, слезных путей и глазницы (H00-H59).** Болезни век (H00-H03). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни слезного аппарата (H04). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни конъюнктивы (H10-H13), склеры, роговицы, радужной оболочки и цилиарного тела (H15-H22), хрусталика (H25-H28).** Болезни конъюнктивы (H10-H13). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни склеры (H15). Патологическая анатомия и патогенез.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

нез. Болезни роговицы (Н16-Н19). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни радужной оболочки и цилиарного тела (Н20-Н22). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни хрусталика (Н25-Н28). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни сосудистой оболочки и сетчатки (Н30-Н36).** Болезни сосудистой оболочки (Н30-Н32). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни сетчатки (Н33-Н36). Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата.

### **Тема 23. Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка (класс viii мкб-10).**

**Болезни наружного уха (Н60-Н62).** Наружный отит (Н60). Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни наружного уха (Н61-Н62). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни среднего уха и сосцевидного отростка (Н65-Н75).** Средний отит (Н65-Н67). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни слуховой трубы (Н69). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни сосцевидного отростка (Н70). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни барабанной перепонки (Н72-Н73). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни внутреннего уха (Н80-Н83).** Отосклероз (Н80). Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни внутреннего уха. Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка.

### **Тема 24. Патологическая анатомия болезней системы кровообращения (класс ix мкб-10).**


**Ревматические болезни сердца (I00-I09).** Острая ревматическая лихорадка (I00). Патологическая анатомия и патогенез. Хронические ревматические болезни сердца (I00). Патологическая анатомия и патогенез.

**Гипертоническая болезнь (I10-I15).** Гипертоническая болезнь с преимущественным поражением сердца (I11). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертоническая болезнь с преимущественным поражением почек (I12). Патологическая анатомия и патогенез. Вторичные гипертензии (I15). Патологическая анатомия и патогенез.

**Ишемическая болезнь сердца (I20-I25).** Острая ишемическая болезнь сердца (I20-I24). Патологическая анатомия и патогенез. Хроническая ишемическая болезнь сердца (I25). Патологическая анатомия и патогенез.

**Легочное сердце (I26-I28).** Легочная эмболия (I26). Патологическая анатомия и патогенез. Легочно-сердечная недостаточность (I27). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни сосудов легкого (I28). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни сердца (I30-I52).** Перикардиты (I30-I32). Патологическая анатомия и патогенез. Неревматические поражения клапанного аппарата сердца (I33-I39). Патологическая анатомия и патогенез. Миокардиты (I40-I41). Патологическая анатомия и патогенез. Кардиомиопатии (I42-I43) Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения проводимости и сердечного ритма (I44-I49). Патологическая анатомия и патогенез. Сердечная недостаточ-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

ность (I50). Патологическая анатомия и патогенез.

### **Цереброваскулярные болезни (I60-I69).**

Внутричерепные кровоизлияния и инфаркты головного мозга (I60-I64). Патологическая анатомия и патогенез. Закупорка и стеноз прецеребральных и церебральных артерий (I65-I66). Патологическая анатомия и патогенез. Расслоения и аневризмы мозговых артерий (I67.0-I67.1). Патологическая анатомия и патогенез. Церебральный атеросклероз (I67.2). Патологическая анатомия и патогенез. БолезньBinswanger (I67.3). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертензивная энцефалопатия (I67.4). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Моуа моуа (I67.5). Патологическая анатомия и патогенез. Тромбозы внутричерепной венозной системы (I67.6). Патологическая анатомия и патогенез. Вторичные поражения сосудов мозга (I68). Патологическая анатомия и патогенез. Последствия цереброваскулярных болезней (I69). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни артерий, артериол и капилляров (I70-I79).** Атеросклероз (I70). Патологическая анатомия и патогенез. Аневризмы крупных артерий (I71-I72). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Raynaud (I73.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Вюергера (I73.1). Патологическая анатомия и патогенез. Эмболия и тромбоз артерий (I74). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Rendu-Osler-Weber (I78.0). Патологическая анатомия и патогенез. Невус неопухольевый (I78.1). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни вен, лимфатических сосудов и лимфатических узлов (I80-I89).** Флебит и тромбофлебит (I80). Патологическая анатомия и патогенез. Тромбоз портальной вены (I81). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Budd-Chari (I82.0). Патологическая анатомия и патогенез. Тромбофлебит мигрирующий (I82.1). Патологическая анатомия и патогенез. Эмболия и тромбоз полых вен (I82.2). Патологическая анатомия и патогенез. Эмболия и тромбоз почечной вены (I82.3). Патологическая анатомия и патогенез. Варикозная болезнь (I83-I85). Патологическая анатомия и патогенез. Посттромбофлебитический синдром (I87.0). Патологическая анатомия и патогенез. Хроническая периферическая венозная недостаточность (I87.2). Патологическая анатомия и патогенез. Лимфаденит неспецифический (I88). Патологическая анатомия и патогенез.


**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения.

### **Тема 25. Патологическая анатомия болезней органов дыхания (класс х мкб-10).**

**Болезни верхних дыхательных путей (J00-J39).** Острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей (J00-J06). Патологическая анатомия и патогенез. Грипп и другие вирусные пневмонии (J10-J12). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмонии бактериальные (J13-J16). Патологическая анатомия и патогенез. Острые респираторные инфекции нижних дыхательных путей (J20-J22). Патологическая анатомия и патогенез. Хронические болезни верхних дыхательных путей (J30-J39). Патологическая анатомия и патогенез.

**Хронические болезни нижних дыхательных путей (J40-J47).** Хроническая обструктивная легочная болезнь (J40-J44). Патологическая анатомия и патогенез. Астма и астматическое состояние (J45-J46). Патологическая анатомия и патогенез. Бронхоэктаз (J47). Патологическая анатомия и патогенез.

**Пневмокониозы (J60-J65).** Антракоз (J60). Патологическая анатомия и патогенез. Асбестоз (J61). Патологическая анатомия и патогенез. Силикоз (J62). Патологическая анатомия и патогенез. Аллюминоз (J63.0). Патологическая анатомия и патогенез. Бокситный фиброз

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

легкого (J63.1). Патологическая анатомия и патогенез. Бериллиоз (J63.2). Патологическая анатомия и патогенез. Графитный фиброз легкого (J63.3). Патологическая анатомия и патогенез. Сидероз легкого (J63.4). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмокониоз, связанный с туберкулезом (J65). Патологическая анатомия и патогенез. Гиперсенситивный пневмонит (J67). Патологическая анатомия и патогенез. Лекарственные поражения легкого (J70.2-J70.4). Патологическая анатомия и патогенез.

**Интерстициальные болезни легкого (J80-J84).** Синдром респираторного расстройства взрослых (J80). Патологическая анатомия и патогенез. Легочный отек (J81). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Loeffler (J82). Патологическая анатомия и патогенез. Альвеолярный протеиноз (J84.0). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Hamman-Rich (J84.1). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмонит интерстициальный десквамативный (J84.8). Патологическая анатомия и патогенез.

**Гнойные и некротические состояния нижних дыхательных путей (J85-J86).** Абсцесс легкого и средостения (J85). Патологическая анатомия и патогенез. Пиоторакс (J86). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни плевры (J90-J94). Плевральные выпоты (J90-J91). Патологическая анатомия и патогенез. Плевральная бляшка (J92). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмоторакс (J93). Патологическая анатомия и патогенез.

**Респираторные нарушения и дыхательная недостаточность (J95-J99).** Дыхательная недостаточность (J96). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при ревматоидном артрите (M05.1). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при дерматомиозите (M33.1). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при полимиозите (M33.2). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при синдроме Sjogren (M35.0). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при болезни Libman-Saks (M32.1). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при системном склерозе (M34.8). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при синдроме Wegener (M31.3). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при синдроме Goodpasture (M31.0). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при болезни Besnier-Boeck-Schaumann (D86.0). Патологическая анатомия и патогенез.


**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания.

## **Тема 26. Патологическая анатомия болезней органов пищеварения (класс XI МКБ-10).**

**Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей (K00-K14).** Болезни зубов (K00-K04). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни пародонта, десны и беззубого альвеолярного края (K05-K06). Патологическая анатомия и патогенез. Челюстно-лицевые аномалии (K07). Патологическая анатомия и патогенез. Кисты области рта (K09). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни слюнных желез (K11). Патологическая анатомия и патогенез. Стоматиты (K12). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни языка (K14). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки (K20-K31).** Болезни пищевода (K20-K23). Патологическая анатомия и патогенез. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки (K25-K28). Патологическая анатомия и патогенез. Гастрит и дуоденит (K29). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни аппендикса (K35-K38).** Аппендицит. Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни аппендикса. Патологическая анатомия и патогенез.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**Болезни кишечника (K50-K63).** Неинфекционный энтерит и колит (K50-K52). Патологическая анатомия и патогенез. Сосудистые болезни кишечника (K55). Патологическая анатомия и патогенез. Паралитический илеус и непроходимость кишечника (K56). Патологическая анатомия и патогенез. Дивертикулярная болезнь кишечника (K57). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром раздраженного кишечника и другие функциональные кишечные нарушения (K58-K59). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни заднего прохода (K60-K62). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни брюшины (K65-K67).** Перитонит. Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни брюшины. Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни печени (K70-K77).** Алкогольная болезнь печени (K70). Патологическая анатомия и патогенез. Токсическое поражение печени (K71). Патологическая анатомия и патогенез. Печеночная недостаточность (K72). Патологическая анатомия и патогенез. Хронический гепатит (K73). Патологическая анатомия и патогенез. Фиброз и цирроз печени (K74). Патологическая анатомия и патогенез. Абсцесс печени (K75.0). Патологическая анатомия и патогенез. Флебит воротной вены (K75.1). Патологическая анатомия и патогенез. Неспецифический реактивный гепатит (K75.2). Патологическая анатомия и патогенез. Гранулематозный гепатит (K75.3). Патологическая анатомия и патогенез. Жировая дегенерация печени (K76.0). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Budd-Chiari и другие сосудистые болезни печени (K76.1-K76.5). Патологическая анатомия и патогенез. Портальная гипертензия и гепато-ренальный синдром (K76.6-K76.7). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при цитомегаловирусной инфекции (B25.1). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при герпетической инфекции (B00.8). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при токсоплазмозе (B58.1). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при шистосомозе (B65). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при сифилисе (A52.7). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при бериллиозе (J63.2). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при саркоидозе (D86.8). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при гельминтозах (B65-B83). Патологическая анатомия и патогенез.


**Болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы (K80-K87).** Болезни желчного пузыря (K80-K82). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни желчевыводящих путей (K83). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни поджелудочной железы (K85-K86). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения всасывания в кишечнике (K90). Целиакия (K90.0). Патологическая анатомия и патогенез. Тропическая спру (K90.1). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Whipple (M14.8). Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях органов пищеварения.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях органов пищеварения. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях органов пищеварения.

## **Тема 27. Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки (класс xii мкб-10).**

**Инфекции кожи и подкожной клетчатки (L00-L08).** Гнойничковые поражения кожи. Патологическая анатомия и патогенез. Другие инфекции кожи и подкожной клетчатки. Патологическая анатомия и патогенез.

**Буллезные нарушения (L10-L14).** Пузырчатка (L10). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Darier-White (Q82.8). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Grover (L11.1). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Lewer (L12.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Dühring (L13.0). Патологическая анатомия и патогенез. Бо-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

лезнь Sneddon-Wilkinson (L13.1). Патологическая анатомия и патогенез.

**Дерматит и экзема (L20-L30). Крапивница и эритема (L50-L54). Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения (L55-L59).** Дерматит и экзема. Патологическая анатомия и патогенез. Крапивница и эритема. Патологическая анатомия и патогенез. Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения. Патологическая анатомия и патогенез.

**Папулосквамозные нарушения (L40-L45).** Псориаз (L40). Патологическая анатомия и патогенез. Лишай красный плоский (L43). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни придатков кожи (L60-L75).** Фолликулярные кисты кожи и подкожной клетчатки (L72). Патологическая анатомия и патогенез.

**Другие болезни кожи и подкожной клетчатки (L80-L99).** Витилиго (L80). Патологическая анатомия и патогенез. Витилиго и другие нарушения пигментации (L80-L81). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Leser-Trelat (L82). Патологическая анатомия и патогенез. Эпидермальные утолщения (L83-L85). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Kyrle (L87.0). Патологическая анатомия и патогенез. Атрофические поражения кожи (L90). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертрофические поражения кожи (L91). Патологическая анатомия и патогенез. Гранулематозные изменения кожи и подкожной клетчатки (L92). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения кожи при болезни Libman-Saks (L93). Патологическая анатомия и патогенез. Язвы и другие инфильтративные болезни кожи и подкожной клетчатки (L98). Патологическая анатомия и патогенез. Амилоидоз кожи (L99.0). Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки.

**Тема 28. Патологическая анатомия болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани (класс xiii мкб-10).**


**Артропатии (M00-M25).** Инфекционные артропатии (M00-M03). Патологическая анатомия и патогенез. Воспалительные полиартропатии (M05-M14). Патологическая анатомия и патогенез. Артрозы (M15-M19). Патологическая анатомия и патогенез.

**Системные поражения соединительной ткани (M00-M25).** Болезнь Kussmaul-Maier (M30.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Churg-Strauss (M30.1). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Kawasaki (M30.3). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Goodpasture (M31.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Wegener (M31.3). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Takayasu (M31.4). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Horton (M31.5). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Libman-Saks (M32). Патологическая анатомия и патогенез. Дерматомиозит (M33). Патологическая анатомия и патогенез. Системный склероз (M34). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Sjogren (M35.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Behcet (M35.2). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Weber-Christian (M35.6). Патологическая анатомия и патогенез.

**Дорсопатии (M40-M54).** Дорсопатии деформирующие (M40-M43). Патологическая анатомия и патогенез. Спондилопатии (M45-M49). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни мягких тканей (M60-M79).** Болезни мышц (M60-M63). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения синовиальных оболочек и сухожилий (M65-M68). Патологическая анатомия и патогенез. Бурситы и бурсопатии (M70-M71). Патологическая анатомия и патогенез. Фибробластические нарушения (M72). Патологическая анатомия и патогенез.

**Остеопатии и хондропатии (M80-M94).** Остеопатии (M80-M90). Патологическая анато-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

мия и патогенез. Хондропатии (M91-M94). Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани.**

Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани.

**Тема 29. Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы (класс xiv мкб-10).**

**Гломерулярные болезни (N00-N08).**

Нефритический синдром и другие гематурии (N00-N03). Патологическая анатомия и патогенез. Нефротический синдром и другие гематурии (N04). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь минимальных изменений. Патологическая анатомия и патогенез. Мембранозная гломерулопатия. Патологическая анатомия и патогенез. Фокальный сегментарный гломерулярный склероз. Патологическая анатомия и патогенез. Мезанигиопролиферативная гломерулопатия. Патологическая анатомия и патогенез. Мембранопролиферативная гломерулопатия. Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Berger. Патологическая анатомия и патогенез. Поражение почек при болезни Libman-Saks. Патологическая анатомия и патогенез. Поражение почек при системных васкулитах. Патологическая анатомия и патогенез. Поражение почек при парапротеинемиях. Патологическая анатомия и патогенез. Тромботическая микроангиопатия. Патологическая анатомия и патогенез. Амилоидоз почек. Патологическая анатомия и патогенез.

**Тубулоинтерстициальные болезни почек (N10-N16). Мочекаменная болезнь (N20-N23).** Тубулоинтерстициальный нефрит (N10-N12). Патологическая анатомия и патогенез. Обструктивная и рефлюксная уропатия (N13). Патологическая анатомия и патогенез. Тубулоинтерстициальные и тубулярные поражения, вызванные лекарственными средствами и тяжелыми металлами (N14). Патологическая анатомия и патогенез. Мочекаменная болезнь. Патологическая анатомия и патогенез.


**Почечная недостаточность (N17-N19).** Острая почечная недостаточность (N17). Патологическая анатомия и патогенез. Хроническая почечная недостаточность (N18). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни мужских половых органов (N40-N51).** Болезни предстательной железы (N40-N42). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни яичек и их придаточного аппарата (N43-N46). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни яичек и их придаточного аппарата (N43-N46). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни молочной железы (N60-N64). Доркачественная дисплазия молочной железы (N60). Патологическая анатомия и патогенез. Воспалительные болезни молочной железы (N61). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертрофия молочной железы (N62). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни женских тазовых органов (N70-N98). Воспалительные болезни женских тазовых органов (M70-M77). Патологическая анатомия и патогенез. Невоспалительные болезни женских половых органов (M80-M98). Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы.

**Тема 30. Патология беременности, родов и послеродового периода (класс xv мкб-10).**

**Беременность с abortивным исходом (O00-O08).**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Эктопическая беременность (O00). Патологическая анатомия и патогенез. Пузырный занос и другие аномальные продукты зачатия (O01-O02). Патологическая анатомия и патогенез. Аборт и его осложнения (O03-O08). Патологическая анатомия и патогенез.

**Болезни матери, связанные с беременностью (O10-O99).** Эклампсия (O15). Патологическая анатомия и патогенез. Акушерские травмы (O70-O71). Патологическая анатомия и патогенез. Послеродовый сепсис и другие послеродовые инфекции (O85-O86). Патологическая анатомия и патогенез. Венозные осложнения и акушерская эмболия (O87-O88). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни молочной железы, связанные с деторождением (O91-O92). Патологическая анатомия и патогенез. Акушерская смерть (O95-O97). Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода.

### **Тема 31. Патология перинатального периода (класс хvі мкб-10).**

**Поражения плода и новорожденного, обусловленные состоянием матери, осложнениями беременности, родов и родоразрешения (P00-P04).** Поражения плода, и новорожденного, обусловленные заболеваниями и состояниями, не связанными с настоящей беременностью (P00). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения плода, и новорожденного, обусловленные осложнениями беременности (P01-P03). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения плода, и новорожденного, обусловленные воздействием вредных веществ, проникающих через плаценту или грудное молоко (P04). Патологическая анатомия и патогенез.

**Расстройства, связанные с продолжительностью беременности и роста плода (P05-P08).** Замедленный рост и недостаточность питания плода (P05). Патологическая анатомия и патогенез. Недоношенность (P07). Патологическая анатомия и патогенез. Переношенность (P08). Патологическая анатомия и патогенез.

**Дыхательные и сердечно-сосудистые нарушения, связанные с перинатальным периодом (P20-P29).** Внутриутробная гипоксия и асфиксия (P20-P21). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром дыхательных расстройств новорожденных (P22). Патологическая анатомия и патогенез. Врожденные пневмонии и неонатальные аспирационные синдромы (P23-P24). Патологическая анатомия и патогенез.


**Инфекционные болезни, специфичные для перинатального периода (P35-P39).** Врожденные вирусные болезни (P35). Патологическая анатомия и патогенез. Бактериальный сепсис новорожденного (P36). Патологическая анатомия и патогенез.

**Геморрагические и гематологические нарушения у плода и новорожденного (P50-P61).** Неонатальные кровотечения (P50-P54). Патологическая анатомия и патогенез.

Гемолитическая болезнь и водянка плода и новорожденного (P55-P59). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови у новорожденного (P60). Патологическая анатомия и патогенез.

**Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода.

### **Тема 32. Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований.**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**Современная гистологическая техника** Оборудование для макроскопического изучения и вырезки материала. Оборудование для проводки материала. Оборудование для заливки материала. Оборудование для микротомии. Оборудование для окраски и заключения микропрепаратов. Общелабораторное оборудование, применяемое в гистологических лабораториях. Оборудование для микроскопии. Оборудование для хранения первичных материалов исследований. Планирование технического оснащения патоморфологической лаборатории.

**Реагенты и расходные материалы для гистологии.** Реагенты и расходные материалы для фиксации материала. Реагенты и расходные материалы для проводки материала. Реагенты и расходные материалы для заливки материала. Реагенты и расходные материалы для микротомии. Реагенты и расходные материалы для окраски и заключения микропрепаратов. Планирование текущего материально-технического обеспечения патоморфологической лаборатории.

#### **Основы технологии работ в гистологической лаборатории**

Организация взятия, сбора, консервации и доставки материала для морфологических исследований. Организация регистрации материала в патоморфологической лаборатории. Организация макроскопического изучения и вырезки материала в патоморфологической лаборатории. Организация проводки материала в патоморфологической лаборатории. Организация заливки материала в патоморфологической лаборатории. Организация микротомии в патоморфологической лаборатории. Организация окраски и заключения микропрепаратов в патоморфологической лаборатории. Организация хранения первичных материалов исследований в патоморфологической лаборатории. Комплексные технологические решения организации производственного процесса в патоморфологической лаборатории.

**Артефакты в гистологии.** Артефакты взятия, сбора, консервации и доставки материала для морфологических исследований. Артефакты регистрации материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты вырезки материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты проводки материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты заливки материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты микротомии в патоморфологической лаборатории. Артефакты окраски и заключения микропрепаратов в патоморфологической лаборатории. Артефакты хранения первичных материалов исследований в патоморфологической лаборатории.

## **6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Раздел 1. Принципы организации патологоанатомической службы**

**Тема 1. Основы организации здравоохранения в РФ** (форма проведения - практическое занятие)


Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Законодательство РФ об охране здоровья граждан, основные нормативные документы, регламентирующие деятельность органов и учреждений здравоохранения.
2. Основы медицинского страхования и деятельность медицинских учреждений в условиях страховой медицины.
3. Основы эколого-профилактической медицины и санитарно-просветительной работы.
4. Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья и смертности населения.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Основные законодательные акты, регламентирующие деятельность учреждений здравоохранения.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**Тема 2. Основы организации патологоанатомической службы в РФ.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. МКБ-10 и ее применение в патологоанатомической практике. Современные направления развития медицины и патологической анатомии.
2. Значение, цели, задачи и место патологической анатомии в развитии теоретической и практической медицины.
3. Организация патологоанатомической службы и ее основные задачи.
4. Материально-техническая база патологоанатомической службы.
5. Кадры патологоанатомической службы.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Должностные обязанности и квалификационные требования к персоналу патологоанатомических отделений. Ответственность медицинского персонала патологоанатомических отделений.

**Тема 3. Организация работы учреждений (подразделений) патологоанатомической службы.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Санитарные правила и нормы устройства помещений патологоанатомических отделений.
2. Современное гистологическое лабораторное оборудование. Общелабораторное оборудование, применяемое в патологоанатомических отделениях.
3. Организация технологического процесса в патоморфологических лабораториях.
4. Охрана труда и техника безопасности в патологоанатомических отделениях.
5. Штаты патологоанатомических отделений.
6. Профессиональная подготовка кадров врачей-патологоанатомов и лаборантов-гистологов, допуск к профессиональной деятельности.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Квалификационные требования и обязанности персонала патологоанатомического отделения. Экспертиза патологоанатомическая. Контроль качества в патологоанатомической практике. Лицензирование и сертификация подразделений (учреждений) патологоанатомической службы.

**Тема 4. Организация аутопсийного дела.** (форма проведения - практическое занятие)


Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Порядок направления трупа умершего на патологоанатомическое вскрытие. Требования к документации.
2. Заключительный клинический диагноз и посмертный эпикриз. Предварительный анализ истории болезни.
3. Техника патологоанатомического вскрытия трупа. Методические особенности патологоанатомического вскрытия трупа при различных патологических состояниях.
4. Правила забора материала из трупа для гистологического, цитологического, биохимического исследования.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Изучить структуру документов: предварительное заключение по патологоанатомическому вскрытию. Врачебное свидетельство о смерти. Документация патологоанатомического вскрытия. Протокол вскрытия.

**Тема 5. Организация биопсийного дела.** (форма проведения - практическое занятие)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Порядок взятия, консервации, маркировки и хранения материала, направляемого на морфологическое исследование.
2. Макроскопическое изучение, вырезка и фиксация биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях.
3. Проводка, заливка и микротомия биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях.
4. Окраска и заключение микропрепаратов биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях.
5. Назначение дополнительных методов исследования по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Порядок выполнения иммуноморфологических исследований по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях. Микроскопическое описание и формулировка заключения по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях. Хранение первичных материалов исследований биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Выдача первичных материалов исследований биопсийного и операционного материала из архивов патоморфологических лабораторий.

#### **Тема 6. Патологоанатомический диагноз.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Принципы построения патологоанатомического диагноза.
2. Использование МКБ-10 при формулировке патологоанатомического диагноза.
3. Оформление патологоанатомического диагноза.
5. Клинико-патологоанатомический анализ.
6. Клинико-патологоанатомические конференции.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Сформулировать и оформить патологоанатомический диагноз для смерти от сердечно-сосудистой патологии, от заболеваний органов дыхания, от злокачественного новообразования.

#### **Тема 7. Профессиональная этика и деонтология в патологической анатомии.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:


1. Медицинская этика и деонтология в приложении к профессиональной деятельности врача-патологоанатома.
2. Профессиональные, этические и моральные требования к врачу-патологоанатому.
3. Профессиональная, этическая и моральная ответственность врача-патологоанатома.

#### **Тема 8. История патологической анатомии, и ее роль в развитии системы медицинских знаний и здравоохранения**(форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Патология как основа медицинских знаний.
2. Представления о сущности болезней в древнем мире и в средние века.
3. Развитие патологии в XVIII-IXX вв. Целлюлярная патология Rudolf Virchow и революция научной медицины.
4. Патологическая анатомия и современная клиническая медицина.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Изучить развитие патологоанатомической службы в Ульяновской области.

## **Раздел 2. Общая патологическая анатомия**

### **Тема 9. Основы учения о болезнях.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Учение о болезни. Нозология.
2. Учение о причинах болезней. Этиология.
3. Учение о механизмах развития болезней. Патогенез и морфогенез.
4. Молекулярно-биологические основы развития болезней. Патология.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Учение о смерти. Танатогенез.

### **Тема 10. Повреждение.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Некроз и аутолиз. Патологическая анатомия и патогенез.
2. Клиново-морфологические формы некроза.
3. Апоптоз.
4. Обще понятие о дистрофиях.

*Вопросы для самостоятельного изучения*

Дистрофии паренхиматозные. Патологическая анатомия и патогенез. Дистрофии мезенхимальные. Патологическая анатомия и патогенез. Дистрофии смешанные. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 11. Расстройства кровообращения.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Полнокровие и малокровие. Патологическая анатомия и патогенез.
2. Стаз, тромбоз и эмболия. Патологическая анатомия и патогенез.
3. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Патологическая анатомия и патогенез.
4. Кровотечение. Патологическая анатомия и патогенез.
5. Инфаркт. Патологическая анатомия и патогенез.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Особенности развития артериального и венозного полнокровия. Анемия, ишемия, полицитемия.

### **Тема 12. Воспаление.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Общее понятие о воспалении. Стадии воспаления. Клеточные кооперации.
2. Воспаление экссудативное. Патологическая анатомия и патогенез.
3. Воспаление продуктивное. Патологическая анатомия и патогенез.


*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Воспаление специфическое. Патологическая анатомия и патогенез.

### **Тема 13. Иммунопатология.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Гиперчувствительность.
2. Механизмы развития реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типа. Патологическая анатомия и патогенез.
3. Трансплантационная патология. Патологическая анатомия и патогенез.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

4. Аутоиммунные заболевания. Патологическая анатомия и патогенез.
5. Иммунодефицитные заболевания. Патологическая анатомия и патогенез.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Врожденные иммунодефицитные синдромы. Патоморфологические особенности

**Тема 14. Компенсаторные и приспособительные процессы.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Регенерация, гипертрофия и гиперплазия. Патологическая анатомия и патогенез.
2. Атрофия. Патологическая анатомия и патогенез.
3. Перестройка тканей. Патологическая анатомия и патогенез.
4. Метаплазия. Патологическая анатомия и патогенез.
5. Организация. Патологическая анатомия и патогенез.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Виды заживления ран. Патоморфологическая характеристика.

**Тема 15. Опухоли.**

1. Общие макроскопические признаки опухолей.
2. Общие микроскопические признаки опухолей. Опухолевый атипизм.
3. Характер роста опухолей. Дифференцировка опухолей.
4. Морфологические критерии степени зрелости опухолей.
5. Метастазирование опухолей. Морфологические критерии метастазирования.
6. Местное действие первичного опухолевого узла.
7. Вторичные изменения в опухолевом узле.
8. Системные не метастатические эффекты опухолей.
9. Канцерогенез. Основные теории опухолевого роста.
10. Иммунофенотип и генотип опухолей.
11. Понятие о предопухолевых процессах.
12. Потенциал малигнизации доброкачественных опухолей, эпителиальных неоплазий, гиперпластических и метапластических процессов.
13. Гистогенез опухолей.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Паранеопластические процессы. Современные методы диагностики опухолей. Характеристика группового иммунофенотипа опухолей различного гистогенеза. Ультраструктурная специфичность опухолей. Биопсия в диагностике опухолей. Биопсия эндоскопическая, пункционная, инцизионная.


**Тема 16. Терминология и классификация опухолей.** (форма проведения - практическое занятие)

Вопросы для обсуждения на занятии:

1. Характеристика группового иммунофенотипа опухолей различного гистогенеза.
2. Ультраструктурная специфичность опухолей.
3. Основные принципы классификации опухолей. Терминология.
4. Общая характеристика опухолей из эпителия.
5. Понятие об органоспецифических и органонеспецифических опухолях.
6. Общая характеристика опухолей мезенхимных тканей.
7. Общая характеристика опухолей из дисэмбриоплазий.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Противоопухолевый иммунитет. Биопсия в диагностике опухолей. Биопсия эндоскопиче-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

ская, пункционная, инцизионная.

### Раздел 3. Частная патологическая анатомия

#### Тема 17. Патологическая анатомия инфекционных и паразитарных болезней (класс i мкб-10). (форма проведения - практические занятия)

Вопросы для обсуждения на занятиях:

**Занятие 1. Кишечные инфекции (A00-A09).** Холера (A00). Патологическая анатомия и патогенез. Сальмонеллез (A01-A02). Патологическая анатомия и патогенез. Бактериальные кишечные инфекции (A04-A05). Патологическая анатомия и патогенез. Протозойные кишечные инфекции (A06-A07). Патологическая анатомия и патогенез. Вирусные кишечные инфекции (A09). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Туберкулез (A15-A19).** Туберкулез органов дыхания (A15-A16). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез нервной системы (A17). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез костей и суставов (18.0). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез мочеполовых органов (A18.1). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез кишечника, брюшины и брыжеечных лимфатических узлов (A18.3). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез кожи и подкожной клетчатки (A18.4). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез надпочечников (A18.7). Патологическая анатомия и патогенез. Туберкулез других органов (A18.2, A18.5, A18.6, A18.8). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Бактериальные инфекции (A20-A49).** Бактериальные зоонозы (A20-A28). Патологическая анатомия и патогенез. Бактериальные инфекции (A30-A49). Патологическая анатомия и патогенез. Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем (A50-A64). Сифилис (A50-A53). Патологическая анатомия и патогенез. Гонококковая инфекция (A54). Патологическая анатомия и патогенез. Хламидийные болезни, передающиеся половым путем (A55-A56). Патологическая анатомия и патогенез. Аногенитальные герпетические вирусные инфекции (A60). Патологическая анатомия и патогенез.


**Занятие 4. Риккетсиозы (A75-A79).** Сыпной тиф (A75). Патологическая анатомия и патогенез. Клещевые риккетсиозы (A77). Патологическая анатомия и патогенез. Лихорадка Ку (A78). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Вирусные болезни (A80-B34).** Вирусные инфекции центральной нервной системы (A80-A89). Патологическая анатомия и патогенез. Трансмиссионные вирусные инфекции (A90-A99). Патологическая анатомия и патогенез. Вирусные инфекции, характеризующиеся поражением кожи и слизистых оболочек (B00-B09). Патологическая анатомия и патогенез. Вирусный гепатит (B15-B19). Патологическая анатомия и патогенез. ВИЧ-инфекция (B20-B24). Патологическая анатомия и патогенез. Другие вирусные болезни (B25-B34). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Микозы (B35-B49)** Микозы поверхностные. Патологическая анатомия и патогенез. Микозы глубокие. Патологическая анатомия и патогенез. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях. Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при инфекционных болезнях.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

**Протозойные болезни (B50-B64)** Малярия (B50-B54). Патологическая анатомия и патогенез. Лейшманиоз (B55). Патологическая анатомия и патогенез. Лейшманиоз (B55). Патологическая анатомия и патогенез. Африканский трипаносомоз (B56). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Chagas (B57). Патологическая анатомия и патогенез. Ток-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

соплазмоз (B58). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмоцистоз (B59). Патологическая анатомия и патогенез.

**Гельминтозы (B65-B83)** Шистосомоз (B65). Патологическая анатомия и патогенез. Трематодозы (B66). Патологическая анатомия и патогенез. Эхинококкоз (B67). Патологическая анатомия и патогенез. Тениоз и цистицеркоз (B68-B69). Патологическая анатомия и патогенез. Дифиллоботриоз и спарганоз (B70). Патологическая анатомия и патогенез. Трихинеллез (B75). Патологическая анатомия и патогенез. Аскаридоз (B77). Патологическая анатомия и патогенез.

**Инфекции (B85-B89)** Арахнозы. Патологическая анатомия и патогенез. Энтомозы. Патологическая анатомия и патогенез. Другие инфекции. Патологическая анатомия и патогенез.

Работа с микропрепаратами по теме.

### **Тема 18. Патологическая анатомия новообразований (класс ii мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)


**Занятие 1, 2, 3. Злокачественные новообразования (C00-C97).** Злокачественные новообразования губы, полости рта и глотки (C00-C14). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования органов пищеварения (C15-C26). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования органов дыхания и грудной клетки (C30-C39). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования костей и суставных хрящей (C40-C41). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования кожи (C43-C44). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования мезотелиальной и мягких тканей (C45-C49). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования молочной железы (C50). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования женских половых органов (C51-C58). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования мужских половых органов (C60-C63). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования мочевых путей (C64-C68). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading.

#### **Занятие 4. Новообразования in situ (D00-D09).**

Карцинома in situ органов пищеварения (D00-D01). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ среднего уха и органов дыхания (D02). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Меланома in situ (D03). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ кожи (D04). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ молочной железы (D05). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Карцинома in situ шейки матки (D06). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading.

#### **Занятие 5,6,7. Доброкачественные новообразования (D10-D36).**

Доброкачественные новообразования рта и глотки (D10). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования слюнных желез (D11). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования органов пищеварения (D12-D13). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования среднего уха и органов дыхания (D14). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования костей и суставных хрящей (D16). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования жировой ткани (D17). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования кровеносных и лимфатических сосудов (D18). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мезотелиальной ткани (D19). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доб-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

рокачественные новообразования соединительной и других мягких тканей (D20-D21). Морфология, иммунофенотип, генетика. Невус меланоцитарный (D22). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования кожи (D23). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования молочной железы (D24). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования матки (D25-D26). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования яичника (D27). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мужских половых органов (D29). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мочевых органов (D30). Морфология, иммунофенотип, генетика.

**Занятие 8. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при новообразованиях.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при новообразованиях. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при новообразованиях.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Доброкачественные новообразования глаза и его придаточного аппарата (D31). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования мозговых оболочек и центральной нервной системы (D32-D33). Морфология, иммунофенотип, генетика. Доброкачественные новообразования эндокринных желез (D34-D35). Морфология, иммунофенотип, генетика. Злокачественные новообразования глаза, головного мозга и других отделов центральной нервной системы (C69-C72). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования эндокринных желез (C73-C75). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования лимфоидной и кровеносной тканей (C81-C96). Морфология, иммунофенотип, генетика, grading. Злокачественные новообразования самостоятельных (первичных) множественных локализаций.

Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 19. Патологическая анатомия болезней крови и кроветворных органов (класс III МКБ-10).** (форма проведения - практические занятия)


**Занятие 1. Анемии (D50-D64).** Анемии дефицитные (D50-D53). Патологическая анатомия и патогенез. Анемии гемолитические (D55-D59). Патологическая анатомия и патогенез. Анемии апластические (D60-D64). Патологическая анатомия и патогенез. Гемоглобинопатии (D58.2). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Коагулопатии (D65-D69).** Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (D65). Патологическая анатомия и патогенез. Наследственные дефициты факторов VIII и IX (D66-D67). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Миелодиспластические синдромы (D46).** Рефрактерные анемии. Патологическая анатомия и патогенез. Миелодиспластические синдромы. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Болезни, связанные с нарушением белых кровяных клеток (D73).** Агранулоцитозы (D70). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни, связанные с функциональными нарушениями полиморфноядерных лейкоцитов (D71). Патологическая анатомия и патогенез. Гистиоцитозы (D76). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Иммунодефициты (D80-D84).** Иммунодефициты Т-клеточные. Патологическая анатомия и патогенез. Иммунодефициты В-клеточные. Патологическая анатомия и патогенез. Общий переменный иммунодефицит (D83). Патологическая анатомия и патогенез. Наследственная недостаточность фагоцитарной системы. Патологическая анатомия и патогенез. Вторичные иммунодефициты.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях крови и кроветворных органов.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Порфирии (E80.2). Патологическая анатомия и патогенез. Геморрагические пурпуры (D69). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром приобретенного иммунодефицита. Патологическая анатомия и патогенез. Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 20. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы, расстройств питания и нарушений обмена веществ (класс iv мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Болезни щитовидной железы (E00-E07)**

Болезни щитовидной железы, связанные с йодной недостаточностью (E00-E04). Патологическая анатомия и патогенез. Тиреотоксикоз (E05). Патологическая анатомия и патогенез. Тиреоидиты (E06). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Сахарный диабет (E10-E14).** Инсулинзависимый сахарный диабет (E10). Патологическая анатомия и патогенез. Инсулиннезависимый сахарный диабет (E11). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Болезни паращитовидной железы (E20-E21).** Гипопаратиреоз (E20). Патологическая анатомия и патогенез. Гиперпаратиреоз (E21). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Болезни гипофиза (E22-E23).** Гиперфункция гипофиза (E22). Патологическая анатомия и патогенез. Гипофункция гипофиза (E23). Патологическая анатомия и патогенез.


**Занятие 5. Болезни надпочечников (E24-E27).** Синдром Kushing (E24). Патологическая анатомия и патогенез. Адреногенитальные синдромы (E25). Патологическая анатомия и патогенез. Гиперальдостеронизм (E26). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Adisson. Патологическая анатомия и патогенез. Гипофункция надпочечников вторичная. Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Waterhouse-Friderichsen. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Дисфункции половых желез (E28-E30).** Дисфункция яичников (E28). Патологическая анатомия и патогенез. Дисфункция яичек (E30). Патологическая анатомия и патогенез.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Болезни, связанные с недостаточностью питания (E40-E64). Белково-энергетическая недостаточность (E40-E46). Патологическая анатомия и патогенез. Гиповитаминозы (E50-E56). Патологическая анатомия и патогенез. Микроэлементная недостаточность (E58-E61). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни, связанные с нарушениями обмена веществ (E70-E90). Нарушения обмена аминокислот (E70-E72). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена углеводов, болезни накопления (E73-E74). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена липидов, болезни накопления (E75). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена гликозаминогликанов (E76). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения обмена гликопротеидов (E77). Патологическая анатомия и патогенез. Работа с микропрепаратами по теме.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

**Тема 21. Патологическая анатомия психических расстройств (класс v мкб-10) и болезней нервной системы (класс vi мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Психические расстройства (F00-F99).** Органические психические расстройства (F00-F09). Патологическая анатомия и патогенез. Психические расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ (F00-F09). Патологическая анатомия и патогенез. Шизофрения (F20-F29). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Болезни центральной нервной системы (G00-G47).** Воспалительные болезни центральной нервной системы (G00-G09). Патологическая анатомия и патогенез. Дегенеративные болезни центральной нервной системы (G10-G32). Патологическая анатомия и патогенез. Демиелинизирующие болезни центральной нервной системы (G35-G37). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Болезни черепно-мозговых и периферических нервов (G50-G64).** Мононевропатии (G50-G59). Патологическая анатомия и патогенез. Полиневропатии (G60-G64). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Болезни нервно-мышечного синапса и мышц (G70-G73).** Myasthenia gravis (G70). Патологическая анатомия и патогенез. Миопатии (G70). Патологическая анатомия и патогенез. Паралич (G80-G83). Детский церебральный паралич (G80). Патологическая анатомия и патогенез. Гемипара- и тетраплегии (G81-G82). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Гидроцефалия (G91).** Гидроцефалия врожденная. Патологическая анатомия и патогенез. Гидроцефалия приобретенная. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Токсическая энцефалопатия (G92).** Токсическая энцефалопатия при экзогенных отравлениях. Патологическая анатомия и патогенез. Токсическая энцефалопатия при эндогенных отравлениях. Патологическая анатомия и патогенез.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы. Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при психических расстройствах и болезнях нервной системы. Работа с микропрепаратами по теме.


**Тема 22. Патологическая анатомия болезней глаза и его придаточного аппарата (класс vii мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Болезни век, слезных путей и глазницы (H00-H59).** Болезни век (H00-H03). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни слезного аппарата (H04). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Болезни конъюнктивы (H10-H13), склеры, роговицы, радужной оболочки и цилиарного тела (H15-H22), хрусталика (H25-H28).** Болезни конъюнктивы (H10-H13). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни склеры (H15). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни роговицы (H16-H19). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни радужной оболочки и цилиарного тела (H20-H22). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни хрусталика (H25-H28). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Болезни сосудистой оболочки и сетчатки (H30-H36).** Болезни сосудистой оболочки (H30-H32). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни сетчатки (H33-H36). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата. Тре-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

бования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях глаза и его придаточного аппарата.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Патоморфологические изменения в центральной нервной системе при заболеваниях глаз. Травматические поражения глазного яблока. Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 23. Патологическая анатомия болезней уха и сосцевидного отростка (класс viii мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Болезни наружного уха (H60-H62).** Наружный отит (H60). Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни наружного уха (H61-H62). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Болезни среднего уха и сосцевидного отростка (H65-H75).** Средний отит (H65-H67). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни слуховой трубы (H69). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни сосцевидного отростка (H70). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни барабанной перепонки (H72-H73). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Болезни внутреннего уха (H80-H83).** Отосклероз (H80). Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни внутреннего уха. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях уха и сосцевидного отростка.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Травматические поражения наружного, среднего и внутреннего уха. Патоморфология. Нарушения во внутреннем ухе при вибрационных поражениях. Работа с микропрепаратами по теме.


**Тема 24. Патологическая анатомия болезней системы кровообращения (класс ix мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Ревматические болезни сердца (I00-I09).** Острая ревматическая лихорадка (I00). Патологическая анатомия и патогенез. Хронические ревматические болезни сердца (I00). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертоническая болезнь (I10-I15). Гипертоническая болезнь с преимущественным поражением сердца (I11). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертоническая болезнь с преимущественным поражением почек (I12). Патологическая анатомия и патогенез. Вторичные гипертензии (I15). Патологическая анатомия и патогенез. Ишемическая болезнь сердца (I20-I25). Острая ишемическая болезнь сердца (I20-I24). Патологическая анатомия и патогенез. Хроническая ишемическая болезнь сердца (I25). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Легочное сердце (I26-I28).** Легочная эмболия (I26). Патологическая анатомия и патогенез. Легочно-сердечная недостаточность (I27). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни сосудов легкого (I28). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни сердца (I30-I52). Перикардиты (I30-I32). Патологическая анатомия и патогенез. Неревматические поражения клапанного аппарата сердца (I33-I39). Патологическая анатомия и патогенез. Миокардиты (I40-I41). Патологическая анатомия и патогенез. Кардиомиопатии (I42-I43) Патологическая анатомия и патогенез. Сердечная недостаточность (I50). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Цереброваскулярные болезни (I60-I69).**

Внутричерепные кровоизлияния и инфаркты головного мозга (I60-I64). Патологическая

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

анатомия и патогенез. Закупорка и стеноз прецеребральных и церебральных артерий (I65-I66). Патологическая анатомия и патогенез. Расслоения и аневризмы мозговых артерий (I67.0-I67.1). Патологическая анатомия и патогенез. Церебральный атеросклероз (I67.2). Патологическая анатомия и патогенез. БолезньBinswanger (I67.3). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертензивная энцефалопатия (I67.4). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Моуа моуа (I67.5). Патологическая анатомия и патогенез. Тромбозы внутривенной венозной системы (I67.6). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Болезни артерий, артериол и капилляров (I70-I79).** Атеросклероз (I70). Патологическая анатомия и патогенез. Аневризмы крупных артерий (I71-I72). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Raynaud (I73.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Вюергера (I73.1). Патологическая анатомия и патогенез. Эмболия и тромбоз артерий (I74). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Rendu-Osler-Weber (I78.0). Патологическая анатомия и патогенез. Невус неопухольевый (I78.1). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Болезни вен, лимфатических сосудов и лимфатических узлов (I80-I89).** Флебит и тромбофлебит (I80). Патологическая анатомия и патогенез. Тромбоз портальной вены (I81). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Budd-Chari (I82.0). Патологическая анатомия и патогенез. Тромбофлебит мигрирующий (I82.1). Патологическая анатомия и патогенез. Эмболия и тромбоз полых вен (I82.2). Патологическая анатомия и патогенез. Эмболия и тромбоз почечной вены (I82.3). Патологическая анатомия и патогенез. Варикозная болезнь (I83-I85). Патологическая анатомия и патогенез. Посттромбофлебитический синдром (I87.0). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*


Нарушения проводимости и сердечного ритма (I44-I49). Патологическая анатомия и патогенез. Вторичные поражения сосудов мозга (I68). Патологическая анатомия и патогенез. Последствия цереброваскулярных болезней (I69). Патологическая анатомия и патогенез. Хроническая периферическая венозная недостаточность (I87.2). Патологическая анатомия и патогенез. Лимфаденит неспецифический (I88). Патологическая анатомия и патогенез. Работа с микропрепаратами по теме.

## **Тема 25. Патологическая анатомия болезней органов дыхания (класс х мкб-10).**

**Занятие 1. Болезни верхних дыхательных путей (J00-J39).** Острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей (J00-J06). Патологическая анатомия и патогенез. Грипп и другие вирусные пневмонии (J10-J12). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмонии бактериальные (J13-J16). Патологическая анатомия и патогенез. Острые респираторные инфекции нижних дыхательных путей (J20-J22). Патологическая анатомия и патогенез. Хронические болезни верхних дыхательных путей (J30-J39). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Хронические болезни нижних дыхательных путей (J40-J47).** Хроническая обструктивная легочная болезнь (J40-J44). Патологическая анатомия и патогенез. Астма и астматическое состояние (J45-J46). Патологическая анатомия и патогенез. Бронхоэктаз (J47). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Интерстициальные болезни легкого (J80-J84).** Синдром респираторного расстройства взрослых (J80). Патологическая анатомия и патогенез. Легочный отек (J81). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Loeffler (J82). Патологическая анатомия и патогенез.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

патогенез. Альвеолярный протеиноз (J84.0). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Hamman-Rich (J84.1). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмонит интерстициальный десквамативный (J84.8). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Гнойные и некротические состояния нижних дыхательных путей (J85-J86).** Абсцесс легкого и средостения (J85). Патологическая анатомия и патогенез. Пиоторакс (J86). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни плевры (J90-J94). Плевральные выпоты (J90-J91). Патологическая анатомия и патогенез. Плевральная бляшка (J92). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмоторакс (J93). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Респираторные нарушения и дыхательная недостаточность (J95-J99).** Дыхательная недостаточность (J96). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при ревматоидном артрите (M05.1). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при дерматомиозите (M33.1). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при полимиозите (M33.2). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при синдроме Sjogren (M35.0). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при болезни Libman-Saks (M32.1). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при системном склерозе (M34.8). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при синдроме Wegener (M31.3). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при синдроме Goodpasture (M31.0). Патологическая анатомия и патогенез. Легочные проявления при болезни Vesnier-Boeck-Schaumann (D86.0). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания.


*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Пневмокониозы (J60-J65). Антракоз (J60). Патологическая анатомия и патогенез. Асбестоз (J61). Патологическая анатомия и патогенез. Силикоз (J62). Патологическая анатомия и патогенез. Аллюминоз (J63.0). Патологическая анатомия и патогенез. Бокситный фиброз легкого (J63.1). Патологическая анатомия и патогенез. Бериллиоз (J63.2). Патологическая анатомия и патогенез. Графитный фиброз легкого (J63.3). Патологическая анатомия и патогенез. Сидероз легкого (J63.4). Патологическая анатомия и патогенез. Пневмокониоз, связанный с туберкулезом (J65). Патологическая анатомия и патогенез. Гиперсенситивный пневмонит (J67). Патологическая анатомия и патогенез. Лекарственные поражения легкого (J70.2-J70.4). Патологическая анатомия и патогенез. Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 26. Патологическая анатомия болезней органов пищеварения (класс XI МКБ-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей (K00-K14).** Болезни зубов (K00-K04). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни пародонта, десны и беззубого альвеолярного края (K05-K06). Патологическая анатомия и патогенез. Челюстно-лицевые аномалии (K07). Патологическая анатомия и патогенез. Кисты области рта (K09). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни слюнных желез (K11). Патологическая анатомия и патогенез. Стоматиты (K12). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни языка (K14). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки (K20-K31).** Болезни пищевода (K20-K23). Патологическая анатомия и патогенез. Язва желудка и двенадцатиперстной кишки (K25-K28). Патологическая анатомия и патогенез. Гастрит и дуоде-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

нит (K29). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни аппендикса (K35-K38). Аппендицит. Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни аппендикса. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Болезни кишечника (K50-K63).** Неинфекционный энтерит и колит (K50-K52). Патологическая анатомия и патогенез. Сосудистые болезни кишечника (K55). Патологическая анатомия и патогенез. Паралитический илеус и непроходимость кишечника (K56). Патологическая анатомия и патогенез. Дивертикулярная болезнь кишечника (K57). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром раздраженного кишечника и другие функциональные кишечные нарушения (K58-K59). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни заднего прохода (K60-K62). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Болезни печени (K70-K77).** Алкогольная болезнь печени (K70). Патологическая анатомия и патогенез. Токсическое поражение печени (K71). Патологическая анатомия и патогенез. Печеночная недостаточность (K72). Патологическая анатомия и патогенез. Хронический гепатит (K73). Патологическая анатомия и патогенез. Фиброз и цирроз печени (K74). Патологическая анатомия и патогенез. Абсцесс печени (K75.0). Патологическая анатомия и патогенез. Флебит воротной вены (K75.1). Патологическая анатомия и патогенез. Неспецифический реактивный гепатит (K75.2). Патологическая анатомия и патогенез. Гранулематозный гепатит (K75.3). Патологическая анатомия и патогенез. Жировая дегенерация печени (K76.0). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Budd-Chiari и другие сосудистые болезни печени (K76.1-K76.5). Патологическая анатомия и патогенез. Портальная гипертензия и гепато-ренальный синдром (K76.6-K76.7). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при цитомегаловирусной инфекции (B25.1). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при герпетической инфекции (B00.8). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы (K80-K87).** Болезни желчного пузыря (K80-K82). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни желчевыводящих путей (K83). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни поджелудочной железы (K85-K86). Патологическая анатомия и патогенез. Нарушения всасывания в кишечнике (K90). Целиакия (K90.0). Патологическая анатомия и патогенез. Тропическая спру (K90.1). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Whipple (M14.8). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни брюшины (K65-K67). Перитонит. Патологическая анатомия и патогенез. Другие болезни брюшины. Патологическая анатомия и патогенез.


**Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях органов пищеварения.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях органов пищеварения. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях органов пищеварения.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Поражения печени при токсоплазмозе (B58.1). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при шистосомозе (B65). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при сифилисе (A52.7). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при бериллиозе (J63.2). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при саркоидозе (D86.8). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения печени при гельминтозах (B65-B83). Патологическая анатомия и патогенез. Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 27. Патологическая анатомия болезней кожи и подкожной клетчатки (класс XII МКБ-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Инфекции кожи и подкожной клетчатки (L00-L08).** Гнойничковые пораже-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

ния кожи. Патологическая анатомия и патогенез. Другие инфекции кожи и подкожной клетчатки. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Буллезные нарушения (L10-L14).** Пузырчатка (L10). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Darier-White (Q82.8). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Grover (L11.1). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Lewer (L12.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Dühring (L13.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Sneddon-Wilkinson (L13.1). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Дерматит и экзема (L20-L30). Крапивница и эритема (L50-L54). Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения (L55-L59).** Дерматит и экзема. Патологическая анатомия и патогенез. Крапивница и эритема. Патологическая анатомия и патогенез. Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием излучения. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Папулосквамозные нарушения (L40-L45).** Псориаз (L40). Патологическая анатомия и патогенез. Лишай красный плоский (L43). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни придатков кожи (L60-L75). Фолликулярные кисты кожи и подкожной клетчатки (L72). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Другие болезни кожи и подкожной клетчатки (L80-L99).** Витилиго (L80). Патологическая анатомия и патогенез. Витилиго и другие нарушения пигментации (L80-L81). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Leser-Trelat (L82). Патологическая анатомия и патогенез. Эпидермальные утолщения (L83-L85). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Kyrle (L87.0). Патологическая анатомия и патогенез. Атрофические поражения кожи (L90). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертрофические поражения кожи (L91). Патологическая анатомия и патогенез. Гранулематозные изменения кожи и подкожной клетчатки (L92). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения кожи при болезни Libman-Saks (L93). Патологическая анатомия и патогенез. Язвы и другие инфильтративные болезни кожи и подкожной клетчатки (L98). Патологическая анатомия и патогенез. Амилоидоз кожи (L99.0). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях кожи и подкожной клетчатки.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*


Особенности поражения кожи при ветряной оспе, краснухе, кори, скарлатине, геморрагических диатезах, крапивнице. Дифференциальная диагностика. Псориазические поражения кожи. Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 28. Патологическая анатомия болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани (класс xiii мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Артропатии (M00-M25).** Инфекционные артропатии (M00-M03). Патологическая анатомия и патогенез. Воспалительные полиартропатии (M05-M14). Патологическая анатомия и патогенез. Артрозы (M15-M19). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Системные поражения соединительной ткани (M00-M25).** Болезнь Kussmaul-Maier (M30.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Churg-Strauss (M30.1). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Kawasaki (M30.3). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Goodpasture (M31.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Wegener (M31.3). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Takayasu (M31.4). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Horton (M31.5). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Дорсопатии (M40-M54).** Дорсопатии деформирующие (M40-M43). Патологи-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

ческая анатомия и патогенез. Спондилопатии (M45-M49). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Болезни мягких тканей (M60-M79).** Болезни мышц (M60-M63). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения синовиальных оболочек и сухожилий (M65-M68). Патологическая анатомия и патогенез. Бурситы и бурсопатии (M70-M71). Патологическая анатомия и патогенез. Фибробластические нарушения (M72). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Остеопатии и хондропатии (M80-M94).** Остеопатии (M80-M90). Патологическая анатомия и патогенез. Хондропатии (M91-M94). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Болезнь Libman-Saks (M32). Патологическая анатомия и патогенез. Дерматомиозит (M33). Патологическая анатомия и патогенез. Системный склероз (M34). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром Sjogren (M35.0). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Behcet (M35.2). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь Weber-Christian (M35.6). Патологическая анатомия и патогенез. Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 29. Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы (класс xiv мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Гломерулярные болезни (N00-N08).**


Нефритический синдром и другие гематурии (N00-N03). Патологическая анатомия и патогенез. Нефротический синдром и другие гематурии (N04). Патологическая анатомия и патогенез. Болезнь минимальных изменений. Патологическая анатомия и патогенез. Мембранозная гломерулопатия. Патологическая анатомия и патогенез. Фокальный сегментарный гломерулярный склероз. Патологическая анатомия и патогенез. Мезангиопролиферативная гломерулопатия. Патологическая анатомия и патогенез. Мембранопротролиферативная гломерулопатия. Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Тубулоинтерстициальные болезни почек (N10-N16). Мочекаменная болезнь (N20-N23).** Тубулоинтерстициальный нефрит (N10-N12). Патологическая анатомия и патогенез. Обструктивная и рефлюксная уропатия (N13). Патологическая анатомия и патогенез. Тубулоинтерстициальные и тубулярные поражения, вызванные лекарственными средствами и тяжелыми металлами (N14). Патологическая анатомия и патогенез. Мочекаменная болезнь. Патологическая анатомия и патогенез. Почечная недостаточность (N17-N19). Острая почечная недостаточность (N17). Патологическая анатомия и патогенез. Хроническая почечная недостаточность (N18). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Болезни мужских половых органов (N40-N51).** Болезни предстательной железы (N40-N42). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни яичек и их придаточного аппарата (N43-N46). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни яичек и их придаточного аппарата (N43-N46). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Болезни молочной железы (N60-N64).** Доброкачественная дисплазия молочной железы (N60). Патологическая анатомия и патогенез. Воспалительные болезни молочной железы (N61). Патологическая анатомия и патогенез. Гипертрофия молочной железы (N62). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Болезни женских тазовых органов (N70-N98).** Воспалительные болезни жен-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

ских тазовых органов (M70-M77). Патологическая анатомия и патогенез. Невоспалительные болезни женских половых органов (M80-M98). Патологическая анатомия и патогенез. **Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при болезнях мочеполовой системы.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Болезнь Berger. Патологическая анатомия и патогенез. Поражение почек при болезни Libman-Saks. Патологическая анатомия и патогенез. Поражение почек при системных васкулитах. Патологическая анатомия и патогенез. Поражение почек при парапротеинемиях. Патологическая анатомия и патогенез. Тромботическая микроангиопатия. Патологическая анатомия и патогенез. Амилоидоз почек. Патологическая анатомия и патогенез. Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 30. Патология беременности, родов и послеродового периода (класс xv мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Беременность с абортивным исходом (O00-O08).**

Эктопическая беременность (O00). Патологическая анатомия и патогенез. Пузырный занос и другие аномальные продукты зачатия (O01-O02). Патологическая анатомия и патогенез. Аборт и его осложнения (O03-O08). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Болезни матери, связанные с беременностью (O10-O99).** Эклампсия (O15).

Патологическая анатомия и патогенез. Акушерские травмы (O70-O71). Патологическая анатомия и патогенез. Послеродовый сепсис и другие послеродовые инфекции (O85-O86). Патологическая анатомия и патогенез. Венозные осложнения и акушерская эмболия (O87-O88). Патологическая анатомия и патогенез. Болезни молочной железы, связанные с деторождением (O91-O92). Патологическая анатомия и патогенез. Акушерская смерть (O95-O97). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при патологии беременности, родов и послеродового периода.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Патоморфология бластопатий, эмбриопатий, врожденных пороков развития.


Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 31. Патология перинатального периода (класс xvi мкб-10).** (форма проведения - практические занятия)

**Занятие 1. Поражения плода и новорожденного, обусловленные состоянием матери, осложнениями беременности, родов и родоразрешения (P00-P04).** Поражения плода, и новорожденного, обусловленные заболеваниями и состояниями, не связанными с настоящей беременностью (P00). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения плода, и новорожденного, обусловленные осложнениями беременности (P01-P03). Патологическая анатомия и патогенез. Поражения плода, и новорожденного, обусловленные воздействием вредных веществ, проникающих через плаценту или грудное молоко (P04). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 2. Расстройства, связанные с продолжительностью беременности и роста плода (P05-P08).** Замедленный рост и недостаточность питания плода (P05). Патологическая анатомия и патогенез. Недоношенность (P07). Патологическая анатомия и патогенез.



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

Переносимость (P08). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 3. Дыхательные и сердечно-сосудистые нарушения, связанные с перинатальным периодом (P20-P29).** Внутриутробная гипоксия и асфиксия (P20-P21). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром дыхательных расстройств новорожденных (P22). Патологическая анатомия и патогенез. Врожденные пневмонии и неонатальные аспирационные синдромы (P23-P24). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 4. Инфекционные болезни, специфичные для перинатального периода (P35-P39).** Врожденные вирусные болезни (P35). Патологическая анатомия и патогенез. Бактериальный сепсис новорожденного (P36). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 5. Геморрагические и гематологические нарушения у плода и новорожденного (P50-P61).** Неонатальные кровотечения (P50-P54). Патологическая анатомия и патогенез. Гемолитическая болезнь и водянка плода и новорожденного (P55-P59). Патологическая анатомия и патогенез. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови у новорожденного (P60). Патологическая анатомия и патогенез.

**Занятие 6. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода.** Требования к формулировке патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода. Требования к кодированию патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Работа с микропрепаратами по теме.

**Тема 32. Основы современной гистологической техники и технологии патологоанатомических исследований.** (форма проведения - практические занятия)


**Занятие 1. Современная гистологическая техника** Оборудование для макроскопического изучения и вырезки материала. Оборудование для проводки материала. Оборудование для заливки материала. Оборудование для микротомии. Оборудование для окраски и заключения микропрепаратов. Общелабораторное оборудование, применяемое в гистологических лабораториях. Оборудование для микроскопии. Оборудование для хранения первичных материалов исследований. Планирование технического оснащения патоморфологической лаборатории.

**Занятие 2. Реагенты и расходные материалы для гистологии.** Реагенты и расходные материалы для фиксации материала. Реагенты и расходные материалы для проводки материала. Реагенты и расходные материалы для заливки материала. Реагенты и расходные материалы для микротомии. Реагенты и расходные материалы для окраски и заключения микропрепаратов.

**Занятие 3. Основы технологии работ в гистологической лаборатории**

Организация взятия, сбора, консервации и доставки материала для морфологических исследований. Организация регистрации материала в патоморфологической лаборатории. Организация макроскопического изучения и вырезки материала в патоморфологической лаборатории. Организация проводки материала в патоморфологической лаборатории. Организация заливки материала в патоморфологической лаборатории. Организация микротомии в патоморфологической лаборатории. Организация окраски и заключения микропрепаратов в патоморфологической лаборатории. Организация хранения первичных материалов исследований в патоморфологической лаборатории.

**Занятие 4. Артефакты в гистологии.** Артефакты взятия, сбора, консервации и доставки материала для морфологических исследований. Артефакты регистрации материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты вырезки материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты проводки материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты заливки материала в патоморфологической лаборатории. Артефакты микротомии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

в патоморфологической лаборатории. Артефакты окраски и заключения микропрепаратов в патоморфологической лаборатории. Артефакты хранения первичных материалов исследований в патоморфологической лаборатории.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

Планирование текущего материально-технического обеспечения патоморфологической лаборатории. Комплексные технологические решения организации производственного процесса в патоморфологической лаборатории.

Работа с микропрепаратами по теме.

## 7. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ


Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

## 8. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ


Не предусмотрено текущим контролем.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ.

1. Патологическая анатомия. Содержание, цель, задачи предмета. Связь с другими смежными дисциплинами.
2. Теоретические основы патологической анатомии, их исторические корни. Диалектическое единство структуры и функции. Клинико-анатомическое и экспериментальное направление современной патологической анатомии.
3. Органопатология и нозология. Определение сущности болезней, понятие об их этиологии, патогенезе и патоморфозе. Проблема соотношения внешнего и внутреннего факторов в причинной обусловленности болезней.
4. История развитие патологической анатомии в России и зарубежных странах.
5. Методы патологической анатомии. Вскрытие трупов умерших как один из методов изучения сущности болезней, клинико-анатомический анализ. Исследования аутопсийных материалов, биопсий и операционных материалов, их значимость для прижизненного и постнатального распознавания и динамического изучения болезней.
6. Цитологическая диагностика в клинике. Состав пунктатов.
7. Методические приемы, используемые в современных патоморфологических исследованиях – темнопольная, фазово-контрастная, поляризационная, люминисцентная и электронная микроскопия, гистохимия, гистоэнзимохимия, иммуноморфология, морфометрия, математический анализ.
8. Патологоанатомическая служба, принципы ее организации и значение в системе здравоохранения. Роль и значение патологоанатомической службы в Российской армии в условиях военного времени.
9. Клинико-анатомическая конференция, их значение и роль.
10. Объекты и методы исследования в патанатомии. Уровни исследования. Гистологические методы в патанатомии.
11. Повреждение. Сущность, причины, механизмы и виды повреждений.
12. Патология белкового обмена.
13. Общая смерть. Классификация. Посмертные изменения, механизмы развития. Понятие о реанимации.
14. Местная смерть. (омертвление, некроз), основные виды, причины развития, макро- и микроскопические признаки.
15. Гангрена. Определение понятия. Виды гангрены, характеристика, исходы.
16. Инфаркт, как вид некроза. Классификация. Виды инфарктов в разных органах. Зависимость инфаркта от условий развития. Исходы. Зависимость исходов инфаркта.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

17. Венозное полнокровие. Общее и местное. Последствия венозного полнокровия. Морфологические проявления.
18. Лимфостаз. Причины. Исходы.
19. Артериальная гиперемия. Причины, виды, исходы. Морфология обменных нарушений при гиперемии.
20. Стаз. Причины развития, морфология, исходы.
21. Кровотечение. Понятие. Виды. причины, морфология. Исходы.
22. Тромбоз. Причины, механизм тромбообразования, факторы тромбообразования.
23. Виды тромбов. Последующие изменения тромбов. Значение тромбоза. Исходы тромбов.
24. ДВС - синдром. Причины, стадии развития, исходы.
25. Эмболия. Законы движения плотных эмболов. Виды эмболов.
26. Виды эмболий, причины, исходы. Значение.
27. Дистрофия. Общие механизмы возникновения. причины дистрофических процессов. Классификация. Гистохимические методы изучения дистрофических процессов.
28. Виды белковых дистрофий. Макро - микроскопические проявления. Исходы.
29. Роговая дистрофия. Причины, морфология, исходы, причина перехода в рак.
30. Жировая дистрофия. Причины, морфогенез, классификация. Нарушение содержания жира в тканях. Исходы.
31. Углеводная дистрофия. Слизистая дистрофия. Причины, морфология, исходы. Возрастные особенности.
32. Внеклеточные диспротеинозы. Классификация. Причины, морфология, исходы. Гиалиноз, причины, варианты.
33. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины, морфология, исходы.
34. Гиалиноз. Классификация, виды гиаликоза по причине. Морфология. Исходы.
35. Амилоидоз. Стадии и теории образования амилоидоза. Причины, морфология, исходы.
36. Стромальная жировая дистрофия. Общая и местная дистрофия. Причины, морфология, исходы.
37. Нарушение обмена углеводов (внеклеточная дистрофия). Причины, морфология. Исходы. Особенности нарушения обмена углеводов в зависимости от возраста. Накопление гликогена, патоморфоз.
38. Экзогенные и эндогенные пигментации. Классификация. Причины, проявления, исходы.
39. Гемоглибиногенные пигменты. Гемосидероз, гемомеланоз. Причины, морфология, исходы.
40. Желчные пигменты. Виды желтух. Причины, морфология. Механизмы образования желтух. Дифференциальная диагностика морфологической картины желтух в печени.
41. Липидогенные пигменты. Причины нарушений обмена, морфология.
42. Нарушение обмена нуклепротеидов. Мочекаменная болезнь. Механизмы отложения мочекаислых камней, осложнения, исходы.
43. Известковая дистрофия. Классификация. Механизмы нарушений обмена кальция, исходы.
44. Образование камней (конкрементов) Механизмы, теории образования, виды камней. Осложнения, исходы.
45. Биологическая сущность воспаления. Причины развития, морфология и патогенез стадий воспаления.
46. Классификация воспаления. Альтеративное воспаление, причины альтерации, проявления. Исходы.
47. Фибринозное воспаление. Виды, локализация, морфология, исходы.
48. Гнойное воспаление. Виды. Причины развития, морфология, исходы.
49. Продуктивное воспаление. Классификация. Причины. Морфология. Общие

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

закономерности воспаления.

50. Катаральное воспаление, локализация, виды, морфология, исходы.

51. Гранулема. Понятие Виды гранулем, строение.

52. Туберкулезный бугорок, фазы развития, типы бугорков, исходы.

53. Продуктивное воспаление вокруг животных паразитов (эхинококкоз, цистицеркоз, трихинеллез). Морфология, осложнения, исходы.

54. Значение иммунологического состояния организма для воспаления. Воспаление и аллергия. Морфология реакций ГНТ и ГЗТ.

55. Атрофия. Классификация, морфологические признаки. Бурая атрофия, старческая атрофия.

56. Гипертрофия, причины развития, исходы. Виды, морфологические признаки. Ложная гипертрофия.

57. Метаплазия, гиперплазия, дисплазия. Понятие. Значение. Исходы. Механизмы развития рака.

58. Заживление ран. Стадии заживления, морфологическая характеристика. Исходы.

59. Регенерация. Общее значение регенерации. Формы регенерации. виды регуляции, источники процесса.

60. Классификация регенерации. Регенерация костной ткани.

61. Регенерация крови, костного мозга, сосудов.

62. Регенерация эпителиальной и мышечной ткани.

63. Опухоли. Понятие опухолевого роста. Теории происхождения. Классификация. Значение биопсии в онкологии.

64. Особенности опухолевой клетки. Признаки атипизма. Доброкачественные и злокачественные Критерии злокачественности

65. Метастазирование, виды, причины, стадии развития. Рецидив, причины рецидивов, виды. Метастатический каскад.

66. Доброкачественные опухоли из эпителия. Классификация, локализация, исходы.

67. Злокачественные опухоли из эпителия (раки из покровного и железистого эпителия). Основные признаки злокачественной опухоли.

68 Доброкачественные опухоли из соединительной ткани. Признаки доброкачественности.

69. Злокачественные опухоли из соединительной ткани. Признаки злокачественности, пути метастазирования.

70. Опухоли из мышечной ткани. Классификация, рост, исходы, пути метастазов.

71. Опухоли из меланинообразующей ткани. Классификация, рост, исход.

72. Опухоли их нервной ткани. Классификация, рост, исход.

73. Опухоли из сосудов. Классификация, рост, исход.

74. Тератомы и тератобластомы. Особенности развития этих опухолей. Признаки.

75. Эндокардит. Понятие, причины, виды эндокардита. Фибропластический эндокардит. Морфология, исходы.

76. Миокардит. Понятие. Идеопатический миокардит. Причины, виды, морфология, исходы.

77. Приобретенные пороки сердца. Причины, патогенез, виды пороков, исходы.

78. Кардиосклероз. Виды, морфология, исходы.


79. Атеросклероз, теории атеросклероза, патогенез, Клинико-морфологические формы, осложнения.

80. Стадии морфогенеза атеросклероза. Причины развития стадий.

81. Гипертоническая болезнь. Причины, патогенез. Виды, стадии гипертонической болезни, морфология, исходы.

82. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни. Осложнения. Причины смерти.

83. Ишемическая болезнь сердца. Причины, патогенез, формы, морфология. Ишемическая

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

дистрофия миокарда. Острая сердечная недостаточность.

84. Инфаркт миокарда. Понятие, причины развития. Классификация, морфология, осложнения, причины смерти.

85. Кардиомиопатия. Виды, причины, осложнения.

86. Церебро - васкулярные заболевания. Этиология, патогенез, классификация, патанатомия, исходы.

87. Понятие о ревматических болезнях, иммуноморфология дезорганизации соединительной ткани.

Общие закономерности развития этих болезней.  
88. Ревматизм. Стадии развития ревматизма. Морфологические проявления. Клинико-анатомические формы.

89. Ревматические изменения в сердце и сосудах, осложнения, исходы.

90. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, стадии развития, состав экссудата, патанатомия. Осложнения, причины смерти.

91. Бронхопневмония. Причины, патогенез, патанатомия, осложнения.

92. Интерстициальная пневмония, этиология, патологическая анатомия.

93. Хронические неспецифические заболевания легких. Классификация, причины. Хронический бронхит, бронхоэктазы.

94. Эмфизема легких. Причины, патогенез, патанатомия, исходы. Легочное сердце.

95. Бронхиальная астма. Причины, патогенез, патанатомия, исходы

96. Хроническая пневмония. Причины, патанатомия, исходы. Легочное сердце, механизм развития.

97. Рак легкого. Классификация, особенности течения, патанатомия метастазы, три группы осложнений.

98. Пневмокониозы. Понятие. Причины. Патогенез. Силикоз. Патанатомия. Исходы.

98. Острый гастрит. Этиология, патогенез. Классификация. Патанатомия. Осложнения. Исходы.

99. Хронический гастрит. Классификация. Причины, роль РН - инфекции, механизмы развития. Морфологическая картина. Признаки активности гастрита. Роль гастробиопсии в уточнении диагноза. Предраковые состояния желудка.

100. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Этиология, патогенез. Морфологическая картина в период обострения и ремиссии. Осложнения. Исходы.

101. Рак желудка. Распространение. Клинико - морфологическая классификация Гистологические формы. Осложнения. Метастазирование.

102. Энтериты. Классификация. Этиология, патогенез. Морфологические проявления. Исходы. Осложнения

103. Колиты. Классификация. Этиология, патогенез. Осложнения. Исходы.

104. Неспецифический язвенный колит. Этиология, патогенез. Морфологическая картина. Осложнения. Патоморфоз язвенного колита.

105. Болезнь Крона. Этиология. Патогенез. Морфологическая картина. Осложнения. Исходы.


106. Аппендицит. Этиология, патогенез, Клинико-морфологические формы, осложнения, исходы.

107. Опухоли кишечника. Классификация. Распространение. Клинико - морфологические формы. Метастазирование, осложнения, исходы, причины метастазов и рецидивов.


108. Токсическая дистрофия печени, как вариант гепатоза. Этиология, патогенез, морфология. Осложнения, исходы.

109. Жировой гепатоз (стеатоз печени). Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Исходы.


110. Гепатит. Определение. Классификация. Роль пункционной биопсии в диагностике. Морфологическая картина гепатита. Признаки активности гепатита.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

111. Хронический гепатит. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологические формы, их характеристика. Осложнения. Исходы.
112. Алкогольный гепатит. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, исходы.
113. Цирроз печени. Понятие. Классификация. Этиология. Патогенез. Морфологические признаки цирроза. Печеночные и внепеченочные изменения. Осложнения. Исходы.
114. Рак печени. Этиология, патогенез. Первичный и вторичный рак. Классификация. Морфология, осложнения, метастазы. Болезни.
115. Болезни желчного пузыря. Этиология, патогенез. Морфологическая картина при холециститах. Осложнения. Исходы.
116. Гломерулопатии. Современная классификация. Этиология и патогенез. Роль иммунных механизмов. Морфологическая характеристика разных видов гломерулопатий.
117. Нефротический синдром. Понятие. Классификация. Формы (липоидный нефроз, мембранозная нефропатия, амилоидоз почек). Этиология, патогенез, морфология, исходы.
118. Амилоидоз почки. Этиология, патогенез, стадии, патанатомия.
119. Острая почечная недостаточность. Этиология, классификация причин, патогенез. Морфологическая картина в разные клинические стадии. Осложнения. Исходы.
120. Хронические тубулопатии. Миеломная, падагрическая почка. Морфология. Осложнения. Исходы.
121. Почечнокаменная болезнь. Этиология, патогенез. Патанатомия. Механизм образования камней. Осложнения. Исходы.
122. Нефросклероз как основа ХПН. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Патанатомия, исходы.
123. Пиелонефрит. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
124. Рак почки. Виды опухолей почки. Метастазы, осложнения, исходы.
125. Гипертрофия предстательной железы. Формы. Морфологическая характеристика. Осложнения. Рак предстательной железы, причины рака простаты.
126. Железистая гиперплазия слизистой матки. Эндоцервикоз, причины, морфологическая характеристика.
127. Воспалительные болезни молочной железы и половых органов. Этиология, патогенез. Морфология. Исходы.
128. Рак молочной железы. Формы и гистологические типы рака. Пути метастазирования, причины осложнений.
129. Рак матки (шейки и тела). Рост. Гистологические типы. Метастазы.
130. Токсикозы беременности. Классификация. Причины смерти. Внематочная беременность, ее виды, осложнения.
131. Пузырный занос. Причины, патогенез. Морфология, осложнения, исходы.
132. Заболевания щитовидной железы. Классификация. Клинико-морфологические формы. Морфологические особенности базедовой болезни.
133. Классификация заболеваний щитовидной железы. Зоб Хошимото, зоб Риделя, де Карвеля. Морфология, исходы.
134. Опухоли щитовидной железы. Типы опухолей. Критерии оценки злокачественной опухоли щитовидной железы.
135. Болезни околощитовидных желез. Классификация. Внежелезистые и железистые проявления патологии.
136. Сахарный диабет. Этиология, патогенез. Виды диабетической ангиопатии, диабетический гломерулосклероз. Кома при диабете.
137. Болезни гипофиза: акромегалия, гипофизарный нанизм, церебрально-гипофизарная кахексия, болезнь Иценко-Кушинга. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, основные проявления.
138. Болезни надпочечников. Надпочечнокорковый и надпочечномозговой синдром. Аддисонова болезнь. Причины, морфология.
139. Лучевая болезнь, Этиология. Патогенез. Классификация. Морфология. Осложнения. Исходы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

140. Общая морфология инфекционного процесса. Местные и общие изменения. Иммуноморфологические инфекции. Классификация инфекционных болезней. Возбудитель. Входные ворота. Патоморфоз инфекционной болезни.
141. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп, формы. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Причины смерти.
142. СПИД. Этиология, патогенез, эпидемиология. Патанатомия, стадии развития, осложнения, причины смерти.
143. Риккетсиозы. Особенности инфекции, Классификация. Эпидемиологический сыпной тиф. Этиология, патогенез, патанатомия, исходы.
144. Брюшной тиф. Этиология, патогенез, патанатомия. Местные и общие изменения в разные стадии развития болезни. Осложнения.
145. Дизентерия, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, причины смерти.
146. Холера. Этиология, патогенез. патанатомия. осложнения, исходы.
147. Амебиаз. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.
148. Сибирская язва. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Исходы.
149. Туляремия. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, исходы.
150. Бруцеллез. Этиология, патогенез, патанатомия. Осложнения, исходы.
151. Чума. Этиология, патогенез, формы заболевания, патанатомия, осложнения, исходы.
152. Натуральная оспа. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.
153. Скарлатина. Этиология, патогенез, патанатомия. Общие и местные изменения. Осложнения. Исходы.
154. Корь. Этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, исходы.
155. Менингококковая инфекция. Этиология, патогенез, морфологические формы, патанатомия, исходы.
156. Туберкулез. этиология, патогенез. Классификация. Первичный туберкулез. Варианты течения. Патанатомия, осложнения.
157. Гематогенный туберкулез. Этиология, патогенез, патанатомия.
158. Вторичный туберкулез, Этиология, патогенез, патанатомия, формы проявления.
159. Сепсис. Этиология, патогенез. Классификация. Общие и местные изменения.
160. Клинико-морфологические формы сепсиса. Патанатомия (септицемия, септикопиемия).
161. Септический эндокардит. Этиология, патогенез. Классификация, патанатомия. Осложнения.
162. Лейкоз, Классификация. Этиология, патогенез, патанатомия, исходы.
163. Острый и хронический лимфолейкоз. Патанатомия, осложнения, исходы.
164. Острый и хронический миелолейкоз. Патанатомия, осложнения, исходы.
165. Лимфомы. Классификация. Этиология, патогенез. Современная классификация.
166. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Клинико-морфологические варианты, патанатомия, исходы. Основные критерии морфологической диагностики.
167. Воздушно-капельные инфекции. Дифтерия. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Осложнения. Исходы.
168. Язвенная болезнь желудка. Этиология, эпидемиология.
169. Роль *Helicobacter pylori* в этиопатогенезе язвенной болезни. Общие и местные факторы развития язвенной болезни.
170. Состояние местного иммунитета слизистой оболочки желудка при язвенной болезни.
171. Роль межэпителиальных лимфоцитов слизистой оболочки желудка при язвенной болезни.
172. Роль лимфатических фолликулов слизистой оболочки желудка при язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки.
173. Состояние местного гуморального и клеточного иммунитета при язвенной болезни желудка (I – II барьер защиты).
174. Методы диагностики геликобактериоза при язвенной болезни желудка, современные

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

методы скрининг-диагностики данного возбудителя.

175. Роль гистологического исследования в оценке эффективности местного лечения язвы желудка.

176. Проблемы риска возникновения язвенной болезни. Язва, как предраковое заболевание.

177. Морфологические признаки активности гастрита.

178. Ятрогения. Понятие. Классификация. Значение.

179. Морфология повреждения клеток. Апоптоз, как запрограммированная клеточная смерть.

180. Нарушение водноэлектролитного баланса. Лимфостаз, лимфедема. Отеки внутренних органов

181. Наследственные ферментопатии. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика и методы диагностики.

182. Клеточные основы иммунного ответа.

183. Кессонная болезнь. Патоморфологические аспекты.

184. Болезни, связанные с питанием. Авитаминозы.

185. Заболевания вен и лимфатических сосудов. Клинико-морфологическая характеристика.

186. Болезни миокарда установленной этиологии. Вирусные, микробные, паразитарные миокардиты. Токсические миокардиты.

187. Патологические процессы в плевре.


188. Болезни пищевода. Дивертикулы пищевода.

189. Сосудистые заболевания кишечника. Ишемическая болезнь кишечника.

#### 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Название разделов	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1. Принципы организации патолого-анатомической службы	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение	24	Собеседование на текущем занятии, собеседование на зачете, тестирование
Раздел 2. Общая патологическая анатомия	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, анализ микропрепаратов,	34	Собеседование на текущем занятии, собеседование на зачете, тестирование, проверка знания микропрепаратов
Раздел 3. Частная патологическая анатомия	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), подготовка вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, анализ микропрепаратов,	372	Собеседование на текущем занятии, собеседование на зачете, тестирование, проверка знания микропрепаратов



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

### а) Список рекомендуемой литературы:

#### основная литература:

1. Пауков, В. С. Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. - Москва : Литтерра, 2018. - 768 с. - ISBN 978-5-4235-0261-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502614.html>
2. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6139-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396.html>

#### дополнительная литература:

1. Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др. ; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-3269-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
2. Пауков, В. С. Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>
3. Пальцев, М. А. Патологическая анатомия : национальное руководство / гл. ред. М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3154-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
4. Шуравин, П. В. Аутопсия : основы прозекторской практики / Шуравин П. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5855-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458556.html>

#### учебно-методическая:

**Слесарева Е. В.** Методические рекомендации для организации самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Патологическая анатомия» для специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия» / Е. В. Слесарева. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11451>

Согласовано:

Ведущий специалист \_\_\_\_\_ / Потапова Е.А. / \_\_\_\_\_

Должность сотрудника научной библиотеки


ФИО



подпись

дата

2023 \_\_\_\_\_

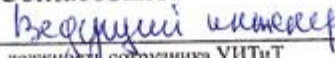
Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

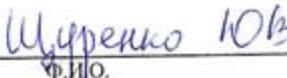
**в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

**1. Электронно-библиотечные системы:**

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Бу-кап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].**
- 3. Базы данных периодических изданий:**
- 3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный
- 3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
- 4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.**
- 5. Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.
- 6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.**


Согласовано:

  
должност. сотрудник УИТиТ

  
Ф.И.О.

  
Подпись

Дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине		

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения практических занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, плазменной панелью для демонстрации микрофотографий, а также имеются:

- макропрепараты - 164
- микропрепараты - 800
- микроскопы - 18
- цифровая микровидеокамера
- трупный материал (при вскрытии) - секционный зал патологоанатомического отделения УОКБ.

Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

## 13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично дистанционных образовательных технологий организация работы с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



подпись

зав. кафедрой \_\_\_ Слесарева Е.В.

должность

ФИО