

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

Утверждаю:

Руководитель управления
по научной и образовательной работе
Л.П. Менделеева
«21» _____ 2024 г.



Рабочая программа дисциплины

«Патологическая анатомия»

Наименование дисциплины

31.08.07 Патологическая анатомия

Код и наименование специальности ординатуры

Очная

Форма обучения

Врач-патологоанатом

Квалификация выпускника

Москва
2024

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 №110.

Рабочая программа дисциплины утверждена Ученым советом в 2023 году (протокол № 6 от 27.06.2023).

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

№	Дата внесения изменений	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УС
1	21.05.2024	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	21.05.2024 № 5

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Патологическая анатомия» является изучение структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза для более углубленного изучения клиники и использования полученных знаний в работе врача-патологоанатома.

Задачей курса является изучение: общепатологических процессов, совокупностью которых определяются морфологические и функциональные проявления той или иной болезни; этиологии, патогенеза и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний; морфофункциональных изменений, отражающих процессы приспособления и компенсации организма, развивающихся в ответ на воздействие патогенных факторов и имеющихся условий внешней среды; изменений болезней, возникающих в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз); болезней и патологических процессов, развивающихся в результате медицинских мероприятий — профилактических, диагностических, лечебных, анестезиологических, реанимационных, косметологических, реабилитационных и других (патология терапии, ятрогении); организация патологоанатомической службы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 учебного плана по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.
	УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.
	УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
ОПК-4 Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	ОПК-4.1. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе.
	ОПК-4.2. Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований.
	ОПК-4.3. Умеет применять патологоанатомические методы диагностики и интерпретировать их результаты
	ОПК-4.4. Владеет навыком применения патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов
ОПК-5 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-5.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.
	ОПК-5.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу
	ОПК-5.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.
ПК-1 Способен проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала	ПК-1.1. Знает требования по оснащению помещений для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований.
	ПК-1.2. Знает технологию приема, правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала.
	ПК-1.3. Знает унифицированные требования по технологии макроскопического изучения, лабораторной обработки, микроскопического изу-

	чения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.
	ПК-1.4. Умеет проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты.
	ПК-1.5. Умеет проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала.
	ПК-1.6. Умеет проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала.
	ПК-1.7. Владеет навыком проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.
ПК-2 Способен проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)	ПК-2.1. Знает унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях).
	ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения.
	ПК-2.3. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.
	ПК-2.4. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.
	ПК-2.5. Умеет проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать результаты.
	ПК-2.6. Умеет проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.
	ПК-2.7. Владеет навыком проведения посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 33 зачетные единицы, 1188 часов.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр		
		1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины	1188	360	360	468
Аудиторные занятия:	798	242	242	314
Лекции (Л)	66	20	20	26
Практические занятия (ПЗ)	732	222	222	288
Контроль	6	2	2	2
Самостоятельная работа	384	116	116	152

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Раздел дисциплины	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости	
	Лекции	ПЗ			
1 семестр					
Раздел 1. Введение					
1.	Тема 1. Введение	4	4	4	устный опрос
Раздел 2. Общая патологическая анатомия					
2.	Тема 2. Патология клетки	2	20	10	устный опрос
3.	Тема 3. Дистрофии. Паренхиматозные дистрофии. Стромально-	2	20	10	тестовые задания

	сосудистые дистрофии. Смешанные дистрофии				
4.	Тема 4. Некроз	2	20	10	тестовые задания, задачи
5.	Тема 5. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	2	18	10	устный опрос
6.	Тема 6. Нарушение кровообращения	2	20	10	тестовые задания, задачи
7.	Тема 7. Нарушения лимфообращения	2	16	8	устный опрос
8.	Тема 8. Нарушение содержания тканевой жидкости		14	8	устный опрос
9.	Тема 9. Воспаление	2	20	10	тестовые задания, задачи
10.	Тема 10. Иммунопатологические процессы		20	10	устный опрос, задачи
11.	Тема 11. Приспособление и компенсация (адаптация). Регенерация		20	10	тестовые задания
12.	Тема 12. Опухоли	2	30	16	устный опрос, задачи
	итого:	20	222	116	
2 семестр					
Раздел 3. Частная патологическая анатомия					
13.	Тема 13. Болезни системы крови	2	28	16	тестовые задания, задачи
14.	Тема 14. Болезни сердечно-сосудистой системы	4	32	18	тестовые задания, задачи
15.	Тема 15. Ревматические болезни	2	26	14	тестовые задания, задачи
16.	Тема 16. Болезни органов дыхания	2	24	12	тестовые задания, задачи
17.	Тема 17. Болезни зева и глотки	2	20	10	тестовые задания, задачи
18.	Тема 18. Болезни пищевода	2	20	10	тестовые задания, задачи
19.	Тема 19. Болезни желудка	2	24	12	тестовые задания, задачи
20.	Тема 20. Болезни кишечника	2	24	12	тестовые задания, задачи
21.	Тема 21. Болезни печени	2	24	12	тестовые задания, задачи
	итого:	20	222	116	
3 семестр					
22.	Тема 22. Болезни желчного пузыря	2	20	10	устный опрос, задачи
23.	Тема 23. Болезни поджелудочной железы	2	20	10	устный опрос, задачи
24.	Тема 24. Болезни почек	2	24	14	тестовые задания, задачи
25.	Тема 25. Болезни половых органов и молочной железы.	2	32	20	тестовые задания, задачи
26.	Тема 26. Гипофиз	2	18	8	тестовые задания, задачи
27.	Тема 27. Надпочечники	2	18	8	тестовые задания, задачи
28.	Тема 28. Щитовидная железа	2	22	14	тестовые задания, задачи
29.	Тема 29. Поджелудочная железа	2	20	10	тестовые задания, задачи
30.	Тема 30. Авитаминозы	2	20	10	тестовые задания, задачи
31.	Тема 31. Инфекционные болезни	2	24	12	устный опрос, задачи
32.	Тема 32. Вирусные болезни	2	24	12	тестовые задания, задачи
33.	Тема 33. Риккетсиозы	2	18	8	устный опрос
34.	Тема 34. Болезни, вызываемые бактериями	2	28	16	тестовые задания, задачи
	итого:	26	288	152	
	ВСЕГО	66	732	384	

4.3. Содержание дисциплины

Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Тема 1. Введение	Патологическая анатомия, ее, содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Краткие исторические данные. Патологоанатомическая служба и ее назначение в системе здравоохранения.
2.	Тема 2. Патология клетки	Патология клеточного ядра: изменения структуры, размеров, формы и количества ядер, структуры и размеров ядрышек, ядерной оболочки; ядерные включения. Патология митоза, хромосомные аберрации и хромосомные болезни.
3.	Тема 3. Дистрофии. Паренхиматозные дистрофии. Стромально-сосудистые дистрофии. Смешанные дистрофии	Определение. Дистрофии как выражение нарушений тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации). Дистрофии как первый реактивный процесс в онтогенезе. Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Причины развития дистрофии.
4.	Тема 4. Некроз	Определение некроза как местной смерти. Понятие об апоптозе и аутолизе. Причины, механизм развития и морфологическая характеристика некроза.
5.	Тема 5. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	Причины смерти. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика.
6.	Тема 6. Нарушение кровообращения	Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь, классификация. Особенности у детей. Полнокровие.
7.	Тема 7. Нарушения лимфообращения	Недостаточность лимфообразования. Причины, виды, морфологическая характеристика. Значение нарушений лимфообращения для организма.
8.	Тема 9. Воспаление	Определение. Сущность и биологическое значение воспаления. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Сравнительная патология воспаления (И. И. Мечников)
9.	Тема 12. Опухоли	Определение сущности опухолевого роста. Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
10.	Тема 13. Болезни системы крови	Опухоли системы крови, или гемобластозы. Классификация. Возрастные особенности. Лейкозы- системные опухолевые заболевания кроветворной ткани. Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика.
11.	Тема 14. Болезни сердечно-сосудистой системы	Эндокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Пороки сердца приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца, патогенез, морфологическая характеристика.
12.	Тема 15. Ревматические болезни	Понятие о ревматических болезнях. Морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани, характеризующих ревматические болезни; особенности у детей.
13.	Тема 16. Болезни органов дыхания	Острый бронхит. Причины и механизмы развития. Классификация. Острые воспалительные заболевания легких (острые пневмонии). Классификация, ее принципы. Обструктивные и необструктивные хронические заболевания легких.

14.	Тема 17. Болезни зева и глотки	Ангина. Причины, механизм развития. Первичная и вторичная, острая и хроническая ангина. Патологическая анатомия, осложнения.
15.	Тема 18. Болезни пищевода	Дивертикулы пищевода врожденные и приобретенные. Характеристика. Эзофагит. Причины, виды, морфологическая характеристика, осложнения.
16.	Тема 19. Болезни желудка	Гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика. Осложнения. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Распространение, этиология. Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез Предраковые состояния и изменения.
17.	Тема 20. Болезни кишечника	Энтерит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология. Энтеропатии, их сущность, виды. морфологическая характеристика. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Опухоли кишечника.
18.	Тема 21. Болезни печени	Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический. Роль алкоголя в развитии стеатоза печени. Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Врожденный гепатит. Цирроз печени. Этиология, патогенез и морфогенез. Классификация. Рак печени. Причины, значение цирроза печени как предракового состояния.
19.	Тема 22. Болезни желчного пузыря	Холецистит, рак желчного пузыря.
20.	Тема 23. Болезни поджелудочной железы	Панкреатит острый и хронический. Причины, механизмы развития, патологическая анатомия, осложнения. Рак поджелудочной железы. Причины, механизм развития.
21.	Тема 24. Болезни почек	Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Значение биопсии почек в их изучении.
22.	Тема 25. Болезни половых органов и молочной железы	Гипертрофия предстательной железы (дисгормональная гипертрофическая простатопатия). Формы морфологическая характеристика. Осложнения. Эндоцервикоз. Морфологическая характеристика, осложнения. Доброкачественные дисплазии молочной железы. Классификация. Гинекомастия. Морфологическая характеристика, осложнения. Рак матки.
23.	Тема 26. Гипофиз	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез морфология, причины смерти. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, морфология. Опухоли гипофиза доброкачественные и злокачественные.
24.	Тема 27. Надпочечники	Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти. Опухоли надпочечников. Виды. Морфология, осложнения.
25.	Тема 28. Щитовидная железа	Зоб (струма). Диффузный и узловой коллоидный и паренхиматозный, Эндемический, спорадический, базедов зоб, аутоиммунный тиреоидит (лимфоматозная струма), зоб Риделя. Причины, механизм развития.
26.	Тема 29. Поджелудочная железа	Сахарный диабет. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
27.	Тема 30. Авитаминозы	Рахит. Этиология, патогенез. Цинга. Этиология, патогенез.
28.	Тема 31. Инфекционные болезни	Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни. Реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфология инфекционного процесса, местные и общие изменения.
29.	Тема 32. Вирусные болезни	СПИД. Эпидемиология. Этиология, патогенез, морфология, стадии. Острые респираторные вирусные инфекции.
30.	Тема 33. Риккетсиозы	Особенности инфекции, общая морфологическая характеристика. Классификация.
31.	Тема 34. Болезни, вызываемые бактериями	Общая морфологическая характеристика. Своеобразие инфекции в связи с особенностями возбудителя и способом его передачи. Кишечные бактериальные инфекции.

Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Тема 1. Введение	<p>Патологическая анатомия, ее, содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Краткие исторические данные. Патологоанатомическая служба и ее назначение в системе здравоохранения. Основы организации патологоанатомической службы в РФ. Организация работы учреждений (подразделений) патологоанатомической службы.</p>
2.	Тема 2. Патология клетки	<p>Патология клеточного ядра: изменения структуры, размеров, формы и количества ядер, структуры и размеров ядрышек, ядерной оболочки; ядерные включения. Патология митоза, хромосомные aberrации и хромосомные болезни.</p> <p>Патология цитоплазмы: изменения мембран, эндоплазматической сети, пластинчатого комплекса, секреторных гранул, митохондрий, лизосом, микротелец. "Болезни" митохондрий, лизосом, пероксисом. Цитоскелет и патология клетки. Изменения плазматической мембраны. Патология клеточных стыков.</p>
3.	Тема 3. Дистрофии. Паренхиматозные дистрофии. Стромально-сосудистые дистрофии. Смешанные дистрофии	<p>Определение. Дистрофии как выражение нарушений тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации). Дистрофии как первый реактивный процесс в онтогенезе. Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Причины развития дистрофии. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий: в зависимости от преобладания морфологических изменений в специализированных элементах паренхимы или строме (паренхиматозные, стромально-сосудистые и смешанные) по преобладанию нарушений того или иного вида обмена (белковые, жировые, углеводные, минеральные), в зависимости от влияния генетических факторов (приобретенные, наследственные) и распространенности процесса (общие, местные). Наследственные ферментопатии (болезни накопления) как выражение наследственных дистрофий, их значение в патологии детского возраста.</p> <p>Паренхиматозные дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные. Паренхиматозные белковые дистрофии: гиалиново-капельная гидропическая, роговая. Морфологическая характеристика, причины, патогенез. Наследственные дистрофии, связанные с нарушением обмена аминокислот:</p> <p>цистиноз, тирозиноз, фенилпировиноградная олигофрения (фенилкетонурия). Паренхиматозные жировые дистрофии. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек. Морфологическая характеристика, причины, патогенез. Наследственные (системные) липидозы: цереброзидозы (болезнь Гоше), сфингомиелинозы (болезнь Нимана-Пика), ганглиозидозы (болезнь Тей-Сакса, или амавротическая идиотия), сульфатидозы. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена. Морфология, причины, патогенез нарушений обмена гликогена при сахарном диабете.</p> <p>Гликогенозы, их виды: болезни Гирке, Помпе, Мак-Ардля, Герса, Форбса и Андерсона. Дистрофии, связанные с нарушением обмена глюкoпротеидов. Слизистая (коллоидная) дистрофия. Морфологическая характеристика, патогенез. Муковисцидоз.</p> <p>Стромально-сосудистые дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы) и углеводные.</p>

		<p>Стромально-сосудистые жировые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание (фибриноид), гиалиноз, амилоидоз. Морфологическая характеристика, причины, патогенез. Классификация амилоидоз, характеристика его форм. Стромально-сосудистые жировые дистрофии, связанные с нарушением обмена нейтрального жира или холестерина и его эстеров. Общее ожирение (тучность) Причины, патогенез, морфологическая характеристика, классификация. Истощение (кахексия). Причины, патогенез морфологические проявления. Местное ожирение (липоматоз) и регионарные липодистрофии. Атеросклероз как пример заболеваний нарушенного обмена холестерина и его эстеров. Семейный гиперхолестеринемический ксантоматоз. Стромально-сосудистая углеводная дистрофия, связанная с нарушением обмена глюкпротеидов и мукополисахаридов- ослизнение тканей. Морфологическая характеристика, причины, патогенез. Мукополисахаридозы. Смешанные дистрофии, возникающие при нарушении обмена сложных белков: хромопротеидов, нуклеопротеидов и минералов. Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные пигменты: гемоглобиногенные, протеиногенные (тирозин-триптофановые) и липидогенные (липопигменты). Причины нарушений обмена хромопротеидов. Эндогенные пигменты, виды, механизмы развития нарушения их обмена, морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз, гемохроматоз, гемомеланоз, желтухи (надпеченочная, печеночная, подпеченочная), порфирии. Нарушение обмена протеиногенных пигментов. Меланоз (распространенный и местный, приобретенный и врожденный). Аддисонова болезнь. Ослабление пигментации: распространенное и местное, приобретенное и врожденное. Альбинизм. Пигмент гранул энтерохромаффинных клеток. Нарушение обмена липидогенных пигментов. Липофусциноз. Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра, мочекаменная болезнь, мочекаменный инфаркт. Нарушения обмена минералов. Минеральные дистрофии, их виды. Нарушения обмена кальция- кальцинозы (известковая дистрофия, обызвествление). Виды кальцинозов (метастатическое, дистрофическое и метаболическое обызвествление), морфологическая характеристика, причины, патогенез. Нарушения обмена фосфора. Рахит, нефрогенная остеопатия, ренальный нанизм. Гипервитаминоз Д. Нарушения обмена меди. Гепатоцеребральная дистрофия (болезнь Вильсона-Коновалова). Нарушение обмена калия и натрия. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Последствия камнеобразования.</p>
4.	Тема 4. Некроз	<p>Определение некроза как местной смерти. Понятие об апоптозе и аутолизе. Причины, механизм развития и морфологическая характеристика некроза. Особенности некроза у детей. Классификация некроза в зависимости от причины, вызвавшей некроз (травматический, токсический, трофоневротический, аллергический, сосудистый) и механизма действия патогенного фактора (прямой и непрямой некроз). Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика. Значение некроза и его исходов.</p>
5.	Тема 5. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения.	<p>Причины смерти. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика. Особенности посмертных изменений при внутриутробной смерти плода и у детей. Этика вскрытия. Понятие о танагогенезе и реанимации.</p>

6.	Тема 6. Нарушение кровообращения	Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь, классификация. Особенности у детей. Полнокровие. Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология. Венозное полнокровие общее и местное, острое и хроническое. Изменения в органах при остром венозном полнокровии, его исходы. Изменения в органах при хроническом венозном застое (хроническая сердечно-сосудистая недостаточность). Морфогенез застойного склероза. Малоокровие. Причины, виды, морфология, исходы. Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, морфология, исходы, значение. Геморрагический диатез. Плазморагия. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Стаз. Причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика, последствия стаза. Престаза, феномен сладжирования крови. Тромбоз. Причины, механизм формирования тромба. Местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром). Значение тромбоза. Эмболия. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии. Шок. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.
7.	Тема 7. Нарушения лимфообращения	Недостаточность лимфообразования. Причины, виды, морфологическая характеристика. Значение нарушений лимфообращения для организма. Лимфедема острая и хроническая. Последствия хронического застоя лимфы, слоновость. Лимфостаз, лимфангиэктазия. Лимфоррея наружная и внутренняя (хилезный асцит, хилоторакс).
8.	Тема 8. Нарушение содержания тканевой жидкости	Отек. Причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика, исходы. Водянка полостей. Отек у плода и новорожденного. Эксикоз.
9.	Тема 9. Воспаление	Определение. Сущность и биологическое значение воспаления. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Сравнительная патология воспаления (И. И. Мечников). Возрастные особенности воспаления. Особенности воспаления в период эмбриогенеза, фетогенеза, новорожденности. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления. Кинетика воспалительной реакции. Гуморальные и нервные факторы регуляции воспаления. Воспаление и иммунитет. Аллергическое или иммунное воспаление. Морфология воспаления: альтерация, экссудация и пролиферация. Классификация воспаления. Альтеративное, экссудативное и продуктивное (пролиферативное) воспаление. Острое и хроническое воспаление. Экссудативное воспаление: его виды: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс), гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное. Продуктивное воспаление, его виды: междуточное (интерстициальное), гранулематозное, воспаление с образованием полипов. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы. Гранулематоз. Кинетика гранулематоза. Гранулематозное воспаление.
10.	Тема 10. Иммунопатологические процессы	Морфология нарушений иммуногенеза. Изменение тимуса при нарушениях иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия и гиперплазия тимуса. Тимомегалия как выражение врожденного иммунного дефицита. Изменения периферической лимфоидной ткани при нарушениях иммуногенеза. Морфологическая и иммуноморфологическая характери-

		<p>стика. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типа, реакции трансплантационного иммунитета. Морфогенез, морфологическая и иммуногистохимическая характеристика, связь с воспалением. Клиническое значение. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Аутоиммунные болезни. Этиология, механизм развития, морфологическая характеристика. Классификация: аутоиммунные болезни и болезни с аутоиммунными нарушениями. Иммунодефицитные синдромы первичные и вторичные. Клинико-морфологическая характеристика. СПИД.</p>
11.	Тема 11. Приспособление и компенсация (адаптация). Регенерация	<p>Сущность, биологическое и медицинское значение приспособления и компенсации. Фазный характер течения компенсаторно-приспособительного процесса. Фазы становления (аварийная), закрепления (компенсации) и истощения (декомпенсации), их морфофункциональная характеристика.</p> <p>Регенерация. Сущность и биологическое значение регенерации. Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Клеточная и внутриклеточная формы регенерации. Механизмы регуляции. Общие и местные условия, определяющие характер течения регенераторного процесса. Возрастные особенности. Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференцировки, их характеристика. Понятие о камбиальных элементах, клетках предшественниках, стволовых клетках. Виды регенерации: физиологическая, репаративная, патологическая. Их морфологическая характеристика. Полная и неполная регенерация. Регенерационная гипертрофия. Регенерация отдельных тканей и органов. Регенерация крови, сосудов, соединительной жировой, хрящевой, костной, мышечной ткани и эпителия. Регенерация печени, поджелудочной железы, почек, желез внутренней секреции, легких, миокарда, головного и спинного мозга, периферических нервов. Заживление ран.</p> <p>Приспособление. Определение, сущность. Виды приспособительных реакций: атрофия, гипертрофия (гиперплазия), организация, перестройка тканей, метаплазия, дисплазия. Компенсация. Определение, сущность. Виды компенсации. Рабочая (компенсаторная) и викарная (заместительная) гипертрофия. Склероз и цирроз. Понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Связь склероза цирроза с хроническим воспалением.</p>
12.	Тема 12. Опухоли	<p>Определение сущности опухолевого роста. Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии. Иммунный ответ организма на опухоль. Значение биопсии в онкологии. Строение опухоли, особенности опухолевой клетки. Рост опухоли экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Доброкачественные, злокачественные опухоли и опухоли с местным деструктивным ростом. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды, закономерности. Понятие о рецидиве. Вторичные изменения в опухолях. Современная классификация опухолей. Принципы ее построения. Эпителиальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей. Опухоли меланинообразующей ткани доброкачественные и злокачественные. Невус, меланома. Опухоли нервной системы и оболочек мозга: нейроэктодермальные, менингососудистые, опу-</p>

		холи вегетативной и периферической нервной системы. Доброкачественные и злокачественные. Опухоли системы крови (см. "Болезни системы крови"). Тератомы. Виды: гистиоидные, органоидные и организмоидные.
13.	Тема 13. Болезни системы крови	Опухоли системы крови, или гемобластозы. Классификация. Возрастные особенности. Лейкозы- системные опухолевые заболевания кроветворной ткани. Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика. Острый лейкоз его виды. Хронические лейкозы миелоцитарного, лимфоцитарного и моноцитарного происхождения. Паранепротейные лимфатические лейкозы (миеломная болезнь, первичная макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей Франклина). Лимфомы- регионарные опухолевые заболевания кроветворной системы. Причина, патогенез, формы, морфологическая характеристика. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Лимфосаркома, грибовидный микоз, ретикулосаркома, плазмцитомы.
14.	Тема 14. Болезни сердечно-сосудистой системы	Эндокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Бактериальный (септический) эндокардит. Фибропластический прорастающий эндокардит с эозинофилией. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Идиопатический миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Пороки сердца приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца, патогенез, морфологическая характеристика. Кардиосклероз. Причины, механизм развития, виды, морфология. Атеросклероз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Стадии атеросклероза. Клинико-морфологические формы, их характеристика, причины смерти. Атеросклероз и инфаркт миокарда, их взаимоотношения. Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии. Этиология и патогенез гипертонической болезни. Патолого-анатомические различия при доброкачественном и злокачественном течении болезни. Клинико-морфологические формы гипертонии, их характеристика, причины смерти. Взаимоотношения гипертонической болезни, атеросклероза и инфаркта миокарда. Ишемическая болезнь сердца. Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология и патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Осложнения, причины смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Церебро-vasкулярные заболевания. Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Кардиомиопатии первичные и вторичные. Причины, патогенез, морфология. Васкулиты. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу височный артериит (болезнь Хортона), узелковый периартериит, гранулематоз Вегенера, облитерирующий тромбангит (болезнь Бюргера). Первичные и вторичные васкулиты.
15.	Тема 15. Ревматические болезни	Понятие о ревматических болезнях. Морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани, характеризующих ревматические болезни; особенности у детей. Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика; динамика изменений: мукоидное и фибриноидное набухание, гранулематоз, склероз, Клинико-анатомические формы.

		<p>Изменения сердца (эндокардит, миокардит, перикардит, панкардит) и сосудов. Ревматические пороки сердца. Изменения легких, нервной системы, почек и других органов. Осложнения, причины смерти. Особенности ревматизма у детей. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, Иммуноморфологическая характеристика. Изменения синовия и околосуставной соединительной ткани. Висцеральные проявления. Осложнения, причины смерти.</p> <p>Болезнь Бехтерева. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.</p> <p>Иммуноморфологическая характеристика. Изменения сосудов, почек, сердца. Осложнения, причины смерти. Системная склеродермия (системный прогрессирующий склероз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Висцеральные проявления. Осложнения, причины смерти.</p> <p>Узелковый периартериит. Дерматомиозит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Осложнения, причины смерти.</p>
16.	Тема 16. Болезни органов дыхания	<p>Острый бронхит. Причины и механизмы развития Классификация. Морфологическая характеристика. Острые воспалительные заболевания легких (острые пневмонии). Классификация, ее принципы. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Атипичные формы. Осложнения. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя (вирусная, пневмококковая стафилококковая, стрептококковая, пневмоцистная, грибковая), химического и физического фактора (уремическая, липидная, пылевая, радиационная пневмония), возрастная (пневмония у детей, стариков). Осложнения. Межуточная (интерстициальная) пневмония. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Острые деструктивные процессы в легких. Абсцесс, гангрена. Патогенез, морфология.</p> <p>Обструктивные и необструктивные хронические заболевания легких. Хронический бронхит, бронхоэктазы, эмфизема легких, бронхиальная астма, хронический абсцесс, хроническая пневмония, интерстициальные болезни легких, пневмофиброз. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия нозологических форм. Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинико-морфологическая характеристика. Морфология прикорневого и периферического рака легкого, характер роста, осложнения. Рентгеноанатомические и гистологические формы. Закономерности метастазирования. Плеврит. Причины, механизмы развития, морфология, исходы.</p>
17.	Тема 17. Болезни зева и глотки	Ангина. Причины, механизм развития. Первичная и вторичная, острая и хроническая ангина. Патологическая анатомия, осложнения.
18.	Тема 18. Болезни пищевода	Дивертикулы пищевода врожденные и приобретенные. Характеристика. Эзофагит. Причины, виды, морфологическая характеристика, осложнения. Рак пищевода. Этиология, патогенез, Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения.
19.	Тема 19. Болезни желудка	Гастрит. Острый и хронический. Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика. Осложнения. Хронический гастрит, сущность процесса. Причины, механизм развития. Морфологические формы выделяемые на основании изучения гастробиопсий, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.

		<p>Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Распространение, этиология. Патогенез, его особенности при пилоро-дуоденальных и медио-гастральных язвах. Особенности язвенной болезни у детей. Патологическая анатомия в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.</p> <p>Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез Предраковые состояния и изменения. Клинико-морфологическая классификация. Морфология рака желудка с преимущественно экзо- и эндо-фитным характером роста. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования.</p>
20.	Тема 20. Болезни кишечника	<p>Энтерит острый и хронический. Острый энтерит. Этиология, патогенез, морфология. Осложнения. Хронический энтерит. Сущность процесса. Этиология, патогенез, морфология форм по данным энтеробиопсий.</p> <p>Энтеропатии, их сущность, виды. морфологическая характеристика. Болезнь Уиппла.</p> <p>Колит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Характеристика форм хронического колита по данным ректобиопсий. Неспецифический язвенный колит. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.</p> <p>Болезнь Крона. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.</p> <p>Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез. Классификация. Патологическая анатомия острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности у детей раннего возраста.</p> <p>Опухоли кишечника. Рак толстой кишки. Распространение, этиология, патогенез. Формы, морфологическая характеристика, закономерности метастазирования, осложнения.</p> <p>Перитонит.</p>
21.	Тема 21. Болезни печени	<p>Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Токсическая дистрофия и цирроз печени, их взаимоотношения. Жировой гепатоз (стеатоз печени). Этиология, патогенез. Роль алкоголя в развитии стеатоза печени. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.</p> <p>Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Врожденный гепатит. Значение пункционной биопсии печени в создании современной классификации гепатитов. Морфологическая характеристика. Вирусный гепатит. Классификация вирусного гепатита. Этиология, эпидемиология и патогенез. Клинико-морфологические формы, их морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Вирусный гепатит и цирроз печени. Алкогольный гепатит. Острый и хронический. Механизм развития, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Алкогольный гепатит и цирроз печени. Цирроз печени. Этиология, патогенез и морфогенез. Классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Осложнения. Гепатолиенальный синдром.</p> <p>Причины смерти.</p> <p>Рак печени. Причины, значение цирроза печени как предракового состояния. Формы рака макро- и микроскопические осложнения. Закономерности метастазирования.</p>
22.	Тема 22. Болезни желчного пузыря	Холецистит, рак желчного пузыря.

23.	Тема 23. Болезни поджелудочной железы	<p>Панкреатит острый и хронический. Причины, механизмы развития, патологическая анатомия, осложнения.</p> <p>Рак поджелудочной железы. Причины, механизм развития. Частота локализации в различных отделах железы, морфологическая характеристика.</p>
24.	Тема 24. Болезни почек	<p>Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Значение биопсии почек в их изучении.</p> <p>Гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Иммуноморфологическая характеристики различных форм гломерулонефрита. Острый и хронический гломерулонефрит. Патологическая анатомия. Осложнения, исходы. Наследственный нефрит Альпорта. Нефротический синдром первичный и вторичный. Формы: врожденный, липоидный нефроз, мембранозная нефропатия (мембранозный гломерулонефрит). Фокальный сегментарный гломерулярный гиалиноз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.</p> <p>Амилоидоз почек. Причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы. Острая почечная недостаточность - некротический нефроз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Хронические тубулопатии обструктивного генеза. Параротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патогенез, морфология, осложнения, исходы. Наследственные тубулопатии (наследственные канальцевые энзимопатии). Клинико-морфологическая характеристика. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Особенности у детей. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Связь с пиелонефритом. Особенности нефролитиаза у детей.</p> <p>Поликистоз почек. Морфологическая характеристика. Нефросклероз. Причины, пато- и морфогенез. Виды, морфология. Хроническая почечная недостаточность. Патогенез. Морфологическая характеристика. Патоморфоз связи с применением хронического гемодиализа. Опухоли почек. Причины, морфологическая характеристика.</p>
25.	Тема 25. Болезни половых органов и молочной железы.	<p>Гипертрофия предстательной железы (дисгормональная гипертрофическая простатопатия). Формы морфологическая характеристика. Осложнения. Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки. Морфологическая характеристика, осложнения.</p> <p>Эндоцервикоз. Морфологическая характеристика, осложнения.</p> <p>Доброкачественные дисплазии молочной железы. Классификация. Непролиферативная и пролиферативная формы. Морфологическая характеристика, осложнения.</p> <p>Гинекомастия. Морфологическая характеристика, осложнения.</p> <p>Эндометрит острый и хронический. Причины, патогенез, морфология, осложнения.</p> <p>Мастит острый и хронический. Причины, патогенез морфология, осложнения</p> <p>Рак матки. Предраковые состояния. Классификация рака матки. Морфологическая характеристика, особенности течения рака шейки матки и тела матки. Закономерности метастазирования. Осложнения. Рак яичников. Морфологическая характеристика, осложнения. Рак молочной железы. Предраковые состояния. Классификация. Морфологическая характеристика. Закономерности метастазирования. Осложнения.</p>

26.	Тема 26. Гипофиз	Акромегалия. Этиология, патогенез, морфология. Гипофизарный карликовый рост. Этиология, патогенез, морфология. Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез морфология, причины смерти. Адипозогенитальная дистрофия. Этиология, патогенез, морфология. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, морфология. Опухоли гипофиза доброкачественные и злокачественные. Церебро-гипофизарная кахексия. Этиология патогенез, морфология.
27.	Тема 27. Надпочечники	Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти. Опухоли надпочечников. Виды. Морфология, осложнения.
28.	Тема 28. Щитовидная железа	Зоб (струма). Диффузный и узловой коллоидный и паренхиматозный, Эндемический, спорадический, базедов зоб, аутоиммунный тиреоидит (лимфоматозная струма), зоб Риделя. Причины, механизм развития. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Гипотиреоз и атиреоз. Морфологическая характеристика. Опухоли щитовидной железы. Морфология, осложнения.
29.	Тема 29. Поджелудочная железа	Сахарный диабет. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Макро и микроангиопатия как проявление диабета. Виды диабетической микроангиопатии, морфология диабетический гломерулосклероз. Осложнения. Причины смерти. Особенности сахарного диабета у детей (синдром Мориака).
30.	Тема 30. Авитаминозы	Рахит. Этиология, патогенез. Ранние и поздние формы патологическая анатомия, осложнения. Цинга. Этиология, патогенез, патологическая анатомия осложнения.
31.	Тема 31. Инфекционные болезни	Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни. Реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфология инфекционного процесса, местные и общие изменения. Иммуноморфология инфекции. Классификация инфекционных заболеваний. Возбудитель, входные ворота, патогенез инфекции. Циклические и ациклические инфекции. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.
32.	Тема 32. Вирусные болезни	Особенности инфекции. Общая морфологическая характеристика. СПИД. Эпидемиология. Этиология, патогенез, морфология, стадии. Осложнения, причины смерти. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия осложнения, причины смерти. Натуральная оспа как карантинное (конвенционное) заболевание. Бешенство. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.
33.	Тема 33. Риккетсиозы	Особенности инфекции, общая морфологическая характеристика. Классификация. Эпидемический сыпной тиф. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Спорадический сыпной тиф. Ку-лихорадка. Морфологическая характеристика.
34.	Тема 34. Болезни, вызываемые бактериями	Общая морфологическая характеристика. Своеобразие инфекции в связи с особенностями возбудителя и способом его передачи. Кишечные бактериальные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, иерсениоз, холера. Этимология. Эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия. Осложнения, причины смерти. Холера как карантинное (конвенционное) заболевание. Воздушно-капельные бактериальные инфекции: менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина. Этиология, Эпидемиология патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Антропозоозы: чума, туляремия, бруцеллез сибирская язва. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения,

		<p>причины смерти. Чума как карантинное (конвенционное) заболевание. Туберкулез. Этиология, патогенез. Классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти, Патоморфоз туберкулеза.</p> <p>Сифилис. Этиология, патогенез. Первичный, вторичный третичный периоды. Врожденный сифилис (ранний, поздний). Висцеральный сифилис. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз сифилиса. Возвратный тиф. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация. Виды. Морфологическая характеристика.</p> <p>Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Особенности возбудителя, общая морфологическая характеристика. Малярия, амебиаз, балантидиаз, эхинококкоз, шистосоматоз. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия септический (бактериальный) эндокардит, хронический сепсис. Пупочный сепсис. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз.</p>
--	--	---

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы ординаторов

Самостоятельная работа по дисциплине включает в себя следующие виды деятельности:

- изучение литературы,
- подготовка к практическим занятиям.

6. Текущий контроль и промежуточная аттестация.

6.1. Система и формы контроля

Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы высшего образования по специальности ординатуры включает в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются обязательной составляющей образовательного процесса по подготовке ординатора и представляют собой единый непрерывный процесс оценки качества освоения ординаторами образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся с применением фонда оценочных средств, который является обязательной частью рабочих программ дисциплин и позволяет наиболее эффективно диагностировать формирование необходимых компетенций ординаторов.

В качестве формы текущего контроля предлагается устный опрос, тестирование, решение задач. Форма проведения промежуточной аттестации – зачет в 1,2 и 3 семестре. Зачет проводится в устной форме по вопросам.

6.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов

Критерии оценки форм текущего контроля

Устный опрос:

Зачтено	Не зачтено
Ординатором продемонстрировано:	Ординатором продемонстрировано:

<ul style="list-style-type: none"> – глубокое знание источников литературы и теоретических проблем, умение применить их к решению конкретных задач; – умение самостоятельно анализировать и сопоставлять изучаемые данные; – умение делать законченные обоснованные выводы; – умение четко и аргументировано отстаивать свою позицию. 	<ul style="list-style-type: none"> – отсутствие знаний или поверхностные знания источников литературы и теоретических проблем, неумение применить их к решению конкретных задач; – неумение самостоятельно анализировать и сопоставлять изучаемые данные; – неумение делать законченные обоснованные выводы; – неумение четко и аргументировано отстаивать свою позицию.
---	--

Тестовые задания:

Оценка	Количество правильных ответов
Зачтено	70-100%
Не зачтено	менее 70%

Задачи:

Оценка	Критерии
Зачтено	ординатор обладает теоретическими знаниями, без ошибок выполняет задания либо допускает некоторые неточности (малозначительные ошибки)
Не зачтено	ординатор не обладает достаточным уровнем теоретических знаний, допускает грубые ошибки при выполнении задания

Критерии оценки результатов зачета

«**Зачтено**» - выставляется обучающемуся, показавшему знания, владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации

«**Не зачтено**» - выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**а) Основная литература**

1. Пауков В.С., Клиническая патология : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. В. С. Паукова. - М. : Литтерра, 2018. - 768 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/04-COS-0324v1.html>
2. Пальцев М.А., Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1264 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3154-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
3. Пауков В.С., Патология [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2369.html>
4. Зайратьянц О.В., Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-3269-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
5. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3201-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html>
6. Билич Г.Л., Анатомия человека [Электронный ресурс] / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-2447-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424476.html>

7. Литвицкий П.Ф., Патофизиология [Электронный ресурс] / Литвицкий П.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-1479-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414798.html>
8. Стуклов Н.И., Физиология и патология гемостаза [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Стуклова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3625-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436257.html>
9. Морфологические методы диагностики : руководство для врачей / авт.-сост. С. В. Щекин Р. А. Рустамханов, Ш. Х. Ганцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6935-4, DOI: 10.33029/9704-6935-4-MMD-2023-1-272. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469354.html>

б) Дополнительная литература

1. Мальков П.Г., Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике [Электронный ресурс] / Мальков П.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3009-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430095.html>
2. Дементьева И.И., Патология системы гемостаза [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2477-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424773.html>
3. Билич Г.Л., Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 1. Опорно-двигательный аппарат [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-2607-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426074.html>
4. Билич Г.Л., Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 2. Внутренние органы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-2542-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425428.html>
5. Быков В.Л., Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-2437-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424377.html>
6. Бойчук Н.В., Гистология. Атлас для практических занятий [Электронный ресурс] / Бойчук Н.В., Исламов Р.Р., Кузнецов С.Л., Чельшев Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-1919-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419199.html>
7. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. [Электронный ресурс] / Шилкин В.В., Филимонов В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-1946-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419465.html>
8. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-2364-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html>
9. Коган Е.А., Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколова И.А., Целуйко С.С. - М. : Литтерра, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-4235-0076-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>
10. Франк Г. А. Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике [Текст] : руководство / [авт. коллектив: Франк Г. А. и др.] ; под ред. П. Г. Малькова, Г. А. Франка. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 175 с. : ил.
11. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues : научное издание / S. Swerdlow [и др.]. - 4th ed. (пересмотр.). - [S. l. : s. n.], 2017.
12. WHO Classification of Skin Tumours. Digestive System Tumours : научное издание. - 5th ed. (пересмотр.). - [S. l.] : WHO Press, 2019. - 635 p.
13. Pathology of the skin: with clinical correlations : 1-Volume / T. Brenn, A. J. Lazar, S. D. Billings. - Cleveland : ELSEVIER.
14. Pathology of the skin: with clinical correlations : 2-Volume / T. Brenn, A. J. Lazar, S. D. Billings. - Cleveland : ELSEVIER.

15. WHO Classification of Tumours - Female Genital Tumours : научное издание. - 5th ed. - [Б. м.] : WHO Press, 2020. - 632 p.
16. WHO Classification of Tumours- Breast Tumours : научное издание. - 5th ed. - [Б. м.] : WHO Press, 2019. - 368 p.
17. Who Classification - Soft Tissue and Bone Tumours : научное издание. - 5th ed. - [Б. м.] : WHO Press, 2020. - 368 p.
18. Diagnostic Bone Marrow Haematopathology : научное издание / J. Walt, A. Orazi, D. A. Arber. - [Б. м.] : Cambridge Academ, 2021. - 250 p.
19. WHO Classification of Tumours of Haematopoietic and Lymphoid Tissues : научное издание / S. Swerdlow , E. Campo , N. L. Harris . - 4th ed. (перераб.). - [Б. м.] : WHO Press, 2016.
20. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. В 2 томах. Том 1 / Под ред. Е. Н. Паровичниковой. – Москва : Практика, 2024. — 928 с. - Текст : непосредственный.
21. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. В 2 томах. Том 2 / Под ред. Е. Н. Паровичниковой. – Москва : Практика, 2024. — 768 с. - Текст: непосредственный.

в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)
3. <http://pathanatom.ru/ru> практическая гематология и патанатомия
4. www.patolog.ru/ Российское общество патологоанатомов
5. www.ipath.ru/ Сайт для патологоанатомов

г) периодические издания

1. журнал «Архив патологии»
2. журнал «Клиническая и экспериментальная морфология»

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам:

- Патологоанатомическое отделение.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

9.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенций	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	
УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений. УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач. УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	Раздел 1. Введение
ОПК-4 Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	

<p>ОПК-4.1. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органо-патологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе.</p> <p>ОПК-4.2. Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований.</p> <p>ОПК-4.3. Умеет применять патологоанатомические методы диагностики и интерпретировать их результаты</p> <p>ОПК-4.4. Владеет навыком применения патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов</p>	<p>Раздел 2. Общая патологическая анатомия</p> <p>Раздел 3. Частная патологическая анатомия</p>
<p>ОПК-5 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p>	
<p>ОПК-5.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу</p> <p>ОПК-5.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.</p>	<p>Раздел 2. Общая патологическая анатомия</p> <p>Раздел 3. Частная патологическая анатомия</p>
<p>ПК-1 Способен проводить прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала</p>	
<p>ПК-1.1. Знает требования по оснащению помещений для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижизненных патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-1.2. Знает технологию приема, правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.3. Знает унифицированные требования по технологии макроскопического изучения, лабораторной обработки, микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-1.4. Умеет проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты.</p> <p>ПК-1.5. Умеет проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.6. Умеет проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.7. Владеет навыком проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.</p>	<p>Раздел 2. Общая патологическая анатомия</p> <p>Раздел 3. Частная патологическая анатомия</p>
<p>ПК-2 Способен проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)</p>	
<p>ПК-2.1. Знает унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях).</p> <p>ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения.</p> <p>ПК-2.3. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.</p> <p>ПК-2.4. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.</p> <p>ПК-2.5. Умеет проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать результаты.</p> <p>ПК-2.6. Умеет проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.</p> <p>ПК-2.7. Владеет навыком проведения посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).</p>	<p>Раздел 2. Общая патологическая анатомия</p> <p>Раздел 3. Частная патологическая анатомия</p>

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	УК-1.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	УК-1.3. Владеет навыком абстрактного мышления, анализа и применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-4 Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	ОПК-4.1. Знает учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе, учение о диагнозе.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-4.2. Знает действующие порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, правила проведения патологоанатомических исследований.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-4.3. Умеет применять патологоанатомические методы диагностики и интерпретировать их результаты	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-4.4. Владеет навыком применения патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-5 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-5.1. Знает нормы проведения медицинской экспертизы.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-5.2. Умеет организовать и проводить медицинскую экспертизу	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-5.3. Владеет методикой проведения отдельных видов медицинских экспертиз.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-1 Способен проводить прижизненные патологоанато-	ПК-1.1. Знает требования по оснащению помещений для забора биопсийного (операционного) материала с целью прижиз-	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

мические исследования биопсийного (операционного) материала	<p>ненных патологоанатомических исследований.</p> <p>ПК-1.2. Знает технологию приема, правила взятия, консервации, маркировки, регистрации, хранения и транспортировки биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.3. Знает унифицированные требования по технологии макроскопического изучения, лабораторной обработки, микроскопического изучения биопсийного (операционного) материала при выполнении прижизненных патологоанатомических исследований.</p>		
	<p>ПК-1.4. Умеет проводить макроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала, интерпретировать и анализировать его результаты.</p> <p>ПК-1.5. Умеет проводить вырезку из биопсийного (операционного) материала.</p> <p>ПК-1.6. Умеет проводить микроскопическое изучение биопсийного (операционного) материала.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-1.7. Владеет навыком проведения прижизненных патологоанатомических исследований биопсийного (операционного) материала.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-2 Способен проводить посмертные патологоанатомические исследования (патологоанатомические вскрытия)	<p>ПК-2.1. Знает унифицированные требования по подготовке тела умершего при направлении его в патологоанатомическое бюро (отделение); по технологии приема и регистрации тел умерших в патологоанатомических бюро (отделениях).</p> <p>ПК-2.2. Знает унифицированные требования по технологии проведения патологоанатомического вскрытия и взятия материала для микроскопического изучения.</p> <p>ПК-2.3. Знает унифицированные требования по технологии лабораторной обработки секционного материала.</p> <p>ПК-2.4. Знает унифицированные требования по технологии микроскопического изучения секционного материала.</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	<p>ПК-2.5. Умеет проводить патологоанатомическое вскрытие, интерпретировать и анализировать результаты.</p> <p>ПК-2.6. Умеет проводить вырезку из биологического материала, полученного при патологоанатомическом вскрытии.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ПК-2.7. Владеет навыком проведения посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий).</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

9.3. Типовые контрольные задания или иные материалы Примерные тестовые задания

1. НАКОПЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ КЛЕТКАХ НАЗЫВАЮТ
 - а. апоптозом
 - б. стеатозом
 - в. гиалинозом
 - г. склерозом
 - д. липофусцинозом
2. ЦВЕТ ПЕЧЕНИ ПРИ ЖИРОВОЙ ДИСТРОФИИ
 - а. не изменяется
 - б. желто-коричневый
 - в. желто-красный
 - г. с желтыми включениями
 - д. с красным крапом
3. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ РАЗВИТИЯ АТЕРОСКЛЕРОЗА
 - а. гиалиноз
 - б. долипидная
 - в. дистрофическая
 - г. метаболическая
 - д. некротическая
4. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ
 - а. гипофизарная
 - б. мезентериальная
 - в. селезеночная
 - г. надпочечная
 - д. мозговая

Примерные задачи

Задача 1. Больному была произведена резекция 1/3 печени по поводу травмы. Через 10 лет он погиб от инфаркта миокарда.

1. Какие изменения можно обнаружить в участке резекции печени и в оставшейся ее части?
2. Какой компенсаторно-приспособительный процесс имеет место в данном случае?
3. Какой вид этого процесса?
4. Назовите синоним неполной регенерации.
5. Назовите синоним полной регенерации.

Задача 2. У больного, длительное время страдавшего хроническим гломерулонефритом, в течение ряда лет отмечалась артериальная гипертензия. Смерть наступила от сердечной недостаточности.

1. Какие макроскопические изменения сердца можно обнаружить на вскрытии, в каких преимущественно его отделах?
2. О каком компенсаторном процессе идет речь?
3. Назовите вид этого процесса в зависимости от механизма развития?
4. Какая стадия данного процесса?
5. Какие патологические процессы развиваются в кардиомиоцитах и строме миокарда, приводящие к резкому снижению сократительной способности миокарда?

Вопросы к зачету

1 семестр

1. Паренхиматозные дистрофии. Морфологическая характеристика, причины, патогенез.
2. Паренхиматозные жировые дистрофии. Морфологическая характеристика, причины, патогенез.
3. Дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена.
4. Гликогенозы, их виды: болезни Гирке, Помпе, Мак-Ардля, Герса, Форбса и Андерсона.
5. Стромально-сосудистые дистрофии. Морфологическая характеристика, причины, патогенез.
6. Причины, механизм развития и морфологическая характеристика некроза.
7. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика. Особенности посмертных изменений при внутриутробной смерти плода и у детей. Этика вскрытия.
8. Полнокровие. Артериальное полнокровие. Венозное полнокровие.
9. Малокровие. Причины, виды, морфология, исходы.

10. Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, морфология, исходы, значение.
11. Тромбоз. Причины, механизм формирования тромба.
12. Эмболия. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии.
13. Шок. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.
14. Недостаточность лимфообразования.
15. Отек. Причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика, исходы.
16. Морфология и патогенез воспаления: альтерация, экссудация и пролиферация. Классификация воспаления.
17. Морфология нарушений иммуногенеза.
18. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни.
19. Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференцировки, их характеристика.
20. Склероз и цирроз. Понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
21. Морфогенез и гистогенез опухолей.
22. Предопуховые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
23. Современная классификация опухолей. Принципы ее построения.
24. Доброкачественные и злокачественные опухоли.

2 семестр

1. Острый лейкоз его виды.
2. Хронические лейкозы миелоцитарного, лимфоцитарного и моноцитарного происхождения.
3. Бактериальный (септический) эндокардит.
4. Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
5. Миокардит. Идиопатический миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
6. Пороки сердца приобретенные и врожденные.
7. Кардиосклероз. Причины, механизм развития, виды, морфология.
8. Атеросклероз. Этиология и патогенез.
9. Гипертоническая болезнь и симптоматические гипертензии.
10. Ишемическая болезнь сердца.
11. Инфаркт миокарда.
12. Церебро-васкулярные заболевания.
13. Морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани
14. Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия
15. Болезнь Бехтерева. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
16. Системная склеродермия (системный прогрессирующий склероз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
17. Острый бронхит. Причины и механизмы развития Классификация. Морфологическая характеристика.
18. Хронический бронхит, бронхоэктазы, эмфизема легких, бронхиальная астма, хронический абсцесс, хроническая пневмония, интерстициальные болезни легких, пневмофиброз.
19. Ангина. Причины, механизм развития.
20. Дивертикулы пищевода врожденные и приобретенные.
21. Гастрит. Острый и хронический.
22. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки.
23. Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез
24. Энтерит острый и хронический
25. Энтеропатии, их сущность, виды, морфологическая характеристика.
26. Колит острый и хронический.
27. Болезнь Крона. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.
28. Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез. Классификация.
29. Опухоли кишечника. Рак толстой кишки. Распространение, этиология, патогенез.
30. Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический.

31. Токсическая дистрофия и цирроз печени, их взаимоотношения.
32. Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный.
33. Цирроз печени. Этиология, патогенез и морфогенез.
34. Рак печени. Причины, значение цирроза печени как предракового состояния.
35. Холецистит, рак желчного пузыря.
36. Панкреатит острый и хронический.
37. Рак поджелудочной железы. Причины, механизм развития
38. Гломерулонефрит. Этиология, патогенез.
39. Иммуноморфологическая характеристики различных форм гломерулонефрита.
40. Амилоидоз почек. Причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.
41. Острая почечная недостаточность. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
42. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
43. Поликистоз почек. Морфологическая характеристика.
44. Хроническая почечная недостаточность. Патогенез. Морфологическая характеристика.
45. Опухоли почек. Причины, морфологическая характеристика.

3 семестр

1. Рак матки. Предраковые состояния. Классификация рака матки. Морфологическая характеристика
2. Рак яичников. Морфологическая характеристика, осложнения.
3. Рак молочной железы. Предраковые состояния. Классификация. Морфологическая характеристика.
4. Акромегалия. Этиология, патогенез, морфология.
5. Гипофизарный карликовый рост. Этиология, патогенез, морфология.
6. Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез морфология, причины смерти.
7. Адипозогенитальная дистрофия. Этиология, патогенез, морфология.
8. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, морфология.
9. Опухоли гипофиза доброкачественные и злокачественные.
10. Церебро-гипофизарная кахексия. Этиология патогенез, морфология.
11. Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти.
12. Опухоли надпочечников. Виды. Морфология, осложнения.
13. Зоб (струма). Диффузный и узловой коллоидный и паренхиматозный, Эндемический, спорадический, базедов зоб, аутоиммунный тиреоидит (лимфоматозная струма), зоб Риделя. Причины, механизм развития.
14. Опухоли щитовидной железы. Морфология, осложнения.
15. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
16. Рахит. Этиология, патогенез.
17. Цинга. Этиология, патогенез, патологическая анатомия осложнения.
18. Циклические и ациклические инфекции. Осложнения, причины смерти.
19. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия осложнения, причины смерти.
20. Натуральная оспа как карантинное (конвенционное) заболевание.
21. Бешенство. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.
22. Кишечные бактериальные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, иерсениоз, холера. Этиология. Эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия.
23. Холера как карантинное (конвенционное) заболевание.
24. Воздушно-капельные бактериальные инфекции: менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина. Этиология, Эпидемиология патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
25. Антропозоозы: чума, туляремия, бруцеллез сибирская язва. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
26. Чума как карантинное (конвенционное) заболевание.

27. Туберкулез. Этиология, патогенез. Классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
28. Сифилис. Этиология, патогенез.
29. Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация. Виды. Морфологическая характеристика.
30. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами.
31. Сепсис как особая форма развития инфекции.