

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о.декана Медицинского факультета

/И.О. Феклина/



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.32 Патологическая физиология, клиническая патофизиология

Специальность: 31.05.02 Педиатрия
Специализация: Педиатрия
Квалификация (степень): врач-педиатр
Форма обучения: очная

Факультет: Медицинский
Кафедра: фундаментальных медицинских и клинических дисциплин

	очная форма	очно-заочная форма	заочная форма
Курс	3		
Семестр/триместр	5,6		

Лекции	50		
Лабораторные занятия			
Практические (семинарские) занятия	68		
в т. ч. практическая подготовка			
Форма(ы) промежуточной аттестации	Зачет Экзамен – 0,3		
Контроль	9		
Иные формы работы			
Самостоятельная работа	52,7		

Всего часов: 180 часов

Трудоемкость: 5 зачетных единицы.

Разработчик(и) рабочей программы: старший преподаватель Калашникова Э.А.

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины: формирование знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, о принципах выявления патологических процессов (болезней), их терапии и профилактики.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение изменений болезней, возникающих как в связи с изменяющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие различных манипуляций (патология терапии);
- изучение общих закономерностей механизмов возникновения, развития и завершения патологических процессов, состояний, реакций и заболеваний;
- сформировать навыки проведения патофизиологического анализа данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях;
- сформировать знания и умения формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы выявления, лечения и профилактики патологических процессов, состояний, реакций и заболеваний;

Место дисциплины в структуре ОПОП: реализуется в рамках обязательной части блока Б1. Дисциплины (модули).

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p>	<p>Знать: - основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы, которые используются в медицине; - анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека; - современную медико-биологическую терминологию.</p> <p>Уметь: - интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач; - оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека; пользоваться современной медико-биологической терминологией.</p> <p>Владеть: - навыками применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении профессиональных задач; - навыками оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.</p>	<p>Знает: - характерные морфологические изменения внутренних органов при заболеваниях человека. - роль причин, условий, реактивности организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) заболеваний; - причины, механизмы и основные проявления типовых нарушений органов и физиологических систем организма</p> <p>Умеет: - осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития; - диагностировать причины, патогенез и морфогенез болезней, их проявления, осложнения и исходы, а также патоморфоз, а в случае смерти причину смерти и механизм умирания (танатогенез);</p> <p>Владеет: - основными методами оценки функционального состояния организма человека, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; - навыками патофизиологического анализа клинических синдромов, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики. - навыками клинико-анатомического анализа</p>

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем
(по видам учебных занятий)

и на самостоятельную работу обучающихся

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия			Сам. раб.
			ЛК	ПЗ	ЛБ	
1.	Раздел 1. Патологическая физиология					
2.	Тема 1.Общая патофизиология					4
3.	Тема 2. Реакция организма на повреждение (Воспаление, ООФ)					4
4.	Тема 3. Реактивность. Иммунопатология.					4
5.	Тема 4. Патофизиология системы крови. Патогенез основных клинических синдромов при болезнях крови.					4
6.	Тема 5. Нарушения обмена веществ. Патофизиология эндокринной системы. Патогенез основных клинических синдромов при болезнях эндокринной системы					2
7.	<i>Форма отчетности</i>	зачет				
8.	<i>Итого за 5 семестр</i>	72	18		36	18
9.	Тема 6. Патофизиология сердечнососудистой системы. Патогенез основных клинических синдромов при заболеваниях ССС.					
10.	Тема 7. Патофизиология дыхательной системы. Патогенез клинических синдромов при заболеваниях легких					
11.	Тема 8. Патофизиология органов брюшной полости. Патогенез основных клинических синдромов при заболеваниях печени и почек.					
12.	Тема 9. Патофизиология нервной системы. Патогенез основных клинических синдромов при заболеваниях нервной системы.					
13.	Тема 10. Патофизиология сердечнососудистой системы. Патогенез основных клинических синдромов при заболеваниях ССС.					
14.	<i>Контроль</i>	9				
15.	<i>Форма отчетности</i>	Экзамен - 0,3				
16.	<i>Итого за 6 семестр</i>	108	32		32	34,7
17.	в т.ч. практическая подготовка					
18.	ИТОГО:	216	50		68	34,7

Очно-заочная форма обучения (не реализуется)

Заочная форма обучения (не реализуется)

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы, теста, реферата и др.

Типовой вариант контрольной работы

Задача №1

У молодого мужчины после переохлаждения появились одышка, кашель, повысилась температура. Через 3 суток наступила смерть. На вскрытии: верхняя и средняя доли правого легкого плотной консистенции, сероватого цвета с зернистой поверхностью на разрезе. Висцеральная плевра этих долей покрыта пленкой сероватого цвета. Гистологически: в альвеолах - сетчатые белковые массы с примесью сегментоядерных лейкоцитов.

1. Какой процесс в легком?
2. Какая разновидность его?
3. Назовите благоприятный исход этого процесса в легком.
4. Назовите неблагоприятный исход такого процесса.
5. Какой процесс и его разновидность в плевре?
6. Каковы возможные исходы его?

Задача 2

У больного гипертонической болезнью развилась почечная недостаточность и незадолго до смерти появился шум трения перикарда. На вскрытии: перикард покрыт сероватой пленкой с нитевидными наложениями.

1. Какой процесс вызвал шум трения перикарда?
2. Какая его морфологическая форма?
3. Каков состав наложений на перикарде?
4. Каким может быть исход этого процесса?

Задача 3

Больная 27 лет с детского возраста страдает бронхиальной астмой. Во время очередного приступа была госпитализирована. Анализ крови- $l-7,0 \cdot 10^9/l$, лейкоцитарная формула: нейтрофилы-55% (п-4%, с-51%), э-18%, лимф-22%, мон-5%.

1. Является ли эозинофилия подтверждением диагноза бронхиальная астма?
2. Характерен ли лейкоцитоз для неосложненной бронхиальной астмы?
3. Дайте оценку эозинофилии, какую роль выполняют эозинофильные лейкоциты в организме?

Примерная тематика рефератов

1. Мутации и их роль в патологии человека.
2. Основные причины, механизмы и последствия нарушений проницаемости сосудистой стенки.
3. Основные причины, механизмы развития и последствия расстройств гемостаза.
4. Биологическая сущность воспаления.
5. Анализ факторов, определяющих особенности течения и исход воспалительного процесса.
6. Этиология, общие звенья патогенеза и клиническое значение иммунопатологических состояний.
7. Значение иммунных и аутоагрессивных механизмов в хронизации острых патологических процессов.
8. Характеристика факторов, вызывающих аллергические реакции и условий, предрасполагающих к их возникновению.
9. Характеристика факторов, способствующих хронизации острых инфекционных заболеваний.
10. Осложнения, вызываемые лихорадкой (виды, причины, механизмы, проявления, пути предупреждения).
11. Пиротерапия: патофизиологическое обоснование и применение в современной медицине.
12. Патогенез гипоксии при гипо- и авитаминозах.
13. Причины возникновения, механизмы развития, основные проявления и принципы профилактики высотной болезни.
14. Патофизиологический анализ осложнений гипербарической оксигенации.
15. Механизмы нарушений противoinфекционной резистентности организма при сахарном диабете.
16. Причины возникновения, механизмы развития и последствия гиперхолестеринемии.
17. Современные концепции атерогенеза.
18. Патогенез коматозных состояний и судорожных синдромов при тяжелых формах ацидоза и алкалоза.
19. Механизмы положительных эффектов и возможных осложнений лечебного голодания.
20. Синтез онкобелков как механизм формирования опухолевого атипизма.
21. Современные концепции канцерогенеза.
22. Естественные антибластомные механизмы организма и перспективы их активации с целью профилактики и лечения злокачественных опухолей.
23. Иммунные реакции антибластомной резистентности организма, причины и механизмы подавления их активности при развитии злокачественных опухолей.
24. Возможные механизмы спонтанной регрессии ("самоизлечения") злокачественных опухолей

25. Гемолиз эритроцитов: виды, причины и механизмы развития, основные проявления и последствия.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета, экзамена с использованием следующих оценочных материалов: *перечень вопросов к зачету, экзамену.*

Вопросы к экзамену (5 семестр, очная форма обучения)

1. Общая характеристика дистрофий. Определение, причины, морфогенетические механизмы и принципы классификации.
2. Паренхиматозные белковые дистрофии. Причины, патогенез, виды, морфологическая характеристика.
3. Паренхиматозная жировая дистрофия органов (миокард, печень, почки). Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Гистохимические методы выявления липидов.
4. Стромально-сосудистые жировые дистрофии. Общее ожирение (тучность) и липоматозы. Классификация, причины, механизмы развития, морфология, значение для организма.
5. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, методы гистохимического выявления.
6. Гиалиноз: причины, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, исходы и функциональное значение. Виды сосудистого гиалина.
7. Внешний вид и микроскопическая характеристика органов (почки, печень, селезенка) при амилоидозе. Классификация амилоидоза. Методы макро- и микроскопического выявления амилоида.
8. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз и гемохроматоз. Гистохимическое выявление гемосидерина. Гемомеланоз. Порфирии.
9. Нарушение обмена билирубина. Желтуха, ее виды и их характеристика. Наследственные гипербилирубинемии.
10. Нарушение обмена кальция. Метаболизм кальция в организме. Кальцинозы (обызвествления): причины, патогенез, виды, морфологическая характеристика.
11. Образование камней. Причины и механизмы камнеобразования. Виды камней по составу. Осложнения, связанные с наличием в организме камней.
12. Некроз. Определение, механизмы развития, стадии некротического процесса. Микроскопические признаки некроза. Реакция на некроз окружающих тканей. Классификация некроза в зависимости от причины.
13. Клинико-морфологические формы некроза и их краткая характеристика. Исходы и значение некроза.
14. Артериальное полнокровие (гиперемия) общее и местное. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика.
15. Общее острое венозное полнокровие. Определение, причины, патогенез, морфологические изменения в органах, исходы.

16. Общее хроническое венозное полнокровие. Причины. Морфологические изменения в органах (печень, легкие, почки, селезенка, кожа). Морфогенез застойного склероза.
17. Малокровие (ишемия). Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.
18. Кровотечение и кровоизлияние. Определение, причины. Классификация кровотечений. Виды кровоизлияний. Морфологическая характеристика и исходы.
19. Инфаркт. Определение, причины, классификация по форме и виду, осложнения и исходы. Морфологическая характеристика инфарктов отдельных органов (головной мозг, селезенка, миокард, почки, легкие).
20. Гангрена. Определение, разновидности и их характеристика. Морфологическая характеристика гангрены стопы и гангрены кишки.
21. Тромбоз. Определение. Местные и общие факторы тромбообразования. Механизм образования тромба. Стадии морфогенеза тромба. Заболевания и состояния, связанные с повышенным риском тромбоза.
22. Тромб. Его виды, морфологическая характеристика. Отличие тромбов от посмертных сгустков. Исходы тромбоза и значение для организма.
23. Эмболия. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.
24. Жировая, воздушная и газовая эмболии. Причины развития, патогенез, морфологические проявления. Патологоанатомическая диагностика. Причины смерти.
25. Шок. Причины и механизмы развития. Типы шока. Стадии шока. Морфологические изменения в органах при шоке.
26. Отеки. Причины, механизмы развития, виды, исходы. Морфологическая характеристика отека легких и отека-набухания головного мозга. Понятие о респираторном дистресс-синдроме взрослых.
27. Воспаление. Определение, сущность и биологическое значение воспаления. Этиология воспаления. Фазы воспалительной реакции. Клинические и морфологические признаки воспаления. Принципы классификации.
28. Воспаление: фаза альтерации. Клеточные и гуморальные медиаторы воспалительной реакции и их основные эффекты.
29. Воспаление: фаза экссудации, ее стадии. Понятие об экссудате и транссудате.
30. Фибринозное воспаление. Локализация и причины. Виды фибринозного воспаления, их морфологическая характеристика, исходы и значение для организма.
31. Гнойное воспаление. Причины. Разновидности гнойного воспаления, их морфологическая характеристика, исходы, значение для организма.
32. Серозное, геморрагическое, гнилостное и катаральное воспаление. Причины. Морфологическая характеристика.
33. Гранулематозное воспаление. Патогенез, классификация и значение гранулём. Строение специфических гранулём.
34. Приспособление и компенсация. Определение, сущность, основы классификации. Фазы течения компенсаторного процесса.

35. Регенерация. Определение, уровни восстановления структурных элементов (формы регенерации), механизмы регуляции, виды регенерации и их характеристика. Регенерация отдельных клеток и тканей.
36. Гипертрофия и гиперплазия. Определение, классификация, морфологическая характеристика, значение для организма.
37. Атрофия общая и местная. Классификация, морфология, значение для организма.
38. Метаплазия и дисплазия. Определения. Виды метаплазии. Признаки и степени дисплазии. Значение для организма.
39. Склероз и цирроз. Понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
40. Опухоль. Определение. Канцерогены, их виды. Современные теории канцерогенеза. Понятие о клеточных онкогенах и антионкогенах. Механизмы активации онкогенов.
41. Строение опухолей. Виды атипизма в опухоли и их характеристика.
42. Виды опухолевого роста. Инвазия. Понятие о рецидиве. Вторичные изменения в опухолях.
43. Метастазирование опухолей: определение, пути метастазирования, стадии метастатического каскада.
44. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Местные и общие проявления опухолей. Понятие о паранеопластическом синдроме.
45. Эпителиальные опухоли без специфической локализации доброкачественные и злокачественные. Общая характеристика, виды, морфология.

Вопросы к экзамену (6 семестр, очная форма обучения)

1. Задачи и методы патологической анатомии. Значение патологоанатомической службы в системе практического здравоохранения.
2. Дистрофия. Определение, причины, морфогенетические механизмы, структурные уровни, исходы. Классификация дистрофий.
3. Паренхиматозные дистрофии, их виды. Паренхиматозные диспротеинозы: разновидности, морфологическая характеристика, причины, патогенез, исходы. Наследственные паренхиматозные диспротеинозы.
4. Паренхиматозные дистрофии, их виды. Паренхиматозные жировые и углеводные дистрофии. Причины развития, патогенез, морфологическая характеристика.
5. Стромально-сосудистые (мезенхимальные) дистрофии, их виды. Мезенхимальные белковые дистрофии, их виды. Классификация амилоидоза и морфологическая характеристика его форм.
6. Мезенхимальные белковые дистрофии, разновидности. Классификация гиалиноза и морфологическая характеристика его форм.

7. Мезенхимальные жировые дистрофии, связанные с нарушением обмена нейтрального жира, холе-стерина. Общее ожирение. Причины, патогенез, разновидности, морфологическая характеристика.
8. Мезенхимальные жировые дистрофии, связанные с нарушением обмена нейтрального жира.
9. Кахексия: причины, патогенез, разновидности, морфологическая характеристика.
10. Смешанные дистрофии, определение, классификация. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов.
11. Виды хромопротеидов. Нарушение обмена протеиногенных и липидогенных пигментов.
12. Нарушения обмена нуклеопротеидов: виды, причины, морфологические проявления.
13. Минеральные дистрофии. Кальцинозы, их виды, причины, патогенез, морфологическая характеристика.
14. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней. Последствия камнеобразования.
15. Некроз. Определение, стадии. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
16. Классификация некрозов в зависимости от причины и механизма действия патогенного фактора.
17. Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика, значение, исходы.
18. Смерть: определение, виды. Механизм умирания и признаки смерти. Посмертные изменения.
19. Нарушения кровообращения, их виды. Полнокровие: артериальное и венозное, общее и местное; Морфологические изменения в органах при остром и хроническом венозном полнокровии.
20. Шок, определение понятия, причины, классификация и патологическая анатомия. Местное малокровие. Причины, виды, морфология. Исходы.
21. Кровотечение: определение, причины, виды, морфология, исходы, значение.
22. Тромбоз: определение, причины, механизмы тромбообразования. Виды тромбов. Исходы тромбов. Значение тромбоза.
23. Эмболия: определение, виды, исходы, значение. Тромбоэмболия легочной артерии.
24. Отек: причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика, исходы. Водянка полостей. Эксикоз.
25. Воспаление: определение по Гаршину, биологическая сущность. Этиология, патогенез и морфологические компоненты воспаления. Факторы регуляции и классификация воспаления.
26. Классификация воспаления. Экссудативное воспаление, его виды. Характеристика гнойного воспаления.
27. Воспаление. Определение по Гаршину. Виды экссудативного воспаления. Характеристика фибринозного воспаления.

28. Воспаление. Определение по Гаршину. Морфологическая характеристика продуктивного и специфического воспаления.
29. Иммунопатологические процессы. Морфология нарушений иммуногенеза. Реакция гиперчувствительности немедленного и замедленного типа. Аутоиммунные болезни. Иммунодефицитные синдромы.
30. Компенсаторно-приспособительные процессы. Сущность, биологическое значение приспособления и компенсации. Регенерация: определение, формы, морфогенез и морфологическая характеристика репаративной регенерации.
31. Регенерация, ее виды, морфологическая характеристика патологической регенерации. Особенности регенерация крови, костной ткани и периферического нерва.
32. Гипертрофия и гиперплазия, морфологическая характеристика, классификация.
33. Атрофия: определение, классификация, причины и разновидности общей и местной атрофии, морфология, значение.
34. Организация, определение, основные разновидности. Заживление ран. Метаплазия: сущность, локализация, исходы.
35. Опухоль: определение, сущность опухолевого роста. Современные теории опухолевого роста, предопухолевые состояния, понятие об опухолевой прогрессии. Иммунный ответ организма на опухоль.
36. Опухоль: определение, строение опухоли, виды атипизма и роста.
37. Доброкачественные и злокачественные опухоли, опухоли с местнодеструктивным ростом.
38. Виды метастазирования опухолей. Вторичные изменения в опухолях. Влияние опухоли на организм.
39. Современная классификация опухолей, принципы ее построения. Эпителиальные опухоли без специфической локализации. Рак, его виды.
40. Органоспецифические опухоли кожи, молочной железы, щитовидной и поджелудочной железы.
41. Органоспецифические опухоли матки, яичников, яичек.
42. Органоспецифические опухоли почек, поджелудочной железы, печени, желудка и кишечника.
43. Мезенхимальные опухоли: источники развития, номенклатура доброкачественных и злокачественных мезенхимальных опухолей, особенности роста и метастазирования.
44. Виды роста и метастазирования опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли меланинообразующей ткани. Опухоли периферической нервной системы.
45. Опухоли нервной системы и оболочек мозга, их классификация. Нейроэктодермальные и менингосудистые опухоли.
46. Анемии. Причины, виды, классификация. Постгеморрагические и гемолитические анемии, патологическая анатомия.
47. Анемии вследствие нарушения кровообразования. Классификация, причины, патологическая анатомия.

48. Опухоли системы крови. Классификация. Лейкозы: этиология, патогенез, морфология, причины смерти больных.
49. Острые лейкозы: классификация, патологическая анатомия.
50. Хронические лейкозы миелоцитарного ряда, патологическая анатомия.
51. Хронические лейкозы лимфоцитарного ряда, патологическая анатомия.
52. Лимфомы. Причины, патогенез, формы. Лимфогранулематоз, клинико-морфологическая классификация, морфологическая характеристика.
53. Приобретенные пороки сердца, их причины, морфологическая характеристика декомпенсированного порока.
54. Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии (макро- и микроскопические).
55. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их характеристика.
56. Артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, стадии, их морфологическая характеристика.
57. Клинико-морфологические формы эссенциальной гипертонии, их характеристика, причины смерти.
58. ИБС. Этиология, факторы риска, патогенез, классификация. Морфологический субстрат острой и хронической ИБС.
59. Инфаркт миокарда. Патологическая анатомия, характеристика стадий, осложнения, причины смерти.
60. Хроническая ИБС. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
61. Ревматизм: этиология, патогенез, морфогенез ревматизма. Клинико-морфологические формы ревматизма. Осложнения, причины смерти.
62. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез. Изменения сосудов, почек, сердца и селезенки. Осложнения, причины смерти.
63. Острые пневмонии, классификация. Бронхопневмонии. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя и возраста больного.
64. Крупозная пневмония: этиология, патогенез крупозной пневмонии и стадии согласно учения В.Д.Цинзерлинга, осложнения и причины смерти.
65. Хронические неспецифические заболевания легких. Этиология, патогенез. Классификация.
66. Хронический бронхит, бронхоэктазы, хронический абсцесс, хроническая пневмония.
67. ХНЗЛ. Классификация. Эмфизема легких. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
68. Ателектаз и коллапс легких.
69. Рак легкого: распространенность, этиология. Классификация рака легкого с учетом локализации, характера роста, макроскопической формы и по микроскопическому виду.
70. Метастазирование рака легкого. Осложнения и причины смерти.
71. Морфологическая характеристика центрального и периферического рака легкого. Осложнения.
72. Язвенная болезнь: определение, этиология, основные факторы в патогенезе язвенной болезни.

73. Морфология хронической язвы: макро- и микроскопическая картина в период обострения и ремиссии.
74. Классификация осложнений язвенной болезни по Самсонову, их характеристика.
75. Рак желудка: частота, предраковые заболевания. Клинико-анатомическая классификация рака желудка с учетом локализации, характера роста, макроскопической формы.
76. Рак желудка. Патологическая анатомия рака с преимущественным экзофитным характером роста. Метастазирование.
77. Рак желудка. Морфология рака с преимущественным эндофитным характером роста. Гистологические формы. Метастазирование.
78. Рак поджелудочной железы: частота, предраковые заболевания, морфологическая характеристика, метастазирование.
79. Аппендицит: этиология, патогенез, классификация. Патологическая анатомия острого и хронического аппендицита. Осложнения и причины смерти.
80. Рак толстой кишки: частота, предраковые заболевания, макро- и микроскопические формы, метастазирование.
81. Болезни печени. Классификация. Токсическая дистрофия печени (массивный некроз печени): этиология, патологическая анатомия, исходы, причины смерти.
82. Жировой гепатоз. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
83. Гепатиты: этиология, классификация, патологическая анатомия, исходы и причины смерти.
84. Вирусный гепатит. Этиология, патогенез. Клинико-морфологические формы. Патологическая анатомия циклической желтушной формы.
85. Алкогольный гепатит. Патогенез, морфология острого и хронического алкогольного гепатита, исходы.
86. Цирроз печени: этиология, патогенез и морфогенез. Классификация циррозов, их морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.
87. Рак печени. Предраковые заболевания. Макро- и микроскопические формы рака. Метастазирование, осложнения.
88. Болезни почек. Современная клинико-морфологическая классификация. Невоспалительные гломерулопатии: сущность, причины, классификация.
89. Гломерулонефрит. Морфология острого, подострого и хронического гломерулонефрита. Осложнения, исходы.
90. Амилоидоз почек. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, стадии амилоидоза почек, осложнения, исходы.
91. Острая почечная недостаточность. Причины, патогенез, морфология, осложнения, исходы.
92. Пиелонефрит: этиология, патогенез, патологическая анатомия острого и хронического пиелонефрита, осложнения и исходы.
93. Почечнокаменная болезнь. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
94. Нефросклероз. Причины, виды. Морфологическая характеристика. Патоморфология хронической почечной недостаточности.

95. Дисгормональные болезни женской половой сферы. Железистая гиперплазия эндометрия, ее виды. Псевдоэрозия. Морфологическая характеристика, осложнения.
96. Рак молочной железы. Предраковые заболевания. Классификация, морфологическая характеристика, метастазирование, осложнения, причины смерти.
97. Внематочная беременность. Причины, виды. Морфологическая характеристика, осложнения трубной беременности.
98. Болезни беременности и послеродового периода. Самопроизвольный и искусственный аборт, преждевременные роды, пузырный занос, плацентарный полип. Причины, морфология, осложнения.
99. Гестозы. Классификация, патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.
100. Церебро-гипофизарные болезни. Классификация. Морфология.
101. Аддисонова болезнь: причины, патогенез, морфология, осложнения.
102. Зоб. Классификация. Этиология, патологическая анатомия, осложнения эндемического и спорадического зоба.
103. Базедов зоб. Причины, морфология, осложнения, причины смерти.
104. Сахарный диабет: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Виды ангиопатий. Синдром
105. Киммельстила-Уильсона. Причины смерти при сахарном диабете.
106. Инфекционные болезни, определение. Характеристика инфекционного процесса.
107. Иммуноморфология инфекций. Классификация инфекционных заболеваний.
108. ВИЧ-инфекция: эпидемиология, этиология, патогенез, морфология. Осложнения, причины смерти.
109. .Общая характеристика ОРВИ. Грипп: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
110. Брюшной тиф: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Кишечные и внекишечные осложнения, причины смерти.
111. Сальмонеллез: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
112. .Дизентерия: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Осложнения, причины смерти.
113. Холера: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Специфические и неспецифические осложнения холеры, причины смерти.
114. Сибирская язва: этиология, патогенез, патологическая анатомия, причины смерти.
115. Туберкулез: этиология, патогенез, классификация. Докомплексный период. Первичный туберкулезный комплекс.
116. Патоморфология первичного туберкулеза, возможные варианты течения, исходы.
117. Гематогенный туберкулез. Классификация. Характеристика генерализованного гематогенного туберкулеза.

118. Гематогенный туберкулез, классификация. Характеристика гематогенного туберкулеза с преимущественным поражением легких.
119. Гематогенный туберкулез, классификация. Характеристика гематогенного туберкулеза с преимущественным внелегочным поражением.
120. Вторичный туберкулез. Классификация, патологическая анатомия, осложнения.
121. Сифилис: этиология, патогенез, патологическая анатомия первичного, вторичного и третичного сифилиса.
122. Сепсис как особая форма развития инфекционного процесса. Отличия сепсиса от других инфекций. Этиология, патогенез. Взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса.
123. Патологическая анатомия различных клинико-анатомических форм сепсиса.
124. Инфекционный (бактериальный) эндокардит. Этиология, классификация, патологическая анатомия.
125. Корь: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
126. Дифтерия: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
127. Скарлатина: этиология, патогенез, патологическая анатомия разных клинико-морфологических форм. Осложнения и причины смерти.
128. Менингококковая инфекция: формы, патологическая анатомия, осложнения и причины смерти.
129. Герпетическая инфекция. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.
130. Пренатальная патология. Гаметопатии. Бластопатии. Эмбриопатии. Важнейшие врожденные пороки развития.
131. Перинатальная неинфекционная патология: асфиксия, пневмопатия, гемолитическая болезнь новорожденных.
132. Перинатальная инфекционная патология: цитомегалия, токсоплазмоз, листериоз, врожденный сифилис.
133. Пренатальный и перинатальный период. Периодизация. Родовая травма: определение, причины, классификация, патологическая анатомия

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Основная литература

3. Колесникова, М. А. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. А. Колесникова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-

9758-1762-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/81037.html> (дата обращения: 22.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4.2. Дополнительная литература

1. Колесникова, М. А. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. А. Колесникова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1762-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/81037.html> (дата обращения: 22.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

У. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ пп	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	https://minzdrav.gov.ru/	Официальный сайт Министерства здравоохранения российской Федерации	Свободный доступ.
2.	w.garanwwt.ru	Гарант.РУ – информационно-правовой портал	Свободный доступ.
3.	http://femb.ru/	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения РФ	Свободный доступ.
4.	http://webmedinfo.ru/	Открытый информационно-образовательный медицинский ресурс	Свободный доступ.

УУ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1.	http://www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн	Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем предоставляется неограниченный индивидуальный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет
----	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.	www.garant.ru	Информационно-правовой портал	Свободный доступ
3.	www.elibrary.ru	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования	Свободный доступ
4.	www.consultant.ru	Российская компьютерная справочно-правовая система	Свободный доступ

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.