

**ГОУ ВПО Российско-Армянский (Славянский)  
университет**

Утверждено  
Директор Института \_\_\_\_\_  
«11» 06 2024г., протокол № 12

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины: Патология**

**Автор: Хачатрян Н.С.**

**Направление подготовки: 33.05.01 Фармация**

**Наименование образовательной программы: 33.05.01 Фармация**

## 1. АННОТАЦИЯ

### 1.1. Краткое описание содержания данной дисциплины:

Патология-раздел медицинской науки,изучающий болезненные процессы и состояния в живом организме.Состоит из патологической анатомии,изучающей изменения в строении органов и тканей, вызванные болезненными процессами,и патологической физиологии, изучающей нарушение функций органов и организма в целом при его заболеваниях. Также патология-болезненное отклонение от нормального состояния или процесса развития. К патологиям относят процессы отклонения от нормы,процессы,нарушающие гомеостаз,блезни,дисфункции .

### 1.2. Трудоемкость в академических кредитах и часах, формы итогового контроля (экзамен/зачет):

5 семестр – 4 з.е. (144 ч.) зачет

### 1.3. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами учебного плана специальности (направления)

Для успешного освоения данной дисциплины нужно освоение в качестве предшествующих следующих дисциплин: 'Биология', 'Биохимия'.

### 1.4. Результаты освоения программы дисциплины:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенций	Наименование индикатора достижений компетенций
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-2.1	Знать морфофункциональные особенности, физиологические состояния в организме здорового человека; основные механизмы адаптации и

			защиты здорового организма при воздействии факторов среды; принципы взаимоотношений организма человека с внешней средой; физиологические основы психической деятельности; принципы моделирования физиологических функций
		ОПК-2.2	Уметь измерять важнейшие показатели жизнедеятельности человека в покое и при нагрузке; анализировать результаты экспериментального исследования физиологических функций в норме
		ОПК-2.3	Владеть практическим опытом измерения основных функциональных характеристик организма (пульс, артериальное давление и т.д.), санитарно-просветительной работы

## 2. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

2.1. Целями освоения дисциплины «Патология» являются:

- эффективное решение профессиональных задач врача на основе анализа патологоанатомических данных о часто встречающихся заболеваниях и патологических процессах, протекающих в организме человека;
- умение сопоставлять патоморфологические и клинические проявления заболеваний человека на всех этапах их развития, то есть овладение навыками клинико-анатомического анализа.

**2.2. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы (в академических часах и зачетных единицах)**

Виды учебной работы	Всего, в акад. часах	5
		сем
1	2	3
<b>1. Общая трудоемкость изучения дисциплины по семестрам, в т. ч.:</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
1.1. Аудиторные занятия, в т. ч.:	<b>12</b>	<b>120</b>
1.1.1. Лекции	<b>34</b>	<b>34</b>
1.1.2. Практические занятия, в т. ч.	<b>18</b>	<b>18</b>
1.1.3. Лабораторные работы	<b>68</b>	<b>68</b>
1.2. Самостоятельная работа, в т. ч.:	<b>24</b>	<b>24</b>
Итоговый контроль (Экзамен, Зачет, диф. зачет - указать)		<b>Зачет</b>

**2.3. Содержание дисциплины**

**2.3.1. Тематический план и трудоемкость аудиторных занятий (модули, разделы дисциплины и виды занятий) по рабочему учебному плану**

Разделы и темы дисциплины	Всего (ак. часов)	Лекции(ак. . часов)	Практ. Занятия (ак. часов)	Лабор. (ак. часов)
<b>1</b>	<b>2=3+4+5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Тема 1. Предмет и задачи патологии. Нозология.	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

Тема 2. Компенсаторно-приспособительные реакции организма	8	2	1	5
Тема 3. Повреждение. Дистрофии. Некроз и апоптоз. Нарушения водного обмена.	8	2	1	5
Тема 4. Расстройство микроциркуляции и местного кровообращения.	8	2	1	5
Тема 5. Воспаление. Лихорадка.	8	2	1	5
Тема 6. Опухоли.	8	2	1	5
Тема 7. Экстремальные состояния.	8	2	1	5
Тема 8. Иммуитет. Патология иммунной системы.	8	2	1	5
Тема 9. Болезни системы крови.	9	3	1	5
Тема 10. Патология сердечно-сосудистой системы.	9	3	1	5
Тема 11. Патология дыхательной системы.	10	3	2	5
Тема 12. Патология пищеварительной системы.	10	3	2	5
Тема 13. Патология мочевыделительной системы.	10	3	2	5
Тема 14. Болезни эндокринной системы.	10	3	2	5
<b>ИТОГО</b>	<b>120</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>68</b>

### 2.3.2. Краткое содержание разделов дисциплины в виде тематического плана

#### Тема 1. Предмет и задачи патологии. Нозология.

1. Предмет и задачи общей патологии, ее связь с медико-биологическими и клиническими дисциплинами.
2. Методы патологической анатомии и патологической физиологии.

3. Значение дисциплины для формирования профессионального мышления специалиста в области лабораторной диагностики.
4. Основные положения учения о болезни.
5. Причины и механизмы возникновения болезней. Понятие об этиологии и патогенезе.
6. Значение внешних и внутренних факторов в возникновении, развитии и исходе болезни.
7. Основные закономерности патогенеза, его фазы и составные части.
8. Нозология как основа клинической патологии.
9. Здоровье и болезнь как формы жизнедеятельности организма.
10. Определение понятий: патологический процесс, патологическое состояние, патологическая реакция.
11. Симптомы и синдромы болезней.
12. Периоды болезни, формы, течение, исходы.
13. Смерть, виды, стадии, признаки.
14. Понятие о реактивности, как о внутреннем факторе организма.
15. Виды и формы реактивности.
16. Роль реактивности организма в возникновении, течении и исходе болезней.

## **Тема 2. Компенсаторно-приспособительные реакции организма**

1. Понятие о приспособлении и компенсации.
2. Механизмы и стадии компенсаторно-приспособительных реакций.
3. Гипертрофия и гиперплазия, определение понятий, виды и их характеристика. Причины и механизмы развития гипертрофий, морфологические проявления.
4. Регенерация, определение, ее виды, условия, влияющие на регенерацию тканей.
5. Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика.
6. Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе.

### **Тема 3. Повреждение. Дистрофии. Некроз и апоптоз. Нарушения водного обмена.**

1. Понятие об альтерации (повреждении), определение понятия, основные причины и виды повреждений.
2. Дистрофии: определение, сущность, механизмы развития, классификация дистрофий.
3. Паренхиматозные дистрофии (белковые, жировые, углеводные) – виды, причины, морфологические проявления, исходы
4. Мезенхимальные дистрофии (белковые, жировые, углеводные) – виды,

### **Тема 4. Расстройство микроциркуляции и местного кровообращения.**

1. Понятие о микроциркуляторном русле.
2. Основные причины и механизмы нарушения микроциркуляции: внутрисосудистые, сосудистые и внесосудистые.
3. Понятие о сладже, стазе и ДВС – синдроме.
4. Нарушение периферического кровообращения, основные формы.
5. Артериальная гиперемия, определение, причины, виды, механизмы возникновения. Клинико-морфологические проявления, исходы.
6. Венозная гиперемия, местные и общие причинные факторы, механизмы развития. Особенности развития и проявления венозной гиперемии в разных органах (легкие, печень), значение для организма.
7. Ишемия, инфаркт – определение понятий, их причины и механизмы развития, клинико-морфологические признаки, исходы, функциональное значение для организма.
8. Тромбоз, определение, причины и стадии тромбообразования, виды тромбов, значение и исходы тромбоза.
9. Эмболия, определение, причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, пути перемещения эмболов, исходы.
10. Кровотечение, причины, виды, исходы.
11. Компенсаторно-приспособительные реакции организма при расстройствах местного кровообращения.

## **Тема 5. Воспаление. Лихорадка.**

1. Общая характеристика воспаления, определение понятия, причины и условия возникновения воспаления.
2. Общие и местные признаки воспаления.
3. Основные стадии воспалительного процесса (альтерация, экссудация, пролиферация) их механизмы развития.
4. Классификация воспаления.
5. Формы воспаления: альтеративное, экссудативное, продуктивное, их клинικο-морфологическая характеристика.
6. Исходы воспаления и функциональное значение для организма.
7. Общая характеристика специфического воспаления, отличие его от банального.
8. Основы диагностики воспалительных заболеваний, клинικο-лабораторные исследования.
9. Лихорадка, определение, причины, стадии, типы температурных кривых.
10. Влияние лихорадки на функции органов и систем.
11. Значение лихорадки для организма.

## **Тема 6. Опухоли.**

1. Опухоли, определение понятия, роль в патологии человека. Общая характеристика опухолей.
2. Теории возникновения опухолей.
3. Особенности строения, свойства (атипизм, анаплазия) и виды роста опухолей.
4. Признаки доброкачественных и злокачественных опухолей.
5. Метастазирование и рецидивирование опухолей.
6. Патогенные влияния опухолей на организм человека.
7. Современная классификация опухолей.
8. Эпителиальные опухоли: доброкачественные (папилломы и аденомы) и злокачественные (рак и его виды).
9. Опухоли мезенхимального происхождения (доброкачественные и злокачественные).
10. Опухоли меланинообразующей ткани (невусы, меланомы).

## **Тема 7. Экстремальные состояния.**

1. Стресс – общая характеристика стресса как неспецифической реакции организма на действие различных факторов. Стадии, механизмы развития и проявления стресса. Структурно-функциональные изменения. Приспособительное и повреждающее значение стресса.
2. Коллапс как форма острой сосудистой недостаточности. Причины, механизмы развития и основные проявления.
3. Шок, общая характеристика, виды шока в зависимости от причины, патогенез и стадии. Роль нарушений центральной нервной системы в патогенезе шока. Понятие о шоковых органах. Клинические проявления и основы диагностики шоковых состояний. Отличие шока от коллапса.
4. Кома, общая характеристика, причины и виды коматозных состояний. Основные патогенетические факторы развития коматозных состояний. Клинические проявления различных ком, их значение для организма. Роль клинико-лабораторных исследований в диагностике различных видов ком: диабетической, уремической, печеночной.

## **Тема 8. Иммуитет. Патология иммунной системы.**

1. Иммуитет, определение понятия, центральные и периферические органы иммунной системы.
2. Понятие о гуморальном и клеточном иммуитете.
3. Иммунопатологические процессы, виды, общая характеристика. Иммунологическая толерантность, механизмы и значение в патологии.
4. Виды иммунодефицита.
5. Аллергические реакции, виды, стадии и механизмы развития аллергических реакций.
6. Анафилактический шок, сывороточная болезнь, структурно- функциональная характеристика, значение.
7. СПИД: этиология, эпидемиология, группы риска, клиника, профилактика.

## **Тема 9. Болезни системы крови.**

1. Нарушение объема циркулирующей крови.
2. Патология красной крови.
3. Анемии. Общая характеристика.
4. Анемии вследствие кровопотери - постгеморрагические (острые и хронические).
5. Анемии вследствие нарушения кровообразования.
6. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения - гемолитические.
7. Патология белой крови. Лейкоцитоз. Лейкопения.
8. Опухоли системы крови.
9. Лейкозы. Характеристика острого и хронического лейкоза.
10. Злокачественные лимфомы.

## **Тема 10. Патология сердечно-сосудистой системы.**

1. Атеросклероз. Эпидемиология и факторы риска. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза. Клинические проявления и поражение органов при атеросклерозе различных артерий, возможные осложнения. Изменения лабораторных показателей.
2. Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь): факторы риска, стадии развития, морфологические изменения в сосудах и сердце, клинические проявления, осложнения и причины смерти. Понятие о вторичной (симптоматической) гипертензии.
3. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь): понятие, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска, классификация. Инфаркт миокарда: причины, стадии развития, динамика биохимических и морфофункциональных изменений. Возможные осложнения и причины смерти. Понятие о внезапной коронарной смерти. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клиничко-морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти.
4. Врожденные пороки сердца: этиология, основные типы пороков, клинические проявления и функциональные нарушения, прогноз.
5. Воспалительные процессы в сердце: эндокардит, миокардит, перикардит, панкардит. Этиология, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.

6. Понятие о ревматических болезнях. Ревматизм: этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические формы, методы диагностики, осложнения и исходы. Приобретенные пороки сердца.
7. Сердечная недостаточность: причины, виды, клинические признаки. Морфологические изменения в органах при острой и хронической сердечной недостаточности.
8. Значение клинико-лабораторных исследований для диагностики патологии сердечно-сосудистой системы.

## **Тема 11. Патология дыхательной системы.**

1. Причины, виды и механизмы нарушения дыхания.
2. Основные клинические проявления патологии дыхательной системы.
3. Типы патологического дыхания.
4. Воспалительные заболевания верхних дыхательных путей: эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
5. Острые воспалительные заболевания легких. Факторы, предрасполагающие к развитию пневмонии. Бактериальная пневмония: эпидемиология, классификация и общая характеристика. Очаговая пневмония (бронхопневмония): этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Лобарная (крупозная) пневмония: этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения и исходы.
6. Хронические обструктивные заболевания легких, общая характеристика.
7. Хронический бронхит: определение, этиология и факторы риска, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы.
8. Эмфизема легких: определение, классификация, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Понятие о других типах эмфиземы.
9. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь: понятие, классификация, этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

10. Бронхиальная астма: определение, классификация, этиология и факторы риска, пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
11. Патологические процессы в плевре. Плеврит. Эмпиема плевры. Гидроторакс; гемоторакс; пневмоторакс. Этиология и клиничко-морфологическая характеристика.
12. Рак легкого: эпидемиология, предраковые изменения, клиничко-морфологическая характеристика, методы диагностики.
13. Современные методы диагностики заболеваний дыхательной системы.
14. Диагностическое значение лабораторных исследований и характеристика изменений лабораторных показателей при патологии дыхательной системы.

## **Тема 12. Патология пищеварительной системы.**

1. Основные причины, виды и механизмы нарушения пищеварения.
2. Патология полости рта. Воспалительные заболевания. Патология слюнных желез. Ангина. Виды. Осложнения.
3. Патология пищевода.
4. Патология желудка. Гастрит, определение понятия. Острый гастрит: этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез, классификация, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения и прогноз. Хронический гастрит как пред-раковое состояние. Язвенная болезнь: определение, этиология, пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика в период обострения и ремиссии, осложнения и исходы. Доброкачественные опухоли желудка. Рак желудка: эпидемиология, этиология, макроскопические и гистологические формы, особенности метастазирования.
5. Патология кишечника. Энтерит, энтероколит: определение и сущность процесса. Хронический энтерит: этиология, пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз. Хронический колит: этиология, классификация, клиничко-морфологическая характеристика. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.
6. Аппендицит: эпидемиология, этиология, патогенез. Клиноморфологическая характеристика острого и хронического аппендицита, возможные осложнения.

7. Понятие о причинах и сущности перитонита.
8. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.
9. Заболевания печени, желчного пузыря и желчных протоков.
10. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит: эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинико-морфо-логическая характеристика, исходы. Основные клинические и биохимические признаки острого гепатита. Хронический гепатит: этиология, клинико-морфо-логическая характеристика, признаки активности, прогноз.
11. Алкогольные поражения печени: алкогольное ожирение печени (стеатоз); алкогольный гепатит; алкогольный цирроз печени.
12. Цирроз печени: этиологическая классификация цирроза и патоморфологические признаки. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза.
13. Желтуха – понятие, причины, основные виды.
14. Опухоли печени и вторичные метастатические поражения печени.
15. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз): этиология, патогенез, типы камней.
16. Холангит: определение, клинико-морфологическая характеристика.
17. Холецистит: этиология, клинико-морфологическая характеристика острого и хронического холецистита, осложнения.
18. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и прогноз.

### **Тема 13. Патология мочевыделительной системы.**

1. Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Основные клинические проявления патологии почек и мочевыводящих путей. Диагностическое значение лабораторных исследований и изменения лабораторных показателей
2. Понятие о врожденных аномалиях.
3. Гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация. Острый гломерулонефрит: клинико-морфологическая характеристика и исходы. Нефротический синдром: определение, клинические признаки и основы лабораторной диагностики. Хронический гломерулонефрит: клинико-морфологическая характеристика и исходы. Амилоидоз почек.

4. Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Острый некроз канальцев (некротический нефроз): этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика и прогноз. Острая почечная недостаточность, причины и характеристика.
5. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей: этиология, предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции в почках. Острый и хронический пиелонефрит: определение, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, лабораторная диагностика.
6. Мочекаменная болезнь: эпидемиология, виды камней, механизмы камнеобразования, клинико-морфологическая характеристика, осложнения и исходы. Понятие об обструкции мочевыводящих путей. Гидронефроз и пионефроз, определение и сущность.
7. Нефросклероз: причины и клинико-морфологическая характеристика. Хроническая почечная недостаточность. Уремия: этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, изменения биохимических показателей.

#### **Тема 14. Болезни эндокринной системы.**

1. Основные причины и виды нарушения функции желез внутренней секреции.
2. Патология гипофиза. Общая характеристика изменений, обусловленных поражением аденогипофиза. Причины и клинические проявления патологии задней доли гипофиза.
3. Патология щитовидной железы. Морфофункциональная характеристика щитовидной железы, гормоны, регуляция функции железы. Классификация заболеваний щитовидной железы. Зоб: определение понятия, состояние функции железы. Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм): определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов.
4. Гипотиреоз: причины, клинические проявления. Первичный идеопатический гипотиреозидизм. Кретинизм. Микседема: клинико-морфологическая характеристика.
5. Тиреоидит: определение, клинико-морфологическая характеристика. Понятие об опухолях щитовидной железы.

6. Патология эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет: определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинзависимого и инсулиннезависимого са-харного диабета. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения, биохимические и клинические проявления, взаимосвязь сахарного диабета с ожирением и атеросклерозом. Осложнения сахарного диабета: патогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.

7. Патология коркового и мозгового вещества надпочечников. Кортикостероиды надпочечников: морфологическая характеристика, гормоны и их функции. Гиперфункция коркового вещества (гиперадренализм): причины, основные синдромы, клинические проявления. Гипофункция коркового вещества (гипоадренализм): причины, основные синдромы, клинические проявления. Болезнь Аддисона: клинико-морфологическая ха-рактеристика. Мозговое вещество надпочечников: морфологическая характеристика, функции биологически активных веществ, секретируемых клетками мозгового вещест-ва. Заболевания мозгового вещества надпочечников. Феохромоцитома: клинико-морфо-логическая характеристика.

### **2.3.3. Краткое содержание семинарских/практических занятий/лабораторного практикума**

**Разбор клинических случаев:** Студенты работают с реальными или гипотетическими клиническими случаями, анализируют симптомы, проводят диагностику и предлагают лечение. Это помогает применять теоретические знания на практике.

**Групповые проекты:** Студенты работают в группах над исследовательскими проектами, готовят презентации и доклады по определенным темам. Это развивает навыки командной работы и углубляет понимание темы.

**Обсуждение научных статей:** Студенты читают и анализируют научные статьи по патологии, обсуждают их содержание, методы исследования и результаты. Это помогает оставаться в курсе новейших исследований и развивает критическое мышление.

### 2.3.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

#### Основная литература

1. Ремизов И.В. Основы патологии : учебник / Ремизов И.В., Дорошенко В.А. – Москва : КНОРУС, 2018.

#### Дополнительная литература

1. Горелова Л.В. Основы патологии в таблицах и рисунках. - Ростов н/Д: Феникс, 2011.
2. Митрофаненко В.П. Основы патологии: учебник / В.П.Митрофаненко, И.В.Алабин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019.
3. Пауков В.С. Патологическая анатомия и патологическая физиология : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования / В.С.Пауков, П.Ф.Литвицкий. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Пауков В.С. Патология: учебник. – Москва: Медицина, 2004.
5. Ремизов И.В. Руководство к практическим занятиям по основам патологии. - Ростов н/Д: Феникс, 2016.

#### Электронные издания

1. Караханян, К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач: учебное пособие / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 40 с. — ISBN 978- 5-8114-3893-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — 23 URL: <https://e.lanbook.com/book/131040> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кузьмина, Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь: учебное пособие / Л. П. Кузьмина. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3765-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123688> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Мустафина, И. Г. Основы патологии. Практикум : учебное пособие / И. Г. Мустафина. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-4722-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147127> (дата обращения: 02.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Мустафина, И. Г. Основы патологии: учебник для спо / И. Г. Мустафина. — СанктПетербург: Лань, 2020. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-4667-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143697> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

5. Мустафина, И.Г. Основы патологии. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 184 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/89942>. — Загл. с экрана.

#### 2.4. Модульная структура дисциплины с распределением весов по формам контролей

Формы контролей	Вес формы (форм) текущего контроля в результирующей оценке текущего контроля (по модулям)		Вес формы промежуточного контроля в итоговой оценке промежуточного контроля		Вес итоговой оценки промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей (семестровой оценке)		Вес результирующей оценки промежуточных контролей и оценки итогового контроля в результирующей оценке итогового контроля
	M1	M2	M1	M2	M1	M2	
Вид учебной работы/контроля	M1 <sup>1</sup>	M2	M1	M2	M1	M2	
Контрольная работа ( <i>при наличии</i> )			1	1			
Устный опрос ( <i>при наличии</i> )	1	1					
Тест ( <i>при наличии</i> )							
Лабораторные работы ( <i>при наличии</i> )							
Письменные домашние задания ( <i>при наличии</i> )							
Реферат ( <i>при наличии</i> )							

<sup>1</sup> Учебный Модуль

Эссе (при наличии)								
Проект (при наличии)								
Другие формы (при наличии)								
Весы результирующих оценок текущих контролей в итоговых оценках промежуточных контролей					0.5	0.5		
Весы оценок промежуточных контролей в итоговых оценках промежуточных контролей					0.5	0.5		
Вес итоговой оценки 1-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей							0.5	
Вес итоговой оценки 2-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей							0.5	
Вес результирующей оценки промежуточных контролей в результирующей оценке итогового контроля								1
<b>Вес итогового контроля (Экзамен/зачет) в результирующей оценке итогового контроля</b>								1
	$\Sigma = 1$							

**3. Теоретический блок (указываются материалы, необходимые для освоения учебной программы дисциплины)**

### 3.1. Материалы по теоретической части курса

#### Основная литература

1. Ремизов И.В. Основы патологии : учебник / Ремизов И.В., Дорошенко В.А. – Москва : КНОРУС, 2018.

#### Дополнительная литература

1. Горелова Л.В. Основы патологии в таблицах и рисунках. - Ростов н/Д: Феникс, 2011.
2. Митрофаненко В.П. Основы патологии: учебник / В.П.Митрофаненко, И.В.Алабин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019.
3. Пауков В.С. Патологическая анатомия и патологическая физиология : учеб. для студентов учреждений сред. проф. образования / В.С.Пауков, П.Ф.Литвицкий. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Пауков В.С. Патология: учебник. – Москва: Медицина, 2004.
5. Ремизов И.В. Руководство к практическим занятиям по основам патологии. - Ростов н/Д: Феникс, 2016.

#### Электронные издания

1. Караханян, К. Г. Основы патологии. Сборник ситуационных задач: учебное пособие / К. Г. Караханян, Е. В. Карпова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 40 с. — ISBN 978- 5-8114-3893-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — 23 URL: <https://e.lanbook.com/book/131040> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кузьмина, Л. П. Основы патологии. Рабочая тетрадь: учебное пособие / Л. П. Кузьмина. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3765-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123688> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Мустафина, И. Г. Основы патологии. Практикум : учебное пособие / И. Г. Мустафина. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-4722-0. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147127> (дата обращения: 02.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Мустафина, И. Г. Основы патологии: учебник для спо / И. Г. Мустафина. — СанктПетербург: Лань, 2020. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-4667-4. — Текст : электронный

// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143697> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

5. Мустафина, И.Г. Основы патологии. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 184 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/89942>. — Загл. с экрана.

#### **4. Фонды оценочных средств**

##### **4.1. Планы практических и семинарских занятий**

Тема 1. Предмет и задачи патологии. Нозология.

Тема 2. Компенсаторно-приспособительные реакции организма

Тема 3. Повреждение. Дистрофии. Некроз и апоптоз. Нарушения водного обмена.

Тема 4. Расстройство микроциркуляции и местного кровообращения.

Тема 5. Воспаление. Лихорадка.

Тема 6. Опухоли.

Тема 7. Экстремальные состояния.

Тема 8. Иммуитет. Патология иммунной системы.

Тема 9. Болезни системы крови.

Тема 10. Патология сердечно-сосудистой системы.

Тема 11. Патология дыхательной системы.

Тема 12. Патология пищеварительной системы.

Тема 13. Патология мочевыделительной системы.

Тема 14. Болезни эндокринной системы.

##### **4.2. Материалы по практической части курса**

###### **ПУНКТ 3.1**

##### **4.3. Вопросы и задания для самостоятельной работы студентов**

###### **Самостоятельная работа обучающихся:**

1. Работа с учебной литературой согласно изучаемой темы.
2. Изучение дополнительной литературы.
3. Выполнение заданий для закрепления знаний.
4. Составление словаря медицинских терминов.
5. Составление тематических кроссвордов.

6. Изучение макро- и микропрепаратов.

7. Подготовка сообщений, рефератов, презентаций.

#### 4.4. Тематика рефератов, эссе и других форм самостоятельных работ

1. Функциональная морфология гистогематических барьеров разных органов и их повреждения.
2. Морфологические проявления клеточной альтерации (некроз, некробиоз, дистрофия). Причины и механизмы повреждения.
3. Общие закономерности клеточной альтерации.
4. Причины альтерации соединительной ткани. Стадии дезорганизации соединительной ткани. Мукоидное набухание, механизм развития, морфологические проявления, исходы.
5. Этапы фибриноидного набухания, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.
6. Тинкториальные свойства клеток и соединительной ткани при различных вариантах альтерации.
7. Дистрофия как форма повреждения и выражение нарушений метаболизма. Причины дистрофий. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий.
8. Смешанные дистрофии, возникающие при нарушении обмена сложных белков хромопротеидов, нуклеопротеидов и минералов. Причины повреждения хромопротеидов. Эндогенные пигментации (протеиногенные, гемоглобинногенные). Виды желтух.
9. Дистрофия как форма повреждения и выражение нарушений метаболизма. Причины развития дистрофий. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофий. Классификация дистрофий.
10. Некроз, определение. Понятие об апоптозе, аутолизе, их особенности. Причины, механизмы развития и клинико-морфологическая характеристика форм некроза.
11. Инфаркт, виды, причины, макро- и микроскопическая характеристика.
12. Исходы альтерации. Склероз, классификация, механизмы, этапы формирования соединительной ткани.

13. Аутоиммунные болезни. Принципы классификации. Общая морфологическая характеристика тканевых проявлений.
14. Тиреоидит Хасимото, патогенез и тканевые проявления.
15. Морфологические изменения околоушной слюнной железы при синдроме Сьегрена.
16. Амилоидоз. Характеристика видов амилоида. Иммуноморфологические механизмы и морфогенез.
17. Рост опухолей (экспансивный, инфильтративный, аппозиционный, экзофитный, эндофитный).
18. Метастазирование. Пути этапы и основные факторы. Особенности метастазирования различных видов опухолей (рак, саркома, меланома).
19. Принципы классификации опухолей по гистогенезу, степени дифференцировки. Понятие о TNM-классификации.
20. Опухоли доброкачественные и злокачественные, их сравнительная клиноморфологическая характеристика. Вторичные изменения в опухолях.
21. Теории опухолевого роста. Иммуногенетические основы патогенеза опухолевого роста и противоопухолевой защиты. Морфология реакций противоопухолевого иммунитета.
22. Злокачественные опухоли из эпителия, типы роста и метастазирования.
23. Характеристика опухолей различных органов. Рак легкого, желудка, кишечника, молочной железы. Меланома классификация, макро- и микроскопическая характеристика, метастазирование, осложнения.
24. Опухоли системы крови. Краткая характеристика основных форм миелолейкозов и лимфолейкозов.

## **5. Методический блок**

Для успешной подготовки к семинарским, практическим или лабораторным занятиям по общей патологии, а также для эффективной организации самостоятельной работы, студентам рекомендуется следовать следующим методическим рекомендациям:

Подготовка к семинарским занятиям

1. Изучение лекционного материала:

- Прослушайте и законспектируйте лекции по соответствующим темам.

- Прочитайте конспекты и учебные материалы перед семинаром, чтобы освежить информацию.

## 2. Чтение рекомендованной литературы:

- Ознакомьтесь с рекомендованной учебной литературой и научными статьями.
- Сделайте заметки по ключевым понятиям и терминам.

## 3. Подготовка вопросов и тем для обсуждения:

- Сформулируйте вопросы по темам, которые требуют дополнительного разъяснения.
- Подготовьте тезисы для обсуждения на семинаре.

## Подготовка к практическим занятиям

### 1. Изучение методических указаний:

- Ознакомьтесь с методическими указаниями и инструкциями по проведению практических занятий.
- Узнайте о задачах и целях каждого занятия.

### 2. Изучение теоретической части:

- Повторите теоретический материал, необходимый для выполнения практических заданий.
- Изучите алгоритмы проведения лабораторных исследований и диагностики.

### 3. Подготовка отчетов:

- Ознакомьтесь с требованиями к оформлению отчетов по практическим работам.
- Подготовьте шаблоны и формы для записи результатов и выводов.