



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский  
университет имени В. И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРИНЯТА**

Ученым советом Института  
общественного здоровья, здравоохранения  
и гуманитарных проблем медицины  
протокол от 29 марта 2023 года № 4  
Председатель \_\_\_\_\_ А.С. Федонников

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Высшей школы управления  
здоровьем и сестринского образования  
\_\_\_\_\_ О.Ю. Алешкина  
29 марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Патология**

Направление подготовки 34.03.01 Сестринское дело  
Форма обучения очно-заочная  
Срок освоения ОПОП 4 года 6 мес.  
Кафедра патологической физиологии имени академика А.А.Богомольца

**ОДОБРЕНА**

на заседании учебно-методической конференции  
кафедры от 6 марта № 4  
Заведующая кафедрой, д.м.н., доц  
\_\_\_\_\_ Г.А.Афанасьева

**СОГЛАСОВАНА**

Заместитель \_\_\_\_\_ директора ДООД  
\_\_\_\_\_ Д.Ю. Нечухраная  
« 10 » мар та 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Патология» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от 28 февраля 2023г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации 22 сентября 2017 г. № 971 (с изменениями №1456 от 26.11.2020, № 208 от 27.02.2023).

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** освоения учебной дисциплины патология состоит в овладении знаниями общих закономерностей возникновения, развития и исхода патологических процессов, отдельных болезней и болезненных состояний, являющихся необходимым теоретическим базисом для практической деятельности.

При этом **задачами** дисциплины являются приобретение студентами знаний:

- по проблемам нозологии, в частности основным направлением этиологии, о сущности нормы и патологии, здоровья и болезни, реактивности и резистентности;
  - по проблемам общей патофизиологии относительно закономерностей развития типовых патологических процессов, реакций адаптации и дезадаптации, иммунопатологии и аллергии;
  - по проблемам частной или органной патологии, в частности закономерностям и особенностям формирования недостаточности внутренних органов и систем, а также гематологии, эндокринологии, нервной системы
  - обучение студентов важнейшим методам:
    - экспериментального моделирования типовых патологических процессов, реакций и состояний;
    - сбора, хранения, поиска, переработки, преобразования информации в биологических системах, использование информационных компьютерных систем в образовательном процессе;
    - оценки кислотно-основного состояния организма, концентрационной и очистительной функции почек, пигментного обмена при различных видах желтух;
    - электрокардиографического анализа функций сердца;
    - спирометрической оценки дыхательной функции легких;
    - оценки гематологических сдвигов при различных формах патологии крови
- позволяющим студентам выделить ведущие и второстепенные звенья патогенеза симптомов и синдромов при различных заболеваниях;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;

- формирование у студента навыков общения с коллективом.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

### Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

| Наименование категории (группы) компетенции   | Код и наименование компетенции (или ее части)   |
|---|---|
| Оценка состояния здоровья   | <b>ОПК-5</b> Способность к оценке морфофункциональные, физиологических и патологических состояний и процессов в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач. |
| <b>ИД 5.1.</b> Знает основы морфологии органов и систем в норме.<br><b>ИД 5.2.</b> Знает физиологические основы нормального функционирования различных органов и систем человека.<br><b>ИД 5.3</b> Знает биохимические основы нормального функционирования различных органов и систем человека<br><b>ИД 5.4.</b> Знает этиологические и патогенетические особенности заболеваний органов и систем человека.<br><b>ИД 5.5.</b> Умеет определять и оценивать морфофункциональные особенности состояния организма человека.<br><b>ИД 5.6.</b> Умеет определять и оценивать физиологические особенности состояния организма человека.<br><b>ИД 5.7.</b> Умеет определять и оценивать патологические состояния организма человека<br><b>ИД 5.8.</b> Умеет использовать методы клинко-лабораторной диагностики для решения профессиональных задач.<br><b>ИД 5.9.</b> Умеет использовать методы функциональной диагностики при решении профессиональных задач<br><b>ИД 5.10.</b> Владеет навыками оценки клинко-лабораторных исследований для диагностики патологических процессов организма человека<br><b>ИД 5.11.</b> Знает принципы применения систем поддержки принятия решений.<br><b>ИД 5.12</b> Умеет использовать разные виды информационных систем в сфере здравоохранения для решения профессиональных задач. |   |

## 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Патология» Б1.Б.12 относится к базовой части учебного плана программы бакалавриата по специальности 34.03.01 Сестринское дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по анатомии человека, нормальной физиологии, биологии, физике, математике, биохимии. Патология является необходимым теоретическим базисом для дальнейшего изучения таких дисциплин как сестринское дело в терапии, сестринское дело в хирургии, сестринское дело в гинекологии,

сестринское дело в педиатрии.

#### 4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

| Вид работы                                       | Всего часов | Кол-во часов в семестре |
|--|-------------|-------------------------|
|  |             | № 3                     |
| 1  | 2           | 3                       |
| <b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>   | <b>64</b>   | <b>64</b>               |
| <b>Аудиторная работа</b>                         | <b>64</b>   | <b>64</b>               |
| Лекции (Л)                                       | 20          | 20                      |
| Практические занятия (ПЗ),                       | 44          | 44                      |
| Семинары (С)                                     |             |                         |
| Лабораторные работы (ЛР)                         |             |                         |
| <b>Внеаудиторная работа</b>                      |             |                         |
|  |             |                         |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b> | <b>44</b>   | <b>44</b>               |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>              | зачет (З)   |                         |
|  | экзамен (Э) |                         |
| <b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>                 | час.        | <b>108</b>              |
|  | ЗЕТ         | <b>3</b>                |

#### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

| № п/п | Индекс компетенции | Наименование раздела учебной дисциплины                          | Содержание раздела   |
|-------|--------------------|--|--|
| 1     | 2                  | 3  | 4  |
| 1     | ОПК-5              | Типовые патологические реакции и типовые патологические процессы | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в предмет.</li> <li>2. Типовые нарушения кислотно-основного состояния</li> <li>3. Виды нарушений периферического кровообращения</li> <li>4. Понятие об ОАС. Травматический шок</li> <li>5. Лихорадка: этиология, механизмы и стадии развития. Воспаление: общие закономерности развития.</li> </ol> |

|   |       |   |   |
|---|-------|---|---|
|   |       |   | 6. Иммунопатология.   |
| 2 | ОПК-5 | <p>Патология системы органов дыхания и кровообращения.</p> <p>Патология систем органов пищеварения и выделения.</p> <p>Патология систем красной и белой крови. Патология эндокринной и нервной системы.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды и патогенез сердечной недостаточности.</li> <li>2. Коронарная недостаточность.</li> <li>3. Патология дыхательной системы.</li> <li>4. Патология кишечного пищеварения. Патология печени. Желтухи.</li> <li>5. Нарушение фильтрационной и реабсорбционной способности почек. Патогенез нефритического и нефротического синдромов.</li> <li>6. Патология красной крови.</li> <li>7. Патология белой крови.</li> <li>8. Патология эндокринной системы, общие закономерности развития эндокринных расстройств.</li> <li>9. Патология нервной системы.</li> </ol> |

### 5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

| №             | № семестра | Наименование раздела дисциплины   | Виды деятельности (в часах) |    |    |     |       | Формы текущего контроля успеваемости                      |
|---------------|------------|---|-----------------------------|----|----|-----|-------|---|
|               |            |   | Л                           | ЛР | ПЗ | СРО | всего |   |
| 1             | 2          | 3   | 4                           | 5  | 6  | 7   | 8     | 9   |
| 1             | 3          | Типовые патологические реакции и типовые патологические процессы  | 8                           |    | 18 | 20  | 46    | Устный опрос, тестирование, рефераты, ситуационные задачи |
| 2             | 3          | <p>Патология системы органов дыхания и кровообращения.</p> <p>Патология систем органов пищеварения и выделения.</p> <p>Патология систем красной и белой крови. Патология эндокринной и нервной системы.</p> | 12                          |    | 26 | 24  | 64    | Устный опрос, тестирование, рефераты, ситуационные задачи |
| <b>ИТОГО:</b> |            |   | 20                          |    | 44 | 44  | 108   |   |

### 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

| №<br>п/<br>п | Название тем лекций  | Кол-во часов<br>в семестре |
|--------------|--|----------------------------|
|              |  | № 3                        |
| 1            | 2  | 3                          |
| 1            | Введение в предмет. Воспаление: стадии и механизмы развития тканевых и сосудистых изменений в зоне воспаления. Патогенез синдрома системного воспалительного ответа.   | 2                          |
| 2            | Лихорадка: стадии и механизмы развития. Динамика изменений процессов теплопродукции и теплоотдачи на стадиях лихорадочной реакции, роль вторичных эндопирогенов в механизмах развития термогенеза при лихорадке. | 2                          |
| 3            | Патогенное действие факторов внешней среды. Шок: этиология и патогенез. Стадии течения травматического шока. Патогенез патологического депонирования крови.  | 2                          |
| 4            | Патология иммунной системы. Классификация иммунодефицитных состояний. Этиология и патогенез аллергических реакций немедленного (гуморального) и замедленного (клеточного) типов.                                 | 2                          |
| 5            | Патология ротового и желудочного пищеварения   | 2                          |
| 6            | Патология печеночной недостаточности. Этиологические факторы, виды, патогенез основных клинических проявлений. Печеночная кома   | 2                          |
| 7            | Патология красной крови: классификация, патогенез и гематологическая характеристика дизэритропоэтических анемий  | 2                          |
| 8            | Патология белой крови: классификация, патогенез и гематологическая характеристика лейкоцитозов, лейкопений, лейкомоидных реакций и лейкозов  | 2                          |
| 9            | Патология эндокринной системы. Общие закономерности эндокринных нарушений. Этиология и патогенез сахарного диабета   | 2                          |

|    |   |    |
|----|---|----|
| 10 | Патология нервной системы. Нарушения двигательной активности и чувствительности | 2  |
|    | итого   | 20 |

#### 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

| № п/п | Название тем практических занятий  | Кол-во часов в семестре |
|-------|--|-------------------------|
|       |  | <b>№ 3</b>              |
| 1     | 2  | 3                       |
| 1     | Введение в предмет. Учение об этиологии и патогенезе заболевания.  | 2                       |
| 2     | Типовые нарушения кислотно-основного состояния (КОС): классификация и патогенез газовых и негазовых ацидозов и алкалозов. Особенности клинических проявлений при указанных нарушениях КОС. | 2                       |
| 3     | Виды нарушений периферического кровообращения: этиология и патогенез артериальной и венозной гиперемии, ишемии, тромбоза, эмболии.   | 2                       |
| 4     | Понятие об ОАС. Травматический шок, этиологические факторы, стадии и механизмы их развития.  | 2                       |
| 5     | Лихорадка: этиология, механизмы и стадии развития.   | 2                       |
| 6     | Воспаление: общие закономерности развития сосудисто-тканевых изменений в зоне воспаления. Медиаторы воспаления и механизмы их действия Системное действие воспаления на организм .         | 2                       |
| 7     | Иммунодефицитные состояния. Патология фагоцитоза.  | 2                       |
| 8     | Аллергические реакции гуморального типа и клеточно-опосредованные: виды, механизмы развития.   | 2                       |
| 9     | Коллоквиум: типовые патологические реакции и типовые патологические процессы   | 2                       |
| 10    | Виды и патогенез сердечной недостаточности, характеристика гемодинамических расстройств при сердечной недостаточности.   | 2                       |
| 11    | Коронарная недостаточность: этиологические факторы, патогенез и стадии   | 2                       |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
|           | развития инфаркта миокарда.  |   |
| <b>12</b> | Патология внешнего дыхания. Механизмы развития внелегочной и бронхолегочной форм дыхательной недостаточности. Гипоксии, виды и механизмы развития.   | 2 |
| <b>13</b> | Виды и механизмы нарушений кишечного пищеварения.  | 2 |
| <b>14</b> | Роль печени в билирубиновом обмене, патогенез наследственных и приобретенных форм гемолитической, паренхиматозной и механической желтух.   | 2 |
| <b>15</b> | Нарушение фильтрационной и реабсорбционной способности почек.  | 2 |
| <b>16</b> | Патогенез нефритического и нефротического синдромов; гипертензивного, протеинурического, отечного синдромов и гематурии. Патогенез острой и хронической почечной недостаточности.  | 2 |
| <b>17</b> | Коллоквиум: патология системы органов дыхания и кровообращения. Патология систем органов пищеварения и выделения.  | 2 |
| <b>18</b> | Патология красной крови. Этиология, патогенез, классификация и гематологическая характеристика эритроцитозов, постгеморрагической и гемолитической анемий.   | 2 |
| <b>19</b> | Патология белой крови. Классификация, механизмы развития и гематологическая характеристика лейкопений, лейкоцитозов, лейкомоидных реакций и лейкозов.  | 2 |
| <b>20</b> | Патология эндокринной системы, общие закономерности развития эндокринных расстройств. Этиология и патогенез нарушений активности гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы (болезнь Иценко-Кушинга, гигантизм, акромегалия, нанизм, несахарный диабет). | 2 |
| <b>21</b> | Патология нервной системы, патология нервно-мышечной передачи, центральные и периферические параличи.  | 2 |
| <b>22</b> | Коллоквиум: патология систем красной и белой крови. Патология эндокринной и нервной системы. Тестирование.   | 2 |



|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>Итого:</b> | <b>44</b> |
|---------------|-----------|

### 5.5. Лабораторный практикум

Проведение лабораторного практикума не предусмотрено рабочим учебным планом по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело.

### 5.6 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАТОЛОГИЯ»

| №<br>п/п | №<br>семестра | Наименование раздела учебной<br>дисциплины  | Виды СРО   | Всего<br>часов |
|----------|---------------|---|--|----------------|
| 1        | 2             | 3   | 4  | 5              |
| 1        | 3             | <p>Типовые патологические реакции и типовые патологические процессы</p> <p>1.Предмет и задачи патологии. Методы патологии.</p> <p>Основные понятия нозологии: этиология, патогенез, норма, патология, здоровье, болезнь, реактивность и резистентность взрослого организма и подростка.</p> <p>2.Патология КОС.</p> <p>3.Патогенез местных расстройств кровообращения.</p> <p>4.Общий адаптационный синдром. Травматический шок, этиологические факторы, стадии и механизмы их развития</p> <p>5.Лихорадка.</p> <p>6.Воспаление.</p> <p>7.Общая патология иммунной системы, иммунодефицитные состояния.</p> <p>8. Аллергические реакции, классификация, механизмы развития.</p> | Подготовка к занятию, тестовый контроль                      | 20             |
| 2        |               | <p>1.Патология системы органов дыхания и кровообращения. Патология систем органов пищеварения и выделения.</p> <p>2.Сердечная недостаточность.</p> <p>3.Коронарная недостаточность.</p> <p>4.Дыхательная недостаточность. Гипоксии, механизмы развития и компенсации.</p> <p>5.Патология кишечного пищеварения.</p> <p>6.Печеночная недостаточность,</p>  | Подготовка к занятию, тестовый контроль, написание рефератов | 24             |

|                                |   |  |    |
|--------------------------------|---|--|----|
|                                | <p>классификация, патогенез.</p> <p>7.Почечная недостаточность, виды, механизмы развития.</p> <p>8.Патология систем красной и белой крови.</p> <p>9.Патология эндокринной и нервной системы.</p> <p>10.Классификация, патогенез и гематологическая характеристика эритроцитозов, анемий.</p> <p>11.Механизмы развития и виды лейкоцитозов, лейкопений, лейкомоидных реакций, лейкозов.</p> <p>12.Общие закономерности нарушений эндокринных влияний.</p> <p>13.Патогенез функциональных и метаболических расстройств при патологии гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой, тиреоидной, гонадной систем.</p> <p>14.Патология нарушений функции паращитовидных желез.</p> <p>15.Патогенез нарушений центрогенных нервных влияний на периферические органы и системы: центральные и периферические параличи.</p> |  |    |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |   |  | 44 |

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
2. Оценочные материалы для проведения текущего контроля
3. Конспект лекций по дисциплине
4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
5. Методические пособия:

1. Воспаление: этиология, патогенез, патогенетическое обоснование принципов терапии: учеб. пособие / сост. Н. П. Чеснокова и др. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012
2. Типовые реакции иммунной системы на действие антигенов-аллергенов : учеб. пособие / под общ. ред. Н. П. Чесноковой. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 155 с.
3. Патолофизиология белой крови : учеб. пособие / под общ. ред. Н. П. Чесноковой. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015
4. Патолофизиология водно-солевого обмена и кислотно-основного состояния : учеб. пособие / авт.-сост. В. В. Моррисон и др. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015
5. Воспаление: патогенез сосуд. и тканевых расстройств, принципы их медикамент. коррекции :

- учеб. пособие / [сост. Н. П. Чеснокова и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 86 с.
6. Типовые реакции иммунной системы на действие антигенов-аллергенов : учеб. пособие / под общ. ред. Н. П. Чесноковой. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 155 с.
  7. Физиология и патофизиология красной крови : учеб. пособие / [сост. Н. П. Чеснокова и др.]. – Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2013. - 78 с.
  8. Руководство к практическим занятиям по патологической физиологии. Часть 1. Общая патофизиология. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012
  9. Руководство к практическим занятиям по патологической физиологии. Часть 2. Частная патофизиология. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012
  10. Патофизиологические аспекты нарушений соматовисцеральной чувствительности и двигательной активности: учеб. пособие для студ. мед. вузов. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014
  11. Н.П. Чеснокова, Е.В. Понукалина, Т.А. Невважай, Т.Н. Жевак, Н.В. Полутова Патофизиология белой крови: учеб. пособие Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014
  12. Г.Б. Кудин, Г.Е. Бриль, Г.А. Афанасьева, Т.Н. Жевак, Н.В. Полутова, Н.А. Фадеева Нарушения температурного гомеостаза: лихорадка и гипертермия: учеб. пособие. Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014
  13. Н. П. Чеснокова, Е.В. Понукалина, Н.В. Полутова, Г.Е. Бриль, Г.Б. Кудин Патофизиология дыхания: учеб. пособие [для студ. леч., педиатр., стомат., мед.-профилакт. фак.] Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2015.
  14. Н.А.Афанасьева, И. Б. Разборова, Х. М. Гитинова ; под общ. ред. Г. А. Афанасьевой] Патология сердечно-сосудистой системы: артериальные гипер- и гипотензии: учеб. пособие. Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014
  15. Г. А. Афанасьева, И. Б. Разборова Нарушения обмена витаминов и минералов: в 3 ч. ; Часть 1: гипо- и гипervитаминозы: учеб. пособие. Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2015.
  16. Афанасьева Г.А. Нарушения обмена витаминов и минералов: учеб. пособие: в 3 ч. Ч. 2: Нарушение обмена микроэлементов / Г.А. Афанасьева, И.Б. Разборова. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2016. – 76 с.
  17. Афанасьева Г.А. Нарушения обмена витаминов и минералов: учеб. пособие: в 3 ч. Ч. 3: Нарушение обмена макроэлементов/ Г.А. Афанасьева, И.Б. Разборова. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2016. – 80 с.
  18. Афанасьева Г.А., Моррисон В.В., Шереметьева А.С. «Основополагающая информация по курсу общей патофизиологии. Часть 1. Патология клетки. Нарушения кислотно-основного равновесия и водно-солевого баланса». Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2021. - 8,2 п.л.
  19. Афанасьева Г.А., Моррисон В.В., Полутова Н.В., Львов Н.И., Шереметьева А.С. «Основополагающая информация по курсу общей патофизиологии. Часть 3. Общий адаптационный синдром. Экстремальные состояния: шок, коллапс. Терминальные состояния». Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2021. – 5,4 п.л.
  20. Чеснокова Н.П., Понукалина Е.В., Жевак Т.Н., Полутова Н.В. «Патофизиология белой крови». Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2021. – 6,0 п.л.

#### 7. Наглядные пособия:

«Анатомическое строение сердца»

«Анатомия печени»

«Анатомия почки»

«Вегетативная нервная система»

«Внутренние органы»

«Воротная вена и анастомозы»

«Дыхательная система 1»  
 «Дыхательная система 2»  
 «Железы пищеварительной системы 1»  
 «Железы пищеварительной системы 3»  
 «Зубы постоянные»  
 «Лимфоидная система 3»  
 «Пищеварительная система »  
 «Пищеварительная система 1»  
 «Пищеварительная система 3»  
 «Сердечно-сосудистая система 1»  
 «Сердце 1»  
 «Сердце 2»  
 «Сердце 3»  
 «Центральная нервная система»  
 «Эндокринные железы»  
 «Эндокринные железы 1»

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Патология» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины изложены в п о л о ж е н и и о балльно-рейтинговой системе оценки академической успеваемости студентов на кафедре патологической физиологии им. акад. АА. Богомольца (протокол № 4 от 28.04.2018).

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1. Основная литература**

#### **Печатные источники:**

| <b>№</b> | <b>Издания</b>   | <b>Количество экземпляров в библиотеке</b> |
|----------|--|--|
| 1        | 2  | 3  |
| 1        | Патология: т.1, т.2: учебник / под ред. Пальцева М.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 | 400  |
| 2        | Патология: т.1, т.2: учебник / под ред. Пальцева М.А. – М.:                    | 103  |

|    |  |     |
|----|--|-----|
|    | ГЭОТАР-Медиа, 2008   |     |
| 3  | Патофизиология: учебник: т.1, т.2 / П. Ф. Литвицкий. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015  | 200 |
| 4  | Патологическая физиология: учеб. пособие / под ред. Моррисона В.В., Чесноковой Н.П. – Саратов: Изд-во СГМУ, 2009, 2010, 2014, 2018 | 207 |
| 5  | Патологическая физиология: учеб. пособие / под ред. Моррисона В.В., Чесноковой Н.П. – Саратов: Изд-во СГМУ, 2007, 2008             | 274 |
| 6. | Патофизиология (общая и клиническая патофизиология): В 2 т. – Москва: Изд-во Мединформ агентство, 2022.                            |     |

### Электронные источники

| № | Издания   |
|---|---|
| 1 | 2   |
|   | Патология : руководство / Под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 2500 с.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> |
|   | Патология в 2-х томах: учебник / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1024 с.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                                       |
|   | Патофизиология : курс лекций : учеб. пособие / под ред. Г. В. Порядина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с. : ил.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                                |
|   | Патофизиология. В 2 т. [Электронный ресурс] : учебник / П.Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                   |
|   | Патофизиология. Основные понятия. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. А.В. Ефремова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.<br><a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                    |

### 8.2. Дополнительная литература

#### Печатные источники:

| № | Издания   | Количество экземпляров в библиотеке |
|---|---|-------------------------------------|
| 1 | 2   | 3                                   |
| 1 | Патологическая физиология: учеб. пособие / под ред. Моррисона В.В. - Саратов: Изд-во СГМУ, 2009, 2010 | 107                                 |
| 2 | Патологическая физиология: учеб. пособие / под ред. Моррисона В.В. - Саратов: Изд-во СГМУ, 2007, 2008 | 274                                 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| 3 | Патофизиология белой крови : учеб. пособие / под общ. ред. Н. П. Чесноковой. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015  | 193 |
| 4 | Патофизиология водно-солевого обмена и кислотно-основного состояния : учеб. пособие / авт.-сост. В. В. Моррисон и др. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015         | 192 |
| 5 | Воспаление: этиология, патогенез, патогенетическое обоснование принципов терапии: учеб. пособие / сост. Н. П. Чеснокова и др. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012 (287) | 287 |
| 6 | Физиология и патофизиология красной крови : учеб. пособие / [сост. Н. П. Чеснокова и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2013. - 78[1] с.                             | 137 |

### Электронные источники

| №   | Издания  | Количество экземпляров в библиотеке |
|-----|--|-------------------------------------|
| 1   | 2  | 3                                   |
| 10. | Воспаление: этиология, патогенез, патогенетическое обоснование принципов терапии: учеб. пособие / сост. Н. П. Чеснокова и др. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012                    | 288                                 |
| 11. | Типовые реакции иммунной системы на действие антигенов-аллергенов: учеб. пособие / под общ. ред. Н. П. Чесноковой. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. – 155 с.                     | 195                                 |
| 12. | Патофизиология белой крови: учеб. пособие / под общ. ред. Н. П. Чесноковой. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015   | 193                                 |
| 13. | Патофизиология водно-солевого обмена и кислотно-основного состояния : учеб. пособие / авт.-сост. В. В. Моррисон и др. – Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015                      | 192                                 |
| 14. | Воспаление: патогенез сосуд. и тканевых расстройств, принципы их медикамент. Коррекции : учеб. пособие / [сост. Н. П. Чеснокова и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. – 86 с. | 195                                 |
| 15. | Физиология и патофизиология красной крови: учеб. пособие / [сост. Н. П. Чеснокова и др.]. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2013. – 78[1] с.  | 137                                 |
| 16. | Руководство к практическим занятиям по патологической физиологии. Часть 1. Общая патофизиология. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012   | 100                                 |
| 17. | Руководство к практическим занятиям по патологической физиологии. Часть 2. Частная патофизиология. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2012   | 100                                 |
| 18. | Патофизиологические аспекты нарушений соматовисцеральной чувствительности и двигательной активности: учеб. пособие для студ. мед. вузов. – Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014         | 100                                 |
| 19. | Чеснокова Н.П. Патофизиология дыхания: учеб. пособие / Н.П. Чеснокова, Е.В. Понукалина, Н.В. Полутова [и др.]. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015. – 84 с.                     | 100                                 |
| 20. | Патология сердечно-сосудистой системы: артериальные гипер- и   | 100                                 |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
|     | гипотензии: учебное пособие / Г.А. Афанасьева, И.Б. Разборова, Х.М. Гитинова.– Издательство Саратовского медицинского университета. – 2014. – 96 с.   |     |
| 21. | Нарушения температурного гомеостаза: лихорадка и гипертермия: учебное пособие/Г.Б.Кудин, Г.Е.Брилль, Г.А.Афанасьева, Т.Н. Жевак, Н.В. Полутова, Н.А. Фадеева. – Издательство Саратовского медицинского университета. – 2014. – 88 с.  | 100 |
| 22. | Афанасьева Г.А., Патология клетки (в схемах и таблицах): учеб. пособие / Афанасьева Г.А., С.В. Белова.– Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2017. – 72 с.  | 50  |
| 23. | Патология дыхательной и сердечно-сосудистой систем: теоретические и клинические аспекты: учеб.пособие / Г.Е. Брилль, Н.П. Чеснокова, Г.А. Афанасьева, [и др.]; под общ. ред. Г.Е. Брилля.– Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2017. – с. 246  | 100 |
| 24. | Афанасьева Г.А. Нарушения обмена витаминов и минералов: учеб.пособие: в 3 ч. Ч. 1: Нарушение обмена витаминов / Г.А.Афанасьева, И.Б. Разборова. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2015. – 76 с.  | 100 |
| 25. | Афанасьева Г.А. Нарушения обмена витаминов и минералов: учеб.пособие: в 3 ч. Ч. 2: Нарушение обмена микроэлементов/Г.А. Афанасьева, И.Б. Разборова. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2016. – 76 с.  | 100 |
| 26. | Афанасьева Г.А. Нарушения обмена витаминов и минералов: учеб.пособие: в 3 ч. Ч. 3: Нарушение обмена макроэлементов/Г.А. Афанасьева, И.Б. Разборова. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2016. – 80 с.  | 100 |
| 27. | Афанасьева Г.А.,Моррисон В.В., Шереметьева А.С. «Основополагающая информация по курсу общей патофизиологии. Часть 1. Патология клетки. Нарушения кислотно-основного равновесия и водно-солевого баланса». Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2021. - 8.2 п.л.                                     | 100 |
| 28. | Афанасьева Г.А., Моррисон В.В., Полутова Н.В., Львов Н.И., Шереметьева А.С. «Основополагающая информация по курсу общей патофизиологии. Часть 3. Общий адаптационный синдром. Экстремальные состояния: шок, коллапс. Терминальные состояния». Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2021. – 5,4 п.л. | 100 |
| 29. | Чеснокова Н.П., Понукалина Е.В., Жевак Т.Н., Полутова Н.В. «Патофизиология белой крови». Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед.ун-та, 2021. – 6,0 п.л.  | 100 |

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

| № п/п | Сайты  |
|-------|--|
| 1     | <a href="http://www.medliter.com/Patofiziologiya">http://www.medliter.com/Patofiziologiya</a> - книги по патофизиологии  |
| 2     | <a href="http://meditsina-info.ru/content/blogsection/12/45/9/0/">http://meditsina-info.ru/content/blogsection/12/45/9/0/</a> - руководство по патологии   |
| 3     | <a href="http://rsmu.ru/fileadmin/rsmu/img/lf/cpf/ucheb_rab/metodichki/mediatory_vospaleniya.pdf">http://rsmu.ru/fileadmin/rsmu/img/lf/cpf/ucheb_rab/metodichki/mediatory_vospaleniya.pdf</a> - «Медиаторы воспаления» (учебное пособие) |

|    |   |
|----|---|
| 4  | <a href="http://rsmu.ru/fileadmin/rsmu/img/lf/cpf/ucheb_rab/metodichki/stress.pdf">http://rsmu.ru/fileadmin/rsmu/img/lf/cpf/ucheb_rab/metodichki/stress.pdf</a> - «Стресс и патология» (учебное пособие)  |
| 5  | <a href="http://www.tryphonov.ru/tryphonov2/terms2/enthe.htm">http://www.tryphonov.ru/tryphonov2/terms2/enthe.htm</a> Трифонов Е.В.   |
| 6  | «Пневмапсихосоматология человека» (Русско-английская энциклопедия, 14-е изд., 2011)<br><a href="http://medicalplanet.su/Patfiz/">http://medicalplanet.su/Patfiz/</a> П.Ф.Литвицкий «Патофизиология»   |
| 7  | <a href="http://medkarta.com/?cat=razdel&amp;id=51">http://medkarta.com/?cat=razdel&amp;id=51</a> – «Справочник по патофизиологии»  |
| 8  | <a href="http://6years.net/?do=static&amp;page=Patologicheskaja_fiziologija&amp;news_page=2">http://6years.net/?do=static&amp;page=Patologicheskaja_fiziologija&amp;news_page=2</a> – Учебники по патофизиологии  |
| 9  | <a href="http://www.medliter.ru/cd_medbook.php_0">http://www.medliter.ru/cd_medbook.php_0</a> - Литература по патофизиологии  |
| 10 | <a href="http://flex4launch.ru/ychebniki-po-patofiziologii/4647-atlas-po-patofiziologii-voinov-va.html">http://flex4launch.ru/ychebniki-po-patofiziologii/4647-atlas-po-patofiziologii-voinov-va.html</a> - В.А.Войнов «Атлас по патофизиологии»              |
| 11 | <a href="http://flex4launch.ru/ychebniki-po-patofiziologii/4646-patologicheskaja-fiziologija-frolov-va.html">http://flex4launch.ru/ychebniki-po-patofiziologii/4646-patologicheskaja-fiziologija-frolov-va.html</a> - Фролов В.А. «Патологическая физиология» |
| 12 | <a href="http://www.ozon.ru/context/detail/id/153111/">http://www.ozon.ru/context/detail/id/153111/</a> - В.Ю.Шанин «Клиническая патофизиология»  |
| 13 | <a href="http://www.vrach.uz/40102-patofiziologiya.html">http://www.vrach.uz/40102-patofiziologiya.html</a> - Книги по патофизиологии   |
| 14 | <a href="http://www.amazon.com/ACC-Atlas-Pathophysiology-Atlas/dp/1605471526">http://www.amazon.com/ACC-Atlas-Pathophysiology-Atlas/dp/1605471526</a> - Атлас «Патофизиология»  |
| 15 | <a href="http://www.mnoga.net/knigi/intelect/i_book/183594-color-atlas-of-pathophysiology.html">http://www.mnoga.net/knigi/intelect/i_book/183594-color-atlas-of-pathophysiology.html</a> - Цветной атлас по патофизиологии                                   |
| 16 | <a href="http://www.medliter.com/Patofiziologiya(09).html">http://www.medliter.com/Patofiziologiya(09).html</a> – Книги по патофизиологии   |

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры: ....[www.sgmru.ru/info/str/depts/patphys/index.html](http://www.sgmru.ru/info/str/depts/patphys/index.html)
2. Электронно-библиотечные системы:
  - 1) ЭБС "Консультант студента" <http://www.studmedlib.ru/>
  - 2) ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" <http://www.rosmedlib.ru/>
  - 3) ЭБС "IPR Books" <http://www.iprbookshop.ru/>
  - 4) Электронные журналы <https://dlib.eastview.com/>
  - 5) Коллекция «Clinical» издательства «Ebsco» <http://web.b.ebscohost.com/>
  - 6) Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/femb/>
  - 7) Российская Академия Наук <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-обучающие пособия: <https://elibrary.ru>

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа  |
|---|--|
| Microsoft Windows                               | 40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 |
| Microsoft Office                                | 40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762,  |



|  |   |
|--|---|
|  | 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270,<br>47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030,<br>60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472,<br>62041790, 64238803, 64689898, 65454057 |
| Kaspersky Endpoint Security,<br>Kaspersky Anti-Virus | 1356-170911-025516-107-524  |

**Разработчики:**

**Зав. кафедрой**  
*занимаемая должность*

  
*подпись*

**Г.А. Афанасьева**  
*инициалы, фамилия*

**Ассистент**  
*занимаемая должность*

  
*подпись*

**Н.И. Львов**  
*инициалы, фамилия*

**Старший преподаватель**  
*занимаемая должность*

  
*подпись*

**Н.В. Кубалик**  
*инициалы, фамилия*

### Лист регистрации изменений в рабочую программу

| Учебный год | Дата и номер извещения об изменении | Реквизиты протокола | Раздел, подраздел или пункт рабочей программы | Подпись регистрирующего изменения |
|-------------|-------------------------------------|---------------------|---|-----------------------------------|
| 20__-20__   |                                     |                     |   |                                   |
| 20__-20__   |                                     |                     |   |                                   |
| 20__-20__   |                                     |                     |   |                                   |
| 20__-20__   |                                     |                     |   |                                   |