

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Патологическая физиология»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 3.3. Медико-биологические науки по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, утвержденный Министерством образования и науки РФ от 20 октября 2021 г. № 951.

|  |  |
|--|--|
| <b>Форма обучения</b>                    | очная                                      |
| <b>Срок освоение ОПОП ВО</b>             | 4 года                                     |
| <b>Кафедра</b>                           | Патологическая физиология                  |
| <b>Квалификация (степень) выпускника</b> | Исследователь. Преподаватель-исследователь |

**1. Цель изучения дисциплины**

Овладение фундаментальными знаниями причин возникновения, механизмов развития и исходов эндокринных заболеваний, принципов их диагностики, лечения и профилактики, влияний на почки в качестве дополнительного материала при освоении программы ОПОП ВО по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к дисциплинам образовательного компонента ООП, по направлению подготовки 3.3. Медико-биологические науки, по специальности 3.3.3. Патологическая физиология и направлена на подготовку к сдаче экзамена (является комплексным, междисциплинарным с включением вопросов по психологии и педагогике высшей школы) и итоговой аттестации по научной специальности, выполнению профессиональных задач и соответствию квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины аспирант должен

**Знать:**

- ✓ основные понятия общей нозологии;
- ✓ роль причин, условий, реактивности организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) патологических процессов;
- ✓ причины и механизмы патологических процессов, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний;

- ✓ причины, механизмы и основные проявления патологических процессов органов и физиологических систем организма;
- ✓ этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии;
- ✓ значение физического и формализованного (не физического) моделирования болезней и болезненных состояний, эндокринных процессов, состояний и реакций для медицины и биологии;
- ✓ связь патологической физиологии с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами.

**Уметь:**

- ✓ решать профессиональные задачи врача на основе патофизиологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях;
- ✓ проводить патофизиологический анализ клинико-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики.

**Владеть:**

- ✓ навыками системного подхода к анализу медицинской информации;
- ✓ принципами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений;
- ✓ навыками анализа закономерностей функционирования отдельных органов и систем в норме и при патологии;
- ✓ навыками патофизиологического анализа клинических синдромов, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний.

**4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетных единиц (288 часов).**

**5. Время и место освоение дисциплины:**

1, 2 и 3 учебные годы на кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России.

**6. Основные разделы дисциплины:**

- ✓ Введение. Предмет, разделы и методы патофизиологии. Основные понятия общей нозология.
- ✓ Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды.
- ✓ Повреждение клетки.
- ✓ Типовые нарушения органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции.
- ✓ Патофизиология воспаления.
- ✓ Патофизиология ответа острой фазы.

- ✓ Лихорадка. Гипер- и гипотермии.
- ✓ Реактивность и резистентность организма. Их значение в патологии. Наследственность, изменчивость и патология.
- ✓ Типовые нарушения иммуногенной реактивности организма. Иммунопатологические состояния.
- ✓ Типовые нарушения тканевого роста. Опухоли.
- ✓ Типовые формы нарушения обмена веществ.
- ✓ Патофизиология гипоксии и гипероксии.
- ✓ Типовые формы патологии системы кровообращения.
- ✓ Типовые формы патологии крови.
- ✓ Типовые формы патологии гемостаза.
- ✓ Типовые формы патологии газообменной функции легких.
- ✓ Типовые формы нарушений пищеварения в желудке и кишечнике. Язвенная болезнь.
- ✓ Печёночная недостаточность. Желтухи.
- ✓ Типовые формы патологии почек.
- ✓ Патофизиология экстремальных и терминальных состояний.
- ✓ Типовые формы патологии эндокринной системы.

**Составитель**

Зав. кафедрой патологической физиологии  
д.м.н., профессор



Джигоев И.Г.