

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
« ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ »

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы
специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденной
24.05.2023 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 6 лет

Кафедра: Патологическая физиология

1. Цель дисциплины: формирования у студентов профессиональных компетенций и с позиций фундаментального системного естественнонаучного знания изучить общепатологические процессы, их причины, функциональные, биохимические и структурные механизмы развития, основных проявлений и исходов, а также их значение в формировании нозологических форм заболеваний; формирование навыков системного и аналитического мышления в отношении этиологии и патогенеза заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Патологическая физиология» относится к дисциплинам базовой части блока ФГОС ВО по специальности «Медико-профилактическое дело».

3. Требование к результатам освоения дисциплины:

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- ✓ профилактическая;
- ✓ диагностическая;
- ✓ организационно-управленческая;
- ✓ научно-исследовательская.

Процесс изучения направлен на формирование и развитие компетенций:
ОПК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать

- ✓ правила техники безопасности и работы в биологических лабораториях, с реактивами, приборами, животными;
- ✓ основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; характеристики воздействия физических факторов на организм; физические основы функционирования медицинской аппаратуры;
- ✓ химико-биологическую сущность процессов, происходящих в организме человека на молекулярном и клеточном уровнях;
- ✓ строение и биохимические свойства основных классов биологически важных соединений, основные метаболические пути их превращения; роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ в организме человека;
- ✓ понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней; основные понятия общей нозологии;
- ✓ функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах. этиологию,

патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии;

Уметь

- ✓ пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- ✓ пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;
- ✓ работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами);
- ✓ проводить статистическую обработку экспериментальных данных;
- ✓ интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, термометрии для выявления патологических процессов в органах и системах человека;
- ✓ обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления, принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;
- ✓ самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; проследить возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии;
- ✓ анализировать вопросы общей патологии и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. **Время и место освоение дисциплины:** 4 и 5 семестры (второй и третий учебные годы) на кафедре патологической физиологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России.

6. **Основные разделы дисциплины:**

- ✓ Введение. Предмет, разделы и методы патофизиологии. Основные понятия общей нозологии;
- ✓ Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды;
- ✓ Наследственные и врожденные заболевания. Тератогенное действие факторов производственной среды;
- ✓ Типовые нарушения иммуногенной реактивности организма;
- ✓ Типовые нарушения органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции;
- ✓ Патофизиология воспаления;
- ✓ Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка. Гипер- и гипотермии;
- ✓ Патофизиология гипоксии и гипероксии;
- ✓ Типовые формы нарушения обмена веществ (КОС, белковый, жировой);
- ✓ Типовые формы патологии системы крови;
- ✓ Типовые формы патологии системы кровообращения;
- ✓ Типовые формы патологии газообменной функции легких;
- ✓ Типовые формы нарушений пищеварения в желудке и кишечнике. Язвенная болезнь.
- ✓ Печеночная недостаточность. Желтухи;
- ✓ Типовые формы патологии почек;
- ✓ Типовые формы патологии эндокринной системы;
- ✓ Стресс и его значение в патологии.

Разработчики:

Зав. кафедрой патофизиологии,
д.м.н., профессор

Доцент кафедры патофизиологии, к.м.н.



Джигоев И.Г.

Гадиева В.А.