

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Патологическая физиология»
Специальность – **32.05.01Медико–профилактическое дело**

1. Цель дисциплины: формирования 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 ООП:

Дисциплина «Патофизиология» относится к циклу математических, естественно-научных и медико-биологических дисциплин специальности «Медико-профилактическое дело» высшего профессионального медицинского образования; изучается в четвертом и пятом семестрах.

3. Требование к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОК-7, ОК-8, ПК-6, ПК-12, ПК-15, ПК-26

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.

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; прослеживать 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** -6,75 зачетных единиц (243 часов).

5. **Семестр:** 4, 5.

6. **Основные разделы дисциплины:**

1. Введение. Предмет, разделы и методы патофизиологии. Основные понятия общей нозологии.
2. Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды.
3. Типовые нарушения иммуногенной реактивности организма. Иммунопатологические состояния (аллергия, состояния и болезни иммунной аутоагрессии, иммунодефицитные состояния, патологическая толерантность).
4. Типовые нарушения органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции.
5. Патофизиология воспаления.
6. Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка. Гипер- и гипотермии.
7. Патофизиология гипоксии и гипероксии.
8. Типовые формы нарушения обмена веществ.
9. Типовые формы патологии системы крови.
10. Типовые формы патологии системы кровообращения.
11. Типовые формы патологии газообменной функции легких.
12. Типовые формы нарушений пищеварения в желудке и кишечнике. Язвенная болезнь.
13. Печеночная недостаточность. Желтухи.
14. Типовые формы патологии почек.
15. Типовые формы патологии эндокринной системы.
16. Стресс и его значение в патологии.
17. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности

Составители:

Датиева Ф.С., к.м.н., доцент, зав. кафедрой патофизиологии



Тагаева И.Р., к.м.н, доцент кафедры патофизиологии

