

## Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.24 «Патофизиология, клиническая патофизиология» специальности 31.05.01 Лечебное дело*

### **Цель дисциплины:**

Формирование у студентов научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития и исходов патологических процессов, отдельных болезней и патологических состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики; с помощью этих знаний обучить умению проводить патофизиологический анализ профессиональных задач врача, а также модельных ситуаций; сформировать методологическую и методическую основы клинического мышления и рационального действия врача.

### **Задачи дисциплины:**

- ознакомить студентов с основными понятиями и современными концепциями общей нозологии;
- обучить умению проводить анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, готовить обзоры научной литературы/рефераты по современным научным проблемам; участвовать в проведении статистического анализа и подготовка докладов по выполненному исследованию; соблюдать основные требования информационной безопасности;
- изучить этиологию, патогенез, принципы выявления, лечения и профилактики наиболее социально значимых заболеваний и патологических процессов;
- обучить умению проводить патофизиологический анализ данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях;
- сформировать методологические и методические основы клинического мышления и рационального действия врача;

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Раздел 1. Общая патофизиология

Раздел 2. Частная патофизиология

Раздел 3. Клиническая патофизиология

Тема 1. Клиническая патофизиология водно-электролитного обмена.

Раздел 4. Клиническая патофизиология опухолевого роста.

Раздел 5. Клиническая патофизиология центральной нервной системы.

Раздел 6. Клиническая патофизиология воспаления

Раздел 7. Клиническая патофизиология системы крови.

Раздел 8. Клиническая патофизиология лейкоцитарной системы.

Раздел 9. Клиническая патофизиология Анемии.

Раздел 10. Клиническая патофизиология критических и экстремальных состояний.

**Учебная дисциплина «Патофизиология, клиническая патофизиология» входит в перечень дисциплин базовой части ОПОП.**

Дисциплина изучает данные о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

**Выпускник, освоивший программу специалитета по дисциплине «Патофизиология, клиническая патофизиология», должен обладать следующими компетенциями:**

ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

ОПК-5.ИД1 – Готов применить алгоритм клиничко- лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.

ОПК-5. ИД2 – Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для интерпретации результатов клиничко- лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.

ОПК-5 ИД3 - Знать принципы функционирования систем органов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

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

- значение патофизиологии для развития медицины и здравоохранения. Связь патофизиологии с другими медико-биологическими и медицинскими дисциплинами;

- причины, механизмы и основные проявления типовых нарушений органов и физиологических систем организма;

- роль причин, условий, реактивности организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) заболеваний;

- причины и механизмы типовых патологических процессов, состояний и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний.

**Уметь:**

- обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;

-интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики;

-регистрировать ЭКГ и определять по ее данным основные виды аритмий, признаки ишемии и инфаркта миокарда;

-оценивать клеточный состав воспалительного экссудата и фагоцитарной активности лейкоцитов;

-анализировать лейкоцитарную формулу нейтрофилов и на этой основе формулировать заключение об изменениях в ней;

-формулировать заключение по гемограмме о наличии и виде типовой формы патологии системы крови;

- анализировать показатели коагулограммы и на этой основе формулировать заключение об изменениях в ней;

- определять типовые формы нарушения газообменной функции легких по показателям альвеолярной вентиляции, газового состава крови и кровотока в легких;

-дифференцировать патологические типы дыхания и объяснять механизмы их развития;

- давать характеристику типовых нарушений функций почек по данным анализов крови, мочи и клиренс-тестов;

- оценивать показатели кислотно-основного состояния (КОС) и формулировать заключения о различных видах его нарушений;

- дифференцировать различные виды гипоксии;

- определять типовые нарушения секреторной функции желудка и кишечника по

данным анализа желудочного и кишечного содержимого;

- интерпретировать результаты основных диагностических аллергических проб.
- 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 патофизиологического анализа клинических синдромов, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний;
- основными методами оценки функционального состояния организма человека, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий.
- навыками анализа закономерностей функционирования отдельных органов и систем в норме и при патологии.

**Дисциплина «Патофизиология, клиническая патофизиология» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением тестовых заданий, самостоятельной работы над учебной и научной литературой.**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часов, 7 зачетных единиц.**

**Виды промежуточной аттестации зачет, экзамен.**

Разработчик:

Зав. выпускающей кафедрой:

