

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Нормальная физиология»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденной ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «17» апреля 2024г., протокол № 6.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 5 лет

Кафедра: Нормальной физиологии

1. Цель дисциплины: развитие профессиональных компетенций при подготовке специалиста путем формирования на основе системного подхода современных естественнонаучных знаний в области общей и частной физиологии, представлений о жизнедеятельности организма человека как открытой саморегулирующейся системы, обеспечивающей адаптивное взаимодействие организма с внешней средой.

2. Место дисциплины в структуре ООП: Учебная дисциплина «Нормальная физиология» относится к обязательной части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Медико-профилактическое дело» 32.05.01.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

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

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

— Физиологические системы организма, их функционирование при формировании функциональных систем как адаптивных реакций при взаимодействии с окружающей средой.

— Правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях с реактивами, приборами, животными.

— Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма.

— Основные принципы построения здорового образа жизни.

— Современные подходы к изучению и оценке состояния здоровья, заболеваемости, физического и психического развития детей и подростков.

— Физиолого-гигиенические принципы организации учебно-воспитательного процесса в образовательных учреждениях.

— Современные методы лабораторного и диагностического исследования, используемые в медицине.

Уметь:

— Оценивать параметры деятельности систем организма.

— Анализировать результаты современных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах человека.

— Интерпретировать результаты современных методов функциональной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах человека.

— Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни.

— Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для получения современной информации по нормальной физиологии для профессиональной деятельности.

— Работать с увеличительной техникой (микроскопом).

— 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.

Владеть:

— Медико-физиологическим понятийным аппаратом.

— Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

— Навыками в использовании простейших медицинских инструментов (фонендоскоп, неврологический молоточек, тонометр).

4 Общая трудоемкость дисциплины: составляет 7,5 зачетных единиц (270 часов)

5 Семестры: 3 и 4.

6 Основные разделы дисциплины:

Открытые саморегулирующиеся системы. Организм. Клетка.

Принципы нервной и гуморальной регуляции

Физиология эндокринной системы

Физиология возбудимых тканей

Физиология ЦНС

Интегративная деятельность организма и высшая нервная деятельность

Физиология сенсорных систем

Жидкие среды организма, основы гемодинамики и физиология миокарда

Физиология обмена веществ. Энергетический обмен

Физиология терморегуляции

Физиология дыхания

Физиология пищеварения

Авторы:

Заведующий кафедрой нормальной физиологии,
д.м.н., профессор Брин В.Б.

Доцент кафедры нормальной физиологии,
к.м.н. Гаглоева Э.М.