**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»**

**Основная образовательная программа высшего образования**

**Специальность 31.05.01 «Лечебное дело» (уровень специалитета)**

**1. Общая трудоемкость дисциплины:** 7 ЗЕ (252 часа)/

**2. Цель дисциплины:**  получение студентами фундаментальных знаний о физиологических механизмах, лежащих в основе жизнедеятельности организма здорового человека, а также овладение практическими навыками, позволяющими исследовать и оценивать функциональное состояние систем организма. В результате студент становится способным освоить фундаментальные и прикладные знания при изучении патологической физиологии и клинических дисциплин.

**3**. **Задачи дисциплины:**

-формирование у студентов системных знаний о строении и жизнедеятельности целостного организма в условиях взаимодействия с внешней средой; его половых и возрастных особенностей;

- представлений о строении и закономерностях функционирования отдельных органов и систем организма, а также о работе основных регуляторных механизмов физиологических функций в формировании целостных ответных реакций;

- понимания сущности физиологических процессов и общих биологических явлений с позиций современной методологии;

- навыков логического физиологического мышления на базе основных положений философии и биоэтики;

- знаний о физиологических методах исследования функций организма в эксперименте, а также умений проведения исследований с участием человека, используемых с диагностической целью в практической медицине;

- знаний и умений, необходимых для изучения последующих дисциплин.

**4. Основные разделы дисциплины:**

**Раздел 1.** Введение в нормальную физиологию. Физиология возбудимых тканей.

**Раздел 2.** Нейрогуморальные механизмы регуляции физиологических процессов. Физиология центральной нервной системы.

**Раздел 3**. Интегративные функции. Физиология анализаторов. Физиология высшей нервной деятельности.

**Раздел 4.** Физиология основных систем жизнеобеспечения организма. Обмен веществ и энергии и терморегуляция. Физиология питания.

**5.** **Результаты освоения дисциплины:**

*Знать:*

- историю физиологии, основные этапы формирования данной науки;

-морфо-функциональные особенности тканей, органов и систем организма, закономерности их функционирования;

- основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы;

- основные механизмы регуляции физиологических функций на молекулярном, клеточном, тканевом, органном и организменном уровнях**;**

- основные принципы работы физиологического оборудования и правила техники безопасности при работе с ним.

*Уметь:*

- оценивать и анализировать полученные в эксперименте данные, объяснять результаты, явления и устанавливать их причинно-следственные взаимоотношения с использованием современных методологических принципов;

- проводить измерения и давать качественно-количественную оценку важнейших физиологических показателей деятельности различных органов и систем в покое и при нагрузке, а также выделять главные механизмы регуляции гомеостатических функций.

*Иметь навык (опыт деятельности):*

- применения методов экспериментального и клинического исследования, позволяющих оценить морфофункциональные физиологические состояния в организме человека для решения профессиональных задач.

**6.Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина**

ОПК-5.1.1, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1, ОПК-10.1.1, ОПК-10.1.2, ОПК-10.2.1, ОПК-10 2.2.

**7. Виды учебной работы:** чтение лекций и проведение практических занятий с использованием мультимедийных средств, поисковая аналитическая работа (самостоятельная работа студентов), выполнение письменных домашних заданий, консультации. Реферативные работы. Подготовка докладов. Привлечение студентов к работе в СНО. Для текущего контроля рекомендуется проводить проверку посещаемости лекций, выполнения домашнего задания, входной контроль (в виде устного опроса, письменной контрольной работы, тестовых заданий), оценку практических навыков и умений с проверкой оформления протоколов выполненной работы и анализом результатов.

**8. Промежуточная аттестация по дисциплине:** *экзамен в III семестре.*