

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Физиология человека и животных»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания биологии в  
образовательных организациях»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

## **1. Цель освоения учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **знать**

- основную терминологию, относящуюся к областям анатомии и физиологии эндокринной системы, репродуктивной системы и системы крови, иммунной и сердечно-сосудистой систем;
- особенности разных видов гуморальной регуляции и основные принципы работы эндокринной системы;
- анатомическое строение эндокринных желез и физиологические эффекты их гормонов;
- роль нервной и эндокринной регуляции в работе мужской и женской репродуктивных систем;
- химический состав плазмы крови и функции форменных элементов;
- механизмы образования и растворения тромбов;
- пути реализации реакций клеточного и гуморального иммунитета;
- строение сердечно-сосудистой системы и механизмы ее реализации

### **уметь**

- давать характеристику эндокринным железам и их гормонам;
- описывать строение и функции форменных элементов крови;
- находить морфофункциональные сходства и различия в работе мужской и женской репродуктивных систем;
- анализировать механизмы различных видов иммунных реакций;
- характеризовать сердце как центр сердечно-сосудистой системы и как автономный орган;
- сравнивать строение и функции сосудов разного типа и разного диаметра

### **владеть**

- навыками анализа почерпнутой в учебной и научной литературе информации об эндокринных железах и их гормонах, защитных системах крови, работе сердца в норме и при различных патологиях;
- подходами к анализу адаптивных реакций системы крови и рефлексов сердечно-сосудистой системы.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - 64 ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - 64 ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - 64 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в следующей форме: зачет (с помощью тестирования).

## **3. Язык образования (язык обучения)**

Язык образования (язык обучения): русский язык.

## **4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины**

а) основная литература:

Физиология человека и животных: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). - Текст : электронный

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).