

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.03 «Физиология»**

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки  
Профиль «Физиология»

### **Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины «Физиология»** - научить будущего преподавателя-исследователя выявлять сущность физиологических функций и механизмов их регуляции, прививать способность к анализу поведения животных в изменяющихся условиях внешней среды.

#### **Задачи:**

- дать обучающимся глубокие и всесторонние знания об основных закономерностях функций и процессов, протекающих в организме и механизмах их формирования у животных;
- научить обучающихся определять параметры функционального состояния животных в норме и при патологии;
- подготовить обучающихся к самостоятельному исследованию органов и систем организма животных.

#### **Требования к планируемым результатам освоения дисциплины:**

##### **Обучающийся должен:**

##### **Знать:**

- предмет физиологии, ее место в системе биологических наук;
- определение и структуру физиологии;
- физиологические функции в организме в норме и их регуляцию;
- физиологические функции в живом организме в зависимости от постоянно изменяющихся и развивающихся условий его жизни;
- основные функции организма и механизм их регуляции;

##### **Уметь:**

- анализировать физиологические показатели организма животных;
- применять полученные физиологические знания для решения конкретных проблем, возникающих в профессиональной деятельности;
- работать с научной литературой и другими источниками информации в заданном предметном поле;
- определять общее физиологическое состояние животных;

##### **Владеть:**

- алгоритмом исследований органов и систем организма животных.
- операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.

#### **В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:**

ОПК - Общепрофессиональную компетенцию

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

### ПК - Профессиональные компетенции

Код	Наименование компетенции
ПК-1	способность осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с полученной специальностью научных работников, связанную с решением научно-исследовательских, научно-практических, научно-производственных задач в области биологических наук, в частности физиологии
ПК-2	способность к участию в качестве руководителя или члена научно-педагогического коллектива в организации и проведении теоретических, лабораторных, экспериментальных, информационных и вычислительных исследований, в обработке и интерпретации полученных данных, их обобщении, разработке методологии физиологических исследований
ПК-4	способность и готовность к пониманию современных проблем биологии и использованию фундаментальных биологических представлений в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
ПК-5	способность осуществлять преподавание биологических дисциплин, в частности физиологии, в образовательных учреждениях; разрабатывать учебно-методическую документацию высшего и среднего профессионального образования биологического профиля

### УК - Универсальные компетенции

Код	Наименование компетенции
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

### Трудоемкость дисциплины – 7 з.е.

#### Методические рекомендации для проведения текущего контроля успеваемости/промежуточной аттестации по дисциплине

Текущий контроль успеваемости в рамках дисциплины проводится с целью определения степени освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обучающийся проводится по каждой теме учебной дисциплины и включает контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях в ходе выполнения самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме сдачи **зачета и экзамена**.

Зачет и экзамен сдаются согласно расписанию и служит формой проверки учебных достижений обучающихся по всей программе учебной дисциплины и преследуют цель оценить учебные достижения за период изучения дисциплины.

*ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.*