

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Физиология человека и животных

(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Биология. География
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование у студентов систематизированных знаний в области функционирования клеток, тканей, органов, систем и целого организма.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	12 зачетных единиц, 432 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	2 зачета, 2 экзамена
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>Организм. Физиологические функции. Организм и внешняя среда. Гомеостаз.</p> <p>Физиологическая характеристика возбудимых тканей. Понятие о состоянии покоя и активности возбудимых тканей. Нейрон - структурная и функциональная единица нервной системы. Функциональная организация нервной системы. Морфофункциональная организация большого мозга. Локализация функций в коре больших полушарий.</p> <p>Функциональная структура вегетативной нервной системы. симпатическая часть. Влияние вегетативной нервной системы на функции тканей и органов.</p> <p>Гормональная регуляция физиологических функций. принципы гормональной регуляции.</p> <p>Общие принципы строения сенсорных систем. Основные функции сенсорных систем.</p> <p>Понятие о внутренней среде организма. Гомеостаз и факторы на него влияющие. Сердце. Возникновение и проведение возбуждения в сердце. Автоматия сердца. Основные физиологические свойства сердечной мышцы. Основные принципы гемодинамики.</p> <p>Общий функциональный план дыхательного аппарата. Регуляция дыхания. Дыхательный центр.</p> <p>Значение пищеварения. Методики изучения функций пищеварительного тракта. Процесс пищеварения в разных отделах желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Функции почек. Нефрон и его кровоснабжение. Клубочковая фильтрация. Канальцевая реабсорбция. Секреторная функция канальцев. Регуляция деятельности почек.</p>

Аннотацию рабочей программы составила  
Доцент кафедры БГО Вахтанова Г.М.

