

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Физиология человека и животных

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Биология. География
Цель освоения дисциплины	Формирование у студентов систематизированных знаний в области функционирования клеток, тканей, органов, систем и целого организма.
Общая трудоемкость дисциплины	10 зачетных единиц, 360 часов
Форма промежуточной аттестации	2 зачета, 2 экзамена
Краткое содержание дисциплины:	<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.

