

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56

Уникальный идентификатор: 790a1a8df2525774421ad1fe96453ff0e903bfb0

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Основы сенсорной физиологии»
направление подготовки 06.04.01 Биология

профиль «Экология»

форма обучения очно-заочная

квалификация - магистр

курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: приобретение студентами знаний о физиологических механизмах функционирования сенсорных систем.

Задачи: освоение сведениями об организации и общих свойствах всех сенсорных систем; формирование субъективного образа, адекватного действующему раздражителю; опознание, классификация, идентификация стимула, принятие решения и формирование ответной реакции организма на данный раздражитель.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «основы сенсорной физиологии» относится к базовой части профессионального цикла ООП. Для изучения дисциплины необходимо освоение следующих дисциплин: Общая биология, Теория эволюции, Экологическая физиология, Физиология высшей нервной деятельности.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72.

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины:

ОПК-3 – готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;

ПК-1- способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для проведения научного эксперимента, рассчитать необходимые показатели и подготовить отчет о проведенном научном исследовании.

Краткое содержание дисциплины.

Виды сенсорных систем. Определение частоты мельканий зрительного восприятия. Предмет, задачи и методы исследований порогов и диапазонов чувствительности органов зрения, слуха и хеморецепторов. Организация сенсорных систем. Определение чувствительности слуха. Хеморецепторы, адаптация хеморецепторов. Влияния температуры на чувствительность хеморецепторов и время их адаптации к неизменяющемуся стимулу. Изучение аналитико-синтетической деятельности нервных центров (анализ и синтез информации на разных уровнях организации сенсорных систем).

Вид промежуточной аттестации - зачет.