

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:59:10
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

"09" июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ФИЗИОЛОГИЯ ВНД

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составители:

к.б.н., доцент Миняева А.В.

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Физиология ВНД.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

- получение физиологических основ профессионального профильного образования и формирование общепрофессиональных компетенций владения знанием механизмов регуляции, способностью применять знание принципов биофизических и биохимических основ и мембранных процессов в процессе освоения проблем физиологии ВНД человека и животных, способствующих востребованности и устойчивости выпускника на региональном и общегосударственном рынке труда.

Задачи дисциплины:

- изучение физиологии центральной нервной системы, как материальной основы ВНД.

- изучение механизмов процессов, происходящих в высших отделах головного мозга и лежащих в основе поведенческих реакций животных и человека при различных состояниях организма в норме и патологии.

- освоение основных методов исследований в физиологии высшей нервной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ООП «Биология». Данная дисциплина тесно связана с дисциплинами: «Биология человека», «Физиология человека и животных», «Биохимия и молекулярная биология», «Биофизика».

4. Объем дисциплины:

2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции 13 часов, лабораторные работы 26 часов,

самостоятельная работа: 33 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| <p>способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем (ОПК-4)</p> | <p>Владеть: – основными физиологическими методами анализа и оценки состояния центральной нервной системы и высшей нервной деятельности</p> <p>Уметь: – регистрировать основные параметры состояния нервной системы</p> <p>Знать: – принципы структурной и функциональной организации центральной нервной системы</p> |
| <p>способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности (ОПК-5)</p> | <p>Владеть: методами наблюдения и интерпретации экспериментальных данных</p> <p>Уметь: самостоятельно выполнять лабораторные исследования рефлексов как внешних проявлений биологических потенциалов</p> <p>Знать: принципы распространения, и координации мембранных потенциалов как основу высшей нервной деятельности</p> |

6. Форма промежуточной аттестации – зачет.

7. Язык преподавания: русский