

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:58:38
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«05» апреля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составители:

к.б.н., доцент Миняева А.В.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Название дисциплины в соответствии с учебным планом

Физиология человека

2. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

- получение физиологических основ профессионального профильного образования и формирование общепрофессиональных компетенций владения знанием механизмов гомеостатической регуляции, способностью применять знание принципов биофизических и биохимических основ и мембранных процессов, способствующих востребованности и устойчивости выпускника на региональном и общегосударственном рынке труда.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение свойств возбудимых, регуляторных систем, висцеральных систем.
- освоение основных методов и технических приемов исследований в физиологии;

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ООП «Биология». Дисциплина тесно связана с учебными курсами: «Зоология», «Цитология. Гистология», «Биохимия и молекулярная биология», «Биофизика», «Актуальные вопросы биофизики», «Иммунология», «Физиология ВНД», «Экология человека и социальные проблемы», «Экологическая физиология», «Биология человека».

4. Объем дисциплины:

3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе **контактная работа:** лекций 30 часов, лабораторные занятия 30 часов, **самостоятельная работа** 21 час, контроль – 27 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
способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами	Владеть: - навыками экспериментальной работы и соблюдения правил техники безопасности; методами анализа и оценки состояния живых систем Уметь: - регистрировать основные параметры висцеральных систем Знать: - механизмы поддержания гомеостаза

<p>анализа и оценки состояния живых систем (ОПК-4)</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 Уметь: самостоятельно выполнять лабораторные исследования биологических потенциалов и основных параметров висцеральных систем. Знать: молекулярные механизмы генерации и распространения биологических потенциалов</p>

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

7. Язык преподавания: русский