

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
А.Я. Рыжов  
«10» октября 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки  
06.06.01 Биологические науки

Профиль подготовки  
Физиология

Для аспирантов 2 курса очной формы обучения

Составитель:  
к.б.н., доцент Миняева А.В.

Тверь, 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом**

Физиология человека и животных

### **2. Цель 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 вариативную часть ООП. Базируется на знаниях и умениях в области гистологии, анатомии и биохимии, приобретенных студентами на предыдущих этапах обучения при изучении дисциплин «Зоология», «Цитология. Гистология», «Биология человека», «Биохимия и молекулярная биология», «Биофизика», «Актуальные вопросы биофизики», «Иммунология» и «Физиология ВНД», «Экология человека и социальные проблемы», «Экологическая физиология», «Физиология крови», «Общая физиология кровообращения», «Физиология дыхания», «Общая эндокринология», «Общая физиология ЦНС».

### **4. Объем дисциплины:**

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе контактная работа: лекций 4 часа, практические занятия 6 часов, самостоятельная работа 98 часов.

**5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<p><b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b></p>	<p><b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b></p>
<p><b>УК-1</b>                      способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>	<p><b>Владеть:</b>                      способностью анализировать и оценивать современные вопросы физиологии с позиций междисциплинарных знаний</p> <p><b>Уметь:</b>                      использовать представления о нейро-гуморальной регуляции при решении исследовательских задач</p> <p><b>Знать:</b>                      современные представления о регуляции функций организма человека</p>
<p><b>ОПК-1</b>                      способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и</p>	<p><b>Владеть:</b>                      навыками экспериментальной работы и соблюдения правил техники безопасности; методами анализа и оценки состояния живых систем</p> <p><b>Уметь:</b>                      регистрировать основные параметры висцеральных систем</p> <p><b>Знать:</b>                      механизмы поддержания гомеостаза</p>

информационно-коммуникационных технологий	
<p><b>ПК-2</b>  способность применять методические основы проектирования лабораторных исследований с использованием современной аппаратуры и вычислительных комплексов, представляет результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам</p>	<p><b>Владеть:</b>  методами наблюдения и интерпретации экспериментальных данных</p> <p><b>Уметь:</b>  самостоятельно выполнять лабораторные исследования биологических потенциалов</p> <p><b>Знать:</b>  молекулярные механизмы генерации и распространения биологических потенциалов</p>

**6. Форма промежуточной аттестации экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**