

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.10.2021 16:06:36

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f7eb23776a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация

### рабочей программы по дисциплине «Физиология человека и животных»

Группа научных специальностей: 1.5. Биологические науки

**Уровень образования:** высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

**Научная специальность:** 1.5.5. Физиология человека и животных

Рабочая программа составлена на основании Федеральных государственных требований, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» и учебного плана по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Дисциплина «Физиология человека и животных» является обязательной дисциплиной и включена в блок 2.1 «Дисциплины (модули)» образовательного компонента.

Изучается в 7 семестре 4 курса очной формы обучения. Итоговой аттестацией по данной дисциплине является кандидатский экзамен, который проводится в конце изучения дисциплины в 7 семестре.

Цель дисциплины – подготовка аспиранта к научно-исследовательской деятельности в области физиологии на основе способности к системному мышлению; знания и использования основных теорий, концепций и принципов; самостоятельного выполнения физиологических исследований при решении конкретных задач с использованием современного оборудования; проявления ответственности за качество работы и научную достоверность результатов; глубокого понимания и творческого использования знаний фундаментальных и прикладных разделов физиологии.

Задачи:

- научить аспиранта творчески применять фундаментальные физиологические знания закономерностей функционирования живых систем, механизмов нервной, гуморальной регуляции и адаптации к различным условиям в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.

- подготовить к самостоятельному планированию, организации и проведению научных исследований по актуальным проблемам физиологии.

- сформировать методические основы проектирования и выполнения физиологических экспериментов с живыми организмами с использованием современного оборудования и новых технологий.

- подготовить аспиранта к освоению новых физиологических теорий, моделей, методов исследования, разработке новых методических подходов.

- подготовить аспиранта к сдаче кандидатского экзамена по специальности «Физиология человека и животных».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу и контроль.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости обучающийся – по каждой теме учебной дисциплины, контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях в ходе выполнения самостоятельной работы; промежуточная аттестация по дисциплине – кандидатский экзамен в 7 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа: лекции – 30 часов; практические занятия – 30 часов; самостоятельная работа – 76 часов и контроль – 8 часов.

Рабочая программа по дисциплине «Физиология человека и животных» по содержанию состоит из следующих разделов, отражающих сущность программы подготовки по данному направлению:

- цели и задачи;
- место в структуре ОПОП;
- планируемые результаты обучения;
- объем рабочей программы;
- структура и содержание;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение;
- оценочные материалы.

Планируемые результаты освоения дисциплины: «Физиология человека и животных»:

знать:

– научную картину мироздания, динамику научно-технического развития в широком социокультурном контексте, о многообразии форм человеческого знания, о соотношении истины и заблуждения, знания и веры, рационального и иррационального в человеческой деятельности, об особенностях функционирования научного знания в современном обществе, о духовных ценностях, их значении в научном творчестве;

– роль физиологии в развитии, соотношение науки и техники и связанные с ними современные социальные и этические проблемы, ценность научной рациональности и ее исторических типов, структуру, формы и методы научного познания, их эволюцию;

– смысл отношения человека к природе и возникающих в современную эпоху научно-технического развития противоречий;

– основные этапы исторического развития физиологии, естественнонаучные предпосылки важнейших концепций в физиологии, историю физиологии;

уметь:

– использовать методологию и методы научного исследования в физиологии, а также логико-понятийный аппарат физиологии для анализа закономерностей бытия и познания окружающей действительности;

– анализировать особенности развития физиологии в различные эпохи и их сравнения;

– владеть научной физиологической терминологией;

– работать с первоисточниками, использовать их при написании рефератов и подготовке к учебным занятиям;

– применять критический подход при анализе и оценке научных гипотез и предположений;

владеть:

- операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания, аргументированного письменного изложения личной точки зрения;

- публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений;

- методами критического восприятия информации.

Дисциплина «Физиология человека и животных» направлена на формирование у аспирантов знаний и представлений о физиологии как науке, о теории функциональных систем, о физиологии возбудимых тканей, о физиологии центральной и вегетативной нервной системы, о физиологии высшей нервной деятельности и сенсорных систем, о физиологии крови и кровообращения, о физиологии дыхания, о физиологии пищеварения, о физиологии выделения.

Программа разработана Р.Ф. Капустиным, доктором биологических наук, профессором, профессором кафедры морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии.