

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физиология системы крови»

**Научная специальность:** 1.5.5. Физиология человека и животных  
**Направленность (профиль программы):** нет

### **Рабочая программа дисциплины составлена:**

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 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» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

### **Место дисциплины в структуре программы:**

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, изучается на 1-ом году обучения.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:** состав, количество, свойства и основные функции крови; основные физиологические константы крови, характеризующие гомеостаз; электролитный состав плазмы крови; реологические свойства крови, физико-химические и физиологические механизмы, обеспечивающие постоянство рН крови; регуляцию кроветворения; виды гемолиза; объём циркулирующей крови;

**уметь:** определять количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина в крови; скорость оседания эритроцитов (СОЭ), рассчитывать цветовой показатель; научно обобщать полученные данные, обрабатывать, анализировать и осмысливать их с учетом данных, имеющих в литературе;

**владеть:** методиками лабораторных исследований крови животных; научным врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности при работе с биологическим материалом.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е./180 ч.

**Виды занятий:** лекции и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Физиология регуляторных систем»

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

**Направленность (профиль программы):** нет

**Рабочая программа дисциплины составлена:**

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 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» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

**Место дисциплины в структуре программы:**

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, изучается на 2-ом году обучения.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:** принципы и механизмы действия гомеостатических систем различных организмов; современные проблемы и достижения физиологии, принципы, закономерности и методы физиологии вегетативных и эндокринных функций;

**уметь:** ориентироваться в основных направлениях развития физиологии вегетативных функций и желез внутренней секреции; обрабатывать полученные результаты научных исследований и анализировать их;

**владеть:** практическими навыками и основными методами экспериментальных физиологических исследований.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е./144 ч.

**Виды занятий:** лекции и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методика научных исследований»

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

Направленность (профиль программы): нет

**Рабочая программа дисциплины составлена:**

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 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» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

**Место дисциплины в структуре программы:**

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, изучается на 2 году обучения.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:** методологические основы научного исследования, тенденции развития методологии как теоретической платформы научного исследования; виды, методы и концепции критического анализа, а также современные научные достижения в предметной сфере, в т.ч. в междисциплинарных областях;

**уметь:** использовать методологические средства в научных исследованиях; ставить задачи, решаемые на стыке наук, критически оценивать современные научные достижения и собственные методологические подходы в проектировании и реализации научных исследований;

**владеть навыками:** проведения научных исследований, методами исследования применительно к предметной области; постановки цели и задач междисциплинарных исследований в предметной сфере на принципах критического анализа и оценки современных научных достижений; навыками логично формулировать выводы, правилами использования авторских прав и генерирования новых идей.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.ед./144 ч.

**Виды занятий:** лекции и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - экзамен.

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Педагогическая практика»

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

Направленность (профиль программы): нет

**Рабочая программа дисциплины составлена:**

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 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» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

**Место дисциплины в структуре программы:**

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, изучается на 2-ом году обучения.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:** основные образовательные технологии, используемые в системе высшего образования, методику подготовки и проведения разнообразных форм учебной работы, содержание этических норм в профессиональном образовании, правила осуществления научного исследования по специальности;

**уметь:** ориентироваться в многообразии форм, методов и обучающих технологий, применять методику подготовки и проведения разнообразных форм учебной работы по своей специальности;

**владеть навыками:** разработки и применения современных образовательных технологий в педагогическом процессе, методикой подготовки и проведения разнообразных форм учебной работы, методами оценки эффективности различных приемов и принятия управленческих решений.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.ед. /108 ч.

**Виды занятий:** лекции и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** **«Научная практика»**

**Научная специальность:** 1.5.5. Физиология человека и животных.  
**Направленность (профиль программы):** нет

### **Рабочая программа дисциплины составлена:**

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 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» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

### **Место дисциплины в структуре программы:**

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 1.5.5. Физиология человека и животных, изучается на 2-ом году обучения.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины:**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:** методы научного поиска и эксперимента, обобщения полученных данных; современные средства редактирования и печати;

**уметь:** формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний; выбирать необходимые методы исследований, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом данных, имеющихся в литературе;

**владеть навыками:** выступления с докладами на научно-исследовательских семинарах, конференциях; написания научных статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.ед./108 ч.

**Виды занятий:** лекции и самостоятельная работа.

**Вид промежуточной аттестации** - зачет.