

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) «Физиология»

### Общая трудоемкость дисциплины:

число зачетных единиц 6,  
лекции - 18 часов,  
практические занятия - 72 часа,  
научно-практические занятия – 16 часов,  
консультации – 2 часа  
самостоятельная внеаудиторная работа 108 часов,  
Всего 216 часов.

**Цель дисциплины:** заключается в овладении знаниями, необходимыми преподавателю-исследователю для осуществления учебного процесса и выполнения научных исследований

### Задачи дисциплины:

- приобретение аспирантами теоретических знаний о функциях организма в целом и отдельных его частей (клеток тканей, органов и систем органов);
- обучение аспирантов важнейшим физиологическим методам исследования человека; позволяющим оценить функциональное состояние и резервные возможности организма,
- формирование навыков изучения научной литературы и оформление протоколов экспериментальных исследований и наблюдений;
- формирование у аспирантов представлений о принципах профилактики заболеваний, адаптации к экстремальным условиям внешней среды, здоровом образе жизни.

### Место дисциплины в структуре ОПОП:

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 30.06.01 – Фундаментальная медицина и профилю подготовки (направленности) – «Физиология» дисциплина (модуль) «Физиология» (Б1.В.01) относится к Вариативной части обязательных дисциплин подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре.

### Основные разделы учебной дисциплины (модуля) «Физиология»:

1. Физиология возбудимых структур
2. Общие принципы регуляции живой системы.
3. Физиология системы опоры и движения
4. Физиология системы крови
5. Физиология пищеварительной системы
6. Физиология системы дыхания
7. Физиология сердечно-сосудистой системы
8. Физиология системы выделения. Водно-солевой обмен и кислотно-щелочное состояние.
9. Физиология обмена веществ и энергии. Тепловой обмен
10. Физиология сенсорных систем
11. Физиология высшей нервной деятельности. Физиология поведения

**Форма промежуточной аттестации:** кандидатский экзамен

**Формируемые компетенции:** УК-1, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2

### Литература:

1. Нормальная физиология / под ред. К.В.Судакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
2. Наглядная физиология / С. Зильбернагель, А.Деспопулос; пер. с англ. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013