

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.7 Физиология человека и животных
направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
(профиль «Биология»)**

Дисциплина Б1.В.ОД.7 Физиология человека и животных изучается в 5 и 6 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – экзамен.

Цель освоения дисциплины – состоит в формировании у студентов углубленных профессиональных знаний в области физиологии человека и животных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Физиология человека и животных» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.7).

Дисциплина «Физиология человека и животных» (Б1.В.ОД.7) опирается на содержание дисциплины «Зоология» (Б1.В.ОД.22), «Гистология» (Б1.В.ОД.8), «Биология размножения и развития» (Б1.В.ОД.9), «Анатомия человека» (Б1.В.ОД.6).

Содержание дисциплины «Физиология человека и животных» выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Практическая биология» (Б1.В.ОД.20), для прохождения практик Блока Б2, написания курсовой работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Результаты обучения по дисциплине
Код компетенции	Наименование компетенции	
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии требованиями образовательных стандартов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- теоретическую основу физиологии человека и животных в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ;- процессы жизнедеятельности и механизмы их регулирования в клетках, тканях, органах и системах, а также целостном организме человека и животных;- современные закономерности физиологии, основанные на изучении единства структуры, химизма и функций организма человека и животных;- основные физиологические особенности жизнедеятельности организма на разных этапах онтогенеза в условиях покоя и при взаимодействии с окружающей средой; механизмы адаптации к условиям среды; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой;- осуществлять самостоятельную и экспериментальную деятельность на практических занятиях;- разбираться в современной физиологической аппаратуре;- определять важнейшие физиологические показатели человека;- осуществлять статистическую обработку, графическое отображение и анализ полученных результатов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками планирования и проведения учебных занятий;- навыками подготовки и проведения простейших физиологических экспериментов на лабораторных животных

Разделы дисциплины включают:

1. Введение. Цитофизиология.
2. Физиология нервной системы.
3. Сенсорные системы.
4. Физиология дыхательной системы.
5. Физиология центральных систем.
6. Система желез внутренней секреции.
7. Физиология системы крови.
8. Физиология кровообращения.
9. Система дыхания.
10. Питание и пищеварение.
11. Обмен веществ и энергии.
12. Терморегуляция.
13. Выделение.
14. Организм и среда.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Составитель – к.б.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Шарыпова Н.В.