

## Аннотация

рабочей программы дисциплины **Б1.В.ОД. 1– Физиология**  
**06.06.01- Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

Составитель аннотации – кафедра физиологии и биохимии человека и животных

<b>Цель изучения дисциплины</b>	<u><b>Цель изучения дисциплины:</b></u> Формирование исследовательской компетентности путем освоения теоретических знаний и практических навыков в области физиологии
<b>Содержание дисциплины</b>	Предмет и задачи физиологии. История развития физиологии. Физиология возбудимых тканей.. Принципы организации управления функциями. Нервная регуляция физиологических функций. Гормональная регуляция физиологических функций. Физиология крови. Крово- и лимфообращение.. Физиология дыхания. Физиология пищеварения. Обмен веществ и энергии. Кормление. Терморегуляция. Физиология почек. Репродуктивная функция. Лактация. Сенсорные системы. Высшая нервная деятельность. Стресс и адаптация. Иммунная система
<b>Формируемые компетенции</b>	УК-1, ОПК-1, ОПК-2,; ПК-1; ПК-2
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Биохимия, экология, анатомия, морфология, кормление, иммунология, адаптация.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<p><b>Знать:</b> физиологические процессы и функции организма сельскохозяйственных, лабораторных, экзотических животных и птиц, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы и базовые представления о функциях и механизмах регуляции на уровне клеток, тканей, органов и организма животных и птиц в целом;</li> <li>- принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; высшую нервную деятельность;</li> <li>- поведенческие реакции и механизмы их формирования; основные поведенческие детерминанты.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять физиологическое состояние продуктивных животных по морфологическим признакам и физиологическим константам гомеостаза;</li> <li>- регулировать качественные показатели животноводческой продукции, используя современные технологические приемы содержания, кормления и разведения животных;</li> <li>- использовать знания физиологии и этологии при оценке состояния животного; самостоятельно проводить исследования на животных.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями и навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента;</li> <li>- способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей.</li> </ul>
<b>Формы промежуточного контроля знаний</b>	Индивидуальная работа, доклады, собеседование, дискуссии, тестирование, кейс-задачи
<b>Форма итогового контроля знаний</b>	Кандидатский экзамен