

Аннотация рабочей программы дисциплины
«ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ И ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Цель изучения дисциплины	Формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о качественном своеобразии организма продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних и лабораторных, необходимых бакалавру для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 учебного плана программы бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология
Формируемые компетенции	ОПК-4, ПК-3
Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	<p>ОПК-4 – способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем.</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных животных, 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>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных, домашних и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и теплорегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем и т.д. <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации. <p>ПК-3 - готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — теорию развития организма на базе знаний основ современной биологии; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — использовать методы исследования, базирующиеся на базе достижений современной биологии <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — навыками использования современных достижений биологической науки и практики при выращивании и воспитании щенков, оценки экстерьера собак и соответствия стандарту.
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Физиология возбудимых тканей 3. Физиология нервной системы 4. Сенсорные системы 5. Эндокринная система 6. Физиология системы крови 7. Физиология иммунной системы 8. Физиология кровообращения 9. Физиология дыхания 10. Физиология пищеварения 11. Физиология обмена веществ и энергии 12. Физиология системы выделения 13. Физиология системы размножения 14. Физиология системы лактации 15. Физиология высшей нервной деятельности 16. Физиологическая адаптация
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа
Используемые информационные,	<p>Информационные технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Чтение лекций с использованием мультимедийных презентаций,

инструментальные и программные средства	<p>видеоматериалов.</p> <p>2) Использование электронной почты, Skype для общения со студентами в процессе их самостоятельной работы.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</p> <p>2) Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс»</p> <p>3) Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</p> <p>4) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5) Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p> <p>Информационные справочные системы:</p> <p>1) Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс].- Режим доступа:http://lms.spbgau.ru/</p>
Формы текущего контроля успеваемости	<p>Опрос, контрольная работа, коллоквиум, доклад</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Зачет Экзамен</p>