**Аннотация рабочей программы дисциплины**

2.1.2 Методология научного исследования в ветеринарии

по научной специальности   
4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**1.Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является подготовка обучающегося к научной деятельности по по патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение методов научных исследований по научной специальности, методик обработки результатов научных исследований.

**2.Место дисциплины в структуре ООП** относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП, является дисциплиной обязательной для изучения.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы научных исследований по научной специальности, методики обработки результатов научных исследований.

Уметь: применять знания методов научных исследований по научной специальности, методик обработки результатов научных исследований в научной деятельности.

Владеть: навыками применения методов научных исследований по научной специальности, методик обработки результатов научных исследований в научной деятельности.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

Введение. Характеристика и особенности научно исследовательской деятельности в области ветеринарии.  
Тема научного исследования: актуальность, степень разработанности темы, цель научной работы и задачи.  
Обзор литературы.  
Методология научной работы..  
Материалы и методы исследования диссертационной работы.  
Анатомические методы исследования.  
Гистологические методы исследования.  
Физиологические методы исследования.  
Клинические методы исследования.  
Гематологические методы исследования.  
Иммунологические методы исследования.  
Биохимические методы исследования.  
Патоморфологические методы исследования.  
Фармакологические методы исследования.  
Токсикологические методы исследования.  
Результаты исследований и их анализ.  
Заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы по диссертационной работе.  
Публикация научных работ, подготовка доклада по результатам научного исследования.

**6. Формы аттестации**

Зачет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

2.1.4 Патология животных

по научной специальности   
4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**1.Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является подготовка обучающегося к преподавательской деятельности по патологии животных.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики незаразных патологий животных.

**2.Место дисциплины в структуре ООП** - относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП, является дисциплиной обязательной для изучения.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику незаразных патологий животных;

Уметь: применять знания этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики незаразных патологий животных в профессиональной деятельности;

Владеть: навыками применения знания этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики незаразных патологий животных в профессиональной деятельности;

**5. Структура и содержание дисциплины.**

Патология обмена веществ.  
Патология системы крови и кровообращения.  
Патология иммунной системы.  
Патология дыхания.   
Патология пищеварения.  
Патология печени.  
Патология почек.  
Патология эндокринной системы.  
Патология нервной системы.

**6. Формы аттестации**

*Экзамен.*

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**2.1.6.1 Фармакология**

по научной специальности  **4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплиныявляется подготовка обучающегося к преподавательской деятельности по фармакологии.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение фармакокинетики, фармакодинамики лекарственных веществ.

**2.Место дисциплины в структуре ООП**  
- относится к части Дисциплины по выбору блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.  
- является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:фармакологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов;

Уметь:применять знания фармакологических характеристик лекарственного сырья, лекарственных препаратов в профессиональной деятельности;

Владеть:навыками применения лекарственных препаратов в профессиональной деятельности.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

1. Общая фармакология  
 1.1 Ветеринарная рецептура  
 1.2 Общая фармакология  
2. Частная фармакология  
 2.1. Препараты, влияющие на центральную нервную систему  
 2.2. Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему, на чувствительные нервные   
окончания.  
 2.3. Препараты, регулирующие функции физиологических систем  
 2.4. Препараты, регулирующие процессы тканевого обмена  
 2.5. Корректоры продуктивности животных  
 2.6. Антимикробные препараты  
 2.7. Противопаразитарные препараты.

**6. Формы аттестации**

*Зачет.*

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**2.1.6.2 Физиология**

по научной специальности  **4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях органов и систем, механизма регуляции физиологических процессов.

Задачами освоения дисциплины являются: познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у животных.

**2.Место дисциплины в структуре ООП** относится к части Дисциплины по выбору блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП, - является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях, физиологические основы функционирования организма.

Уметь: применять знания общих закономерностей организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях, физиологических основ функционирования организма в профессиональной деятельности

Владеть: навыками применения знания общих закономерностей организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях, физиологических основ функционирования организма в профессиональной деятельности.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

1.Физиология крови  
2.Физиология дыхания  
3.Физиология пищеварения  
4.Физиология обмена веществ и энергии  
5.Физиология органов выделения  
6.Физиология органов секреции  
7.Физиология органов размножения  
8. Физиология лактации  
9.Физиология нервной системы.

**6. Формы аттестации**

*Зачет.*

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

2.1.7(Ф) Токсикология

по научной специальности   
4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является изучение свойств ядовитых веществ; их действие на организм сельскохозяйственных и диких промысловых животных, в том числе птиц, рыб, пчел; пути превращения яда в организме; накопление в органах и тканях животных; выделение с молоком и яйцами.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение токсикологических свойств веществ, потенциально опасных для здоровья животных и в отношении качества продуктов животного и растительного происхождения

**2.Место дисциплины в структуре ООП**  
- относится к части факультативные дисциплины блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.  
- является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

**3.Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.**

**4.** В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:свойства ядовитых веществ; их действие на организм сельскохозяйственных и диких промысловых животных, в том числе птиц, рыб, пчел;

Уметь:применять знания свойств ядовитых веществ; их действие на организм сельскохозяйственных и диких промысловых животных, в том числе птиц, рыб, пчел в профессиональной деятельности.

Владеть:навыками применения знания свойств ядовитых веществ; их действие на организм сельскохозяйственных и диких промысловых животных, в том числе птиц, рыб, пчел в профессиональной деятельности.

**5. Структура и содержание дисциплины.**

Общая токсикология  
Химические токсикозы  
Кормовые токсикозы  
Токсикологическая характеристика веществ разных групп.

**6. Формы аттестации**

*Зачет.*