

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 28.06.2021 00:10:00  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefd428a

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Санкт-Петербургский государственный университет**  
**ветеринарной медицины»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Врио проректора**  
**по учебно-воспитательной работе**



**А.А. Сухинин**  
**28.06.2021 г.**



**Кафедра фармакологии и токсикологии**


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине  
**«ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**

Уровень высшего образования  
**БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2021

Рассмотрена и принята  
на заседании кафедры  
«21» июня 2021 г.  
Протокол № 16

Зав. кафедрой фармакологии и  
токсикологии, к.вет.н., доцент  
  
**А.М. Лунегов**

Санкт-Петербург  
2021 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины** – изучение свойств лекарственных веществ, их влияние на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью; изучение влияния токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, виды, возраста и состояния организма и другие условия;

- изучить классификацию веществ по группам на основе системного принципа и по каждой группе изучить общую характеристику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению, возможные случаи отравления. При характеристике отдельных препаратов знать их латинское название, фармакокинетику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения и их предельно допустимые количества в продуктах убоя.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

Область профессиональной деятельности:

13 Сельское хозяйство

Типы задач профессиональной деятельности:

- производственный.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

#### **а) Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

**ОПК-4** Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

#### **б) Обязательные профессиональные компетенции (ПКО):**

**ПКО-1.** Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

**ПКО-2.** Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц

**ПКО-3.** Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры

**Планируемые результаты освоения компетенций  
с учетом профессиональных стандартов**

Компетенция	Категория компетенций	Категории			Основание (ПС, анализ опыта)
		Знать	Уметь	Владеть	
ОПК-4	Общепрофессиональные навыки	технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности и использовать основные профессиональные понятия	применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	-
ПКО-1	Обязательные профессиональные навыки	государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; биологию и жизненные циклы возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц, в том числе	правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований;	методами оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического,	ПС 13.012

		опасные для человека, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.		физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	
ПКО-2	Обязательные профессиональные навыки	государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов и отравлений; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации перерабатывающих предприятий; биологию и жизненные циклы возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных, птицы и пчел, в том числе опасные для человека, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные	правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого и растительного сырья	методами оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	ПС 13.012

		понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.			
ПКО-3	Обязательные профессиональные навыки	государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации предприятий рыбной промышленности; биологию и жизненные циклы возбудителей инфекционных и инвазионных болезней рыб и гидробионтов, в том числе опасные для человека, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов водного промысла, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.	правильно оценивать качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки рыбного сырья	методами оценки качества рыбы, гидробионтов и продукции из них; проведения биохимических и бактериологических исследований продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	ПС 13.012

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Предшествующими дисциплинами ветеринарной фармакологии являются: Анатомия животных. Последующими дисциплинами являются: Паразитарные болезни, Инфекционные болезни, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Токсикология, Товароведение, Биологическая безопасность и экспертиза товаров.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

##### 4.1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» ДЛЯ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
В том числе:	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	16	16
Практические занятия, в том числе интерактивные формы, из них	34	34
практическая подготовка (ПП)	6	6
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>58</b>	<b>58</b>
Вид промежуточной аттестации	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость часы / зачетные единицы</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>

##### 4.2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ» ДЛЯ ОЧНО-ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
В том числе:	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	14	14
Практические занятия, в том числе интерактивные формы, из них	28	28
практическая подготовка (ПП)	6	6
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>66</b>	<b>66</b>
Вид промежуточной аттестации	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость часы / зачетные единицы</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>

**4.3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»  
ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
В том числе:	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	4	4
Практические занятия, в том числе интерактивные формы, из них	8	8
практическая подготовка (ПП)	2	2
<b>Самостоятельная работа , из них</b>	<b>96</b>	<b>96</b>
практическая подготовка (ПП)	-	-
Вид промежуточной аттестации	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость часы / зачетные единицы</b>	<b>108/3</b>	<b>108/3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

### 5.1. Содержание дисциплины «Ветеринарная фармакология» для очной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
1.	Предмет и задачи фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	2		6
2.	Вещества, угнетающие ЦНС. Вещества, возбуждающие ЦНС (стимуляторы ЦНС, дыхательные analeптики).	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	6	2	8
3.	Вещества, влияющие на адренэргическую и холинэргическую иннервацию.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	4		6
4.	Лекарственные средства, влияющие на вегетативную нервную систему.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	2		6



5.	Гормональные и маточные средства. Соли щелочных и щелочно-земельных металлов.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	4	2	6
6.	Иммуномодуляторы и антигистаминные средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	2		4
7.	Дезинфицирующие и антисептические средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	2		6
8.	Противомикробные средства (сульфаниламидные, нитрофураны, производные оксихинолина).	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	1	2		6
9.	Антибиотики и противопаразитарные средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	1	4	2	10
<b>ИТОГО ПО 3 СЕМЕСТРУ</b>			<b>16</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	

## 5.2. Содержание дисциплины «Ветеринарная фармакология» для очно-заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
1.	Предмет и задачи фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	2		6
2.	Вещества, угнетающие ЦНС. Вещества, возбуждающие ЦНС (стимуляторы ЦНС, дыхательные analeптики).	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	4	2	8
3.	Вещества, влияющие на адренэргическую и холинэргическую иннервацию.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	4		6
4.	Лекарственные средства, влияющие на вегетативную нервную систему.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	2		8
5.	Гормональные и маточные средства. Соли щелочных и щелочно-земельных металлов.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	1	2	2	10

6.	Иммуномодуляторы и антигистаминные средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	1	2		6
7.	Дезинфицирующие и антисептические средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2	2		6
8.	Противомикробные средства (сульфаниламидные, нитрофураны, производные оксихинолина).	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	1	2		6
9.	Антибиотики и противопаразитарные средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	1	2	2	10
<b>ИТОГО ПО 3 СЕМЕСТРУ</b>			<b>14</b>	<b>22</b>	<b>6</b>		<b>66</b>

### 5.3. Содержание дисциплины «Ветеринарная фармакология» для заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
1.	Предмет и задачи фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2			10
2.	Вещества, угнетающие ЦНС. Вещества, возбуждающие ЦНС (стимуляторы ЦНС, дыхательные analeптики).	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3	2			10
3.	Вещества, влияющие на адренэргическую и холинэргическую иннервацию.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3		1		10
4.	Лекарственные средства, влияющие на вегетативную нервную систему.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3		1		10
5.	Гормональные и маточные средства. Соли щелочных и щелочно-земельных металлов.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3				10

6.	Иммуномодуляторы и антигистаминные средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3				10
7.	Дезинфицирующие и антисептические средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3		1	1	10
8.	Противомикробные средства (сульфаниламидные, нитрофураны, производные оксихинолина).	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3		2		10
9.	Антибиотики и противопаразитарные средства.	ОПК-4, ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	3		1	1	16
<b>ИТОГО ПО 3 КУРСУ</b>				<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>96</b>

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **6.1. Методические указания для самостоятельной работы**

1. Соколов, В.Д. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / В.Д. Соколов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/10255> (дата обращения: 21.06.2021)
2. Учебно-методическое пособие по организации самостоятельной работы студентов по направлениям подготовки, реализуемым в СПбГАВМ [Электронный ресурс] / А.А. Сухинин [и др.]; СПбГАВМ – СПб.: Изд-во СПбГАВМ, 2018. – 67 с. – Режим доступа: <https://ebs.spbgavm.ru/MarcWeb2/Default.asp> (дата обращения: 21.06.2021)

### **6.2. Литература для самостоятельной работы**

1. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] : справочник / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1547>. — Загл. с экрана. (дата обращения: 21.06.2021)
2. Слободяник, В.И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Слободяник, В.А. Степанов, Н.В. Мельникова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/49472>. — Загл. с экрана. (дата обращения: 21.06.2021)

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **а) основная литература:**

1. Соколов, В.Д. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / В.Д. Соколов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/10255>. (дата обращения: 21.06.2021)
2. Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.П. Ващекин, К.С. Маловастый. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91907>. — Загл. с экрана. (дата обращения: 21.06.2021)
3. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Дюльгер [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75510>. — Загл. с экрана. (дата обращения: 21.06.2021)

### **б) дополнительная литература:**

1. Конопельцев, И.Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И.Г. Конопельцев, А.Ф. Сапожников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30197>. — Загл. с экрана. (дата обращения: 21.06.2021)
2. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] : справочник / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1547>. — Загл. с экрана (дата обращения: 21.06.2021)

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для подготовки к лабораторным занятиям и выполнения самостоятельной работы студенты могут использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента
2. Справочник Видаль ветеринар
3. Информационный сайт МГАВМиБ
4. Медицинский информационный сайт

### **Электронно-библиотечные системы:**

1. ЭБС «СПБГУВМ»
2. ЭБС «Издательство «Лань»
3. ЭБС «Консультант студента»
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
5. Университетская информационная система «РОССИЯ»
6. Полнотекстовая база данных POLPRED.COM
7. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
8. Российская научная Сеть
9. Полнотекстовая междисциплинарная база данных по сельскохозяйственным и экологическим наукам [ProQuest AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE](http://proquest.umi.com/ProQuest/AGRICULTURAL%20AND%20ENVIRONMENTAL%20SCIENCE/DATABASE)
10. Электронные книги издательства «Перспектива» <http://prospektnauki.ru/ebooks/>
11. Коллекция «Сельское хозяйство. Ветеринария» издательства «Квадро» <http://www.iprbookshop.ru/>

## **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Методические рекомендации для студентов – это комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Содержание методических рекомендаций, как правило, может включать:

- Советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины. Описание последовательности действий студента, или «сценарий изучения дисциплины».

Утреннее время является самым плодотворным для учебной работы (с 8-14 часов), затем послеобеденное время (с 16-19 часов) и вечернее время (с 20-24 часов). Самый трудный материал рекомендуется к изучению в начале каждого временного интервала после отдыха. Через 1.5 часа работы необходим перерыв (10-15 минут), через 4 часа работы перерыв должен составлять 1 час. Частью научной организации труда является овладение техникой умственного труда. В норме студент должен уделять учению около 10 часов в день (6 часов в вузе, 4 часа – дома).

- Рекомендации по работе над лекционным материалом

При подготовке к лекции студенту рекомендуется:

- 1) просмотреть записи предшествующей лекции и восстановить в памяти ранее изученный материал;
- 2) полезно просмотреть и предстоящий материал будущей лекции;
- 3) если задана самостоятельная проработка отдельных фрагментов темы прошлой лекции, то ее надо выполнить не откладывая;
- 4) психологически настроиться на лекцию.

Эта работа включает два основных этапа: конспектирование лекций и последующую работу над лекционным материалом.

Под конспектированием подразумевают составление конспекта, т.е. краткого письменного изложения содержания чего-либо (устного выступления – речи, лекции, доклада и т.п. или письменного источника – документа, статьи, книги и т.п.).

Методика работы при конспектировании устных выступлений значительно отличается от методики работы при конспектировании письменных источников.

Конспектируя письменные источники, студент имеет возможность неоднократно прочитать нужный отрывок текста, поразмыслить над ним, выделить основные мысли автора, кратко сформулировать их, а затем записать. При необходимости он может отметить и свое отношение к этой точке зрения. Слушая же лекцию, студент большую часть комплекса указанных выше работ должен откладывать на другое время, стремясь использовать каждую минуту на запись лекции, а не на ее осмысление – для этого уже не остается времени. Поэтому при конспектировании лекции рекомендуется на каждой странице отделять поля для последующих записей в дополнение к конспекту.

Записав лекцию или составив ее конспект, не следует оставлять работу над лекционным материалом до начала подготовки к зачету. Нужно проделать как можно раньше ту работу, которая сопровождает конспектирование письменных источников и которую не удалось сделать во время записи лекции, - прочесть свои записи, расшифровав отдельные сокращения, проанализировать текст, установить логические связи между его элементами, в ряде случаев показать их графически, выделить главные мысли, отметить вопросы, требующие дополнительной обработки, в частности, консультации преподавателя.

При работе над текстом лекции студенту необходимо обратить особое внимание на проблемные вопросы, поставленные преподавателем при чтении лекции, а также на его задания и рекомендации.

Для каждой лекции, практического занятия и лабораторной работы приводятся номер, тема, перечень рассматриваемых вопросов, объем в часах и ссылки на рекомендуемую литературу. Для занятий, проводимых в интерактивных формах, должна указываться их организационная форма: компьютерная симуляция, деловая или ролевая игра, разбор конкретной ситуации и т.д.

- Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Практические (семинарские) занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения практических (семинарских) занятий - формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков. Так же практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над нормативными документами, учебной и научной литературой. При подготовке к практическому занятию для студентов необходимо изучить или повторить теоретический материал по заданной теме.

При подготовке к практическому занятию студенту рекомендуется придерживаться следующего алгоритма;

- 1) ознакомится с планом предстоящего занятия;
- 2) проработать литературные источники, которые были рекомендованы и ознакомиться с вводными замечаниями к соответствующим разделам.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине наряду с рабочей программой и графиком учебного процесса относятся к методическим документам, определяющим уровень организации и качества образовательного процесса.

Содержание практических (семинарских) занятий фиксируется в рабочих учебных программах дисциплин в разделах «Перечень тем практических (семинарских) занятий».

Важнейшей составляющей любой формы практических занятий являются задания. Основа в задании - пример, который разбирается с позиций теории, развитой в лекции.



Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов - решение задач, лабораторные работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи.

Практические (семинарские) занятия выполняют следующие задачи:

- стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы, а также внимательное отношение к лекционному курсу;
- закрепляют знания, полученные в процессе лекционного обучения и самостоятельной работы над литературой;
- расширяют объём профессионально значимых знаний, умений, навыков;
- позволяют проверить правильность ранее полученных знаний;
- прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления;
- способствуют свободному оперированию терминологией;
- предоставляют преподавателю возможность систематически контролировать уровень самостоятельной работы студентов.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине должны быть ориентированы на современные условия хозяйствования, действующие нормативные документы, передовые технологии, на последние достижения науки, техники и практики, на современные представления о тех или иных явлениях, изучаемой действительности.

- Рекомендации по работе с литературой.

Работа с литературой важный этап самостоятельной работы студента по освоению предмета, способствующий не только закреплению знаний, но и расширению кругозора, умственных способностей, памяти, умению мыслить, излагать и подтверждать свои гипотезы и идеи. Кроме того, развиваются навыки научно-исследовательской работы, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности.

Приступая к изучению литературы по теме, необходимо составлять конспекты, выписки, заметки. Конспектировать в обязательном порядке следует труды теоретиков, которые позволяют осмыслить теоретический базис исследования. В остальном можно ограничиться выписками из изученных источников. Все выписки, цитаты обязательно должны иметь точный «обратный адрес» (автор, название работы, год издания, страница и т.д.). Желательно написать сокращенное название вопроса, к которому относится выписка или цитата. Кроме того, необходимо научиться сразу же составлять картотеку специальной литературы и публикаций источников, как предложенных преподавателем, так и выявленных самостоятельно, а также обратиться к библиографическим справочникам, летописи журнальных статей, книжной летописи, реферативным журналам. При этом публикации источников (статей, названия книг и т.д.) писать на отдельных карточках, заполнять которые необходимо согласно правилам библиографического описания (фамилия, инициалы автора, название работы. Место издания, издательство, год издания, количество страниц, а для журнальных статей – название журнала, год издания, номера страниц). На каждой карточке целесообразно фиксировать мысль автора книги или факт из этой книги лишь по одному конкретному вопросу. Если в работе, даже в том же абзаце или фразе, содержатся еще суждения или факты по другому вопросу, то их следует выписывать на отдельную карточку. Изложение должно быть сжатым, точным, без субъективных оценок. На оборотной стороне карточки можно делать собственные заметки о данной книге или статье, ее содержании, структуре, о том, на каких источниках она написана и пр.

- Разъяснения по поводу работы с контрольно-тестовыми материалами по курсу, рекомендации по выполнению домашних заданий.

Тестирование – это проверка, которая позволяет определить: соответствует ли реальное поведение программы ожидаемому, выполнив специально подобранный набор тестов. Тест – это выполнение определенных условий и действий, необходимых для

проверки работы тестируемой функции или её части. На каждый вопрос по дисциплине необходимо правильно ответить, выбрав один вариант.

## 10. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках реализации дисциплины проводится воспитательная работа для формирования современного научного мировоззрения и системы базовых ценностей, формирования и развития духовно-нравственных, гражданско-патриотических ценностей, системы эстетических и этических знаний и ценностей, установок толерантного сознания в обществе, формирования у студентов потребности к труду как первой жизненной необходимости, высшей ценности и главному способу достижения жизненного успеха, для осознания социальной значимости своей будущей профессии.

## 11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### 11.1. Информационные технологии

В учебном процессе по дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

- ведение практических занятий с использованием мультимедиа;
- интерактивные технологии (проведение лекций диалогов, коллективное обсуждение различных подходов к решению той или иной учебно-профессиональной задачи
- взаимодействие с обучающимися посредством электронной почты
- совместная работа в Электронной информационно-образовательной среде СПбГУВМ: <https://spbguvvm.ru/academy/eios>

### 11.2. Программное обеспечение

**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

№ п/п	Название рекомендуемых по разделам и темам программы технических и компьютерных средств обучения	Лицензия
1	MS PowerPoint	67580828
2	LibreOffice	свободное ПО
3	ОС Альт Образование 8	ААО.0022.00
4	АБИС "МАРК-SQL"	02102014155
5	MS Windows 10	67580828
6	Система КонсультантПлюс	503/КЛ
7	Android ОС	свободное ПО

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Ветеринарная	211 (196084, г. Санкт-	Специализированная мебель: парты,


фармакология	<p>Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>стулья, табуреты, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии, таблицы, плакаты, схемы по частной фармакологии</p>
	<p>211А (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p><i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, табуреты, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии, таблицы, плакаты, схемы по частной фармакологии</p>
	<p>313 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p><i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, табуреты, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер, весы: лабораторные, ручные, торировочные; торсионные; дозатор; гомогенизатор; дистиллятор. мешалка магнитная; нагреватель лабораторный; термостат; микроскоп; рефрактометр лабораторный; холодильник, лабораторная посуда, шкаф вытяжной; <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии, таблицы, плакаты, схемы по частной фармакологии</p>
	<p>314 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,</p>	<p><i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, табуреты, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер, весы: лабораторные,</p>


	<p>семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>ручные, торсионные; торировочные; дозатор; гомогенизатор; дистиллятор. мешалка магнитная; нагреватель лабораторный; термостат; микроскоп; рефрактометр лабораторный; холодильник, лабораторная посуда, шкаф вытяжной;  <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i>  фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии, таблицы, плакаты, схемы по частной фармакологии</p>
<p>114 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная лаборатория кафедры.</p>		<p><i>Специализированная мебель:</i> стулья, табуреты, лабораторные шкафы, лабораторные столы  <i>Технические средства обучения:</i> копировальный аппарат Canon FC – 128), принтер HP LJ 1022; мультимедийный проектор, экран переносной, компьютер, весы: лабораторные, ручные, торировочные; торсионные; дозатор; гомогенизатор; дистиллятор. мешалка магнитная; нагреватель лабораторный; термостат; микроскоп; рефрактометр лабораторный; холодильник, лабораторная посуда, учебный муляж собака «Джерри».</p>
	<p>120 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p><i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, табуреты, учебная доска.  <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер.  <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии, таблицы, плакаты, схемы по частной фармакологии</p>
	<p>206 Большой читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы</p>	<p><i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья  <i>Технические средства обучения:</i> компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в</p>

		электронную информационно-образовательную среду
	214 Малый читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы	<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья <i>Технические средства обучения:</i> компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
	324 Отдел информационных технологий (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья, специальный инвентарь, материалы и запасные части для профилактического обслуживания технических средств обучения
	Бокс № 3 Столярная мастерская (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья, специальный инвентарь, материалы для профилактического обслуживания специализированной мебели


Приложение 1 на 21 л.

Рабочую программу составил:  
кандидат ветеринарных наук,  
доцент  
кандидат ветеринарных наук,  
доцент

  
\_\_\_\_\_ А.М. Лунегов

  
\_\_\_\_\_ В.А. Барышев

Рецензент:  
доктор ветеринарных наук,  
доцент

  
\_\_\_\_\_ А.В. Прусаков

Рецензент:  
Ген. директор  
ООО «НИИ ветеринарной фармации «Эврика»

Т.В. Абакумова

Рецензии представлены в деканат факультета.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной  
медицины»

**Кафедра фармакологии и токсикологии**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся**  
**при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО**

по дисциплине

**«ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»**


Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**  
Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2021

Рассмотрена и принята  
на заседании кафедры  
«21» июня 2021 г.  
Протокол № 16

Зав.кафедрой фармакологии и  
токсикологии, к.вет.н., доцент  
 А.М. Лунегов

Санкт-Петербург  
2021 г.

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	ОПК-4 ПКО-1 ПКО-2 ПКО-3	Раздел 1. Общая фармакология.	Опрос, тесты
2.		Раздел 2. Средства, действующие на ЦНС.	Опрос, тесты
3.		Раздел 3. Химиотерапевтические средства	Опрос, тесты
4.		Раздел 4. Средства, регулирующие функции органов и систем.	Опрос, тесты

## Примерный перечень оценочных средств

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Опрос	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

**2. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ,  
ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ**

**Таблица 3**

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4)					
<b>ЗНАТЬ:</b> технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности и использовать основные профессиональные понятия	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Опрос, тесты
<b>УМЕТЬ:</b> применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Опрос, тесты
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками работы со	При решении стандартных	Имеется минимальный набор	Продемонстрированы базовые	Продемонстрированы навыки при	Опрос, тесты



специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	задачи не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	
способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции (ПКО-1)					
<b>ЗНАТЬ:</b> государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства и кормов; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; биологию и жизненные циклы возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц, в том числе опасные для человека, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав,	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Опрос, тесты

пищевую ценность, факторы, формирующие качество.					
<b>УМЕТЬ:</b> правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Опрос, тесты
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Опрос, тесты
способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц (ПКО-2)					

<p><b>ЗНАТЬ:</b> государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции пчеловодства, кормов, а также молока и молочных продуктов, продуктов растительного происхождения; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов и отравлений; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации перерабатывающих предприятий; биологию и жизненные циклы возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных, птицы и пчел, в том числе опасные для человека, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>	<p>Опрос, тесты</p>
<p><b>УМЕТЬ:</b> правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстриро</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными</p>	<p>Опрос, тесты</p>

подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого и растительного сырья	ваны основные умения, имели место грубые ошибки	ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Опрос, тесты
способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (ПКО-3)					
<b>ЗНАТЬ:</b> государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции водного промысла и кормов; профилактические мероприятия	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Опрос, тесты

по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации предприятий рыбной промышленности; биологию и жизненные циклы возбудителей инфекционных и инвазионных болезней рыб и гидробионтов, в том числе опасные для человека, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов водного промысла, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.			негрубых ошибок		
<b>УМЕТЬ:</b> правильно оценивать качество и контроль выпуска продукции аквакультуры и водного промысла; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки рыбного сырья	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Опрос, тесты
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами оценки качества рыбы, гидробионтов и продукции из них;	При решении стандартных задач	Имеется минимальный набор навыков для	Продемонстрированы базовые навыки	Продемонстрированы навыки при решении	Опрос, тесты

проведения биохимических и бактериологических исследований продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки
---	---

решения стандартных задач с некоторыми недочетами	при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	нестандартных задач без ошибок и недочетов	
--	---	--	--

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

#### **3.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости**

##### **3.1.1. Вопросы для опроса**

###### **По разделу Общая фармакология:**

**Формируемая компетенция:** ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

1. История развития фармакологии и ее связь с другими науками.
2. Источники и пути получения лекарственных веществ.
3. Понятие о фармакокинетике и фармакодинамике.
4. Пути введения лекарственных веществ и их распределение в организме.
5. Превращение лекарственных веществ в организме.
6. Механизмы всасывания.
7. Механизмы действия лекарственных веществ.
8. Виды действия лекарственных веществ.
9. Дозирование лекарственных веществ.
10. Особенности действия лекарственных веществ при повторных введениях.
11. Взаимодействие лекарственных веществ (синергизм, антагонизм). Побочное действие лекарственных веществ. Лекарственная несовместимость.
12. Зависимость действия лекарственных веществ от лекарственной формы.
13. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ.
14. Рецепт и правила выписывания рецепта. Структура рецепта.
15. Твердые лекарственные формы (порошки, таблетки, драже, гранулы, брикеты, премиксы и сборы).
16. Жидкие лекарственные формы (растворы, настои, отвары, слизи, эмульсии, суспензии, микстуры, настойки и экстракты).
17. Мягкие и плотные лекарственные формы (мази, линименты, пасты, суппозитории, пластыри, капсулы, пилюли, болюсы, каши)
18. Аэрозоли лекарственных препаратов.

###### **По разделу Лекарственные средства, действующие на ЦНС:**

**Формируемые компетенции:** ПКО-1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции;  
ПКО-2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц;  
ПКО-3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры

1. Определение наркоза. Стадии и уровни наркоза.
2. Характеристика средств для ингаляционного наркоза.
3. Характеристика средств для неингаляционного наркоза.
4. Сравнительная характеристика ингаляционных и неингаляционных средств для наркоза.



5. Группа алкоголя. Местное и резорбтивное действие спирта.
6. Снотворные средства.
7. Побочные эффекты при использовании наркотических средств и их коррекция.
8. Понятие об анальгезии. Болевые рецепторы. Пути проведения боли.
9. Сравнительная оценка жаропонижающих и анальгезирующих средств разных химических групп.
10. Сравнительная характеристика наркотических и ненаркотических анальгетиков.
11. Характеристика наркотических анальгетиков.
12. Характеристика ненаркотических анальгетиков.
13. Нейролептики. Механизм действия, классификация, применение в ветеринарии.
14. Характеристика аналептиков.
15. Транквилизаторы, механизм действия, показания к применению.
16. Седативные средства. Действие, применение, побочное действие и его коррекция.
17. Особенности действия стрихнина на ЦНС. Различие и сходство с действием кофеина.
18. Действие камфоры на ЦНС и дыхание.
19. Действие камфоры сердечно-сосудистую систему.
20. Характеристика препаратов группы камфоры.
21. Местное и резорбтивное действие камфоры. Показания к применению.
22. Растительные стимуляторы ЦНС.
23. Классификация нейротропных средств.
24. Действие кофеина на сердечно-сосудистую систему и скелетную мускулатуру.
25. Кофеин и камфора, различие и сходство в проявлении действия.
26. Кофеин. Механизм действия. Применение в ветеринарии.
27. Цититон и лобелин, механизм действия, показания к применению.

#### **По разделу Химитерапевтические средства:**

**Формируемые компетенции:** ПКО-1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции;  
 ПКО-2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц;  
 ПКО-3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры

1. Характеристика дезинфицирующих и антисептических средств.
2. Классификация дезинфицирующих и антисептических средств.
3. Кислородотдающие антисептики.
4. Фенол и его производные.
5. Щелочи и кислоты.
6. Альдегиды.
7. Препараты фармальдегида.
8. Препараты йода.
9. Препараты хлора.
10. Антисептические краски.
11. Антисептические средства группы металлов.
12. Понятие о химиопрепаратах.
13. Стратегия и тактика антибиотикотерапии.
14. Сульфаниламиды, механизм действия, классификация.
15. Сульфаниламиды двойного действия.
16. Механизм действия сульфаниламидов двойного действия.
17. Нитрофураны, механизм действия, применение.

18. Хиноксалины.
19. Фторхинолоны, механизм действия, применение.
20. Классификация антибиотиков.
21. Антибиотики группы пенициллина.
22. Полусинтетические пенициллины.
23. Пролонгированные пенициллины.
24. Тетрациклины, механизм действия, применение.
25. Антибиотики группы макролидов.
26. Антибиотики подгруппы тилозина.
27. Антибиотики полиены.
28. Антибиотики группы левомицетина.
29. Антибиотики аминогликозиды.
30. Антибиотики группы стрептомицина.

### **По разделу Средства, регулирующие функции органов и систем:**

**Формируемые компетенции:** ПКО-1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции; ПКО-2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц; ПКО-3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры

1. Характеристика гепатопротекторных и желчегонных средств. Действие и классификация. Показания и противопоказания к применению. Препараты.
2. Классификация мочегонных средств и их общая характеристика.
3. Фармакодинамика, механизм действия осмотических мочегонных средств. Препараты. Показания и противопоказания
4. Фармакодинамика, механизм действия растительных мочегонных средств. Препараты.
5. Фармакодинамика, механизм действия ингибиторов карбоангидразы. Препараты.
6. Фармакодинамика, механизм действия растительных мочегонных средств. Препараты.
7. Классификация слабительных средств по происхождению и механизму действия. Показания и противопоказания к применению слабительных средств.
8. Преимущественное влияние слабительных средств на отделы ЖКТ.
9. Общая характеристика и значение минеральных веществ в процессах жизнедеятельности организма, физиологические потребности животных и птиц в солях натрия, калия, кальция и магния.
10. Местное и резорбтивное действия солей на организм.
11. Соли щелочных металлов (препараты натрия и калия).
12. Соли щелочноземельных металлов (препараты кальция и магния).
13. Характеристика препаратов тяжелых металлов, местное и общее действие.
14. Общая характеристика плазмозаменителей, классификация и требования предъявляемые к ним.
15. Характеристика гемодинамических и дезинтоксикационных плазмозаменителей (препараты и показания к применению).
16. Характеристика кровезамещающих жидкостей для парентерального питания, регуляторов водно-солевого и кислотно-щелочного равновесия и комплексного действия (препараты, показания к применению). Сердечные гликозиды, источники получения, стандартизация, дозирование.
17. Главное действие сердечных гликозидов, показания и противопоказания к их применению. Препараты наперстянки, горицвета, ландыша и строфанта.
18. Противоаритмические средства и особенности их действия.

19. Спазмолитические средства и их применение.
20. Средства, влияющие на свертываемость крови.
21. Заменители крови.
22. Определение гормонов, их классификация и регуляция.
23. Источники получения и принципы биологической стандартизации.
24. Общие принципы терапии гормональными средствами.
25. Препараты гормонов гипофиза. Влияние гормонов передней доли гипофиза на деятельность желез внутренней секреции.
26. Влияние гормонов задней доли гипофиза на миометрий, на тонус кишечника и сосудов.
27. Препараты гормонов щитовидной железы и паращитовидных желез. Влияние на обмен веществ. Терапевтическое применение.
28. Препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические заменители инсулина.
29. Препараты гормонов коры надпочечников.
30. Препараты половых гормонов.
31. Характеристика и классификация маточных средств.
32. Простагландины.
33. Средства, стимулирующие ритмические сокращения матки.
34. Средства, стимулирующие тонические сокращения матки.
35. Средства, расслабляющие миометрий.

### 3.1.2. Тест-вопросы по ветеринарной фармакологии:

**Формируемая компетенция:** ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

1. Требования, относящиеся к дезинфектантам:
  - А. отсутствие местного раздражающего действия
  - Б. отсутствие повреждающего действие на оборудование
  - Г. отсутствие алергизирующего действия
  - Д. совместимость с анестетиками
2. Эра антибиотиков и антибиотикотерапии связана с именем:
  - А. Племинг      Б. Эрлих      В. Флеминг      Г. Листер
3. В состав линимента Вишневского не входит:
  - А. деготь                                      Б. ксероформ
  - В. масло касторовое                      Г. скипидар
4. Механизм действия цефалоспоринов:
  - А. ингибирование клеточной стенки микроорганизмов
  - Б. подавление синтеза РНК микроорганизмов
  - В. подавление синтеза ДНК микроорганизмов
5. Пеницилины по своей структуре относятся к:
  - А. антибиотикам гетероциклической структуры
  - Б. антибиотикам алициклического строения
  - В. гликозидам
  - Г. аминогликозидам

6. К особо выраженным побочным действиям антибиотиков-аминогликозидов относят:  
 А. гепатотоксический эффект      Б. ототоксический эффект  
 В. дисбактериоз      Г. нефротоксический эффект
7. Механизм действия сульфаниламидов связан с:  
 А. разрушением нитрогруппы микроорганизмов  
 Б. ингибированием процессов дыхания микроорганизмов  
 В. их конкурентным антагонизмом с парааминобензойной кислотой
8. Аддитивное действие – это:  
 А. полученный эффект равен сумме действия каждого из препаратов  
 Б. эффект превосходит сумму эффектов этих препаратов  
 В. суммарный эффект препаратов меньше действия одного из них
9. Спектр действия пенициллинов (преимущественно):  
 А. грамположительная микрофлора  
 Б. грамотрицательная микрофлора  
 В. анаэробные микроорганизмы.
10. Синоним натрия гидроксида:  
 А. едкий натр      Б. сода питьевая  
 В. каустическая сода      Г. сода двууглекислая

**Формируемые компетенции:** ПКО-1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убой, пищевого мясного сырья, мясной продукции;  
 ПКО-2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц;  
 ПКО-3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры

11. Борную кислоту рациональнее использовать в качестве:  
 А. антисептика      Б. дезинфектанта  
 В. моющего средства
12. Формалин – это раствор, содержащий формальдегида  
 А. 50%      Б. 40%      В. 30%      Г. 20%
13. К полусинтетическим пенициллинам не относится:  
 А. амоксициллин      Б. бензилпенициллин  
 В. синулокс      Г. оксациллин
14. К антибиотикам группы тетрациклинов относятся:  
 А. синтомицин      Б. доксицилина гидрохлорид  
 В. тетрахлорид      Г. диоксидин
15. Выраженный тропизм препаратов подгруппы тилозина к:  
 А. стенке кишечника и легкие      Б. костная ткань  
 В. половые органы      Г. легкие и печень

16. К антибиотикам-аминогликозидам не относится:  
А. неомицина сульфат                      Б. гентамицина сульфат  
В. стрептомицина сульфат      Г. канамицина сульфат
17. Полиеновые антибиотики наиболее активны в отношении:  
А. патогенных грибов                      В. микоплазм  
Б. грамположительной микрофлоры      Г. риккетсий
18. К сульфаниламидам, действующим в просвете кишечника относятся:  
А. фталазол                      В. стрептоцид  
Б. уросульфан                      Г. сульгин
19. Бактериальная активность нитрофуранов выше к:  
А. грамположительной микрофлоре  
Б. грамотрицательной микрофлоре  
В. одинакова к гр+ и гр-
20. Нитроксалин относится к группе:  
А. сульфаниламидов                      В. оксихинолина  
Б. нитрофуранов                      Г. нафтиридина
21. Интервал применения сульфадиметоксина:  
А. 6ч.                      Б. 12ч.                      В. 24ч.
22. В состав диарина не входит:  
А. диоксидин                      Б. метилурацил  
В. полимиксин                      Г. кислота молочная
23. Азидин относится к:  
А. антиэймериозным препаратам  
Б. антикровепаразитарным препаратам  
В. антигельминтикам
24. Монензин по происхождению:  
А. антибиотик                      Б. производное оксихинолина  
В. производное сульфаниламида
25. Байкокс – это:  
А. антигельминтик                      Б. антиэймериозный препарат  
В. антикровепаразитарный препарат
26. Антиэймериозные препараты чаще выпускают в форме:  
А. премиксов                      Б. суспензий  
В. аэрозолей                      Г. суппозиторияев
27. Концентрация ивермектина в баймеке:  
А. 40%                      В. 10%                      Б. 20%                      Г. 1%
28. Фенасал относится к:  
А. цестодоцидам                      Б. нематодоцидам  
В. трематоцидам

29. Действующее вещество в кокцидиовите:  
А. ампролиум                      Б. сульфаниламид  
В. кокцидин                        Г. тетрализол
30. Наганин применяют:  
А. внутрь                            Б. ректально  
В. внутривенно                    Г. внутримышечно
31. К цефалоспоридам третьего поколения не относится:  
А. цефатоксим                    Б. цефтриаксон  
В. цефазолин                      Г. цефоперазон
32. Азитромицин относится к группе антибиотиков:  
А. пенициллины                    Б. макролиды  
В. аминогликозиды                Г. цефалоспорины
33. Бисептол – это комбинация:  
А. сульфаниламида и триметоприма  
Б. сульфаниламида и нитрофурана  
В. сульфаниламида и пенициллина  
Г. сульфаниламида и цефалоспорины
34. Виркон С относится к:  
А. антисептикам                    Б. дезинфектантам  
В. антибиотикам                    Г. антиэймериозным препаратам
35. Синоним метронидазола:  
А. фармазин                        Б. синулокс  
В. трихопол                        Г. тинидазол
36. Ципрофлоксацин относится к группе:  
А. цефалоспоринов                Б. оксихинолинов  
В. нитрофуранов                    Г. фторхинолонов
37. Деготь березовый содержит:  
А. ихтиол                            Б. фенол  
В. салол                              Г. лизол
38. Инсектоакарицидными свойствами обладает:  
А. ивомек                            Б. фазинекс  
В. нилверм                          Г. сококс
39. Из щелочей наиболее активны:  
А. гидроокиси                      Б. карбонаты                    В. бикарбонаты
40. Концентрация раствора калия перманганата для наружного применения должна быть:  
А. 20%                            Б. 10%                      В. 1%                      Г. 0,1%
41. Синоним раствора аммиака:  
А. нашатырный спирт              Б. апоморфина гидрохлорид

- В. аммония хлорид
42. К руминаторным средствам относят препараты:
- А. обладающие слабительным эффектом
  - Б. раздражающие рецепторы чувствительных нервных волокон преджелудков и рефлекторно вызывают усиление их моторики
  - В. защищающие рецепторы чувствительных нервных волокон преджелудков и вызывают ослабление их моторики
43. Меди сульфат обладает действием:
- А. руминаторным            Б. антигельминтным
  - В. рвотным                    Г. отхаркивающим
44. Механизм действия алкалоидов чемерицы:
- А. возбуждают непосредственно хеморецепторы пусковой зоны
  - Б. возбуждают рвотный центр рефлекторно
  - В. все вышеперечисленное
45. Настойку чемерицы применяют в качестве:
- А. руминаторного средства
  - Б. отхаркивающего средства
  - В. слабительного средства
  - Г. вяжущего средства
46. К комбинированным препаратам относят:
- А. тетрахлорид            Б. экзутер
  - В. тилозин                    Г. мастисан А
47. Энроксил относится к группе препаратов:
- А. фторхинолоны            Б. антибиотики
  - В. нитрофураны            Г. оксихинолины
48. Раздражающие средства противопоказано применять при:
- А. заболеваниях мышц
  - Б. бронхитах
  - В. новообразованиях
  - Г. пневмонии
49. Корни горечавки относятся к:
- А. горечам чистым
  - Б. горечам ароматическим
  - В. все вышеперечисленное
50. Скипидар противопоказано применять:
- А. внутривенно            Б. наружно
  - В. внутримышечно        Г. Внутрь

### 3.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

#### 3.2.1. Вопросы к зачету по ветеринарной фармакологии

**Формируемая компетенция:** ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

1. Фармакология и её связь с другими науками.
2. Источники и пути получения лекарственных веществ.
3. Пути введения лекарственных веществ.
4. Распределение лекарственных средств в организме и выделение.
5. Превращение лекарственных веществ в организме.
6. Механизм и виды действия лекарственных веществ.
7. Дозирование лекарственных веществ.
8. Особенности действия лекарственных веществ при повторных введениях.
9. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ.
10. Зависимость действия лекарственных веществ от лекарственной формы.
11. Взаимодействие лекарственных средств (синергизм, антагонизм).
12. Аэрозоли лекарственных веществ.

**Формируемые компетенции:** ПКО-1. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции;  
ПКО-2. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, пищевых яиц;  
ПКО-3. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры

13. Характеристика нейротропных средств.
14. Понятие о наркозе, стадии и уровни наркоза.
15. Ингаляционные наркотические средства.
16. Неингаляционные наркотические средства,
17. Группа алкоголя. Побочное действие. Социальная опасность.
18. Характеристика анальгетических средств.
19. Наркотические анальгетические средства.
20. Ненаркотические анальгетические средства.
21. Нейролептики и транквилизаторы.
22. Психостимуляторы: классификация, группа пуриновых оснований и стрихнин.
23. Аналептики. Препараты камфоры. Кордиамин.
24. Седативные средства.
25. Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.
26. Холинолитические средства.
27. Адреномиметические средства.
28. Маточные средства (гормональные и растительные).
29. Гормональные препараты щитовидной железы и коры надпочечников.
30. Препараты гонадотропного действия и простагландины.
31. Ганглионарные и антигистаминные вещества и миорелаксанты.
32. Местные анестетики (анестезин, дикаин, тримекаин, кокаин, новокаин).



33. Раздражающие средства.
34. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства.
35. Вяжущие, адсорбирующие, слизистые средства.
36. Горечи истинные и ароматические.
37. Сердечные гликозиды (горицвет, ландыш, строфант).
38. Средства, действующие на кровь (коагулянты, антикоагулянты, заменители крови).
39. Соли щелочных и щелочноземельных металлов (натрия, кальция, калия).
40. Препараты свинца, висмута.
41. Препараты цинка и меди.
42. Препараты железа и фосфора.
43. Слабительные средства (растительные и масляные).
44. Солевые и синтетические слабительные.
45. Мочегонные средства.
46. Препараты жирорастворимых витаминов.
47. Препараты водорастворимых витаминов.
48. Иммуномодуляторы.
49. Корректоры продуктивности. Понятие об эрготропиках. Классификация.
50. Препараты, активизирующие обмен веществ - корректоры продуктивности.
51. Корректоры продуктивности - кормовые антибиотики, ферменты и пробиотики.
52. Антистрессовые средства.
53. Характеристика антисептических и дезинфицирующих средств
54. Повышение эффективности дезинфицирующих средств.
55. Кислоты и щелочи дезинфицирующего действия.
56. Кислоты и щёлочи лечебного действия.
57. Дезинфицирующие препараты группы альдегидов (формальдегид, глутаровый альдегид).
58. Препараты фенола и крезола.
59. Препараты хлора.
60. Препараты йода и кислородотдающие вещества.
61. Характеристика химиотерапевтических средств.
62. Сульфаниламидные препараты (короткого и среднего действия).
63. Сульфаниламидные препараты (продолжительные и комбинированные).
64. Нитрофурановые и оксихинолиновые препараты.
65. Антибиотики. Классификация. Стратегия и тактика антибиотикотерапии.
66. Антибиотики группы бензилпенициллина.
67. Антибиотики группы тетрациклина.
68. Антибиотики группы аминогликозидов.
69. Антибиотики группы левомицетина.
70. Макролидные и полиеновые антибиотики.
71. Антибиотики подгруппы тилозина.
72. Цефалоспорины: классификация (4 поколения), показания к применению.
73. Повышение эффективности химиотерапевтических средств.
74. Противогемоспоридиозные препараты.
75. Антиэймериозные препараты.
76. Фосфорорганические акароинсектицидные средства.
77. Хлорорганические и карбаматные акароинсектицидные средства.
78. Антигельминтные средства (классификация).
79. Антигельминтные средства (при нематодозах).
80. Антигельминтные средства (растительные препараты).
81. Антигельминтные средства (органические красители и соли металлов).

82. Принципы профилактики и терапии лекарственных отравлений.
83. Лекарственная несовместимость. Несовместимость нейротропных средств, химиопрепаратов, алкоголя.
84. Побочное действие лекарственных веществ. Классификация.
85. Токсическое действие лекарственных веществ. Терапевтическая широта и индекс. Кумуляция. Коэффициент кумуляции. Проявление токсического действия.
86. Лекарственные формы.

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

##### Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении опроса:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

##### Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов

##### Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».
- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

## 5. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Рецензия на рабочую программу**  
**учебной дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология»**  
**Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ**  
**Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**  
**Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная**

**Разработчики:** кандидат ветеринарных наук, доцент Лунегов А.М. ;  
кандидат ветеринарных наук, доцент Барышев В.А.

**Кафедра:** фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования. Уровень высшего образования - бакалавриат. Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и учебным планом ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

Основу рабочей программы составляет содержание, направленное на достижение поставленных целей и задач при изучении учебной дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология». Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода. В соответствии с этим у обучающихся развиваются профессиональные компетенции при изучении данной дисциплины. В реальном учебном процессе формирование указанных компетенций происходит при изучении любой темы, поскольку все виды компетенций взаимосвязаны.

Рабочая программа содержит фонд оценочных средств, который включает в себя: вопросы к зачету и тестовые задания, необходимые для проведения текущего и итогового контроля.

Рекомендуемая литература к программе достаточна и современна, и в полной мере отражает современные направления в ветеринарной фармакологии.

Положительными сторонами программы является применение современных педагогических технологий обучения (практические ситуации, применение мультимедиа и т.д.), направленных на формирование опыта научной деятельности, а также разнообразие форм контроля знаний и умений обучающегося.

Материально-техническое обеспечение дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология» имеет учебные комнаты с наглядными пособиями по всем разделам дисциплин, средства обучения, обеспечивающие проведение всех видов учебной работы.

Считаю, что данная рабочая программа учебной дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология» соответствует современным требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Рецензент,  
Заведующий кафедрой  
болезней животных им. А.В. Синева  
ФГБОУ ВО СПбГУВМ,  
доктор ветеринарных наук, доцент



А.В. Прусаков

Дата 07.06.2021



Рецензия  
на рабочую программу дисциплины  
Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология»  
Уровень высшего образования БАКАЛАВРИАТ  
Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
Форма обучения – очная, очно-заочная, заочная

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и учебным планом ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода. В соответствии с этим у обучающихся развиваются профессиональные компетенции при изучении данной дисциплины. Основу рабочей программы составляет содержание, направленное на достижение поставленных целей и задач при изучении учебной дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология».

Рабочая программа содержит фонд оценочных средств, который включает в себя: вопросы к зачету, вопросы к экзамену и тестовые задания, необходимые для проведения текущего и итогового контроля. Рекомендуемая литература к программе в полной мере отражает современные направления в ветеринарной фармакологии.

Материально-техническое оснащение учебной дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология» обеспечено специализированной мебелью и техническими средствами обучения обеспечивающие проведение всех видов учебной работы и практической подготовки.

Считаю, что данная рабочая программа учебной дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная фармакология» разработанная на кафедре фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО СПбГУВМ кандидатом ветеринарных наук, доцентом Лунеговым А.М. и кандидатом ветеринарных наук, доцентом Барышевым В.А. соответствует современным требованиям по разработке рабочих программ и может быть использована в качестве действующей рабочей программы по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

18 июня 2021 года

Рецензент:

Ген. директор

ООО «НИИ ветеринарной фармации «Эврика» Т.В. Абакумова

