

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.05.01 СОНОГРАФИЯ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация Ветеринарное дело

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы.....	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).....	4
3. Методические рекомендации по подготовке реферата.....	4
4. Методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины.....	4
5. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....	4
5.1 Физические основы УЗИ. Правила проведения ультразвуковой диагностики №1.....	4
5.2 Подготовка животного к сонографии.....	4
5.3 Режимы ультразвукового исследования используемых в ветеринарии.....	5
5.4 УЗ исследование мелкого непродуктивного животного (кошка, собака).....	5
5.5 Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости.....	5
5.6 Методики ультразвукового исследования органов брюшной полости и сердца.....	5
5.7 Топографическая анатомия органов брюшной полости. Показания для назначения УЗИ.	5
5.8 Методики ультразвукового исследования органов брюшной полости и сердца.....	5
5.9 Поверхностное ультразвуковое исследование беременности (кафедра, клиника)....	5
5.10 Методики ультразвуковой диагностики органов малого таза.....	5
5.11 УЗИ почек.....	5
5.12 Описание сонограмм при патологии почек.....	5
5.13 Патологии мочевого пузыря.....	6
5.14 Узи диагностика брюшной полости.....	6
5.15 Описание сонограмм при патологиях мочевого пузыря.....	6
5.16 Норма и различные формы патологии мочевого пузыря.....	6
5.17 Описание сонограмм при патологиях печени и желчного пузыря.....	6
5.18 Норма и различные формы патологии печени и желчного пузыря.....	6
5.19 Норма и патологии желудочно-кишечного тракта.....	6
6. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.....	6
6.1 Темы индивидуальных домашних заданий.....	6
6.2 Содержание индивидуальных домашних заданий.....	6
6.3 Порядок выполнения заданий.....	7
6.4 Пример выполнения задания.....	7

1. Организация самостоятельной работы

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование тем	Количество часов по видам самостоятельной работы (из табл. 2 РПД)				
		подготовка курсовой работы (проекта)	подготовка рефератов	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
Подготовка к занятиям						
1	Физические основы УЗИ Правила проведения ультразвуковой диагностики.	-	-	-	-	2
2	Подготовка животного к сонографии.	-	-	-	-	2
3	Режимы ультразвукового исследования используемых в ветеринарии.	-	-	-	-	2
4	УЗ исследование мелкого непродуктивного животного (кошка, собака).	-	-	5	-	2
5	Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости	-	-	5	-	2
6	Топографическая анатомия органов брюшной полости. Показания для назначения УЗИ.	-	-	3	-	2
7	Методики УЗИ органов брюшной полости и сердца	-	-	2	-	2
8	Поверхностное ультразвуковое исследование беременности (кафедра, клиника).	-	-	2	-	2
9.	Методики ультразвуковой диагностики органов малого таза.	-	-	3	-	2
10	УЗИ почек	-	-	2	-	2
11	Норма и патология почек при ультразвуковой диагностике			3		2
12	Описание сонограмм при	-	-	2	-	2

	патологии почек.					
13	Норма и патология почек при ультразвуковой диагностике			4		-
14	Патологии мочевого пузыря	-	-	-	-	2
15	Узи диагностика брюшной полости	-	-	-	-	2
16	Описание сонограмм при патологиях мочевого пузыря	-	-	-	-	2
17	Норма и различные формы патологии мочевого пузыря	-	-	2	-	2
18	Описание сонограмм при патологиях печени и желчного пузыря	-	-	-	-	2
19	Норма и различные формы патологии печени и желчного пузыря	-	-	-	-	2
20	Описание сонограмм при патологиях желудка и кишечника	-	-	5	-	-
21	Норма и патологии желудочно-кишечного тракта.	-	-	-	-	2
	Всего 6 семестр 38ч.			38		38
	Итого 76ч.			38 (ИДЗ)		38(ПКЗ)

2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы(проекта) не предусмотрены РПД.

3. Методические рекомендации по выполнению реферата/эссе не предусмотрены РПД.

4. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов не предусмотрены РПД.

5. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.

5.1. Физические основы УЗИ. Правила проведения ультразвуковой диагностики №1

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на физические свойствах ультразвука, определяющих четкость эхограмм, глубину проникновения.

5.2. Подготовка животного к сонографии.

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на УЗ диагностику животным в критических состояниях

5.3. Режимы ультразвукового исследования используемых в ветеринарии.

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на режимы представления информации при ультразвуковом исследовании и онографическая терминология

5.4. УЗ исследование мелкого непродуктивного животного (кошка, собака).

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на артефакты при УЗИ сканирование.

5.5. Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на методику проведения диагностики различными типами датчиков

5.6. Методики ультразвукового исследования органов брюшной полости и сердца

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на нормальные топографические показатели органов брюшной полости.

5.7. Топографическая анатомия органов брюшной полости. Показания для назначения УЗИ.

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на клиническое проявление болезни. Сбор анамнестических данных.

5.8. Методики ультразвукового исследования органов брюшной полости и сердца

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на нормальные топографические показатели органов брюшной полости.

5.9. Поверхностное ультразвуковое исследование беременности (кафедра, клиника).

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на исследование половых органов крупных животных. Ранняя диагностика беременности у коров, свиноматок, кобыл.

5.10. Методики ультразвуковой диагностики органов малого таза.

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на медикаментозные средства, применяемые при подготовке животного к исследованию.

5.11. УЗИ почек

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на острые и хронические патологии почек

5.12. Описание сонограмм при патологии почек.

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на эхоструктуру и эхогенность почек в норме и при патологии

5.13. Патологии мочевого пузыря

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на общее и локальное утолщение стенки мочевого пузыря

5.14. Узи диагностика брюшной полости

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на возрастную особенность

5.15. Описание сонограмм при патологиях мочевого пузыря

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на наличие конкрементов и микролитов в мочевом пузыре.

5.16. Норма и различные формы патологии мочевого пузыря

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на выявление сгустков крови, гноя или гематом.

5.17. Описание сонограмм при патологиях печени и желчного пузыря

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на увеличение печени/гепатомегалия: с однородной эхоструктурой.

5.18 Норма и различные формы патологии печени и желчного пузыря

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на зернистость ткани печени и наличие объемных образований

5.19. Норма и патологии желудочно-кишечного тракта.

При подготовке к вопросам необходимо акцентировать внимание на показания к ультразвуковому обследованию ЖКТ.

6. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.

Индивидуальные домашние задания выполняются в форме подготовки макетов из пластилина

6.1 Темы индивидуальных домашних заданий

Профилактика инфекционных болезней

1. Подготовить макет стенки желудка в норме и при основных патологиях.
2. Подготовить макет фрагмента кишечника в норме и при основных патологиях.

6.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

1. Изучить анатомию, топографию внутренних органов животных.
2. Особенности строения у разных видов животных
3. Изучить особенности нормальной анатомии и топографии
4. Изучить особенности различных патологий у разных видов животных

6.3 Порядок выполнения заданий

Подготовительный этап – поиск литературы, сонограмм по определенной теме.

Исполнительский этап – чтение источников, ведение записей,

Заключительный этап – обработка имеющихся материалов, лепка из пластилина макета органа или полости.

6.4 Пример выполнения задания

1. Знакомство с анатомией нормальной и патологической почки
2. Выбор нормы или патологии изучаемого органа.
3. Изучение строение органа, анатомии, сосудов, нервов, хода мочеточника.
4. Выполнение работы.

