

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

ФТД.03 Инструментальные методы диагностики

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	знает способы решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
		умеет выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
		владеет навыками способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1. Введение в дисциплину			
1.1.	Введение в дисциплину	6		Устный опрос
2.	2 раздел. Раздел 2. Специальные методы инструментальных диагностических исследований			
2.1.	Специальные методы инструментальных диагностических исследований	6		Контрольная работа
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
Для оценки умений			
2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Инструментальные методы диагностики"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Контрольная точка №1

1. Какую укладку пациента Вы предпочтете при проведении рентгенологического исследования для диагностики проходимости желудочно-кишечного тракта?

- А) дорсо-вентральную
- Б) вентро-дорсальную
- В) правую латеральную
- Г) левую латеральную

Д) предпочту иной метод диагностики: _____

2. При проведении ультразвукового исследования почек Вы предпочтете следующий тип датчика:

- А) конвексный
- Б) микроконвексный
- В) линейный

3. Какой из указанных артефактов может наблюдаться при УЗИ органа (или образования), заполненного жидкостью:

- А) реверберации
- Б) эхоакустическая тень
- В) эхоакустическое псевдоусиление
- Г) хвост кометы
- Д) зеркальное отражение

4. При проведении рентгенологического исследования грудной полости фокус рентгенологического аппарата должен быть размещен:

- А) в проекции области сердца
- Б) в проекции диафрагмы
- В) в проекции зоны предполагаемого патологического процесса
- Г) в проекции шейного отдела позвоночника
- Д) в проекции входа трахеи в грудную клетку

5. Опишите Ваши рекомендации для подготовки пациента к: ультразвуковому исследованию печени с возможностью взятия биопсии тканей

Контрольная точка №2

Типовые вопросы на собеседование (оценка знаний):

- 1. Защита от рентгеновских лучей и токов высокого напряжения
- 2. Методы рентгенологического исследования животных.

Типовые практико-ориентированные задания (оценка умей):

- 1. Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов животных.
- 2. УЗИ органов грудной полости

Типовые вопросы на интерактивное задание (оценка навыков):

- 6. Запись электрокардиограмм

**Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

1. Безопасности при проведении рентгеновских исследований
2. Устройство рентгеновского кабинета.
3. Свойства рентгеновских лучей
4. Биологическое действие лучей.
5. Основные составные части рентгеновских аппаратов
6. Защита от рентгеновских лучей и токов высокого напряжения
7. Методы рентгенологического исследования животных.
8. Рентгеноскопия
9. Рентгенография
10. Рентгенодиагностика заболеваний костно-суставной системы.
11. Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов животных.
12. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной клетки
13. Рентгенодиагностика заболеваний органов брюшной полости
14. Основные функции миокарда
15. Подготовка животного и прибора для ЭКГ.
16. Регистрация электрокардиограммы
17. Элементы нормальной кардиограммы
18. Анализ ЭКГ
19. Понятие о электрокардиографии и проводящей системе сердца
20. Запись электрокардиограмм
21. Значение зубцов электрокардиограмм
22. Определение типов электрокардиограмм
23. Основы ультразвука и принципы ультразвуковой диагностики
24. Эхокардиография
25. УЗИ органов брюшной и тазовой полостей
26. УЗИ органов грудной полости
27. Гастроскопия
28. Цистоскопия.
29. Бронхоскопия.
30. Лапароскопия
31. Ректоскопия
32. Биопсия мягких тканей
33. Биопсия внутренних органов
34. Торакоцентез.
35. Прокол брюшной стенки
36. Линейная томография
37. Магнитно-резонансная томография
38. Компьютерная томография
39. Исследование ЖКТ у животных с помощью зондирования
40. Зондирование лошади
41. Зондирование крупного рогатого скота
42. Зондирование свиней
43. Зондирование собак
44. Зондирование мелкого рогатого скота
45. Магнитное зондирование
46. Характеристика магнитных зондов

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Примерные темы докладов с презентацией, статей:

1. Биопсия внутренних органов: клинический случай
2. Торакоцентез.
3. Прокол брюшной стенки
4. Линейная томография
5. Магнитно-резонансная томография: клинический случай
6. Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов животных.
7. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной клетки
8. Эхокардиография: клинический случай
9. Зондирование собак: клинический случай
10. Зондирование мелкого рогатого скота