

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Кафедра ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зооинженерного

Французского

Рассолов С.Н.

" 01 " 02 2022 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

БТ.О.УТ

Патологическая анатомия и судебно- ветеринарная экспертиза

Учебный план

oz36.05.01-22-23BT.plx
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

очно-заочная

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану

216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен - 11

контактная работа

81,25

зачет - 11

самостоятельная работа

134,75

часы на контроль

12

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 11 (6.1) | | Итого | |
|---|--------------|--------|--------|--------|
| | Неделя 17 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Семинарские занятия | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Консультации | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 64,25 | 64,25 | 64,25 | 64,25 |
| Контактная работа | 69,25 | 69,25 | 69,25 | 69,25 |
| Сам. работа | 134,75 | 134,75 | 134,75 | 134,75 |
| Часы на контроль | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):

канд.ветеринар.наук, доцент, Метлева Анастасия Сергеевна



Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2028 уч.г.

Зав. кафедрой  Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 07 09 2022 г.

Председатель методической комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области обнаружения и анализа характера и сущности патоморфологических изменений органов и тканей у животных при различных патологических процессах и их дифференциальной диагностики, а так же в проведении патологоанатомического вскрытия, судебно-ветеринарного исследования и оформлении соответствующей документации.

Задачи:

- осуществлять патоморфологическую диагностику;
- сопоставлять патологические изменения с клиническими;
- понимать и оценивать механизмы выздоровления;
- общие принципа профилактики и лечения болезней;
- устанавливать причины, механизмы смерти;
- знания экологически безопасной технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 | Входной уровень знаний: |
| 2.1.1 | Патологическая физиология животных |
| 2.1.2 | Врачебно-производственная практика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.2 | подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - методику вскрытия трупов животных, патологическую анатомию животных при постановке патолого-анатомического диагноза; |
| 3.1.2 | - патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии; |
| 3.1.3 | - дифференциальную диагностику различных заболеваний животных; |
| 3.1.4 | - принципы проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных; |
| 3.1.5 | - принципы проведения судебно-ветеринарной экспертизы. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - Использовать специализированное оборудование и инструменты |
| 3.2.2 | - применять полученные знания на практике; |
| 3.2.3 | - организовывать и проводить патологоанатомическое вскрытие; |
| 3.2.4 | - оформлять документацию патологоанатомического вскрытия и судебной ветеринарной экспертизы; |
| 3.2.5 | - проводить дифференциальную диагностику различных заболеваний животных. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - навыками выполнения посмертного диагностического вскрытия животных и постановки патолого-анатомического диагноза |
| 3.3.2 | - врачебным мышлением; |
| 3.3.3 | - основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом; |
| 3.3.4 | - навыками проведения патологоанатомического вскрытия и патолого- гистологического исследования; |
| 3.3.5 | - навыками проведения патологоанатомической диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний животных различной этиологии. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литера-тура | Формы контроля |
|----------|---|----------------|-------|--------------|------------------------|---------------------------|-------------|----------------|
|----------|---|----------------|-------|--------------|------------------------|---------------------------|-------------|----------------|

| | | | | | | | | |
|-----|--|----|----|--|-------------------------------|---|---|----------------|
| | Раздел 1. Патологическая анатомия. | | | | | | | |
| 1.1 | Введение. История патологической анатомии. /Лек/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 ПК-4.23 ПК-4.33 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | Собеседование |
| 1.2 | Общая патологическая анатомия /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 1.3 | Показательное вскрытие трупа животного. Правила безопасности с трупами /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.23,У,В | 4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.4 | Смерть. Посмертные изменения /Лек/ | 11 | 4 | | ПК-4.13,У,В ПК-4.33,У,В | 4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.5 | Общая патологическая анатомия. Показательное вскрытие трупа животного. Правила безопасности с трупами. Смерть. Посмертные изменения /Ср/ | 11 | 16 | | ПК-4.13 ПК-4.23 ПК-4.33 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | Самоподготовка |
| 1.6 | Атрофии /Лек/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.7 | Атрофии /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.8 | Морфологические проявления нарушения обмена веществ в тканях. Повреждения /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.9 | Белковые паренхиматозные дистрофии /Ср/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |

| | | | | | | | | |
|------|--|----|----|--|-------------------------------|---|--|--------------------|
| 1.10 | Некроз /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседо вание |
| 1.11 | Некроз /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседо вание |
| 1.12 | Белковые мезенхимальные дистрофии /Ср/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподг отовка |
| 1.13 | Белковые паренхиматозные дистрофии. Белковые мезенхимальные дистрофии. Некроз /Ср/ | 11 | 16 | | ПК-4.13 ПК-4.23 ПК-4.33 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | Самоподг отовка |
| 1.14 | Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседо вание |
| 1.15 | Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседо вание |
| 1.16 | Белковые смешанные дистрофии /Ср/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподг отовка |
| 1.17 | Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Белковые смешанные дистрофии /Ср/ | 11 | 10 | | ПК-4.13 ПК-4.23 ПК-4.33 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | Самоподг отовка |
| 1.18 | Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподг отовка |

| | | | | | | | | |
|------|---|----|---|--|------------------------|---|--|----------------|
| 1.19 | Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.20 | Патологические пигментации /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 ПК-4.33 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 1.21 | Патологические пигментации /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У ПК-4.33,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.22 | Углеводные и жировые дистрофии /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 1.23 | Углеводные и жировые дистрофии /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.24 | Воспаление /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.25 | Воспаление /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.26 | Минеральные дистрофии /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.27 | Минеральные дистрофии /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|--|----|---|--|------------------------|---|---|----------------|
| 1.28 | Опухоли /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.29 | Опухоли /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 1.30 | Апоптоз и некроз /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 1.31 | Апоптоз и некроз /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.32 | Лейкозы /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 1.33 | Лейкозы /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 1.34 | Вскрытие животных /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У ПК-4.23,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | Собеседование |
| 1.35 | Вскрытие животных /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.1У,В ПК-4.2У,В | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 | Собеседование |
| | Раздел 2. Частная патологическая анатомия | | | | | | | |
| 2.1 | Болезни сердечно-сосудистой системы и кроветворных органов /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.1з | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|--|----|------|--|-----------|---|--|----------------|
| 2.2 | Болезни сердечно-сосудистой системы и кровеносных органов /Ср/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.3 | Гиперемия и кровоизлияние /Ср/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.4 | Гиперемия и кровоизлияние /Ср/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.5 | Болезни органов дыхания /Ср/ | 11 | 4 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.6 | Болезни органов дыхания /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 2.7 | Кровоизлияния. Тромбозы и инфаркты /Ср/ | 11 | 4,25 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.8 | Кровоизлияния. Тромбозы и инфаркты /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 2.9 | Болезни органов пищеварения /Лек/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 2.10 | Болезни органов пищеварения /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|--|----|-------|--|-----------|---|--|----------------|
| 2.11 | Болезни органов мочеотделения и половой системы /Ср/ | 11 | 5,25 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.12 | Болезни органов мочеотделения и половой системы /Ср/ | 11 | 6,25 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.13 | Болезни нервной системы /Ср/ | 11 | 12 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.14 | Болезни нервной системы /Ср/ | 11 | 10,25 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.15 | Болезни обмена веществ и эндокринных органов /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13,У | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 2.16 | Патологическая морфология инвазионных болезней (саркоптоз, гиподерматоз, протозоозы, пироплазмидозы, кокцидиозы, токсоплазмозы, дизентерия свиней, трематодозы, фасциолезы, дикроцелиозы, описторхозы, эхинококкозы, альвеококкозы, цистицеркозы, стронгилятозы лошадей, диктиокаулез, трихинеллез /Ср/ | 11 | 14,75 | | ПК-4.13 | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Самоподготовка |
| 2.17 | Патологическая морфология инвазионных болезней (саркоптоз, гиподерматоз, протозоозы, пироплазмидозы, кокцидиозы, токсоплазмозы, дизентерия свиней, трематодозы, фасциолезы, дикроцелиозы, описторхозы, эхинококкозы, альвеококкозы, цистицеркозы, стронгилятозы лошадей, диктиокаулез, трихинеллез /Сем зан/ | 11 | 2 | | ПК-4.13 | 2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 | Собеседование |
| 2.18 | /Конс/ | 11 | 5 | | | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 | |

| | | | | | | | |
|------|-----------|----|------|--|--|--|---|
| 2.19 | /КРА/ | 11 | 0,25 | | | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 |
| 2.20 | /Зачёт/ | 11 | 4 | | | | |
| 2.21 | /Экзамен/ | 11 | 8 | | | | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2. 1 Л2.2 Л2.3 |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Что называется атрофией?
2. Что называется аплазией, агенезией?
3. Что называется гипоплазией?
4. Приведите примеры физиологической атрофии.
5. Виды атрофии.
6. Атрофия общего характера.
7. Перечислите атрофии местного характера.
8. Объясните развитие ангиогенной атрофии.
9. Объясните развитие нейрогенной атрофии.
10. Объясните развитие атрофии от бездействия.
11. Объясните развитие гормональной атрофии.
12. Механизм развития атрофии от воздействия физических и химических факторов.
13. Микрокартина бурой атрофии сердца.
14. Гистологическая картина бурой атрофии сердца.
15. Что называется альвеолярной эмфиземой легких.
16. Что называется интерстициальной эмфиземой легких.
17. Каковы причины расстройства кровообращения?
18. Острая застойная гиперемия легких. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исход.
19. Острая застойная гиперемия печени. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исход.
20. Хроническая застойная гиперемия легких. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исход.
21. Застойная гиперемия кишечника. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исход.
22. Острая застойная гиперемия подкожной клетчатки. Причины, патогенез, патоморфология, исходы.
23. Хроническая застойная гиперемия подкожной клетчатки. Причины, патогенез, патоморфология, исход.
24. Стаз. Причины, патогенез, патоморфология, исход.
25. Анемии. Причины, патогенез, патоморфология, исход.
26. Кровотечения. Причины, классификация, значение.
27. Кровоизлияния. Причины, классификация, патоморфология, исход.
28. Гематомы и кровоподтек. Определение, морфология, исход.
29. Тромбоз. Условия образования тромбов, классификация, патоморфология и исход.
30. Эмболия. Причины, классификация, диагностика, исход.
31. Инфаркты. Причины, патогенез, патоморфология, классификация, исход.
32. Отеки. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исход.
33. Водянка. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исход.
34. Сущность мукоидного набухания.
35. Исход мукоидного набухания.
36. Что представляет собой процесс фибриноидного набухания?
37. Что такое внеклеточные диспротеинозы?
38. Состав соединительной ткани.
39. Назовите волокнистые структуры соединительной ткани.
40. Какие виды дистрофий относятся к внеклеточным?
41. Что такое гиалиновая дистрофия?
42. Что такое гиалин?
43. Физические и химические свойства гиалина.
44. Где встречается гиалиноз в физиологических условиях?
45. На какие виды подразделяется гиалиноз в зависимости от распространения процесса?
46. Назовите ткани и процессы, в которых наблюдается местный гиалиноз.
47. В каких органах встречается общий гиалиноз?
48. Микрокартина гиалинизированных тканей.
49. Функциональное значение гиалиноза.
50. Что такое амилоидная дистрофия?

51. Физико-химические свойства амилоида.
52. Почему белок назван амилоидом?
53. Обладает ли белок метахромазией?
54. Специфическая реакция на амилоидоз.
55. На какие виды подразделяется амилоидоз в зависимости от распространения процесса?
56. Что подразумевается под общим амилоидозом?
57. Что подразумевается под местным амилоидозом?
58. Какие две формы амилоидоза наблюдаются в селезенке?
59. Что подразумевается под саговой формой амилоидоза?
60. Что подразумевается под диффузной формой амилоидоза?
61. Макрокартина и микрокартина селезенки при саговой форме амилоидоза.
62. Макрокартина селезенки при диффузной форме амилоидоза.
63. Микрокартина селезенки при диффузной форме амилоидоза.
64. Амилоидоз печени.
65. Где начинает откладываться амилоид в печени?
66. Что происходит с печеночными балками при амилоидозе?
67. Макрокартина амилоидоза печени.
68. Где откладывается амилоид в почках?
69. Что происходит с клубочками при амилоидозе почек?
70. Причины, вызывающие амилоидоз.
71. Сущность амилоидоза по теории аутоиммунологического процесса.
72. Сущность амилоидоза по теории диспротеиноза.
73. Сущность амилоидоза по теории внутриклеточного синтеза.
74. Иходы амилоидоза.
75. Что такое гликопротеиды?
76. Что понимается под мукопротеидами?
77. Что такое муцины?
78. Где образуются муцины?
79. Физиологическая роль муцинов.
80. Что такое мукоиды?
81. Где встречаются мукоиды?
82. Дайте физическую характеристику мукоидам.
83. Отличие муцинов от мукоидов.
84. К какому виду дистрофий относится слизистая дистрофия эпителия?
85. Как проявляется слизистая дистрофия эпителия бронха?
86. Причины, вызывающие слизистую дистрофию эпителия.
87. Как называются клетки, секретирующие слизь?
88. Что происходит с клетками, секретирующими слизь?
89. Макрокартина слизистых оболочек при слизистой дистрофии.
90. Причины, вызывающие образование кист при слизистой дистрофии.
91. Микрокартина слизистой дистрофии.
92. Иходы слизистой дистрофии.
93. Где может наблюдаться дистрофия в соединительной ткани?
94. Сущность слизистой дистрофии в соединительной ткани.
95. Как протекает слизистая дистрофия в костной ткани?
96. Макрокартина слизистой дистрофии соединительной ткани.
97. Причины слизистой дистрофии соединительной ткани.
98. Исход слизистой дистрофии соединительной ткани.
99. Микрокартина слизистой дистрофии соединительной ткани.

Вопросы к зачету:

1. Понятие о смерти. Виды смерти.
2. Трупные изменения и их значение в посмертной диагностике.
3. Некрозы. Определение, причины, виды и морфология.
4. Некробиоз клетки. Стадии некробиоза.
5. Зернистая и гиалиново-капельная дистрофии.
6. Вакуольная и коллоидная дистрофия.
7. Роговая дистрофия, её виды.
8. Мукоидное и фибриноидное набухание.
9. Гиалиновая дистрофия (гиалиноз).
10. Амилоидная дистрофия (амилоидоз).
11. Характеристика гемоглиногенных пигментов. Желтуха, её виды.
12. Нарушения образования и отложения меланина.
13. Липидогенные пигменты: классификация и значение для организма.
14. Экзогенные пигменты. Антракоз лёгких и лимфоузлов.
15. Мочекислый диатез: этиология и классификация. Мочекислый инфаркт.
16. Слизистые дистрофии: этиология, классификация и значение.

17. Внутриклеточное ожирение. Механизм, причины, морфология.
18. Внеклеточные жировые дистрофии: общее и местное ожирение и истощение.
19. Углеводные дистрофии. Сахарный диабет.
20. Алиментарная остеодистрофия. Рахит молодняка.
21. Нарушение обмена солей кальция (обызвествление), его виды.
22. Конкременты: классификация и значение для организма.
23. Артериальная и венозная гиперемии.
24. Общая и местная анемии. Ишемия. Стаз.
25. Кровотечения и кровоизлияния.
26. Тромбоз и эмболия.
27. Инфаркты. Механизм образования, виды и морфология.
28. Отек и водянка.
29. Альтеративные типы воспаления.
30. Проллиферативные типы воспаления.
31. Серозное воспаление.
32. Катаральное воспаление.
33. Фибринозное воспаление.
34. Гнойное воспаление.
35. Геморрагическое воспаление.
36. Гнилостное (ихорозное) воспаление.
37. Опухоли из эпителиальной ткани.
38. Опухоли из соединительной ткани.
39. Сосудистые и пигментные опухоли.
40. Опухоли из нервной и мышечной тканей.
41. Менингиты и энцефалиты.
42. Эндокардиты.
43. Миокардиты.
44. Перикардиты.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

"Консультант Плюс" - законодательство РФ
ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|---|---|-------------|
| 3201 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных. | |

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|--|---------------------|
| Л1.1 | Жаров А.В. | Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов | Москва: Колос, 1999 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|------------------------------|
| Л1.2 | Жаров А. В., Шишков В. П., Жаков М. С., Идрисов Г. З., Кадыров У. Г., Касьяненко И. И., Кунаков А. А., Налетов Н. А., Рахманов А. М., Стрельников А. П., Толстова-Париская Н. П., Шишков В.П., Жаров А.В. | Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов | Москва: КолосС, 2003 |
| Л1.3 | Жаров А. В. | Патологическая анатомия животных: учебник | Санкт-Петербург : Лань, 2013 |
| Л1.4 | Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П. | Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник | , 2018 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|----------------------|
| Л2.1 | Шишков В.П., Жаров А.В. | Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник | М.: Колос, 1995 |
| Л2.2 | Жаров А. В., Шишков В. П., Жаков М. С., Идрисов Г. З., Кадыров У. Г., Касьяненко И. И., Кунаков А. А., Налетов Н. А., Рахманов А. М., Стрельников А. П., Толстова-Париская Н. П., Шишков В.П., Жаров А.В. | Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов | Москва: КолосС, 2003 |
| Л2.3 | Кравцов А. П., Лушай Ю. С., Ткаченко Л. В. | Судебно-ветеринарная экспертиза: 2018-04-11 | , 2018 |

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|--|
| Э1 | ЭБС "Земля знаний" |
| Э2 | "Консультант Плюс" - законодательство РФ |

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| |
|--|
| |
|--|

