

**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)**

**Б1.О.26 Патологическая физиология животных**

**36.05.01 Ветеринария**

Болезни продуктивных животных и лошадей

Ветеринарный врач

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
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.2 Знает нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного	<b>знает</b> нормативные клинические показатели всех органов и систем организма животного
		<b>умеет</b> определение биологического статуса животных
		<b>владеет навыками</b> использование нормативных клинических показателей органов и систем живого организма
ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.3 Анализирует анамнестические данные, результаты лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных	<b>знает</b> нормативные результаты лабораторных и функциональных исследований
		<b>умеет</b> интерпретация и сопоставление анамнестических данных, результатов лабораторных и функциональных исследований
		<b>владеет навыками</b> анализировать анамнестические данные, результаты лабораторных и функциональных исследований, необходимых для определения биологического статуса животных
ПК-1 Способен проводить анализ закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности, а так же понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз	ПК-1.3 Осуществляет постановку диагноза на основе результатов анамнестических данных, клинических и лабораторных исследований для выбора эффективного лечения	<b>знает</b> этиология и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке
		<b>умеет</b> : устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		<b>владеет навыками</b> Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. 1.			
1.1.	Общая этиология. Общая нозология. Общий патогенез. Болезнетворное действие факторов внешней среды.	5	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.3	Коллоквиум
1.2.	Резистентность и реактивность организма, их роль в патологии. Общие реакции организма на повреждение. Патофизиология клетки.	5	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.3	Коллоквиум
1.3.	Типовые патологические процессы	5	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.3	Тест, Коллоквиум
1.4.	Патофизиология органов и систем. Патологическая физиология системы крови. Патологическая физиология сердечно-сосудистой системы. Патологическая физиология дыхания.	6	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.3	Коллоквиум
1.5.	Патофизиология органов и систем. Патологическая физиология иммунной системы. Патологическая физиология пищеварительной системы. Патологическая физиология печени.	6	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.3	Коллоквиум
1.6.	Патофизиология органов и систем. Патологическая физиология почек. Патологическая физиология эндокринной системы. Патологическая физиология нервной системы.	6	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.3	Коллоквиум
	Промежуточная аттестация			Эк

## 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)
<b>Текущий контроль</b>			
<b>Для оценки знаний</b>			
1	Коллоквиум	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
	Для оценки умений		
	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	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Патологическая физиология животных"**

***Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости***

Вопросы к зачету по итогам изучения дисциплины в 5 семестре

1. Общая нозология как наука и ее содержание.
2. Понятие «норма» и «здоровье».
3. Понятие о болезни. Роль Р. Вирхова, И.М.Сеченова и И.П.Павлова в создании учения о болезни.
4. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние.
5. Стадии (периоды) болезни.
6. Терминальные состояния.
7. Реанимация.
8. Общая этиология как наука.
9. Причины болезни, их классификация.
10. Свойства патогенных факторов.
11. Пути воздействия патогенных факторов на организм.
12. Критика монокаузализма, кондиционализма и конституционализма во взглядах на

причину болезни.

13. Условия возникновения и развития болезней и патологических процессов.
14. Принципы этиотропной профилактики и терапии.
15. Действие механических факторов на организм. Травматический шок.
16. Действие высокого барометрического давления на организм.
17. Действие низкого барометрического давления на организм.
18. Действие электрической энергии на организм животных.
19. Действие лучистой энергии на организм (инфракрасные лучи, видимый свет, лучи

лазера).

20. Действие ультрафиолетовых лучей на организм.
21. Общие вопросы патогенеза действия ионизирующей радиации на живые организмы.

Действие ионизирующей радиации на клетки.

22. Действие ионизирующей радиации на целый организм. Лучевая болезнь, типовые синдромы, формы течения острой лучевой болезни.

23. Патогенез: определение понятия, характеристики общего учения о болезни.

24. Роль этиологического фактора и места его рецепции в развитии патологического процесса.

25. Пути распространения болезнетворных агентов в организме.

26. Пусковой механизм. Причинно-следственные связи в патогенезе.

27. Основное звено патогенеза и порочный круг в патогенезе болезней.

28. Специфические и неспецифические звенья патогенеза болезни.

29. Местные и общие явления в патогенезе.

30. Компенсаторные механизмы восстановления нарушенных функций. Механизмы выздоровления.

31. Принципы патогенетической терапии и профилактики.

32. Реактивность организма, виды и формы реактивности.

33. Конституция организма и ее роль в формировании резистентности и реактивности.

34. Диатезы.

35. Механизмы реактивности.

36. Роль возраста в патологии. Старение организма.

37. Резистентность организма.

38. Неспецифическая (естественная) резистентность.

39. Механические факторы неспецифической резистентности.

40. Физико-химические факторы неспецифической резистентности.

41. Иммунобиологические факторы неспецифической резистентности.

42. Специфические и неспецифические признаки повреждения клетки.

43. Типовые формы патологии клетки.

44. Патофизиологические механизмы клеточных дистрофий.

45. Некроз.

46. Апоптоз.

47. Повреждение компонентов биологических мембран.

48. Свободнорадикальное (перекисное) окисление липидов.

49. Клеточные системы антирадикальной защиты.

50. Общие реакции организма на повреждение.

51. Стрессовая реакция организма.

52. Антистрессорные механизмы.

53. Шок, виды шока.

54. Коллапс.

55. Кома.

56. Характеристика микроциркуляторного сосудистого русла.

57. Нарушения микроциркуляции.

58. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром), этиология, патогенез, стадии.

59. Воспаление как типовой патологический процесс. Клинические признаки воспаления.

60. Патогенез воспалительной реакции.

61. Медиаторы воспаления.

62. Фагоцитоз.
63. Специализированные функции нейтрофилов, моноцитов и эозинофилов при воспалении.
64. Видовые особенности воспаления у сельскохозяйственных животных.
65. Воздействие высокой температуры на организм.
66. Патогенез гипертермии.
67. Тепловой удар.
68. Солнечный удар.
69. Ожоговая болезнь.
70. Воздействие низкой температуры на организм.
71. Гипотермия. Патогенез гипотермии.
72. Отморожения. Простуда.
73. Лихорадка. Этиология лихорадки, пирогены.
74. Патогенез лихорадки.
75. Стадии лихорадки.
76. Обмен веществ при лихорадке.
77. Пиротерапия.

Вопросы к экзамену по итогам изучения дисциплины в 6 семестре

1. Аллергические реакции замедленного типа.
2. Анафилаксия.
3. Анемии (постгеморрагические, гемолитические).
4. Анемии вследствие нарушения эритропоэза.
5. Антигены как индукторы иммунного ответа.
6. Аритмии вследствие нарушения свойств автоматии, сократимости.
7. Аритмии от нарушения проводимости (блокады).
8. Артериальная гиперемия.
9. Атеросклероз.
10. Атопия. Псевдоаллергия. Парааллергия.
11. Атрофия. Дистрофия.
12. Биологические особенности опухолей.
13. Венозная гиперемия.
14. Взаимосвязь «местного» и «общего» в патогенезе.
15. Виды и типы лихорадок.
16. Виды реактивности: видовая, индивидуальная, групповая.
17. Воспаление. Признаки воспаления. Стадия альтерации в воспалительной реакции.
18. Вредоносное действие биологических факторов.
19. Гипертермия.
20. Гипертрофия. Гиперплазия.
21. Гипоксия.
22. Гипотермия. Обморожения.
23. Голодание.
24. Гуморальные факторы неспецифической резистентности.
25. Действие высокого и низкого барометрического давления на организм.
26. Действие лучистой энергии на организм (инфракрасные, видимые лучи, лучи лазера, УФ - лучи).
27. Действие на организм ионизирующего излучения. Лучевая болезнь.
28. Желтуха. Её виды.
29. Жировая дистрофия печени, как универсальная реакция печени на повреждение.
30. Иммунитет инфекционный и неинфекционный. Антигены.
31. Иммунодефицитные состояния.
32. Иммунологическая толерантность.
33. Инфаркт. Эмболия.
34. Ишемия. Стаз.
35. Качественные изменения состава мочи.
36. Классификация болезней животных.

37. Классификация воспаления.
38. Классификация и патогенез сахарного диабета.
39. Классификация опухолей.
40. Количественные нарушения диуреза .
41. Критика идеалистических и метафизических теорий в учении о причинах болезни.
42. Кровотечения.
43. Лейкозы.
44. Лейкоцитозы. Их диагностическое значение. Лейкопении.
45. Механизмы формирования гуморального иммунного ответа.
46. Нарушение внутреннего дыхания.
47. Нарушение деятельности вегетативной нервной деятельности.
48. Нарушение деятельности надпочечников.
49. Нарушение дыхания при поражениях дыхательного центра.
50. Нарушение кишечного пищеварения.
51. Нарушение моторной, эвакуаторной и секреторной функции желудка.
52. Нарушение обмена веществ при функциональных расстройствах печени.
53. Нарушение регуляции сосудистого тонуса. Гипертензия, гипертоническая болезнь.
54. Нарушение функций в организме при лейкозах.
55. Нарушение функций гипофиза.
56. Нарушения аппетита и жажды. Расстройство слюноотделения.
57. Нарушения функции плевры. Пневмоторакс.
58. Нарушения чувствительной функции нервной системы. Болевая чувствительность.
59. Неврозы.
60. Недостаточность двустворчатого клапана сердца.
61. Недостаточность трёхстворчатого клапана сердца.
62. Некроз. Некробиоз. Кахексия.
63. Общий адаптационный синдром (стресс).
64. Общий патогенез аллергических реакций замедленного типа.
65. Общий патогенез аллергических реакций немедленного типа.
66. Ожоговый шок. Ожоговая болезнь.
67. Основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация.
68. Основные понятия о сущности здоровья и болезни животных.
69. Отёк и водянка.
70. Параличи. Парезы.
71. Патогенное действие ионизирующих лучей.
72. Патологии перикарда и миокарда.
73. Патологические формы эритроцитов при анемиях.
74. Пирогены. Патогенез лихорадки.
75. Повреждающее действие электрического тока.
76. Повреждения субклеточных структур.
77. Понятие о патологической реакции, патологическом процессе, состоянии.
78. Пороки сердца. Их классификация.
79. Почечный отёк и гипертония.
80. Причинно-следственные отношения – основное положение патогенеза.
81. Пути распространения болезнетворных агентов в организме.
82. Расстройства основного обмена.
83. Реакция «трансплантат против хозяина».
84. Роль конституции в патологии. Понятие о диатезах.
85. Роль причин и условий в возникновении болезни, их диалектическая связь.
86. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания (ДВС - синдром).
87. Сосудистые реакции при воспалении.
88. Специфические и неспецифические выражения повреждения клеток.
89. Теории воспаления.
90. Тепловой и солнечные удары.
91. Терминальные состояния.

92. Травматический шок.
93. Тромбоз. Виды. Этиология. Патогенез. Значение.
94. Уремия. Мочекаменная болезнь.
95. Фагоцитоз.
96. Формы течения болезни.
97. Характеристика основных типов аллергических реакция по Джеллу и Кумбсу.
98. Шок. Коллапс. Кома.
99. Этиология и патогенез лихорадки.
100. Этиология и патогенез опухолевого роста.

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

Контрольная точка №1.

Вопросы к коллоквиуму по темам "Общая нозология. Общая этиология. Действие болезнетворных факторов внешней среды. Общий патогенез"

1. Задачи патофизиологии как науки.
2. Дайте анализ основным этапам развития отечественной патофизиологии.
3. Связь патофизиологии с теоретическими и клиническими дисциплинами.
4. Проследите историю становления патофизиологии сельскохозяйственных животных.
5. Сформулируйте основные направления в изучении патофизиологии животных, разрабатываемые отечественными научными школами.
6. Охарактеризуйте методы исследований, используемые в патофизиологии.
7. Определение этиологии
8. Этиологические факторы, классификация.
9. Внешние условия, способствующие и препятствующие болезни.
10. Определение патогенеза. Основное звено патогенеза.
11. Этиотропная и патогенетическая терапия.
12. Терминальные состояния.
13. Характеристика преагонального состояния.
14. Характеристика агонального периода.
15. Понятие клинической и биологической смерти.
16. Основные принципы реанимационных мероприятий.
17. «Болезни оживленного организма».
18. Болезнетворное действие механических факторов: растяжения, сдавления, удара.
19. Общие нарушения в организме при травмах.
20. Травматический шок: этиология, основные теории патогенеза; изменения нервной системы при шоке; нарушения кровообращения и дыхания; расстройства эндокринной системы.
21. Проявления и патогенез кессонной болезни.
22. Принципы классификации болезней.
23. Формы течения и исходы болезней.
24. Стадии болезни. Формы выздоровления.
25. Ремиссии, рецидивы, осложнения.

Контрольная точка №2.

Вопросы к коллоквиуму по темам "Роль наследственности, конституции и возраста в патологии. Резистентность и реактивность организма, их роль в патологии. Патофизиология клетки"

1. Реактивность организма, виды и формы реактивности.
2. Конституция организма и ее роль в формировании резистентности и реактивности.
3. Классификация типов конституции (по Павлову, Черноруцкому, Сиго, Богомольцу).
4. Диатезы как крайние варианты конституции.
5. Механизмы реактивности.
6. Роль возраста в патологии.
7. Теории, объясняющие старение организма.
8. Генетический аппарат животного организма.
9. Характеристика мутагенных факторов.

10. Виды мутаций, их последствия.
11. Генетически обусловленные аномалии развития у сельскохозяйственных животных.
12. Специфические и неспецифические проявления повреждений клеток.
13. Типовые формы патологии клетки.
14. Патофизиологические механизмы клеточных дистрофий.
15. Некроз. Виды, механизмы некроза.
16. Апоптоз. Стадии. Роль апоптоза в патологии.
17. Повреждение компонентов биологических мембран при патологических процессах.
18. Свободнорадикальное (перекисное) окисление липидов.
19. Клеточные системы антирадикальной защиты.
20. Общие реакции организма на повреждение.
21. Стрессовая реакция организма.
22. Антистрессорные механизмы.
23. Шок, виды шока.
24. Коллапс.
25. Кома.

Контрольная точка №3.

Вопросы к контрольной работе по теме "Патологическая физиология периферического кровообращения и микроциркуляции"

1. Выход крови из сосудов во внешнюю среду называется...
  - А) внутренним кровотечением;
  - Б) наружным кровотечением;
  - В) венозным кровотечением;
  - Г) паренхиматозным кровотечением.
2. Соотнесите вопрос и правильный ответ:
  1. Искусственная полость, заполненная свернувшейся кровью – . А. кровоподтек
  2. Пропитывание ткани кровью – ... Б. гематома
  3. Плоскостное скопление крови в коже и слизистых оболочках – ... В. петехии
  4. Точечные кровоизлияния –... Г. вибицес
  5. Полосчатые кровоизлияния в коже – ... Д. геморрагическая инфильтрация
3. Экзогенной эмболией является...(2 правильных ответа).
  - А) эмболия инородными телами;
  - Б) воздушная;
  - В) жировая;
  - Г) бактериальная;
  - Д) тканевая;
  - Е) тромбоэмболия.
4. Уменьшение кровенаполнения в микроциркуляторном русле, обусловленное полным прекращением или уменьшением притока артериальной крови, называется...
  - А) анемия;
  - Б) атония;
  - В) ишемия;
  - Г) гипоксия.
5. Участок инфаркта на разрезе имеет форму...
  - А) округлую;
  - Б) неправильную;
  - В) квадратную;
  - Г) клиновидную.
6. Гиперемия органов брюшной полости после приема корма, матки при беременности, молочной железы при лактации – примеры ... гиперемии.
7. Обызвествление тромба (отложение в тромбе солей кальция) называется....
8. Тромбообразование обусловлено 3 основными факторами:
  - А) повреждение стенки сосудов;
  - Б) падение артериального давления;
  - В) нарушение иннервации сосудистой стенки;

Г) нарушения в свертывающей и противосвертывающей системах крови;

Д) изменения объема циркулирующей крови;

Е) введение специальных фармакологических средств;

Ж) замедление и нарушение кровотока.

9. Соотнесите вопрос и правильный ответ:

1. Замедление или полная остановка кровотока в микроциркуляторном русле называется... А. эмболия

2. Уменьшение кровенаполнения в микроциркуляторном русле, обусловленное полным прекращением или уменьшением притока артериальной крови, называется... Б. стаз

В. ишемия

Г. инфаркт

Д. анемия

10. Расшифруйте аббревиатуру «ДВС-синдром».

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