

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра фармакологии и общей патологии

и.о. директора института
ветеринарной медицины и
биотехнологий
Новик Яна Викторовна

Рег. № ВЭ.03-58 0/3
«30.06» 2023г.



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.03.02 Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе

Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 2/2

Семестр: 3/3

Факультет (институт)
Ветеринарной медицины

Очная/заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	72/2	72/2		3/3
В том числе:				
Контактная работа	30	10		3/3
Занятия лекционного типа	14	4		
Занятия семинарского типа	16	6		
Самостоятельная работа, всего	42	62		3/3
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Р	Р		3/3
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		3/3

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456).

Программу разработал(и):

Доцент кафедры фармакологии и
общей патологии, к.в.н.

(должность)

Сав

подпись

Савченко О.Л.

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02. «Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК -1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1. Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	ИПК-1.3. Проводит оценку определения видовой принадлежности животных и возраст мясного сырья.	ИПК-1.3. знать: анатомические и топографические видовые и возрастные особенности животных уметь: пользоваться основными методами микроскопического и макроскопического исследования. владеть: методами сбора и обработки производственной информации, использовать данные в управлении качеством продукции

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02. «Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: анатомия; гистология, цитология и эмбриология; биологическая химия; патологическая анатомия; стандартизация и ветеринарно-санитарный контроль ветеринарных препаратов и является основой для последующего изучения дисциплин: болезни рыб и пчёл; организация ветеринарного дела.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблицах 2, 3 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Патоморфологические исследования кожного покрова и производных кожи при различных заболеваниях.	1	2	5	8	ПК-1
2.	Патоморфологические исследования скелетной мускулатуры при различных заболеваниях.	1	2	5	8	ПК-1
3.	Патоморфологические исследования сердечно-сосудистой системы при заболеваниях различной этиологии.	2	2	4	8	ПК-1
4.	Патоморфологические исследования органов дыхания при заболеваниях различной этиологии.	2	2	4	8	ПК-1
5.	Патоморфологические исследования органов желудочно-кишечного тракта при заболеваниях различной этиологии.	2	2	4	8	ПК-1
6.	Патоморфологические исследования печени и поджелудочной железы при заболеваниях различной этиологии.	2	2	4	8	ПК-1
7.	Патоморфологические исследования мочеполовой системы при заболеваниях различной этиологии.	2	2	5	9	ПК-1
8	Патоморфологические исследования органов связанных с нарушением обменных процессов при заболеваниях	2	2	5	9	ПК-1

	различной этиологии.					
	Зачёт			9	9	
	Реферат			9	9	
	Всего:	14	16	42	72	

Таблица 3. Заочное отделение

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лек ции	Практи- ческое заня- тия, ЛПЗ	Само- стоя- тельная работ- а	Всего по теме	
1.	Патоморфологические исследования кожного покрова и производных кожи при различных заболеваниях.	0,5	0,5	7	8	ПК-1
2.	Патоморфологические исследования скелетной мускулатуры при различных заболеваниях.	0,5	0,5	7	8	ПК-1
3.	Патоморфологические исследования сердечно-сосудистой системы при заболеваниях различной этиологии.	0,5	1	7	8,5	ПК-1
4.	Патоморфологические исследования органов дыхания при заболеваниях различной этиологии.	0,5	1	7	8,5	ПК-1
5.	Патоморфологические исследования органов желудочно-кишечного тракта при заболеваниях различной этиологии.	0,5	1	7	8,5	ПК-1
6.	Патоморфологические исследования печени и поджелудочной железы при заболеваниях различной этиологии.	0,5	1	8	8,5	ПК-1
7.	Патоморфологические исследования мочеполовой системы при заболеваниях различной этиологии.	0,5	0,5	8	9	ПК-1
8.	Патоморфологические исследования органов связанных с нарушением обменных процессов при заболеваниях различной этиологии.	0,5	0,5	7	8	ПК-1
	Зачёт			4	4	
	Реферат			9	9	
	Всего:	4	6	62	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, реферата, самостоятельной работы, групповых консультаций.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

1. Патоморфологические исследования кожного покрова и производных кожи при различных заболеваниях. Экзема и экзантема. Дерматиты. Фурункулёз. Абсцесс. Флегмона. Алопеция. Лекарственная и кормовая сыпь. Пододерматит. Язва подошвы. Раны подошвы и мякиша. Воспаление копытного сустава. Воспаление межпальцевых желез. Копытная гниль овец. Инфекционный мастит. Ящур. Оспа. Некробактериоз. Контагиозный пустулёзный дерматит. Трихофития и другие болезни.

2. Патоморфологические исследования скелетной мускулатуры при различных заболеваниях. Нарушение пигментации мышц. Миозиты: травматические, некротические, альтеративно-геморрагические и альтеративно-серозные. Паразитарные миозиты: саркоцистоз, трихинеллез, цистицеркоз и др. Эмфизематозный карбункул. Злокачественный отек.

3. Патоморфологические исследования сердечно-сосудистой системы при заболеваниях различной этиологии. Гипертрофия сердца. Расширение (дилатация) сердца. Эндокардиты, миокардиты, перикардиты. Пороки сердца. Артериосклероз и атеросклероз. Аневризмы. Варикозы. Лимфадениты. Сепсис. Сибирская язва. Пестереллез. Рожа свиней. Чума свиней. Чума крупного рогатого скота. Пироплазмозы.

4. Патоморфологические исследования органов дыхания при заболеваниях различной этиологии. Пневмонии, бронхопневмонии. Ателектазы и эмфиземы легкого. Плевриты. Туберкулез. Сап лошадей. Аденоматоз овец. Диктиокаулез. Метастрангилез. Плевропневмония.

5. Патоморфологические исследования органов желудочно-кишечного тракта при заболеваниях различной этиологии. Гастрит. Энтерит. Колит. Язвенная болезнь. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Дистония желудочно-кишечного тракта. Салмонеллёз. Паратуберкулёз. Чума крупного рогатого скота. Энтеровирусная инфекция. Вирусная диарея.

6. Патоморфологические исследования печени и поджелудочной железы при заболеваниях различной этиологии. Массивный прогрессирующий некроз печени. Гепатиты. Циррозы. Рак печени. Панкреатит. Вирусные гепатиты. Ящур, Пастереллёз.

7. Патоморфологические исследования мочеполовой системы при заболеваниях различной этиологии. Нефрозы – гиалиноз почек, амилоидоз, липоидный нефроз, некротический нефроз, гидронефроз . Нефриты - гломерулонефрит, интерстициальный, эмболический гнойничковый, апостомотозный нефрит, пиелонефрит. Кистозные (поликистозные) почки.

Уроциститы. Энтеротоксемия овец., Браздот. Сепсис, Сибирская язва.

8. **Патоморфологические исследования органов связанных с нарушением обменных процессов при заболеваниях различной этиологии.** Кетозы. Остеодистрофия. Алиментарная дистрофия. Гиповитаминозы А (гемеролопия, ксерофтальмия, гиперкератоз) Д (рахит), В (нарушение функций периферической нервной системы), Е (бесплодие).

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. *Жаров А.В.* Судебная ветеринарная медицина [Электрон. ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2022. — 464 с. (ЭБС «Лань»)
- ✓ 2. *Жаров А.В.* Патологическая анатомия животных [Электрон. ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2023 — 604 с. (ЭБС «Лань»)
- ✓ 3. *Латыпов Д.Г.* Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза: учеб. пособие. / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 456 с. — ISBN 978-5-507-46247-6 — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/303329>

4.2 Список дополнительной литературы

- ✓ 1. *Жаров А.В.* Судебная ветеринарная медицина: учеб. для студ. вузов по спец. «Ветеринария»/ А.В.Жаров. — М.: Колос, 2007. - 320 с.
- ✓ 2. *Жаров А.В.* Патологическая анатомия животных: учеб. для студ. вузов по спец. «Ветеринария»/А.В.Жаров; Междунар. ассоциация «Агрообразование». — М.: Колос, 2006. — 663 с.
- ✓ 3. *Сорокотягина Д.А.* Судебная экспертиза /Д.А. Сорокотягина, И.Н. Сорокотягин. — Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 335 с.
- ✓ 4. *Кунаков А.А.* Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебник/ А.А.Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая ; под ред. А.А. Кунакова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. - 234 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISDN978-5-16-005442-1. — Текст: электронный. — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1077338>
- ✓ 5. *Шмидт Ю.Д.* Морфофункциональная характеристика нарушений крово-лимфообращения и обмена тканевой жидкости: метод. указания /Новосиб. гос. аграр. ун-т. — Новосибирск, 2007. — 64 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/Re

3	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcх.ru/Home/RegistersAndRegisters
4	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	http://www.fsvps.ru/
5	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	http://vetrf.ru/
6	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/
7	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
8	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
9	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniy.com

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе: метод. указания по оформлению реферата /Новосиб. гос. аграр. ун-т. Факультет вет. мед.; сост.: О.Л. Савченко. – Новосибирск, 2022. – 12 с.

2. Патологическая анатомия животных. Раздел: частная патологическая анатомия: раб. тетрадь к лаборатор. занятиям/Новосиб. гос. аграр. ун-т, фак. вет. медицины; сост. О.Л. Савченко. – Новосибирск, 2022. – 71 с.

3. Патологическая анатомия животных: метод. указания по оформлению контрольной работы /Новосиб. гос. аграр. ун-т. Факультет вет. мед. – Новосибирск, 2022. –С.33.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение микроскопа с цифровой видеокамерой Moticam483 (насадка) для демонстрации микропрепаратов.

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	ЛибреОффис	∞	Проприетарное

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№	Тип	Наименование	Примечание
---	-----	--------------	------------

п/п			
1.	Видеофильм	«Патоморфологическое вскрытие сельскохозяйственной птицы» 120 мин. – 2 электрон.опт. диск (CD-ROM).	120 мин.
2	Видеофильм	«Анатомия крупнейших животных. Вскрытие слона, кита, жирафа, крокодила, акулы». – 5 электрон. опт. диск (CD-ROM).	120 мин
3	Видеофильм	«Бешенство» - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM).	32 мин.
4	Видеофильм	«Патоморфологическое вскрытие свиньи» - 1 электрон.опт. диск (CD-ROM).	80 мин.
5	Презентации	по всем разделам курса «Патологическая анатомия»	600 слайдов
6	Стенды и плакаты	«Грипп птиц», «Клинико-морфологическое исследование птиц»	
7	Музей	Влажных анатомических макропрепаратов и микропрепаратов	

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК -214	Аудитория для занятий лекционного типа	Мультимедийное оборудование (стационарный проектор, настенный экран, ноутбук, доска)
НК-229	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского типа	Микроскопы микромед Р-1 и микромед-1, цифровая камера Moticom483 (насадка), ноутбук; шкафы с музейными препаратами, плакаты

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая или традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 2, лекций – 14 часов, практических занятий – 16 часов, реферат, самостоятельная работа – 42 часа, всего 72 часа (очная форма), количество кредитов – 2, лекций – 4 часов, практических занятий – 6 часов, реферат, самостоятельная работа – 62 часа, всего 72 часа (заочная форма).

Таблица 8. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
1.	Посещение лекций , 14 × 0,5	7
2.	Конспекты, 14 × 1	14
3.	Посещение практических занятий, 16 × 0,5	8
4.	Текущий внутри семестровый опрос: оценка «5» – 5 баллов, оценка «4» – 4 балла, оценки «3» – 3 балла, оценка «2» – 0 баллов	25
5.	Д/з в лабораторно-практических тетрадях 16 × 0,5	8

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
6.	<i>Реферат</i>	<i>10</i>
	<i>Всего:</i>	<i>72</i>

*Зачёт выставляется студенту, если им в течение семестра набрано более **36 баллов**.*

АННОТАЦИЯ учебной дисциплины (модуля)

Б 1.В. ДВ.03.02. Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе

Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02. «Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02. «Патоморфологические исследования при ветеринарно-санитарной экспертизе» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-4; ПК -1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<i>ПК-1. Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения.</i>	<i>ИПК-1.3. Проводит оценку определения видовой принадлежности животных и возраст мясного сырья.</i>	<i>ИПК-1.3. знать: анатомические и топографические видовые и возрастные особенности животных уметь: пользоваться основными методами микроскопического и макроскопического исследования. владеть: методами сбора и обработки производственной информации, использовать данные в управлении качеством продукции</i>

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, реферата, самостоятельной работы, групповых консультаций. Промежуточная форма контроля - зачёт.