

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Фармакологии и общей патологии

Рег. № ВетСЭ.04-15

« 10 » 10 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета ветеринарной

медицины

Леленева Ольга Юрьевна



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.В.02. Основы методологии патоморфологических исследований
при ветеринарно-санитарной экспертизе**

Шифр и наименование дисциплины

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 1

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	3/108			1
В том числе,				
Контактная работа	44			1
Занятия лекционного типа	8			
Занятия семинарского типа	36			
Самостоятельная работа, всего	64			1
В том числе:				
Контрольная работа / реферат / РГР	Р			1
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3			1

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.09.2017 № 982

Программу разработал(и):

Доцент кафедры фармакологии и об-
щей патологии, к.в.н.

(должность)

Сав

подпись

Савченко О.Л.

ФИО

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

Дисциплина _ Б1.В.02 «Основы методологии патоморфологических исследований при ветеринарно-санитарной экспертизе» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-6, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ИОПК-6.4. Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	знать: пакет специальной документации уметь: оформлять отчётные документы, вести документооборот, анализировать результаты профессиональной деятельности. владеть: навыками организации взаимодействия членов команды, осуществлять контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах, представлять отчётные документы с использованием специализированных баз данных.
ПК-2. Способен совершенствовать и разрабатывать более эффективные технологии и средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	ИПК-2.1. Руководить проведением экспертизы и контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. ИПК-2.2. Использует знания государственных стандартов в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов. ИПК-2.3. Осуществляет ветеринарно-санитарную экспертизу с предубойным осмотром, разрабатывая более эффективные технологии и средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	знать: государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов. уметь: разрабатывать более эффективные технологии и средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения и осуществлять ветеринарно-санитарную экспертизу с предубойным осмотром. владеть: навыками руководства проведения экспертизы и контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.02 «Основы методологии патоморфологических исследований 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 таблице 2 по очной форме обучения:

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.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований кожи при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.		4	5	9	ОПК-6; ПК-2.
2.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований скелетной мускулатуры при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.		4	6	10	ОПК-6; ПК-2.
3.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований сердечно-сосудистой системы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.	2	5	6	13	ОПК-6; ПК-2.
4.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований органов дыхания при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.	2	5	6	13	ОПК-6; ПК-2.
5.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований желудочно-кишечного тракта при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.	2	5	6	13	ОПК-6; ПК-2.
6.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований печени и поджелудочной железы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.	2	5	6	13	ОПК-6; ПК-2.
7.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований выделительной системы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.		4	5	9	ОПК-6; ПК-2.

8.	Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований половой системы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии.		4	6	10	ОПК-6; ПК-2.
	Реферат			9	9	
	Зачёт			9	9	
	Итого:	8	36	64	108	

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

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

1. Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований кожи при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии. 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. Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований скелетной мускулатуры при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии. Нарушение пигментации мышц. Миозиты: травматические, некротические, альтеративно-геморрагические и альтеративно-серозные. Паразитарные миозиты: саркоцистоз, трихинеллез, цистицеркоз и др. Эмфизематозный карбункул. Злокачественный отек.

3. Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований сердечно-сосудистой системы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной 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. Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований органов дыхания при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии. Пневмонии, бронхопневмонии. Ателектазы и эмфиземы легкого. Плевриты. Туберкулез. Сап лошадей. Аденоматоз овец. Диктиокаулез. Метастрангилез. Плевропневмония.

5. Теоретические и методологические основы патоморфологических исследований желудочно-кишечного тракта при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной 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. Основы патоморфологических исследований печени и поджелудочной железы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии. Массивный прогрессирующий некроз печени. Гепатиты. Циррозы. Рак печени. Панкреатит. Кетозы. Вирусные гепатиты. Ящур, Пастереллёз.

7. Основы патоморфологических исследований выделительной системы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии. Нефрозы – гиалиноз почек, амилоидоз, липоидный нефроз, некротический нефроз, гидронефроз. Нефриты - гломерулонефрит, интерстициальный, эмболический гнойничковый, апостомотозный нефрит, пиелонефрит. Кистозные (поликистозные) почки. Уроциститы. Энтеротоксемия овец,. Бродзот. Сепсис, Сибирская язва.

8. Основы патоморфологических исследований половой системы при заболеваниях неинфекционной, инфекционной и паразитарной этиологии. Маститы. Метриты. Орхиты. Бруцеллёз. Листерия, Лептоспироз. Злокачественный отёк.

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/book/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. - 263 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). – ISDN 978-5-16-005442-1. – 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/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.znaniium.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.

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.	Либре Оффис	∞	Проприетарное

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

п/п	Тип	Наименование	Примечание
-----	-----	--------------	------------

	Видеофильм	«Патоморфологическое вскрытие сельскохозяйственной птицы» 120 мин. – 2 электрон. опт. диск (CD-ROM).	120 мин.
1.	Видеофильм	«Анатомия крупнейших животных. Вскрытие слона, кита, жирафа, крокодила, акулы». – 5 электрон. опт. диск (CD-ROM).	120 мин
2.	Видеофильм	«Бешенство» - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).	32 мин.
3.	Видеофильм	«Патоморфологическое вскрытие свиньи» - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).	80 мин.
4.	Презентации	по всем разделам курса «Патологическая анатомия»	600 слайдов
5.	Стенды и плакаты	«Грипп птиц», «Клинико-морфологическое исследование птиц»	
6.	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 – 6, лекций – 44 часа, практических занятий – 58 часов, самостоятельная работа – 87 часов, всего 216 часов.

Таблица 7. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
1.	Посещение лекций, 8×2	16
2.	Конспекты, 8×3	16
3.	Посещение практических занятий, $36 \times 0,5$	24
4.	Текущий внутри семестровый опрос: оценка «5» – 5 баллов, оценка «4» – 4 балла, оценки «3» – 3 балла, оценка «2» – 0 баллов	28
5.	Д/з в лабораторно-практических тетрадях $36 \times 0,65$	24
	Всего:	108

Зачёт выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 108 баллов.**

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена

на заседании кафедры

протокол от « 05 » 10 2012 № 3

Заведующий кафедрой

(должность)


ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

Е. Н. Барсукова
ФИО

ФИС

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

relax

ПОДПИСЬ

И.М. Зубарева
ФИО

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

ПОДПИСЬ

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20__ №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

ПОДПИСЬ

ФНО

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля)

Б1.В.02 Основы методологии патоморфологических исследований при ветеринарно-санитарной экспертизе

36.04.01.Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Прикладная магистратура

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина _ Б1.В.02 «Основы методологии патоморфологических исследований при ветеринарно-санитарной экспертизе» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-6, ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	ИОПК-6.4.Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	знать: пакет специальной документации уметь: оформлять отчётные документы, вести документооборот, анализировать результаты профессиональной деятельности. владеть: навыками организации взаимодействия членов команды, осуществлять контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах, представлять отчётные документы с использованием специализированных баз данных.
ПК-2. Способен совершенствовать и разрабатывать более эффективные технологии и средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	ИПК-2.1. Руководить проведением экспертизы и контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения. ИПК-2.2.Использует знания государственных стандартов в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов. ИПК-2.3.Осуществляет ветеринарно-санитарную экспертизу с предубойным осмотром, разрабатывая более эффективные технологии и средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	знать: государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов. уметь: разрабатывать более эффективные технологии и средства для контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения и осуществлять ветеринарно-санитарную экспертизу с предубойным осмотром. владеть: навыками руководства проведения экспертизы и контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

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

Промежуточная форма контроля - зачёт.