

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»
(код, наименование дисциплины)

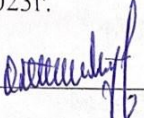
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

г. Казань, 2023


Рабочая программа дисциплины «Б1.В.03 Секционный курс и судебная
ветеринарная медицина»

Составил(а)  Булатова Э.Н.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анатомии, патологической
анатомии и гистологии
протокол № ____
«__» _____ 2023г.

Зав. кафедрой  Муллакаев О.Т.

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф.  Усенко В.И.
«22» мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент  Нургалиев Ф.М.
«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой
22.05.2023г.


(подпись, дата)

Харисова Ч.А.
22.05.2023

Содержание

	стр.
1 Цели и задачи дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре ООП	4
3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	5
4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)	5
5. Язык(и) преподавания	6
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)	6
6.1. Структура дисциплины (модуля)	6
6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий	8
6.3 Лекционные занятия	9
6.4 Практические занятия	10
6.5 Самостоятельная работа	12
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	15
7.1 Литература	15
7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	16
7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы	16
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины	17

«Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»

1. Целью изучения учебной дисциплины является обучение студентов методам патологоанатомического вскрытия трупов животных, составления патологоанатомического заключения, а также правилам проведения документального оформления результатов судебной ветеринарной экспертизы.

1.2 Задачи:

- обучить студентов методам патологоанатомического вскрытия трупов животных, методикам анализа выявленных патологических изменений в органах и тканях, составления протоколов вскрытия трупов животных;

- обучить студентов правилами техники безопасности при выполнении патологоанатомических исследований трупов животных взятии и обработки патологического материала для проведения лабораторной диагностики;

- обучение студентов правилам проведения судебной ветеринарной экспертизы, требованиям оформления экспертных заключений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета. Дисциплина «Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»

относится к базовой части дисциплин блока 1, шифр Б1.В.03

Секционный курс и судебная ветеринарная медицина – научно-прикладная дисциплина изучающая методы патологоанатомического вскрытия трупов с установления прижизненных патологических изменений, а также причин и механизмов смерти животных. Результаты освоения дисциплины позволят будущим ветеринарным врачам научно обоснованно взаимодействовать с представителями органов дознания, следствия и судов при проведении экспертиз в области ветеринарной судебной ветеринарной медицины.

Дисциплина «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина» неразрывно связано со всеми клиническими дисциплинами изучаемыми студентами факультета ветеринарной медицины. Ее

фундаментальной основой являются знания, полученные студентами при прохождении курсов анатомии домашних животных, гистологии, цитологии и эмбриологии животных, химии, биохимии. Она является важной теоретической и практической основой проведения сложных лабораторных диагностических исследований патологического материала, взятого при вскрытии трупов павших или вынужденно убитых животных, при выполнении судебных ветеринарных экспертиз.

3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия

До освоения дисциплины «Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»

должны быть сформированы:

Обучающийся должен

знать: анатомическое, гистологическое, цитологическое строение органов и тканей здоровых животных, знать неорганическую и биологическую химию;

уметь: настраивать светооптические микроскопы, пользоваться малым и большими окулярами, находить в гистологических препаратах требуемые структурные элементы и зарисовывать найденные участки; готовить рабочие растворы фиксаторов и красителей;

владеть: навыками поиска необходимых структурных элементов строения клеток, тканей и органов животных.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

В результате освоения дисциплины «Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»

формируется следующая компетенция или их составляющие:

профессиональные компетенции (ПК): Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

ПК-1. Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза;

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-1 Способен использовать общепринятые и современные методы	ИД-1 пкс-1 Знать методы выполнения патологоанатомических вскрытий трупов животных; технику безопасности при работе с

<p>исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза;</p>	<p>патологическим материалом; процессуальные требования при проведении экспертных исследований в области судебной ветеринарной медицины; современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.</p> <p>ИД-2 ПКС-1 Уметь проводить патологоанатомические вскрытия трупов животных, выполнять судебную ветеринарную экспертизу и на их основе давать научно-обоснованные заключения; обнаруживать патологически измененные органы, ткани клетки; определять и классифицировать характер выявленных изменений; дифференцировать их от артефактов, пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.</p> <p>ИД-3 ПКС-1 Владеть навыками работы с секционными инструментами при проведении вскрытий трупов животных; навыками вскрытия трупов животных; навыками выявления и описания обнаруженных фактов в ходе проведения судебной ветеринарной экспертизы; навыками оформления протоколов после проведения вскрытия трупов, актов и заключений после выполнения судебной ветеринарной экспертизы; навыками работы с информационно-поисковыми системами в Интернете.</p>
--	--

5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины «Б1.В.12 Патогистологическая диагностика» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском с использованием терминов на латинском и греческом языках.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной форме обучения (очно-заочное, заочное) составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 50/18/26 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (16/8/12 часов занятия лекционного типа, 34/10/14 часов практические занятия),

58/86/82 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры					
		очная	заочн.	очно- заочн.	очная		очно- заочная		заочная	
					к	сем	к	сем	к	сем
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по УП:	3	108	108	108	5	9	5	9	5	9
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	1,38/ 0,5/7 2	50	18	26	5	9	5	9	5	9
Лекции (Лк)	0,44/ 0,22/ 0,27	16	8	10	5	9	5	9	5	9
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)	0,94/ 0,33/ 0,38	34	12	14	5	9	5	9	5	9
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	1,61/ 2,38/ 2,27	58	86	82	5	9	5	9	5	9
Курсовая работа, семестр		к.р.	-	-	5	9	-	-	-	-
Контроль	0\0.1 \ 0	-	4	-	-	-	5	9	-	-
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З - зачет) (Э – экзамен)	3	3	3	3	5	9	5	9	5	9

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе:							Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства		
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них							
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала				Подготовка рефератов и т.п.	Всего
Тема 1. Процессуальные основы проведения судебной ветеринарной экспертизы	6/4/4	6/4/4				6/4/4				ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1	ИКТ ⁵	ОС1	
2.ТемаПравила проведения судебной ветеринарной экспертизы	4/4/4	4/4/4				4/4/4				ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1	ИКТ ⁵	ОС1	
3.Тема Судебная ветеринарная экспертиза случаев насильственной смерти животных	6/4/0	6/4/0				6/4/0				ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1		ОС1	
4.Тема Правила выполнения патологоанатомических вскрытий трупов животных	18/14/10	18/14/10				18/14/10				ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1		ОС1	

3	Характеристика понятий – правонарушение (преступление и проступок) Виды преступлений и проступков в области ветеринарной практики. Судебная ответственность ветеринарных специалистов за допущенные правонарушения в области ветеринарии	2	2	2
	2. Правила проведения судебной ветеринарной экспертизы			
4	Виды судебных ветеринарных экспертиз. Особенности их проведения. Правила назначения и отвода судебного ветеринарного эксперта. Обязанности и права судебного ветеринарно-санитарного эксперта.	2	2	2
5	Правила проведения и оформления заключения судебного ветеринарного эксперта. Требования к оформлению каждого раздела заключения.	2	2	2
	3. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза случаев насильственной смерти животных			
6	Судебная ветеринарная экспертиза случаев заболевания или смерти животных вследствие механических травм, действия крайних температур и атмосферного или технического электричества.	2	-	-
7	Судебная ветеринарная экспертиза случаев смерти животных в следствие нарушения кормления, поения и эксплуатации животных.	2	2	-
8	Судебная ветеринарная экспертиза животных при огнестрельных ранениях.	2	2	-
	Итого	16	12	8

6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
	4 Правила выполнения патологоанатомических вскрытий трупов животных			
1	Цель, задачи и методы патологоанатомического вскрытия трупов животных. Техника безопасности при выполнении вскрытия трупов животных	2	2	2
2	Методика вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	2	2	2
3	Методика вскрытия трупов (мелкого рогатого скота, кроликов, собак, кошек).	2	2	2
4	Методика вскрытия мелких животных	2	2	2

	(крыс, мышей, морских свинок)			
5	Формы написания протоколов патологоанатомического вскрытия трупов животных (по анатомическим областям (полостям) и по системам органов. Характеристика составных частей протоколов вскрытия трупов.	2	2	2
6	Понятия основная, сопутствующая, фоновая, болезнь, осложнение. Конкурирующие и сочетанные болезни. Составление патологоанатомического диагноза и оформление заключения.	2	2	-
7	Правила проведения судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного. Порядок оформления «Акта о проведении судебного ветеринарного вскрытия трупа животного.	2	2	-
8	Правила описания патологоанатомических изменений в органах и тканях животных, дифференциация посмертных и прижизненных изменений. Определение механизмов смерти по состоянию сердца.	2	-	-
9	Понятие о танатогенезе. Первичные, вторичные и третичные трупные изменения. Способы уничтожения и утилизации трупов животных	2	-	-
	5. Патологоанатомические вскрытия трупов животных при незаразной патологии.		-	-
10	Патологоанатомические изменения органов и тканей животных при острых и -хронических кормовых отравлениях.-	2	-	-
11	Патологоанатомическое вскрытия трупов животных павших в следствии желудочно-кишечных колик.	2	-	-
12	Патологоанатомическое вскрытие трупов при скоропостижной смерти животного	2	-	-
13	Патологоанатомическая диагностика нарушений минерального обмена веществ у животных.	2	-	-
14	Патологоанатомические исследования органов и тканей с целью разоблачения фальсификации туш животных	2	-	-
15	Методы взятия, фиксации, консервации	2	---	-

	патологического материала для отправки в ветеринарную лабораторию для проведения гистологических, токсикологических, вирусологических, бактериологических исследований и обнаружения животных-паразитов.			
16	Патологоанатомические признаки нарушений алиментарной дистрофии	2	-	-
17	Патологоанатомические признаки порчи мяса.	2	-	-
\	Итого	34	10	14

6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
	6.Тема патологоанатомические изменения при инфекционных болезнях ЖИВОТНЫХ			
1	Патоморфологические изменения в лимфатических узлах крупного скота при первичном и после первичном туберкулезе	2	2	2
2	Патоморфологические изменения в легких крупного рогатого скота в легких при первичном и после первичном туберкулезе	2	2	2
3	Патоморфологические изменения в органах птиц при туберкулезе	2	2	2
4	Патогистологические отличия в строении гранулем при туберкулезе у млекопитающих и птиц.	2	2	2
5	Какие лимфатические узлы у крупного рогатого скота в первую очередь исследуют при подозрении на туберкулез после контрольно-диагностического убоя и какие изменения в них возникают при первичном туберкулезе.	2	2	2
6	Патоморфологические изменения на серозных покровах при после первичном туберкулезе.	2	2	2
7	Патологоанатомические формы проявления сап у лошадей. В связи с чем они были выделены. Характеристика	2	2	2

	язвенных поражений при всех формах проявления сапа.			
8	Патогистологические особенности строения инфекционной гранулемы при сапе у лошадей.	2	2	2
9	Патогистологические особенности проявления продуктивной и экссудативной сапной пневмонии у лошадей.	2	2	2
10	Патоморфологические изменения в органах млекопитающих животных при острой форме сальмонеллеза.	2	2	2
11	Патоморфологические изменения в органах млекопитающих животных при хронической форме сальмонеллеза	2	2	2
12	Патогистологические особенности поражения печени при сальмонеллезе у млекопитающих животных в зависимости от формы течения болезни.	2	2	2
13	Патоморфологические изменения в органах птиц при сальмонеллезе (тифе).	2	2	2
14	Особенности патоморфологии воспалительных процессов в кишечнике млекопитающих животных при сальмонеллезе в зависимости от течения этой инфекции.	2	2	2
15	Патологоанатомические формы проявления колибактериоза у молодняка сельскохозяйственных животных	2	2	2
16	Патологоанатомические формы проявления диплококкоза (стрептококкоза) у молодняка сельскохозяйственных животных	2	2	2
17	Патологоанатомические формы проявления лептоспироза сельскохозяйственных животных.	2	2	2
18	Патогистологический метод выявления лептоспир в органах больных лептоспирозом животных.	2	2	2
19	Патологоанатомические формы проявления сибирской язвы у сельскохозяйственных животных.	2	2	2
20	Патоморфологические изменения в органах и тканях при эмфизематозном карбункуле у животных.	2	2	2

21	Патоморфологические изменения в органах и тканях домашних животных при энтеротоксемия.	2	2	2
22	Патоморфологические изменения в органах и тканях свиней при роже.	2	2	2
23	Патоморфологические проявления листериоза животных	2	2	2
24	Определение течения рожи у свиней по характеру поражения кожи при этой инфекции.	2	2	2
25	Патоморфологическое проявление отечной болезни поросят.	2	2	2
26	Патоморфологические изменения в органах и тканях домашних животных при некробактериозе.	2	2	2
27	Патологоанатомические формы проявления сепсиса у сельскохозяйственных животных.	2	2	2
28	Патоморфологические отличия в понятиях «септическое течение инфекции» и «сепсис» у животных	2	2	2
29	Особенности патоморфологического и патогистологического проявления инфекционных болезней бактериальной этиологии у животных	-	2	2
30	В связи с чем отсутствует реакция увеличения селезенке при лептоспирозе, туберкулезе, токсоинфекциях у животных.	-	2	2
31	характеристика условий для возникновения сепсиса у животных.	-	2	2
32	Патологоанатомические проявления дизентерии свиней. Дифференциация патоморфологии кишечника свиней при дизентерии и сальмонеллезе.	-	2	2
33	Патологоанатомические формы реакции лимфатических узлов и обслуживаемых ими органов при инфекционных болезнях животных	-	2	2
34	Патоморфологические и патогистологические изменения при вирусных болезнях животных.	-	2	2
35	Патоморфологические изменения при лейкозе крупного рогатого скота в	-	2	2

	лимфоидных органах.			
36	Особенности цитопатоморфологии лейкозных клеток при ВЛКРС	-	2	2
37	Стадии развития поражения органов и тканей животных при лейкозе. Классификация инфильтраций лейкозными клетками органов и тканей животных.	-	2	2
38	Патоморфология европейской (классической) чумы свиней.	-	2	2
39	Патоморфологические отличия в проявлениях европейской и африканской чумы свиней.	-	2	2
40	Патогистологическая диагностика европейской и африканской чумы у свиней.	-	2	2
41	Патоморфология бешенства животных.	-	2	2
42	Патогистологическая диагностика бешенства животных.	-	-	2
43	Патоморфологические отличия проявлений бешенства и сходных по клиническим признакам болезней (нервная форма чумы плотоядных, нервная форма листериоза животных).	-	-	2
	Итого	58	82	86

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»

Включает: учебники и учебные пособия по патологической анатомии, секционному курсу и судебной ветеринарной экспертизе, коллекция кафедрального музея макро- и микропрепараты, цифровые изображения макро- и микропрепаратов, заключения о проведении судебных ветеринарных экспертиз, а также фотофиксации вскрытий трупов животных протоколы патологоанатомических вскрытий трупов животных.

7.1 Литература

При изучении дисциплины «Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

№п/п	Источники информации	Кол-во экз. в библиотечке ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (1 экз на 4 обучающегося)
1	Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных [] :	В ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ 221 экз.

	учебник / А. В. Жаров [и др.] ; ред.: В. П. Шишков, А. В. Жаров. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1995. - 543 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - 200 р.	УчебАб (218), НаучАб (3) Свободны: УчебАб (218), НаучАб (3).
2	Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 384 с.	Режим доступа: https://reader.lanbook.com/book/212111
3	Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 576 с.	97 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/56169 . неогранич. доступ
4	Судебная ветеринарная медицина : учебник / А. В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 320 с.	67

7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Патологоанатомический музей кафедры насчитывающий 2016 макропрепаратов по незаразной и инфекционной патологии животных. Коллекции гистологических препаратов по основным (66) нозологическим формам (1200 экземпляров). Заключение судебно-ветеринарных экспертов (материалы проведенных судебно-ветеринарных экспертиз по уголовным, арбитражным и гражданским делам). Фототаблицы и другие материалы для проведения практических занятий и лекций. Демонстрационные материалы фотографии, рисунки, таблицы, документы (акты, заключения о проведении судебных и до судебных экспертиз) для проведения лекций практических занятий.

7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

1. Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://e-books.ksavm.senet.ru/>;
2. Электронный каталог библиотеки Казанской ГАВМ – Режим доступа: <https://lib.ksavm.senet.ru/>;
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа: <https://window.edu.ru/>;

4. Электронно-библиотечная система «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>, договор №1068 с ООО «ЭБС Лань» от 27.12.2018 г., с 11.01.2019 г. по 10.01.2020 г.;
5. Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>, договор с ООО Электронное издательство «Юрайт» №3746 от 29.12.2018г., срок действия - с 09.01.2019 г. по 08.01.2020 г.;
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <https://elibrary>. Лицензионное соглашение №14717 от 27.01.2017 г., срок действия – заключен без ограничения срока;
7. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» - Режим доступа: <https://www.iprbooksshop.ru/>, <https://www.bibliocomplectator.ru>. Лицензионный договор с правообладателем ООО «Ай Пи Эр Медиа» №4088/18 от 07.05.2018 г., срок действия – 19.06.2018 г. по 18.06.2019 г.;
8. Национальная электронная библиотека НЭБ – Режим доступа: <https://нэб.рф/>, договор №101/04/0344-П от 16.07.2018г. с автоматической пролонгацией на следующий календарный год;
9. Электронный ресурсы издательства SpringerNature – Режим доступа: <https://link.springer.com>, <https://www.nature.com>, <https://materials.springer.com>, <https://experiments.springernature.com>, springer-protocols-closure.com, <https://zbmath.org>, <https://nano.nature.com>. Лицензионный доступ в 2018 году на условиях национальной подписки от 04.09.2018 г., срок действия – с 04.09.2018 г. – бессрочно;
10. Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ – Режим доступа: <https://polpred.com/news>. Соглашение о доступе от 22.05.2018 г., срок действия – с 22.05.2018 г. по 15.10.2019 г.;
11. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=home;rng=0.8760511842357454>, договор N И-00011432 от 01.01.2019 г., срок действия по 31.12.2019 г.
12. Электронные книги Казанской ГАВМ - <http://192.168.1.1:82/>
13. www.Polpred.com Обзор СМИ - Архив важных публикаций, статей по отраслям
14. ЭБС Издательства "Лань" - ресурс, предоставляющий online доступ к научным журналам и полнотекстовым коллекциям книг издательства «Лань».
15. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU- это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования на платформе eLIBRARY.RU.
16. Национальная электронная библиотека объединяет фонды библиотек России.
17. Электронно-библиотечная система IPRbooks- платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу.
18. ЭБС Юрайт - Электронные учебники издательства "Юрайт."

19. <https://www.openmicroscopy.org/bio-formats/>
 20. <http://www.openmicroscopy.org/omero/>
 21. <http://www.bioimagexd.net/>
 22. <http://www.sci.utah.edu/software/fluorender.html>

**8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
 «Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»**

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным ланом	Наименование специальных*помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Результаты подтверждающего документа
Б1.В.03 Секционный курс и судебная ветеринарная медицина	<p>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35</p>	<p>Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.</p>
Б1.В.03Секцион ный курс и судебная ветеринарная медицина	<p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации:</i> Патологоанатомический музей Ауд. 39 (по паспорту площадь 53,8 кв.м), адрес: 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 26, второе учебное здание, 3 этаж.</p> <p><i>Учебная аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля и</i></p>	<p>Шкафы - 16 шт., столы -7 шт., стулья - 20шт. Учебная доска – 1шт. Музейные экспонаты: 723 макропрепаратов по общей и частной патологической анатомии,1500 микропрепаратов по патологической гистологии (гистологическая коллекция);</p> <p>Шкафы - 5 шт., столы -7 шт., стулья - 20шт. Учебная доска – 1шт.</p>	

	<p><i>промежуточной аттестации:</i> Ауд. 40 (по паспорту площадь 88.5 кв.), адрес: 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 26, второе учебное здание, 3 этаж.</p>	<p>Проектор, ноутбук, экран;</p>	
	<p><i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации:</i> Ауд. 41 (по паспорту площадь 49,1 кв.), адрес: 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 26, второе учебное здание, 3 этаж.</p>	<p>Столы с подсветкой – 6 шт., столы – 2 шт., стулья – 25шт; учебная доска – 2 шт.; телевизор LED 43” (108) LG 43LJ500V – 1шт; встроенный шкаф для хранения микроскопов – 1 шт. Микроскопы светооптические С 11 – 6 шт., Р – 11 – 2шт, С – 1У42 – 2 шт., МБР – 1 шт., МБД – 1 – 1шт, МБИ -1 – 1 шт. Наглядно-иллюстрационный материал по гистологии, цитологии и эмбриологии; макрофотографии.</p>	
	<p><i>Специализированная аудитория:</i> Морфологическая лаборатория. Ауд. 14 (по паспорту площадь 28,3 кв.), адрес:420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 26, второе учебное здание, 1 этаж.</p>	<p>Столы - 4 шт., стулья – 10 шт. Микротом МЗП – 01 «Техном», Охладитель микротомы термоэлектрический «ОМТ – 2802Е», водяная баня HWB-75, столик для сушки срезов HWB-75, биологический микроскоп Альтами БИО 1, ультрамикротом УМТП6, Нож – Н 18. ноутбук Samsung NP-R540, подсоединенный к биологическому</p>	<p>Microsoft Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Russian Upgrade Academic OPEN License № 49472521 от 16.12.11, бессрочная 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian AcademicOPENLicense № 42192934 от 21.06.2005 Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная 3. Программное обеспечение ПО</p>

		микроскоп Альтами БИО 1	AltamiStudio 647506673331 для микроскопа Альтами БИО 1
--	--	----------------------------	---