

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.04.2019 11:38:36
Уникальный программный ключ:
528682178e671e66a6b302e1ba7172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____/ Салаутин В.В./
«26» апреля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.О. декана факультета
_____/ Лукьяненко А.В./
«26» апреля 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ИХТИОПАТОЛОГИЯ
Направление подготовки	35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Направленность (профиль)	Аквакультура
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Домницкий И.Ю. _____

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков использования методов изучения возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний, диагностики, профилактики и лечения болезней рыб, а так же, формирование у обучающихся углубленных навыков в области ихтиопатологии, необходимых для принятия решений в сфере их последующей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура дисциплина «Ихтиопатология» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Ихтиология», «Гистология и эмбриология рыб», «Зоология», «Микробиология», «Ознакомительная практика по гидробиологии».

Дисциплина «Ихтиопатология» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Промысловая ихтиология», «Ихтиотоксикология», «Кормление рыб», «Индустриальное рыбоводство», «Безопасность и качество рыбной продукции», «Декоративное рыбоводство», «Технологическая практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству», «Производственная практика: научно-исследовательская работа» и государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.4 Контролирует соблюдение норм микробиологической, ихтиопатологической и ихтиотоксикологической безопасности при осуществлении технологических процессов	о способах создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	применять современные методы создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов	средствами и методиками создания и поддержки безопасных условий выполнения производственных процессов
2	ПК-8	Способен осуществлять первичный сбор и фиксацию паразитов, изготовление паразитологических препаратов	ПК-8.1 Владеет методами сбора, правилами фиксации, хранения и транспортировки фиксированного материала и паразитологических препаратов рыб и других гидробионтов	о способах первичного сбора и фиксации паразитов, изготовления паразитологических препаратов	применять современные методы первичного сбора и фиксации паразитов, изготовления паразитологических препаратов	средствами и методиками первичного сбора и фиксации паразитов, изготовления паразитологических препаратов
3	ПК-9	Способен выполнять лечебно-профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах	ПК-9.1 Владеет правилами ветеринарно-санитарного контроля при проведении профилактических и лечебных мероприятий на рыбоводных хозяйствах	о способах современных методов научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	средствами и методиками научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры
	ПК-11	Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов	ПК-11.1 Может оценивать зараженность рыбы и других гидробионтов паразитами, критерии жизнеспособности паразитов и давать соответствующее заключение	о способах проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов	применять современные методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов	средствами и методиками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов

4. Объем, структура содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.:	90,1						90,1				
<i>аудиторная работа:</i>	90						90				
лекции	36						36				
лабораторные	54						54				
практические	х						х				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1				
<i>контроль</i>	х						х				
Самостоятельная работа	17,9						17,9				
Форма итогового контроля	зач.						зач.				
Курсовой проект (работа)	х						х				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1	Введение. Ихтиопатология - наука о болезнях рыб, как одна из отраслей зоологии. Цели и задачи ихтиопатологии. Основы общей патологии. Определение понятия «болезнь», классификация болезней. Периоды, формы течения болезни	1	Л	В	2	-	ТК	УО
2	Основы общей паразитологии. Ихтиопаразитология - наука, изучающая паразитов рыб, их связь с гидробионтами (обитателями водоёма) и водой. Определение понятия «паразит». Взаимоотношения паразитов со средой I и II порядков. Понятие о специфичности паразитов	1	Л	В	2	-	ТК	УО
3	Основы общей эпизоотологии. Эпизоотология - наука, изучающая причины возникновения, развития и распространения массовых заболеваний среди животных, в том числе и среди рыб. Понятие «эпизоотический процесс», формы проявления, его закономерности	2	Л	В	2	-	ТК	УО

4	Основы профилактики и терапии. Профилактика (предупреждение) и терапия (лечение) болезней рыб в рыбоводном хозяйстве. Особенности профилактики и терапии в современных рыбоводных хозяйствах различного типа	3	Л	Т	2	-	ТК	УО
5	Инфекционные болезни рыб: вирусные болезни	4	Л	В	2	-	ТК	УО
6	Инфекционные болезни рыб: бактериальные болезни	5	Л	В	2	-	ТК	УО
7	Инфекционные болезни рыб: микозные болезни	6	Л	В	2	-	ТК	УО
8	Инвазионные болезни рыб: протозоозы	7	Л	В	2	-	ТК	УО
9	Инвазионные болезни рыб: гельминтозы (начало)	8	Л	В	2	-	ТК	УО
10	Инвазионные болезни рыб: гельминтозы (продолжение)	9	Л	В	2	-	ТК	УО
11	Инвазионные болезни рыб: гельминтозы (продолжение)	9	Л	В	2	-	ТК	УО
12	Инвазионные болезни рыб: гельминтозы (окончание)	10	Л	В	2	-	ТК	УО
13	Инвазионные болезни рыб: crustaceozы, glochidiozы	11	Л	В	2	-	ТК	УО
14	Рыбы, как переносчики болезней человека и животных	12	Л	Т	2	-	ТК	УО
15	Незаразные болезни рыб (начало)	13	Л	В	2	-	ТК	УО
16	Незаразные болезни рыб (продолжение)	14	Л	В	2	-	ТК	УО
17	Незаразные болезни рыб (продолжение)	14	Л	В	2	-	ТК	УО
18	Незаразные болезни рыб (окончание)	15	Л	В	2	-	ТК	УО
19	Методы патологоанатомического обследования рыб. Постановка диагноза	1	ЛЗ	Т	2	-	ВК	УО ЛР
20	Некрот. Методы диагностики и дифференциальный диагноз	2	ЛЗ	ПК	2	4	ТК	УО ЛР
21	Дистрофия. Внутриклеточные диспротеинозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз	3	ЛЗ	ПК	2	4	ТК	УО ЛР
22	Внеклеточные и смешанные диспротеинозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз (начало)	4	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО ЛР
23	Внеклеточные и смешанные диспротеинозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз (окончание)	4	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
24	Жировая дистрофия. Методы диагностики и дифференциальный диагноз	5	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
25	Нарушение кровообращения. Методы диагностики и дифференциальный диагноз (начало)	6	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
26	Нарушение кровообращения. Методы диагностики и дифференциальный диагноз (окончание)	6	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
27	Экссудативное воспаление. Методы диагностики и дифференциальный диагноз	7	ЛЗ	Т	2	3,9	ТК	УО ЛР
28	Альтеративное воспаление. Методы диагностики и дифференциальный диагноз	8	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
29	Пролиферативное воспаление. Методы диагностики и дифференциальный диагноз	8	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
30	Методика полного и неполного паразитологического анализа рыб. Методика вскрытия рыб и последовательность осмотра их частей тела	9	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
31	Методы эпизоотического обследования рыбоводных хозяйств и рыбопромышленных водоёмов.	10	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
32	Взятие и транспортировка патологического	11	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО

	материала на вирусологические, бактериологические и микозные исследования							ЛР
33	Основы идентификации вирусов, бактерий и грибов	11	ЛЗ	Т	2	-	РК	ПО
34	Постановка диагноза на вирусные, бактериальные и микозные заболевания. Основные принципы лабораторной диагностики	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
35	Методы гематологических исследований рыб. Гематологические показатели и их диагностическое значение	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
36	Методы изучения возбудителей протозойных болезней рыб: жгутиковых, споровиков	13	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
37	Методы изучения возбудителей протозойных болезней рыб: микро- и микроспоридий, инфузорий	13	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
38	Методы изучения гельминтов и заболеваний, вызываемых ими: трематодозы, моногенеозы пресноводных и морских рыб	14	ЛЗ	Т	2	-	РК	ПО
39	Методы изучения гельминтов и заболеваний, вызываемых ими: амфилинозы, цестодозы пресноводных и морских рыб	14	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
40	Методы изучения гельминтов и заболеваний, вызываемых ими: акантоцефалёзы пресноводных и морских рыб	15	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
41	Методы изучения гельминтов и заболеваний, вызываемых ими: нематодозы, бделлозы пресноводных и морских рыб	15	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
42	Методы изучения ракообразных и моллюсков, паразитирующих у пресноводных и морских рыб	16	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
43	Паразиты рыб, опасные для человека и животных. Исследование рыб на заражённость	16	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
44	Методы изучения незаразных болезней рыб.	17	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
45	Методы профилактики и терапии рыб. Понятие профилактики и терапии заболеваний рыб, их взаимосвязь.	17	ЛЗ	Т	2	-	РК	ПО
	Выходной контроль	18			0,1		Вых К	3
Итого:					90,1	17,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, В – лекция-визуализация, ПК – занятие пресс-конференция.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, Вых К – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, ЛР – лаб работа, 3 – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Ихтиопатология» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (пресс-конференции) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории, основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы в соответствии с требованиями общепрофессиональной компетенции ОПК-3 способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; профессиональных компетенций: ПК-8 способен осуществлять первичный сбор и фиксацию паразитов, изготовление паразитологических препаратов; ПК-9 способен выполнять лечебно-профилактические мероприятия в рыбоводных хозяйствах; ПК-11 способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу гидробионтов.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, изучение макроскопического материала в музее, изучение микроскопического материала с применением микроскопов и гистологических препаратов по теме занятия, так и интерактивные методы – пресс-конференция.

Занятия пресс-конференции развивают способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода пресс-конференции у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач и анализ конкретных результатов патологоанатомических вскрытий с постановкой патологоанатомического диагноза для борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы зачета.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Ихтиопатология. Токсикозы рыб: учебник ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/122154	Н.М. Аршаница, А.А. Стекольников, М.Р. Гребцов	СПб.: Лань, 2019	1 - 45
2	Справочник по болезням пресноводных, морских и аквариумных рыб https://new.znaniium.com/read?pid=1067329	В.Я. Линник, П.А. Красочко, С.М. Дегтярик	Минск: Беларуская навука, 2017	1 - 45
3	Ихтиопатология ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/61355	А.М. Атаев, М.М. Зубаирова	СПб.: Лань, 2015	1 - 45

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/5844#book_name	К. С. Маловастый	СПб.: Лань, 2013	1 - 45
2	Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/4308	Ю.Ф. Мишанин	СПб.: Лань, 2012	1 - 45
3	Практикум по патологической анатомии животных: Учебное пособие. 3-е изд., испр. и доп. ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/107269	В.А. Салимов	СПб.: Лань, 2018	1 - 45

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/ucbeba>
- Dijk Jaap E. Van. (Editor) Color Atlas of Veterinary Pathology PDF, 2009. – 160 p. ISBN: 0702027588 – Режим доступа: http://eknigi.org/estestvennye_nauki/140437-color-atlas-of-veterinary-pathology-general.html
- Отравления животных - профилактика отравлений нитритами URL: <http://monfer.ru>
- Общая токсикология ядовитых растений - <http://www.cnsnb.ru/akdil>

г) периодические издания

Аграрный научный журнал <https://e.lanbook.com/journal/2616>

Ветеринария <http://journalveterinariya.ru>

Ветеринарная патология <http://www.vetpat.ru>

Ветеринарный врач <http://www.vetportal.ru/?option=content&task=view&id=96>

Научная жизнь <http://sced.ru>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины «Ихтиопатология» соответствующими документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека СГАУ им. Н.И. Вавилова.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmс Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	2) Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных занятий имеются Большая и Малая лекционные аудитории.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Морфология, патология животных и биология» имеется аудитория № С-201, № С-196.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 427, по тех. паспорту № 17, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ихтиопатология» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Ихтиопатология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Ихтиопатология»

Методические указания по изучению дисциплины «Ихтиопатология» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на
заседании кафедры «Морфология,
патология животных и биология»
«26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ихтиопатология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ихтиопатология» на 2019/2020 учебный год:

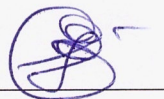
Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ихтиопатология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)



В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ихтиопатология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ихтиопатология» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

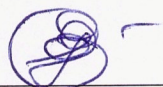
- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизитыподтверждающего документа: Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ихтиопатология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

(подпись)



В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ихтиопатология»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ихтиопатология» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Основы научного исследования: учебное пособие / Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132185	И. Г. Безуглов, В. В. Лебединский, А. И. Безуглов.	Москва: Академический Проект, 2020. - 194 с.	Все разделы
2.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145848	И. Б. Рыжков.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 224 с.	Все разделы
3.	Основы научных исследований в садоводстве: учебник для вузов /— — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147321	А. В. Исачкин, В. А. Крючкова.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 420 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ихтиопатология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» 27.08.2020, протокол № 1.

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ихтиопатология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ихтиопатология» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	Срок действия контракта истек
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	Заклучен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcidmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcidmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ихтиопатология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» 09.12.2020, протокол № 5.

Заведующий кафедрой



В.В. Салаутин