

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2025 15:56:55
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патология рыб и аквакультура

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/ специальности:

36.05.01 Ветеринария

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

(наименование (направленность) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Патология рыб и аквакультура**» является подготовка выпускника к профессиональной ветеринарной деятельности в области рыбоводства, к проведению работ в ветеринарных лабораториях, рыбоводных хозяйствах и профильных научно-исследовательских институтах.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Патология рыб и аквакультура**» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.	ПК-1.1 Собирает анамнез жизни животного, сведения о плановых вакцинациях, дегельминтизациях и других профилактических обработках.
		ПК-1.2 Собирает сведения о перенесенных заболеваниях, хирургических вмешательствах, о текущих хронических заболеваниях и проводимой терапии этих заболеваний.
		ПК-1.3 Собирает сведения об изменении состояния животного в течение заболевания, проведенных диагностических и лечебных мероприятиях, используемых лекарственных средствах и методах физиотерапии.
ПК-2	Способность провести полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза (диагнозов) и повторные обследования для контроля состояния пациента.	ПК-2.1 Соблюдает технику и порядок проведения клинического обследования с учетом вида животного и его состояния.
		ПК-2.2 Выделяет признаки (симптомы) отклонений от нормальной функции, распознает стандартные сочетания признаков (синдромы).
		ПК-2.3 Фиксирует результаты обследования в карту пациента/иные медицинские документы.
ПК-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного	ПК-10.1 Способен анализировать рацион пациента с целью выявления факторов, предрасполагающих к развитию заболеваний.

	процесса, назначать лечебные диеты.	ПК-10.2 Способен обосновывать назначение специального кормления животному с лечебной целью при различных заболеваниях.
		ПК-10.3 Способен рекомендовать примерный состав лечебных рационов, желательное соотношение нутриентов, наличие специальных добавок и компонентов, усиливающих терапевтический эффект рациона.
		ПК-10.4 Способен использовать специальные программы и базы данных для подбора промышленных лечебных рационов и биодобавок, а также для составления индивидуальных лечебных рационов для животных различных видов.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патология рыб и аквакультура» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Патология рыб и аквакультура».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины.

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики	Последующие дисциплины/модули, практики
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.	Клиническая диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Болезни пчел и энтомофаги	Болезни экзотических животных
ПК-2	Способность провести полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза	Клиническая диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных	Болезни экзотических животных

	(диагнозов) и повторные обследования для контроля состояния пациента.	Болезни пчел и энтомофаги	
ПК-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного процесса, назначать лечебные диеты.	Кормление животных с основами кормопроизводства Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Болезни пчел и энтомофаги	Болезни экзотических животных

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патология рыб и аквакультура» составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		9	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.	51	51	-	-	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	17	17	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	34	34	-	-	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	41	41	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	16	16	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	-	-
	зач. ед.	3	3	-	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		А	-	-	-
Контрактная работа, ак.ч.	72	72	-	-	-
в том числе:					
Лекции (ЛК)	18	18	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	54	54	-	-	-
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-

Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	26	26	-	-	-
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	10	10	-	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108	-	-
	зач. ед.	3	3	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Общие нормативные документы по болезням рыб	Тема 1.1 Общие нормативные документы по болезням рыб.	ЛК, ЛР
	Тема 1.2 Значение для государства.	ЛК, ЛР
Раздел 2. Вирусные болезни рыб	Тема 2.1 Вибриоз рыб. Весенняя виремия карпов (ВВК). Инфекционный некроз гемопоэтической ткани лососевых. Инфекционный некроз поджелудочной железы лососевых (VHS).	ЛК, ЛР
	Тема 2.2 Вирусная геморрагическая септицемия лососевых. Инфекционная анемия лососевых. Воспаление плавательного пузыря карпа (ВПП). Оспа (папилломатоз, эпителиома) карпов.	ЛК, ЛР
Раздел 3. Бактериальные болезни рыб	Тема 3.1 Аэромоноз. Бактериальная почечная болезнь лососевых. Йерсиниоз. Миксобактериозы.	ЛК, ЛР
	Тема 3.2 Псевдомоноз. Сапролегниоз. Фурункулез. Эритродерматит.	ЛК, ЛР
Раздел 4. Микозы рыб	Тема 4.1 Бранхиомикоз. Глубокий микоз.	ЛК, ЛР
	Тема 4.2 Ихтиофноз. Кандидомикоз. Сапролегниоз.	ЛК, ЛР
Раздел 5. Протозойные болезни рыб	Тема 5.1 Амбифриоз. Гексамитоз. Глюгеоз судака. Ихтиободоз (Костиоз). Ихтиофтириоз. Кокцидиозный энтерит карпа.	ЛК, ЛР

	Тема 5.2 Микроспоридиоз. Миксоблез толстолобиков. Триходиноз. Хилодонеллез. Хлоромиксоз лососевых, карповых	ЛК, ЛР
Раздел 6. Гельминтозы рыб. Моногеноидозы. Цестодозы	Тема 6.1 Моногеноидозы: гиродактилоз, дактилогироз.	ЛК, ЛР
	Тема 6.2 Цестодозы: кавиоз карпа, ботриоцефалез карповых, лигулез и диграммоз, кариофиллез, триенофороз, протеоцефалез, дилепидоз.	ЛК, ЛР
Раздел 7. Гельминтозы рыб. Трематодозы. Нематодозы	Тема 7.1 Трематодозы: сангвиниколез, постодиплостомоз пресноводных рыб, ихтиокотилуроз, диплостомоз пресноводных рыб.	ЛК, ЛР
	Тема 7.2 Нематодозы: филометроидоз.	ЛК, ЛР
Раздел 8. Крустацеозы и другие паразитозы	Тема 8.1 Аргулез, лернеоз, писциколез, полиподиоз осетрообразных, синэргазилез.	ЛК, ЛР
Раздел 9. Неинфекционные болезни рыб	Тема 9.1 Алиментарные болезни рыб.	ЛК, ЛР
	Тема 9.2 Газопузырьковая болезнь.	ЛК, ЛР
	Тема 9.3 Незаразный бронхионекроз рыб.	ЛК, ЛР
Раздел 10. Ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия на рыбоводных хозяйствах.	Тема 10.1 Основные ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия на рыбоводных хозяйствах.	ЛК, ЛР

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	-

Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	-
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	-

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Счисленко, С. А. Инфекционные болезни рыб : учебное пособие для вузов / С. А. Счисленко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 225 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13787-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/466888>
2. Рыбоводство : учебник / В.И. Комлацкий, Г.В. Комлацкий, В.А. Величко. - 2-е изд., испр. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 200 с. : <https://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/464877>

Дополнительная литература:

1. Ихтиопатология : учебное пособие / А.М. Атаев, М.М. Зубаирова. - Электронные текстовые данные. - СПб. : Лань, 2015. - 352 с. : <https://lib.rudn.ru/MegaPro/Download/MObject/5650>
2. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы : учебно-методическое пособие / К.С. Маловастый. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 512 с. : <https://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/465226>
3. Ихтиология. Основной курс : учебное пособие / В.П. Иванов, В.И. Егорова, Т.С. Ершова. - 3-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 360 с. : <https://lib.rudn.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/464992>
4. Физиология рыб : учебно-методическое пособие. Книга 2 : Питание и пищеварение / В.Г. Скопичев, Л.Ю. Карпенко, И.О. Боголюбова [и др.] ; под общ. редакцией В.Г. Скопичева. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2017. - 344 с.
5. Физиология рыб : учебное пособие. Книга 1 : Физиология крови и кровообращения рыб. Иммунная система рыб / Л.В. Жичкина, Л.Ю. Карпенко, М.К. Касумов, В.Г. Скопичев. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2017. - 200 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

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

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

1. Курс лекций по дисциплине «**Патология рыб и аквакультура**».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «**Патология рыб и аквакультура**».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «**Патология рыб и аквакультура**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский С.Г.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.