

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 12:42:02
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

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):

ВЕТЕРИНАРИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Патология рыб и аквакультура» входит в программу специалитета «Ветеринария» по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 9 разделов и 9 тем и направлена на изучение базовой информации о болезнях рыб для обретения знаний необходимых для осуществления ветеринарной деятельности

Целью освоения дисциплины является подготовка выпускника к профессиональной ветеринарной деятельности в области рыбоводства, к проведению работ в ветеринарных лабораториях, рыбоводческих 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 средств и методах физиотерапии.;
ПК-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного процесса, назначать лечебные диеты.	ПК-10.1 Способен анализировать рацион пациента с целью выявления факторов, предрасполагающих к развитию заболеваний.; 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.;
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-2.4 Способен оценить первичную степень проявления клинических симптомов и их изменение в ходе курации пациента;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патология рыб и аквакультура» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования 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-10	Способность анализировать и корректировать кормление животных для повышения эффективности лечебного процесса, назначать лечебные диеты.	Кормление животных с основами кормопроизводства; <i>Лекарственные и ядовитые растения**;</i> <i>Кормовые растения**;</i>	<i>Болезни лошадей**;</i> <i>Болезни продуктивных животных**;</i> <i>Болезни мелких домашних животных**;</i> <i>Болезни пчел и энтомофаги**;</i> <i>Болезни экзотических животных**;</i> Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Клиническая производственная практика; <i>Производственная (профессиональная) практика**;</i> <i>Производственно-исследовательская практика**;</i>
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.	Учебная практика;	<i>Клиническая диагностика;</i> <i>Болезни лошадей**;</i> <i>Болезни продуктивных животных**;</i> <i>Болезни мелких домашних животных**;</i> <i>Болезни пчел и энтомофаги**;</i> <i>Болезни экзотических животных**;</i> Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Клиническая производственная практика; <i>Производственная (профессиональная) практика**;</i> <i>Производственно-исследовательская практика**;</i> Учебная практика;
ПК-2	Способность провести	Учебная практика;	Подготовка к сдаче и сдача

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	полное первичное клиническое обследование животного для постановки предварительного клинического диагноза (диагнозов) и повторные обследования для контроля состояния пациента.		государственного экзамена; Клиническая производственная практика; Производственная (профессиональная) практика**; Производственно-исследовательская практика**; Учебная практика; Болезни лошадей**; Болезни продуктивных животных**; Болезни мелких домашних животных**; Болезни пчел и энтомофаги**; Болезни экзотических животных**; Клиническая диагностика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патология рыб и аквакультура» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			5
Контактная работа, ак.ч.	34		34
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34		34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	29		29
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

Общая трудоемкость дисциплины «Патология рыб и аквакультура» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			6
Контактная работа, ак.ч.	18		18
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	45		45
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Общие нормативные документы по болезням рыб.	1.1	Общие нормативные документы по болезням рыб.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 2	Вирусные болезни рыб.	2.1	Вибриоз рыб. Весенняя виремия карпов (ВБК). Инфекционный некроз гемопоэтической ткани лососевых. Инфекционный некроз поджелудочной железы лососевых (VHS). Вирусная геморрагическая септицемия лососевых. Инфекционная анемия лососевых. Воспаление плавательного пузыря карпа (ВПП). Оспа (папилломатоз, эпителиома) карпов.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 3	Бактериальные болезни и микозы рыб.	3.1	Аэромоназ. Бактериальная почечная болезнь лососевых. Йерсиниоз. Миксобактериозы. Псевдомоноз. Сапролегниоз. Фурункулез. Эритродерматит. Микозы: бранхиомикоз, глубокий микоз, ихтиофеноз, кандидомикоз, сапролегниоз.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 4	Протозойные болезни рыб.	4.1	Амбифриоз. Гексамитоз. Глюгеоз судака. Ихтиободоз (Костиоз). Ихтиофтириоз. Кокцидиозный энтерит карпа. Микроспоририоз. Миксоболез толстолобиков. Триходиниоз. Хилодонеллез. Хлоромиксоз лососевых, карповых	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 5	Гельминтозы рыб. Моногеноидозы. Цестодозы.	5.1	Моногеноидозы: гиродактилоз, дактилогироз. Цестодозы: кавиоз карпа, ботриоцефалез карповых, лигулез и диграмоз, кариофиллез, триенофороз, протеоцефалез, дилепидоз	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 6	Гельминтозы рыб. Трематодозы. Нематодозы.	6.1	Трематодозы: сангвиникоз, постодипломоз пресноводных рыб, ихтиокотилороз, дипломоз пресноводных рыб. Нематодозы: филометроидоз.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 7	Крустацеозы и другие паразитозы	7.1	Аргулез, лернеоз, писциколез, полиподиоз осетрообразных, синэргазилез.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 8	Неинфекционные болезни рыб.	8.1	Алиментарные болезни рыб. Газопузырьковая болезнь. Незаразный бранхионекроз рыб.	ЛК, ЛР, СЗ
Раздел 9	Ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия на рыбоводных хозяйствах	9.1	Основные ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия на рыбоводных хозяйствах.	ЛК, ЛР, СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	ноутбук, проектор
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Сердюченко, И. В. Биология и патология рыб и пчел : учебное пособие / И. В. Сердюченко. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-907346-74-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171591>
2. 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>
3. Пономарев, С. В. Ихтиология : учебник для вузов / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 560 с. — ISBN 978-5-507-50459-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/437195>
4. Аршаница, Н. М. Ихтиопатология. Токсикозы рыб : учебник для вузов / Н. М. Аршаница, А. А. Стекольников, М. Р. Гребцов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 264 с. — ISBN 978-5-507-50607-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/449903>

5. Атаев, А. М. Ихтиопатология : учебное пособие / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1825-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211949>

Дополнительная литература:

1.

2.

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

<https://mega.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 «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций 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!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Друковский Станислав
Геннадиевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента
ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Юрий
Анатольевич

Фамилия И.О.