

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.7.2 Болезни прудовых рыб»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2018

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры
наименование кафедры

протокол № 8 от "1" 03 2018 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра биотехнологии животного сырья и аквакультуры  Е.П. Мирошникова
наименование кафедры подпись расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент  Ю.В. Килякова
должность подпись расшифровка подписи

должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

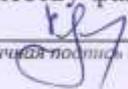
Председатель методической комиссии по направлению подготовки

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура  Е.П. Мирошникова
код наименование личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

 Н.Н. Грицай
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

 Т.М. Крахмалева
личная подпись расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Килякова Ю.В., 2018
© ОГУ, 2018

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: ознакомить студентов с основами общей паразитологии прудовых рыб, патологии и эпизоотологии, с методами изучения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней прудовых рыб.

Задачи:

- изучить правила и методы работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы;
- изучить основные группы возбудителей болезней прудовых рыб и других гидробионтов;
- изучить принципы организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.3 Гидробиология, Б.2.В.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидробиологическая, Б.2.В.У.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, гидрологическая*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: основы профилактики и терапии болезней прудовых рыб, инфекционные, инвазионные, незаразные болезни прудовых рыб, а также заболевания человека, переносчиками возбудителей которых являются прудовые рыбы.</p> <p>Уметь: проводить оценку ущерба от болезней рыб, затрат на противоэпизоотические мероприятия и определение экономической эффективности их проведения.</p> <p>Владеть: терминологией в области ихтиопатологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы.</p>	ОПК-1 способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы
<p>Знать: методы проведения научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с утвержденными методиками.</p> <p>Уметь: правильно подбирать, и умело использовать методы ихтиопатологических исследований, увязывая свой выбор с поставленными целями и задачами; проводить наблюдения и измерения, составлять их описания и формулировать выводы.</p> <p>Владеть: основными методами проведения ихтиопатологических исследований; правилами ведения первичных записей; способами фиксации собранных материалов, правилами их хранения и обработки при диагностике болезней прудовых рыб.</p>	ПК-9 способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры
<p>Знать: теорию в области ихтиопатологии, биологии, экологии и аквакультуры.</p> <p>Уметь: применять современные методы диагностики, профилактики</p>	ПК-10 способностью самостоятельно и под научным руководством

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
и лечения болезней прудовых рыб. Владеть: методиками сбора, обработки и анализа ихтиопатологического материалов; методами определения видовой принадлежности паразитов болезней прудовых рыб с помощью специальной литературы.	осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	10,5	10,5
Лекции (Л)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	4	4
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	133,5 33,5 100	133,5 33,5 100
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы профилактики и терапии болезней прудовых рыб	20	-	-	-	20
2	Инфекционные болезни прудовых рыб	34	2	-	2	30
3	Инвазионные болезни прудовых рыб	34	2	-	2	30
4	Незаразные болезни прудовых рыб	21	1	-	-	20
5	Прудовые рыбы как переносчики возбудителей болезней человека и животных	35	1	-	-	34
	Итого:	144	6	-	4	134
	Всего:	144	6	-	4	134

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Основы профилактики и терапии болезней прудовых рыб. Профилактические и терапевтические мероприятия на рыбоводных предприятиях по производству и выращиванию

прудовых рыб. Иммунопрофилактика. Оценка ущерба от болезней рыб, затрат на противозооотические мероприятия и определение экономической эффективности их проведения.

№ 2 Инфекционные болезни прудовых рыб. Инфекционные болезни рыб. Классификация инфекционных болезней. Вирусные болезни прудовых рыб. Современные методы диагностики и лечения вирусных болезней прудовых рыб. Бактериальные болезни прудовых рыб. Понятие о бактериальных болезнях, современные методы диагностики, профилактики и лечения. Микозы и микотоксикозы прудовых рыб.

№ 3 Инвазионные болезни прудовых рыб. Инвазионные болезни прудовых рыб, их классификация. Протозойные заболевания прудовых рыб. Болезни прудовых рыб, вызываемые паразитическими жгутиковыми, споровиками, микро- и микоспоридиями, инфузориями. Методы диагностики. Методы профилактики и лечения. Болезни прудовых рыб, вызываемые кишечнополостными. Гельминтозы. Моногеноидозы, цестодозы, трематодозы, нематодозы, акантоцефалезы, бделлозы прудовых рыб. Методы диагностики. Меры профилактики и лечения. Крустацеозы прудовых рыб, вызываемые паразитическими ракообразными. Методы диагностики, профилактики и лечения.

№ 4 Незаразные болезни прудовых рыб. Алиментарные болезни. Болезни, возникающие при ухудшении условий окружающей среды. Травмы прудовых рыб. Функциональные болезни.

№ 5 Прудовые рыбы как переносчики возбудителей болезней человека и животных. Рыбы – переносчики опасных бактерий и токсинов. Пищевые токсикоинфекции. Пищевые интоксикации. Отравления альговыми токсинами. Рыбы – переносчики возбудителей гельминтозов человека и животных. Методы диагностики. Меры профилактики и лечения.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	2	Инфекционные болезни рыб. Бактериальные болезни прудовых рыб. Микозы и микотоксикозы прудовых рыб.	2
2	3	Инвазионные заболевания прудовых рыб. Протозойные заболевания прудовых рыб.	2
		Итого:	4

4.4 Контрольная работа (6 семестр)

Примерные темы (задания) контрольной работы:

1. Защитные реакции организма прудовых рыб.
2. Роль паразитов в водных экосистемах.
3. Стресс и болезни рыб.
4. Особенности формирования очагов заразных болезней в аквакультуре.
5. Профилактика заболеваний в озерных рыбоводных хозяйствах.
6. Лечебные корма для рыб.
7. Инъекции лечебных препаратов для рыб.
8. Незаразные болезни рыб: причины катастрофического увеличения количества.
9. Незаразные болезни рыб как следствие генетических изменений.
10. Рыбы – переносчики возбудителей гельминтозов человека и животных на Урале.
11. Совершенствование мер профилактики и лечения болезней прудовых рыб.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

5.1.1 Атаев, А. М. Ихтиопатология [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Ветеринария" (квалификация "Ветеринарный врач") и по направлению подготовки (специальности) "Зоотехния" (квалификация (степень) "бака-

лавр") / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 352 с. ISBN 978-5-8114-1825-1.

5.1.2 Мирошникова, Е.П. Основы аквакультуры [Текст]: учебное пособие / Е.П. Мирошникова; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург :ОГУ, 2010. – 207 с.

5.1.3 Нечаева, Т.А. Современные технологии в аквакультуре [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Нечаева, Н.Б. Рыбалова, С.У. Темирова. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2018. - 94 с. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486923> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

5.2 Дополнительная литература

5.2.1 Казарникова, А. В. Основные заболевания осетровых рыб в аквакультуре = MainSturgeonDiseasesinAquaculture [Текст] / А. В. Казарникова, Е. В. Шестаковская. - М. : Изд-во ВНИРО, 2005. - 104 с. ISBN 5-85382-321-3.

5.2.2 Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. Выпуск 13 [Электронный ресурс] / сост. К. Г. Курочкина. - М.: ФГБУ ВНИИП им. К. И. Скрябина, 2012. - 483 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504279>. - ЭБС «Znanium.com»

5.2.3 Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. Выпуск 11 [Электронный ресурс] / сост. К. Г. Курочкина. - М.: ФГБУ ВНИИП им. К. И. Скрябина, 2010. - 533 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504260>. - ЭБС «Znanium.com»

5.3 Периодические издания

1. Достижения науки и техники АПК : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
2. Известия высших учебных заведений. Пищевая технология : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.

5.4 Интернет-ресурсы

1. <http://gostexpert.ru> - Единая база ГОСТов РФ.
2. <http://emeat.ru> - Информационно-аналитическое агентство «Имит».
3. <http://meatinfo.ru> - Портал «МЕАТИНФО».
4. <http://www.rfid-ru.ru/ob7.html> - Радиочастотная идентификация.
5. <http://www.pkfood.ru> - ЗАО «Продконтракт».
6. <http://svek56.ru> - Сводный электронный каталог библиотек Оренбурга и Оренбургской области.
7. <http://www.orenport.ru> - Региональный портал образовательного сообщества Оренбуржья.
8. <http://biblioclub.ru> - Университетская библиотека он-лайн.
9. <http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека.
10. <http://www.plosbiology.ru> - Сетевой журнал общей биологии.
11. <http://sbio.info/index.php> - Вся биология (учебные материалы, научные статьи, большая биологическая библиотека).
12. <http://elementy.ru> - Популярный сайт о фундаментальной науке.
13. <http://www.food-industry.ru> - Современное оборудование для пищевой промышленности.
14. <http://www.biolab.ru/> - Лаборатория фундаментальных и прикладных исследований качества и технологий пищевых продуктов.
15. <https://moodle.osu.ru> - Система электронного обучения Moodle.
16. <http://youngscience.ru> - Сайт «Президент России – молодым ученым и специалистам», созданный для информационного обеспечения государственных мероприятий по поддержке молодых ученых и специалистов-новаторов.
17. <http://arktiskfish.com/index.php> - сайт о разведении и выращивании рыбы и других биологических объектов в водной среде.
18. <http://pisciculture.ru> – информационный портал «Рыбоводство».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционные системы для рабочих станций Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. ПО для работы с файлами PDF Adobe Acrobat 8.0 Pro Russian Version.
4. Инструментальное средство для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition.
5. Свободный файловый архиватор 7-Zip.
6. SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.
7. Springer [Электронный ресурс] : база данных научных книг, журналов, справочных материалов / компания Springer Customer Service Center GmbH . – Режим доступа : <https://link.springer.com/>, в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, плакатами, аквариумами, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Аудитория 20624 оснащена аквариумным стендом состоящего из 6 аквариумов по 300 л, оборудованных системой фильтрации и насыщения воды кислородом, и аквариумами объемом 10 л (30 шт.).

Помещение для самостоятельной работы (ауд. 3122а) обучающихся оснащены компьютерной техникой и обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.