

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Болезни и стресс рыб

**Направление подготовки
35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»**

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Болезни и стресс рыб» является формирование знаний, умений, навыков по изучению болезней морских рыб.

Освоение дисциплины предполагает:

- изучение болезней морских рыб,
- формирование базовых знаний об инфекционных заболеваниях рыб, о протозойных болезнях, о гельминтозах, крустацеозах морских рыб;
- приобретение умений и навыков по современным методам профилактики и лечения морских рыб при разведении их в марикультуре.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть цикла Б Дисциплины по выбору, изучается в 4-м семестре. Для изучения дисциплины студентам необходимы знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплин «Зоология», «Гистология и эмбриология рыб», «Ихтиология», «Гидрология», «Гидробиология».

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин: «Искусственное воспроизводство рыб», «Товарное рыбоводство», «Марикультура».

Знания, приобретенные студентами при освоении дисциплины, необходимы при прохождении производственной и преддипломной практик, а также при подготовке выпускной квалификационной работы бакалавра, в дальнейшей профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

ПК – 4 – готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные методы изучения инфекционных и инвазионных заболеваний морских рыб, особенности развития болезней различной этиологии у морских рыб.

Уметь:

- определять паразитов морских рыб и оценивать степень их опасности для человека.

Владеть:

- методами постановки диагноза и разработки схем профилактических и лечебных мероприятий при разведении морских рыб в марикультуре.

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины при очной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов: лекционные занятия – 18 часов, практические занятия – 18 часов,

самостоятельная работа – 72 часа. Форма контроля – зачет. В интерактивной форме – 16 часов.

Общая трудоемкость дисциплины при заочной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 108 часов: лекционные занятия – 4 часа, практические занятия – 8 часов, самостоятельная работа – 92 часа. Форма контроля – зачет, 4 часа. В интерактивной форме – 4 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	СМРС	
1.	Введение. Вирусные болезни морских рыб.	1/-		1/-	6/8	Устный опрос
2.	Бактериальные болезни морских рыб.	2/-		2/-	6/8	Устный опрос
3.	Микозные болезни морских рыб.	2/1		2/1	6/8	Устный опрос
4.	Протозойные болезни морских рыб.	1/-		1/-	6/8	Устный опрос
5.	Моногенеи морских рыб.	2/-		2/1	6/8	Устный опрос
6.	Цестодозы морских рыб.	1/1		1/1	6/8	Устный опрос
7.	Трематодозы морских рыб.	2/-		2/1	6/8	Устный опрос
8.	Акантоцефалезы морских рыб.	2/-		2/1	6/9	Устный опрос
9.	Нематодозы морских рыб.	2/1		2/1	8/9	Устный опрос
10.	Бделлезы морских рыб.	1/-		1/1	8/9	Устный опрос
11.	Крустацеозы морских рыб.	2/1		2/1	8/9	Устный опрос
	Всего:	18/4		18/8	72/92	Зачет, -/4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная учебная литература

1. Ихтиопатология / Н.А. Головина, Ю.А.Стрелков, В.Н. Воронин, П.П. Головин, Е.Б. Евдокимова, А.Н. Юхименко. Под ред. Н.А. Головиной – 2-е издание, перераб. и .А. Головиной – 2-е издание, перераб. И допол. Учебник. – М.: Колос, 2010. – 512 с.

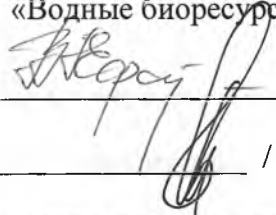
б) дополнительная учебная литература

1. Авдеева, Е. В. Болезни морских рыб [Текст]: учеб. пособие / Е. В. Авдеева, Т. Е. Буторина, Е. Б. Евдокимова. - Москва: [б. и.], 2011. - 114 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет
16. MicrosoftOfficePowerPoint
17. <http://www.biblioclub.ru> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»
18. www.e.lanbook.com - электронно-библиотечная система Издательство «Лань»
19. <http://fishbase.nrm.se> – База данных по ихтиофауне.
20. <http://www.fao.org/> - Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН.
21. <http://www.eti.uva.nl/> - База по таксономии и идентификации биологических видов.
22. <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/> - База по систематике и таксономии рыб.
23. <http://www.biodat.ru/> - Биологическое разнообразие России.
24. <http://www.iucnredlist.org/> - Международная Красная книга.
25. <http://www.ribovodstvo.com>.
26. <http://www.pisciculture.ru>.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура», профиль «Аквакультура»

Составитель  / В.Н. Ефанов /

Рецензент  / А.С. Багдасарян /

Утверждена на заседании на заседании кафедры 18.06.18, протокол № 17.

Утверждена на совете ИЕНиТБ 19.06.18, протокол № 7.