

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.Б.23 Ихтиопатология»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них — 34 час. аудиторной нагрузки: лекционных 18 час., лабораторных 16 час.; 4 час. КСР и 0,3 час. занимает промежуточная аттестация; 43 час. самостоятельной работы и 26,7 час. отводится на подготовку к экзамену).

Цель дисциплины: познакомить студентов с основами общей патологии, паразитологии, эпизоотологии, с методами изучения возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний, диагностикой, профилактикой и лечением болезней рыб. В современных условиях на предприятиях аквакультуры с введением интенсификационных мер выращивания рыбы (повышенные плотности посадки, искусственные, зачастую плохо сбалансированные по пищевым компонентам, корма, травматизация рыбы при пересадках и перевозках и др.) очень часто возникают болезни, приводящие к экономическому ущербу. Сформировать у студентов углублённые профессиональные знания в области ихтиопатологии, необходимые специалистам-ихтиологам, обучающимся по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура для принятия правильных решений по профилактике заболеваний рыб и лечению их при любой технологии рыбоводного процесса, для правильной оценки паразитологической ситуации в естественных и искусственных водоёмах. Закрепить знания, полученные студентами по смежным дисциплинам: ихтиология, биологические основы рыбоводства, искусственное воспроизводство рыб, аквариумистика, товарное рыбоводство, микробиология.

Задачи дисциплины:

- познакомить студентов с основами общей патологии, паразитологии, а также профилактики и терапии заболеваний рыб;
- рассмотреть различные формы паразитизма и их происхождение;
- изучить пути проникновения и миграции паразита в организме хозяина;
- показать устойчивость взаимоотношения паразит-хозяин;
- изучить специфичность и жизненные циклы паразитов, зависимость паразитофауны и среды;
- формировать у студентов навыки самостоятельной идентификации инфекционных и инвазионных заболеваний рыб;
- развивать у студентов знания и представления о водных беспозвоночных, как промежуточных хозяев паразитов рыб;
- познакомить студентов с возбудителями инвазионных заболеваний гидробионтов (препараты и живой материал), патологоанатомическими изменениями и клиникой заболевания у хозяев;
- освоение ихтиопатологических методик исследования рыб и беспозвоночных, сбора, фиксации и окраски паразитологического материала;
- подготовить студентов к применению полученных знаний по ихтиопатологии при осуществлении конкретных исследований и их интерпретации в соответствии с современным уровнем развития науки.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.Б.23 Ихтиопатология» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура по профилям: Ихтиология и Аквакультура (практико-ориентированная программа).

Дисциплина «Б1.Б.23 Ихтиопатология» включает в себя два раздела. Первый раздел «Общая ихтиопатология», — включает вопросы общей патологии, паразитологии, а также профилактики и терапии заболеваний. Рассмотрены также смежные вопросы, разные формы

паразитизма и их происхождение, пути проникновения и миграции паразита в организме хозяина, взаимоотношения паразит-хозяин, специфичность и жизненные циклы паразитов, паразитофауна и среда.

В разделе «Частная ихтиопатология» освещаются вопросы инфекционных и инвазионных заболеваний рыб, рассматриваются водные беспозвоночные, как промежуточные хозяева паразитов рыб, паразиты рыб, опасные для человека.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: «Гидрология», «Зоология», «Экология рыб», «Зоогеография рыб», «Аквариумистики», «Теория эволюции», «Гидробиология», «Ихтиология», «Микробиология», «Гистология и эмбриология рыб», «Физиология рыб» дающие теоретическую базу основ экологии животных в целом и рыб, в частности.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению таких дисциплин, как: «Экология», «Индустриальное рыбоводство», «Санитарная гидробиология», «Экология водных экосистем», «Ихтиотоксикология», «Промысловая ихтиология», «Фермерское рыбоводство», «Враги и болезни рыб в аквакультуре» в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональных компетенций: ОПК-1, ПК-4, ПК-6.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы	– систематику и характеристику хозяйственно-значимых семейств рыб; – биологию и технологию содержания разводимых видов рыб; – методы мониторинга и экспертизы видов аквакультуры.	– определять рыб до вида; – использовать методы охраны окружающей среды применительно к водным объектам; – проводить патологическую экспертизу объектов аквакультуры.	– основными методами ихтиологии; – основами аквакультуры; – современными технологиями охраны окружающей среды; – методами рыбохозяйственного и экологического мониторинга.
2	ПК-4	способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	– основы общей патологии; – основы общей паразитологии; – основы общей эпизоотологии; – основы профилактики и терапии рыб; – незаразные болезни рыб; – возбудителей инфекционных	– принимать эффективные решения по профилактике заболеваний рыб; – организовывать лечение рыб в рыбоводных хозяйствах различного типа; – применять ихтиопатологические методы с	– правилами и методами работы с возбудителями болезней гидробионтов инфекционной и инвазионной природы; – знаниями основных групп возбудителей бо-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			и инвазионных заболеваний рыб; – болезни человека и животных, передающиеся от рыб.	целью оценки экологической и эпизоотической ситуации в водоёмах.	лезней рыб и других гидробионтов.
3	ПК-6	способностью участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоёмов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управлении качеством выращивания объектов	– методы диагностики заболеваний рыб различной этиологии; – методы профилактики и терапии заболеваний рыб различной этиологии.	– проводить ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы и других гидробионтов; – оценивать получаемые практические результаты и другие ихтиопатологические данные для обеспечения потребностей рыбного хозяйства.	– принципами организации профилактических и лечебных мероприятий в рыбоводных хозяйствах различного типа.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Общая ихтиопатология	—	—	—	—	—
1.1	Основы общей патологии	8	2			6
1.2	Основы общей паразитологии	8	2			6
1.3	Основы общей эпизоотологии	8	2			6
1.4	Основы профилактики и терапии	8	2			6
2	Частная ихтиопатология	—	—	—	—	—
2.1	Инфекционные болезни рыб: вирусные, бактериальные, микозные	12	2		4	6
2.2	Инвазионные болезни рыб: протозозы, гельминтозы, крустацеозы, глохидиозы	20	4		8	8
2.3	Рыбы, как переносчики болезней человека и животных	6	2		2	2
2.4	Незаразные болезни рыб	7	2		2	3
<i>Итого по дисциплине:</i>		77	18		16	43

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Основная литература:

1. Атаев А. М., Зубаирова М. М. Ихтиопатология. [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 352 с. — URL: <http://e.lanbook.com/book/61355>
2. Иваненко А. М. Ихтиопатология: учеб. пособие. — Краснодар: Кубанский государственный университет, 2017. — 413 с. (25 экз.)
3. Ихтиопатология: учебник для студентов высших и средних проф. учебных заведений / Н. А. Головина [и др.]; под ред. Н. А. Головиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Колос, 2010. — 511 с. (5 экз.)
4. Маловастый К. С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы. [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 512 с. — URL: <http://e.lanbook.com/book/5844>
5. Мишанин Ю. Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2012. — 560 с. — URL: <http://e.lanbook.com/book/4309>

Автор (ы) РПД Иваненко А. М.
Ф.И.О.