АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.16 ИХТИОТОКСИКОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 36,2 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., лабораторных 14 ч.; 0,2 ч. ИКР; 71,8 ч. самостоятельной работы)

ЦЕЛЬ курса Ихтиотоксикологии – познакомить студентов с основными закономерностями влияния различных типов токсикантов на гидробионтов, в первую очередь рыб, а также ответными реакциями организмов на внешние воздействия.

Задачи дисциплины

- выявить механизмы действия токсикантов разной природы на строение, обмен веществ и проявление основных свойств живого у рыб;
- ознакомиться с методами диагностирования отравления рыб и других водных животных;
- определить возможные формы адаптаций рыб к токсическому воздействию;
- ознакомиться с основными методиками экспериментального установления пороговых и безвредных доз загрязнителей для рыб;
- ознакомиться с методами обоснования предельно допустимых концентраций для различных химических веществ, попадающих в воду;
- формировать у студентов активную жизненную позицию;
- формировать у студентов навыки самостоятельной аналитической работы;
- развивать у студентов навыки работы с учебной и научной литературой.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

«Водная токсикология» относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла Б1.В.16.

Для успешного освоения предмета «Ихтиотоксикология» студенты должны обладать знаниями, полученными при изучении различных разделов биологии, а также смежных наук, таких как: теория эволюции, эмбриология, ихтиология, экология рыб, гидробиология, гидрохимия, иметь навыки работы с оптическим оборудованием, с живыми и фиксированными макроорганизмами, решать биологические задачи.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК 1	- способность участвовать в оценке рыбохозяйственного	- особенности биологии и экологии рыб; - механизмы	- применять знания о биоразнообразии гидробионтов в	- знаниями по морфологии, физиологии и экологии рыб

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов	адаптации рыб к токсикологическим нагрузкам; - механизмы воздействия токсикантов различных типов на рыб и других гидробионтов.	биомониторинге естественных и искусственных водоемов	
2.	ПК 6	- способность участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры	- современные проблемы изучения и охраны качества среды в водоемах	- использовать основные методики биоиндикации состояния рыбохозяйственных водоемов	- методами оценки и восстановления биоразнообразия в рыбохозяйственных водоемах
3.	ПК 9	- способность применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	- особенности применения токсикологических методик для рыб и беспозвоночных гидробионтов	- использовать основные методики биотестирования токсикантов в экспериментальных условиях	- методологическими основами современной ихтиотоксикологии.

Содержание и структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		8			
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):	36,2	36,2			
Занятия лекционного типа	14	14	-	-	-
Лабораторные занятия	14	14	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	8	8			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:	71,8	71,8			
<i>Курсовая работа</i>	-	-	-	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	20	20	-	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	31,8	31,8	-	-	-

<i>Реферат</i>		20	20	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		-	-	-	-	-
Контроль:						
зачет						
Общая трудоемкость	час.	108	108	-	-	-
	в том числе контактная работа	36,2	36,2			
	зач.ед.	3	3			

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 8 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Сергеева Н.Р., Лукьяненко В.И. Общая ихтиотоксикология [Текст]. Краснодар : Краснодарский НИИ рыбного хозяйства, 2008. 156 с.

2. Зайцева И.С., Зайцева Н.А. Контроль качества воды: лабораторный практикум: учеб. пособие. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2011. 80 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/6629>.

Автор:

Пескова Т.Ю.