

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.О.31 ИХТИОТОКСИКОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 74,2 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 32 ч., лабораторных 36 ч., 6 ч. КСР, 0,2 ч. ИКР; 33,8 ч. самостоятельной работы).

ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины «Ихтиотоксикология» – познакомить студентов с основными закономерностями влияния различных типов токсикантов на гидробионтов, в первую очередь рыб, а также ответными реакциями организмов на внешние воздействия.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

- 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, а также с электронными ресурсами.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Ихтиотоксикология» относится к дисциплинам обязательной части профессионального цикла учебного плана. Для успешного освоения дисциплины Ихтиотоксикология студенты должны обладать знаниями, полученными при изучении различных разделов биологии, таких как: ихтиология, эмбриология, экология водных животных, 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 10, ПК 11.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК 10	- способен применять современные методы науч-	- особенности применения токсиколо-	- использовать основные методики биотести-	- методологическими основами со-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		ных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	гических методик для рыб и беспозвоночных гидробионтов	рования токсикантов в экспериментальных условиях	временной ихтиотоксикологии.
2	ПК 11	- способен участвовать в выполнении проектно-исследовательских работ при проведении экологической и рыбохозяйственной экспертизы	- способы оценки экологического состояния водоема; - основные показатели, учитываемые при проведении рыбохозяйственных экспертиз.	- проводить оценку экологического состояния рыбохозяйственных водоемов	- методами практической оценки экологического состояния водоема; - методами рыбохозяйственных экспертиз

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные методы водных токсикологических исследований.	18	6	-	8	4
2	Характеристика основных загрязнителей воды, их влияние на гидробионтов.	26	8	-	8	9,8
3	Зависимость токсического эффекта от концентрации загрязнителя и времени его действия.	22	6	-	8	8
4	Влияние токсикантов на организменные показатели рыб.	18	6	-	6	6
5	Влияние экологических факторов среды на проявление отравления у гидробионтов.	18	6	-	6	6
	Итого по дисциплине:	102	32	-	36	33,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6	-	-	6	-

	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	0,2	-
	Подготовка к текущему контролю	-	-	-	-	-
	<i>Общая трудоемкость по дисциплине</i>	108	32	-	42,2	33,8

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 7 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.