

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 ГИДРОБИОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., лабораторных 12 ч.; 0,2 ч. ИКР; 47,8 ч. самостоятельной работы).

Цель дисциплины:

- ознакомление студентов с основным объектом исследования гидробиологии - водными экологическими системами, их структурой и функциональными особенностями, без знания которых невозможно рациональное использование биологических ресурсов, охрана гидросферы от загрязнения, научное прогнозирование ее состояния и обеспечение естественнонаучного фундамента для профессиональной подготовки магистра биологии, содействие развитию целостного экологического мышления,

Задачи дисциплины:

1. Изучение условий существования гидробионтов в гидросфере;
2. Ознакомление с основными закономерностями биологических явлений и процессов, происходящих в гидросфере;
3. Изучение экологических основ жизнедеятельности гидробионтов (питание, водно-солевой обмен, дыхание, рост и развитие, энергетика);
4. Изучение биологических систем в гидросфере (популяции, биоценозы), их структуры и функций;
5. Знакомство с основными методиками лабораторных и полевых работ с гидробионтами в водоемах различных типов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

«Гидробиология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1.

Результаты обучения:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций ОПК-5, ОПК-8 и профессиональной компетенции ПК-3.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	- историю и методологию биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	- использовать знания истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	- методикой использования знаний истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач
2	ОПК-8	способностью	- философские	- использовать	- методологией

		использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	концепции естествознания в формировании научного мировоззрения	философские концепции естествознания в своей работе	использования философских концепций естествознания в формировании научного мировоззрения
3.	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	- методические основы проектирования; - устройство и принципы работы лабораторного и полевого оборудования	- использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	- методами биомониторинга состояния природных биоценозов; - методическими основами проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1 Введение. Определение и содержание дисциплины. История развития гидробиологии. Основные понятия в гидробиологии.	16	2	-	2	12
2.	Раздел 2 Жизненные формы гидробионтов. Адаптации гидробионтов к изменениям факторов среды.	12	2	-	2	8
4.	Раздел 4 Питание и пищевые взаимоотношения гидробионтов	12	2	-	2	8
5.	Раздел 5 Гидроэкосистемы и экологические основы их рационального освоения	19,8	4	-	4	11,8
	Итого по дисциплине:		12	-	12	47,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет во 2 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Зданович В. В., Криксунов Е. А. Гидробиология и общая экология : словарь терминов. [Электронный ресурс]. М., 2004. 191 с. URL: <http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002496000/rsl01002496757/rsl01002496757.pdf>

2. Плотников Г.К., Нагалецкий М.В., Сергеева В.В. Биоразнообразие пресных вод Северо-Западного Кавказа. М-во образования и науки РФ, Кубанский гос. ун-т. – Краснодар, 2015. 252 с.

Автор:

Плотников Г. К.