

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.Б.12 Ихтиология»

Объём трудоёмкости: 7 зачётные единицы (252 часов, из них — 156,5 час. контактной работы: аудиторная работа: лекционных 100 час., лабораторных 50 час.; КСР — 6 час. ИКР — 0,5; час. самостоятельной работы — 59,8, контроль — 35,7 час.).

Цель дисциплины: Целью дисциплины «Ихтиология» является формирование у студентов современных представлений о системе рыбообразных и рыб, их эволюции, особенностях строения и биологии, хозяйственном значении. Эти знания в дальнейшем могут использоваться для решения различных научных проблем, практических задач рыбного хозяйства, в преподавательской деятельности в учебных заведениях, при планировании и проведении природоохранных мероприятий.

Задачи дисциплины:

1. Получение студентами знаний о современной системе рыбообразных и рыб, их филогенетическом древе и степени филогенетического сходства или различия между отдельными таксонами;
2. Получение знаний о характерных особенностях строения и биологии основных отрядов и семейств рыбообразных и рыб мировой фауны;
3. Получение навыков по работе с определителями и определению рыб;
4. Знакомство на практическом материале с фоновыми представителями отрядов и семейств, ихтиофауной региона;
5. Получение и развитие навыков по определению таксономической принадлежности рыб на основе совокупности их морфологических признаков;
6. Получение знаний о современном состоянии редких и исчезающих видов и подвигов рыбообразных и рыб России и Краснодарского края;
7. Изучение основных особенностей внешнего и внутреннего строения рыб.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Ихтиология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению дисциплины «Ихтиология» предшествуют такие дисциплины, как «Зоология», «Экология рыб», «Зоогеография рыб», «Введение в профессию».

В ходе изучения дисциплины формируется ряд значимых компетенций, которые оказывают важное влияние на качество подготовки выпускников. Материалы дисциплины используются студентами в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также в ходе изучения таких дисциплин, как «Искусственное воспроизводство рыб», «Генетика и селекция рыб», «Методы рыбохозяйственных исследований», «Практикум по ихтиологии», «Поведение рыб», «Питание рыб», «Марикультура».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОПК).

№ 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	Историю развития ихтиологии; Положение ихтиологии в системе есте-	Проводить определение рыб до класса, отряда, семейства, рода и вида; Определять по внешнему виду	Терминологией в области ихтиологии

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		и экологического мониторинга и экспертизы	ственных наук; Отличительные признаки основных надвидовых таксонов рыб и рыбообразных; 4. Особенности биологии основных хозяйственно-значимых видов рыб;	рыбы её принадлежность к таксонадвидового уровня (отряду, надотряду, классу);	
2	ОПК-3	Способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования	Основные признаки наиболее важных в хозяйственном отношении видов рыб Северо-Западного Кавказа; Эволюцию основных групп рыб и рыбообразных.	Определять по внешнему виду рыбы особенности ее экологии.	В полной мере методиками анализа ифтиофауны водоема

Основные разделы дисциплины:

Наименование раздела	Количество часов					
	Всего	Аудиторная работа				Внеауди- торная ра- бота
		Л	ПЗ	ЛР	КСР	СРС
3 семестр						
Введение в предмет Осно- вы общей ихтиологии Осо- бенности внешнего строе- ния рыб и рыбообразных как водных животных.	10,8	4		2	2	2,8
Основы общей ихтиологии. Особенности внутреннего строения рыб и рыбообраз- ных как водных животных.	13	6		4		3
Основы общей ихтиологии. Основные принципы зооло- гической систематики. Вид и внутривидовая структура	11	6		2		3

Наименование раздела	Количество часов					
	Всего	Аудиторная работа				Внеауди- торная ра- бота
		Л	ПЗ	ЛР	КСР	СРС
у рыб.						
Частная ихтиология. Место рыбообразных и рыб в системе животного мира и современные представления об их происхождении и эволюции.	11	6		2		3
Частная ихтиология. Сравнительная характеристика строения основных таксономических групп рыбообразных и рыб.	14	8		4		2
Частная ихтиология. Рыбообразные: современная система, особенности строения и биологии.	12	6		4		2
4 семестр						
Частная ихтиология. Класс Хрящевые рыбы: современная система, особенности строения и биологии.	12	6		4		2
Частная ихтиология. Класс Цельноголовые: система, особенности строения и биологии.	12	6		4		2
Частная ихтиология. Костные рыбы. Сравнительная характеристика Лопастепёрых и Лучепёрых рыб.	10	4		2		4
Частная ихтиология. Характеристика и система подкласса Лопастепёрые.	8	4		2		2
Частная ихтиология. Инфракласс (надотряд) Ганоидные: современная система, особенности строения и биологии.	8	4		2		2
Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Араваноидные	8	4		2		2
Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Клю-	16	6		2	4	4

Наименование раздела	Количество часов					
	Всего	Аудиторная работа				Внеауди- торная ра- бота
		Л	ПЗ	ЛР	КСР	СРС
псеноидные.						
Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Ангвиллоидные.	10	4		2		4
Частная ихтиология. Общая характеристика надотряда Циприноидные. Биоэкологическая характеристика основных отрядов	10	4		2		4
Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Атериноидные.	10	4		2		4
Частная ихтиология. Надотряд Бериктоидные.	10	4		2		4
Частная ихтиология. Надотряд Перкоидные	10	4		2		4
Частная ихтиология. Общая характеристика системы, особенностей строения и биологии надотряда Скорпеноидные.	10	4		2		4
Частная ихтиология. Редкие и исчезающие виды рыбообразных и рыб фауны России и Краснодарского края.	10	6		2		2
Всего	216	100		50	6	59,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет, экзамен

Основная литература:

1. Котляр О.А., Мамонтова Р.П. Курс лекций по ихтиологии: учебное пособие для студентов вузов: в 2-х ч. Ч. 1.: Систематика и таксономия рыб. М., 2007. 588 с. (10 экз.).
2. Пономарев, С. В.
Ихтиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - СПб., 2016. - 560 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79271#authors>.

Автор (ы) РПД Емтыль М. Х.
Ф.И.О.