

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.04. Эволюция рыб»

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них — 36,2 час. контактной работы: аудиторная работа: ИКР 0,2 час. 71,8 часа самостоятельной работы).

Цель дисциплины: Целью дисциплины «Ихтиология» является формирование у студентов базовых знаний об основных направлениях и закономерностях эволюции рыб.

Задачи дисциплины:

1. Изучение основных терминов и понятий в области теории эволюции;
2. Изучение геологической эволюции Земли;
3. Изучение происхождения низших хордовых;
4. Изучение путей эволюции низших хордовых;
5. Изучение возникновения позвоночных животных;
6. Изучение возникновения и эволюции основных групп хрящевых и костных рыб.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Эволюция рыб» относится к вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 учебного плана.

Изучению данной дисциплины предшествуют знания, полученные студентами в ходе получения первой ступени высшего образования (предметы «Теория эволюции», «Ихтиология», «Зоология позвоночных», «Зоогеография рыб»), а также на первом курсе магистратуры («Ихтиология (углублённый курс)»).

Полученные в ходе изучения дисциплины знания и умения будут востребованы в процессе написания магистерской диссертации, обучения в аспирантуре или профессиональной деятельности в области водных биоресурсов и аквакультуры.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Историю Земли; Современные представления о макроэволюционных процессах рыб и бесчелюстных;	Составлять филогенетические линии развития рыбообразных Аргументировать современный эволюционный подход к изучению биологических процессов и рыб;	Трактовкой основных терминов и понятий из области теории эволюции
2	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	Современную систему рыбообразных рыб; Современные представления о филогенетиче-	Выявить причинно-следственные связи развития рыбообразных и рыб;	Методы составления проектов, аналитического и расчётного характера в научно-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		ке для решения задач профессиональной деятельности	ских связях между отдельными группами рыб и бесчелюстных.		исследовательской работе.
3	ПК-28	способностью преподавать дисциплины биологического профиля и профессиональные дисциплины направления в профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования	Современные представления о филогенетических связях между отдельными группами рыб и бесчелюстных.	Аргументировать современный эволюционный подход к изучению биологических процессов и рыб	Трактовкой основных терминов и понятий из области теории эволюции

Основные разделы дисциплины:

№ з/д	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛП	КСР	
1	2	3	4	5	6	7
В семестр						
1.	Ведение в предмет. История развития Земли	24	2	2	—	20
2.	Основные особенности организации и система Хордовых. Классификация низших позвоночных.	34	2	6	—	26
3.	Эволюция класса Бесчелюстные.	24	4	8	—	12
4.	Эволюция надкласса Рыбы	25,8	4	8	—	13,8
	Всего	108	12	24	—	71,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Бондаренко О.Б., Михайлова И.А. Палеонтология : учебник : в 2 т. Т. 1. - Москва : Академия, 2011. - 200 с. (9 экз.).

2. Бондаренко О.Б., Михайлова И.А. Палеонтология : учебник : в 2 т. Т. 1. - Москва : Академия, 2011. - 364 с. (9 экз.).

3. Козлов, С.А. Зоология позвоночных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Козлов, А.Н. Сибен, А.А. Лящев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 328 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103904>.

4. Сафонов, А.Я. Науки о Земле [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Я. Сафонов, К.Н. Шумаев, Т.Т. Миллер. — Электрон. дан. — Красноярск : КрасГАУ, 2010. — 350 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103807>

Автор (ы) РПД Емтыль М. Х.
Ф.И.О.