

Технологическая карта электронного учебного курса «Беспозвоночные животные частные вопросы» для организации самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины «Зоология» по образовательной программе 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Биохимия (бакалавриат), форма обучения очная на 2025-2026 учебный год

№	Наименование раздела СРО	Части раздела	Структурные элементы частей раздела	Нормирование трудоемкости элементов	Кол-во акад. часов, выделяемых на освоение элемента	Итого кол-во акад. часов	Результаты обучения по дисциплине в части освоения ЭУК СРО
1.	Раздел 1 Зоология как наука. История зоологии. Система животного мира. Общая характеристика одноклеточных или Простейших (Protozoa, Protista)	Теоретическая часть	Видеолекция «»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ОПК-1.1.1. з.-1. з-2. з-3 ОПК-2.1.1. з.-1, з-2.
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников, научных статей и т. д. с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста - 3 ак.ч		

		Практическая часть	Выполнение заданий на определение типа наследования (решение ситуационных задач)	1 заданию -1 ак.ч.	1 заданию – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	
2.	Раздел 2. Характеристика представителей группы Sarcodina и представителей Euglenozoa: Euglenoidea и Kinetoplastida	Теоретическая часть	Видеолекция «Характеристика представителей группы Sarcodina и представителей Euglenozoa: Euglenoidea и Kinetoplastida»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	4 ак. ч.	ОПК-1.1.1. з.-1. з-2.,з-3 ОПК-2.1.1. з.-1,з-2.
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		

			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников, с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	20 стр. текста - 2 ак.ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач на выявление закономерностей сцепленного наследования	1 задание -1 ак.ч.	1 задание – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	
3.	Раздел 3. Собственно многоклеточные животные (Eumetazoa).	Теоретическая часть	Видеолекция «Собственно многоклеточные животные (Eumetazoa) ¹ . Возникновение и	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	3 ак. ч.	ОПК-1.1.1. з.-1. з-2.з-3 ОПК-2.1.1. з.-1.з-2

	Возникновение и филогения. Дифференцировка новых видов тканей. Появление Симметрии. Книдарии (Cnidaria) и Гребневики (Stenophora)		филогения. Дифференцировка новых видов тканей. Появление Симметрии. Книдарии (Cnidaria) и Гребневики (Stenophora)»				
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	10 стр. текста - 3 ак.ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач на определение вида изменчивости	1 задание -1 ак.ч.	1 задание – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	

			выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.				
5	Контрольный раздел		Сводные тестовые задания: с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	20 заданий - 1 ак. ч. (по 2,25 мин. на 1 зад.)	1 ак. час	Контрольный раздел	
Итого:						23 ак. ч.	

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол от «10» апреля 2025 г. № 14.

Заведующий кафедрой

Г.Л. Снигур