

**Технологическая карта электронного учебного курса «Частные разделы медицинской биологии» для организации самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины «Биология»
по образовательной программе 31.05.03 Стоматология,
направленность (профиль) Стоматология (специалитет), форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Наименование раздела СРО	Части раздела	Структурные элементы частей раздела	Нормирование трудоемкости и 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. Реализация наследственной информации в процессе индивидуального развития (9 ак.ч).	Теоретическая часть	Видеолекция «Реализация наследственной информации в процессе индивидуального развития»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ОПК-8.1.1. з.-1. з-2. ОПК-9.1.1. з.-1.
			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)	5 заданий -1 ак.ч.	10 заданий – 2 ак. ч.	2 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. Закономерности сцепленного наследования (9 ак.ч).	Теоретическая часть	Видеолекция «Закономерности сцепленного наследования»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ОПК-8.1.1. з.-1. з-2. ОПК-9.1.1. з.-1.
			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-	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста - 3 ак.ч		

			конструктора ЭБС Лань)				
		Практическая часть	Решение ситуационных задач на выявление закономерностей сцепленного наследования	5 заданий -1 ак.ч.	10 заданий – 2 ак. ч.	2 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. Сущность и механизмы изменчивости (10 ак.ч).	Теоретическая часть	Видеолекция «Сущность и механизмы изменчивости»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ОПК-8.1.1. з.-1. з-2. ОПК-9.1.1. з.-1.
			Теоретический материал к видеолекции (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 определение вида изменчивости	5 заданий -1 ак.ч.	15 заданий – 3 ак. ч.	3 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.	
4.	Раздел 4. Профилактика наследственной патологии. Принципы медико-генетического	Теоретическая часть	Видеолекция «Профилактика наследственной патологии. Принципы медико-генетического консультирования»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч..	ОПК-8.1.1. з.-1. з-2. ОПК-9.1.1. з.-1.
			Теоретический материал к	10 стр. текста	40 стр.		

	консультирования (10 ак ч.).		разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	– 1 ак. ч.	текста - 4 ак.ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач (анализ кариограмм, определение распределения частот аллелей в популяции)	5 заданий -1 ак.ч.	10 заданий – 2 ак. ч.	2 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. 40 заданий 2 ак. ч.	3 ак. ч.	
5	Раздел 5. Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального	Теоретическая часть	Видеолекция « Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	3 ак. ч..	ОПК-8.1.1. з.-1. з-2. ОПК-9.1.1. з.-1.

	и патологического формирования органов и систем человека (7 ак.ч.).		формирования нервной системы»				
			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 – 1 ак. ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач (кейсов)	5 заданий -1 ак.ч.	10 заданий – 2 ак. ч.	2 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.	1 ак. ч.	2 ак. ч.	
				20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч.		

6.	Раздел 6. Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования органов и систем человека (10 ак ч.).	Теоретическая часть	Видеолекция « Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования кровеносной системы человека»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	6 ак. ч..	ОПК-8.1.1. з.-1. з-2. ОПК-9.1.1. з.-1.
			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.	40 стр. текста – 4 ак. ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач (кейсов)	5 заданий -1 ак.ч.	10 заданий – 2 ак. ч.	2 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт.,	45 заданий - 1 ак. ч.	27 минут (1 вопрос – 1 мин.)	2 ак. ч.	

			с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	20 заданий - 1 ак. ч.	28 заданий (2,25 мин. на 1 задание)		
	Раздел 7. Медицинская протозоология. Трансмиссивные и природно-очаговые заболевания (10 ак.ч)	Теоретическая часть	Видеолекция «Медицинская протозоология. Трансмиссивные и природно-очаговые заболевания»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	3 ак.ч.	ОПК-8.1.1. з.-1. . ОПК-9.1.1. 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.	10 стр. текста – 1 ак. ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач (кейсов) по медицинской протозоологии	5 заданий – 1 ак.ч.	20 заданий 4 ак.ч.	4 ак.ч.	

		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 20 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 10 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	63 минуты (по 1 минуте на 1 задание) 32 вопроса - 72 минуты (по 2,5 мин. на 1 задание)	3 ак. ч. (135 минут)	
	Раздел 8. Медицинская гельминтология. Природно-очаговые гельминтозы Волгоградской области (7 ак ч.).	Теоретическая часть	Видеолекция «Медицинская гельминтология. Природно-очаговые гельминтозы Волгоградской области»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	3 ак.ч.	ОПК-8.1.1. з.-1. . ОПК-9.1.1. 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.	10 стр. текста – 1 ак. ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач (кейсов) по природно-очаговым заболеваниям Волгоградской области.	5 заданий – 1 ак.ч.	10 заданий 2 ак.ч.	2 ак.ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 20 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 10 шт.	20 заданий - 1 ак. ч.	40 заданий - 2 ак.ч.	2 ак.ч.	

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.	40 заданий- (по 1,125 мин. на 1 зад.)	1 ак. час	ОПК-8.1.1. з.-1. . ОПК-9.1.1. з-2.
Итого:						73 ак. ч.	

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол от «_10_»_апреля_2025 г. №_14_.



Заведующий кафедрой

Г.Л. Снигур