

Дополнение к рабочей программе 9 класса «Введение в общую биологию»

Девятый класс в 2024-2025 учебном году изучает курс «Введение в общую биологию» в связи с тем, что данным курсом заканчивается обучение биологии в данной параллели по старой программе. В 8 классе учащимися был полностью освоен курс «Человек»

Данное решение так же обусловлено тем, что основной государственный экзамен по биологии сдает достаточно большое количество обучающихся. В кодификаторе экзамена по-прежнему присутствует значительное количество вопросов связанных с общей биологией.

В каждой теме курса «Введение в общую биологию» будет сделан акцент на процессы, происходящие в организме человека с целью закрепления и углубления знаний материала курса «Человек».

Календарно-тематическое планирование по биологии Биология 9 класс. Введение в общую биологию (68 часов, 2 часа в неделю)

№ п/п	Раздел и тема урока	Кол-во часов	Дата план(номер недели)	Примечание
	Введение	2		
1	Биология - наука о жизни. Методы исследования в биологии.		2-7.09	
2	Сущность жизни и свойства живого.			
	Раздел 1. Уровни организации живой природы (54ч.)	49		
	Тема 1.1. Молекулярный уровень	9		
3	Молекулярный уровень: общая характеристика		9-14.09	
4	Углеводы.			
5	Липиды		16-21.09	
6	Состав и строение белков			
7	Функции белков		23-28.09	
8	Нуклеиновые кислоты.			
9	АТФ и другие соединения клетки		30.09- 5.10	
10	Биологические катализаторы. Л.р.№1 «Исследование фермента – каталазы»			
11	Вирусы.		7-12.10	
	Тема 1.2. Клеточный уровень	14		
12	Основные положения клеточной теории		14-19.10	
13	Клеточная мембрана			
14	Ядро. Хромосомный набор клетки		21-26.09	
15	Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи			
16	Лизосомы. Митохондрии. Пластиды.			

17	Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения.		4-9.11	
18	Различия в строении клеток прокариот и эукариот Л.р.№2 «Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом»			
19	Метаболизм. Ассимиляция и диссимиляция		11-16.11	
20	Энергетический обмен в клетке			
21	Питание клетки. Типы питания		18-23.11	
22	Фотосинтез и хемосинтез			
23	Синтез белков в клетке		25-30.11	
24	Рост, развитие и жизненный цикл клеток			
25	Деление клетки. Митоз		2-7.12	
	Тема 1.3. Организменный уровень	13		
26	Бесполое размножение организмов		9-14.12	
27	Половое размножение организмов. Оплодотворение.			
28	Онтогенез. Биогенетический закон.			
29	Моногибридное скрещивание.		16.21.12	
30	Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание			
31	Дигибридное скрещивание		23-28.12	
32	Сцепленное наследование признаков			
33	Взаимодействие генов		13-18.01	
34	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.			
35	Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость. Л.р.№3 «Выявление изменчивости организмов»		20-25.01	
36	Мутационная изменчивость			
37	Основы селекции. Работа Н.И Вавилова		27.01-	
38	Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов		1.02	
	Тема 1.4. Популяционно-видовой уровень	3	3-8.02	
39	Вид. Критерии вида Л.р.№4 «Изучение морфологического критерия вида»			
40	Популяции		10-15.02	
41	Биологическая классификация Экологические факторы.			
	Тема 1.5 . Экосистемный уровень	7		
42	Экосистема, биогеоценоз		17-22.02	
43	Взаимосвязь популяций в экосистеме.			
44	Состав и структура сообщества.			
45	Потоки вещества и энергии в экосистеме		24-29.02	
46	Продуктивность сообщества.			
47	Искусственные биогеоценозы.		2-7.03	
48	Саморазвитие экосистемы			
	Тема 1.6. Биосферный уровень	3	9-14.03	
49	Биосфера. Среды жизни			
50	Средообразующая деятельность организмов		16-21.03	
51	Круговорот веществ в биосфере.			

	Раздел 2. Эволюция	6		
52	Развитие эволюционного учения Ч. Дарвина		30.03-4.04	
53	Изменчивость организмов			
54	Борьба за существование		6-11.04	
55	Естественный и искусственный отбор. Селекция			
56	Видообразование. Приспособленность и её относительность			
57	Макроэволюция Л.Р.№ 5 «Причины многообразия видов в природе»		13-18.04	
	Раздел 3. Возникновение и развитие жизни	5		
58	Гипотезы возникновения жизни		20-25.04	
59	Основные этапы развития жизни на Земле			
60	Развитие жизни на Земле в архее, протерозое и палеозое		27.04-2.05	
61	Развитие жизни в мезозое, кайнозое			
62	Доказательства эволюции Л.р. № 6 «Изучение палеонтологических доказательств эволюции»			
	Резерв	6		
63	Обобщающий урок по теме "Введение в общую биологию"		4-9.05	
64	Итоговая контрольная работа			
65	Обобщение знаний по теме "Клеточный уровень"		11-16.05	
66	Обобщение знаний по теме "Организмальный уровень"			
67	Обобщение знаний по теме "Организмальный уровень"		18-23.05	
68	Обобщение знаний по биологии за курс 9 класса			