


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –
средняя общеобразовательная школа №3 г. Аркадака Саратовской области

<p>«Согласовано» Руководитель МО <i>Фед</i> /Фёдорова О.В./ Протокол № 1 от 30.08.2022 г.</p>	<p>«Согласовано» Зам. директора по УВР МБОУ - СОШ №3 _____/Кованев С.П./ 30.08.2022 г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ - СОШ №3 _____/Слезкин Р.Ю./ Приказ № 227-ОД от 31.08.2022 г.</p> 
---	--	--

**Календарно-тематическое планирование
по биологии
класс 10
базовый уровень
сроки реализации программы: 2022-2023 уч. год
учитель: Отставнова Ирина Викторовна**

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1 от
«31» августа 2022 г.

г.Аркадак

2022

Календарно-тематическое планирование.

Количество часов -35

Всего 69 часов; в неделю 1 час.

Планирование составлено на основе: ФГОС СОО, ООП СОО МБОУ-СОШ №3 города Аркадака, примерной программы СОО по биологии.

Учебник: Общая биология.10-11 классы, авторы: Д.К. Беляев, П.М. Бородин, Н.Н. Воронцов и др.; под ред. Д.К. Беляева, Г.М. Дымшица; Рос.акад. наук, Рос. акад. образования, 11-е изд.- М.: Просвещение, 2012, требований к уровню подготовки выпускников по биологии (базовый уровень)

№	Тема урока	Планируемая дата	Фактическая дата	Коррекция	
				причина	способ
Раздел I. Биология как наука. Методы научного познания (2 часа)					
1.	Вводный инструктаж по охране труда Краткая история развития биологии и ее методы				
2.	Сущность и уровни организации жизни				
Раздел II. Клетка - единица живого (16 часов)					
Тема 1. Химический состав клетки (5 часов)					
3	Биологически важные химические элементы. Неорганические соединения.				
4	Биополимеры. Углеводы. Липиды				
5	Биополимеры. Белки, их строение. Функции белков.				
6	Нуклеиновые кислоты.				
7	АТФ и другие органические соединения клетки				
Тема 2. Структура и функции клетки (4 часа)					
8	Развитие знаний о клетке. Клеточная теория				
9	Цитоплазма. Органоиды клетки. Л/Р № 1 «Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений»				
10	Ядро. Прокариоты и эукариоты. П/Р №1 «Сравнение клеток растений, животных»				
11	Семинар по теме «Химический состав, структура и функции клетки»				
Тема 3.Обеспечение клеток энергией (3 часа)					
12	Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергию химических связей.				
13	Обеспечение клеток энергией за счёт окисления органических веществ без участия кислорода				
14	Биологическое окисление при участии кислорода				
Тема 4. Наследственная информация и реализация ее в клетке (4 часа)					
15	Генетическая информация. Удвоение ДНК. Образование и-РНК по матрице ДНК. Генетический код.				
16	Биосинтез белков.				
17	Повторный инструктаж по охране труда Вирусы. Профилактика СПИДа. Меры				

	профилактики распространения вирусных заболеваний				
18	Семинар по темам: «Обеспечение клеток энергией. Наследственная информация и реализация ее в клетке»				
Раздел III. Размножение и развитие организмов (6 часов)					
	Тема 5. Размножение организмов (4 часа)				
19	Деление клетки. Митоз.				
20	Бесполое и половое размножение				
21	Мейоз				
22	Образование половых клеток и оплодотворение				
	Тема 6. Индивидуальное развитие организмов (2 часа)				
23	Зародышевое и постэмбриональное развитие организмов. Л/Р № 2 «Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства»				
24	Семинар по темам «Размножение организмов». «Индивидуальное развитие организмов».				
Раздел IV. Основы генетики и селекции (11 часов)					
	Тема 7. Основные закономерности явлений наследственности (4 часа)				
25	Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя. П/Р № 2 «Составление простейших схем скрещивания»				
26	Генотип и фенотип. Аллельные гены.				
27	Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя. П/Р № 3 «Решение элементарных генетических задач»				
28	Сцепленное наследование генов. Генетика пола				
	Тема 8. Закономерности изменчивости (3 часа)				
29	Модификационная и наследственная изменчивость. Комбинативная изменчивость.				
30	Мутационная изменчивость. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости П/Р № 4 «Выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно) и оценка их влияния на организм»				
31	Наследственная изменчивость человека. Лечение и предупреждение некоторых наследственных заболеваний человека				
	Тема 9. Генетика и селекция (3 часа)				
32	Одомашнивание как начальный этап селекции. П/Р № 5 «Анализ и оценка этических аспектов развития некоторых исследований в биотехнологии»				
33	Методы современной селекции.				
34	Успехи селекции. Биотехнология, ее достижения. Генная и клеточная инженерия. Клонирование				

	Тема 10. Итоговое занятие (1 час)				
35	Обобщение				