Министерство образования Красноярского края

Саянский район

МКОУ Кулижниковская СОШ

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на педагогическом совете	заместитель директора по УВР	директор
_____МКОУ Кулижниковская СОШ	_____Веретенникова Е.П.	_____ Троцкая Н.В.
Протокол № 1	Протокол №1	Приказ № 65-О
от 30.08.2022г.	от 30.08.22г.	от 31.08.2022г.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА 2022 – 2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Предмет биологии

Класс _____10_____

Количество часов в неделю _1__, в год 34

Уровень базовый,

Учитель: Гарцук Людмила Павловна, учитель, высшая категория

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствие с рабочей программой по биологии, утвержденной приказом №№ 65-О от 31.08.2022г.

№ Урока	Тема урока	Кол – во часов	Дата проведения		Формы организации неаудиторных занятий	
			план	**факт**		
Биология как наука. Методы научного познания. (3 часа)						
1.	Краткая история развития биологии. Методы биологии	1	02.09			
2.	Сущность жизни и свойства живого	1	9.09			
3.	Уровни организации живой материи. Методы биологии.	1	16.09		Урок-исследование	
Клетка (11 часов)						
4.	История изучения клетки. Клеточная теория	1	23.09			
5.	Химический состав клетки. Неорганические вещества	1	30.09		Урок-исследование	
6.	Органические вещества. Липиды и углеводы	1	7.10		Урок-исследование	
7.	Органические вещества. Белки	1	14.10		Урок-исследование	
8.	Органические вещества. Нуклеиновые кислоты	1	21.10			
9.	Эукариотическая клетка. Л/р №1 «Сравнение строения клеток растений, животных»	1	28.10		Урок-исследование	
10.	Клеточное ядро. Хромосомы	1	11.11			
11.	Прокариотическая клетка	1	18.11		Урок-исследование	
12.	Реализация наследственной информации в клетке	1	25.11			

13.	Неклеточные формы жизни. Вирусы	1	2.12			
14.	**Контрольная работа по теме «Клетка»**	1	9.12			
Организм (20 часов)						
15.	Многообразие организмов	1	16.12			
16.	Обмен веществ и энергии. Энергетический обмен	1	23.12			
17.	Пластический обмен. Фотосинтез	1	30.12		Урок-исследование	
18.	Деление клетки. Митоз	1	13.01			
19.	Размножение: бесполое и половое	1	20.01			
20.	Образование половых клеток. Мейоз	1	27.01			
21.	Оплодотворение	1	3.02			
22.	Индивидуальное развитие организмов	1	10.02		Урок-исследование	
23.	Онтогенез человека	1	17.02			
24.	Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости	1	3.03			
25.	Моногибридное скрещивание Л/р №2 «Составление простейших схем скрещивания (родословных)»	1	10.03		Урок-исследование	

26.	Дигибридное скрещивание Л/р №3 «Решение элементарных генетических задач»	1	17.03		Урок-исследование	
27.	Хромосомная теория наследственности. Сцепленное наследование	1	24.03			
28.	Современные представления о гене и геноме	1	7.04			
29.	Генетика пола	1	14.04			
30.	Изменчивость: наследственная и ненаследственная	1	21.04			
31.	Генетика и здоровье человека Л/р №4 «Выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно).	1	28.04		Урок-исследование	
32	**Промежуточная аттестация. Тестирование**		5.05			
33.	Селекция: основные методы и достижения	1	12.05			
34.	Биотехнология: достижения и перспективы развития	1	19.05			
Итого 34 часов						