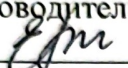
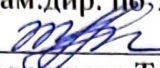


Управление образования мэрии г. Черкесска  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия № 19» г. Черкесска

**Рассмотрено**  
На заседании ШМО  
Руководитель ШМО  
  
Хакунова Е.М.  
протокол № 1 от 30.08.2023

**Согласовано**  
Зам.дир. по УВР  
  
Агбшкова Т.Н.  
протокол № 1 от 30.08.2023

**Утверждено**  
Директор  
МБОУ «Гимназия № 19»  
Черкесска  
Ревенко Л.В.



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО БИОЛОГИИ

Уровень образования – среднее общее образование

Классы: 10 «А» (углубленный уровень)

По ФГОС СОО (инструктивно-методическое письмо МО и науки КЧР № 5269 от 07.08.2023 г.) 102 ч.

По программе: 102 ч.

Учитель: Кирпанева Е.В.

87	Вариационный ряд и вариационная кривая. Лабораторная работа «Исследование закономерностей модификационной изменчивости. Построение вариационного ряда и вариационной кривой»	1		0.5	16.04	
88	Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость	1			16.04	
89	Мутационная изменчивость. Практическая работа «Мутации у дрозофилы (на готовых микропрепаратах)»	1		0.5	19.04	
90	Закономерности мутационного процесса. Эпигенетика и эпигеномика	1			25.04	
91	Генетика человека. Практическая работа «Составление и анализ родословной»	1		0.5	25.04	
92	Методы медицинской генетики	1			26.04	
93	Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека	1			30.04	
94	Основные понятия селекции. Лабораторная работа «Изучение сортов культурных растений и пород домашних животных»	1		0.5	30.04	
95	Методы селекционной работы. Лабораторная работа «Изучение методов селекции растений»	1		0.5	05.05	

*Биология в прогрессе*