«Рассмотрено»
на заседании ШМО
Протокол № 1 от «30» августа 2018 года
Руководитель ШМО _____
/В.В Ившин/

«Согласовано»
Методист школы:
/ Н.В. Дятлова / _____
« 30» августа 2018 года

«Утверждаю»
Заведующая филиалом МАОУ «Ярковская СОШ»
«Щетковская СОШ им. Налобина В. П.»
_____ /С. А. Дерябина/
«31» августа 2018 г.

Рабочая программа

Элективный курс «Основы цитологии».
10 класс
2018-2019 учебный год

Учитель: Самойлова Т. А.

Количество часов в год: 17

Количество часов в неделю: 0,5

Плановых контрольных работ ___, тестовых работ ___, зачетов ___

Планирование составлено на основе *программно – методических материалов*_____

Учебник: Общая биология, 9, 10 - 11 класс, А. А. Каменский и др. М, Дрофа, 2014г
(название, автор, год издания)

Дополнительная литература: указана в дополнительной литерату

Программа элективного курса в 10 классе «Основные цитологии»

Пояснительная записка.

Тела всех живых организмов построены из большего или меньшего числа клеток, которые являются своего рода блоками, составляющими сложный организм. Независимо от того, представляет собой клетка целостную живую систему или ее часть, она наделена набором признаков и свойств, общим для всех клеток.

Многие заболевания живых организмов связаны с нарушением структуры и химического состава клеток. Одержать победу над этими заболеваниями можно только на основе глубоких знаний цитологии.

Данный элективный курс углубит и расширит знания учащихся по строению, химическому составу и особенностям жизнедеятельности клетки, закрепит практические навыки приготовления микропрепаратов и рассматривания их под микроскопом. Целью курса также является подготовка к сдаче ЕГЭ по биологии.

Программа составлена в соответствие с положением о рабочей программе учителя филиала МАОУ «Ярковская СОШ» «Щетковская СОШ им. В. П. Налобина».

Литература:

1. Беляев Д.К. Общая биология. - М.; Просвещение, 1993.
2. Захаров В.Б. Общая биология. – М.; Дрофа, 1999.
3. Кемп П., Амс К. Введение в биологию. – М.; Мир, 1988.
4. Полянский Ю.И. Общая биология. - М.; Просвещение, 19
5.

Элективный курс по биологии в 10 классе

«Основы цитологии», «Обмен веществ в клетке».

№ п/п	Тема занятий
1	Цитология – наука о клетке. Клеточная теория.
2	Химический состав клетки: неорганические и органические вещества.
3	Лабораторная работа «Сравнение растительной и животной клеток, выявление общего и различного»
4	Строение эукариотической клетки. Одномембранные органоиды.
5	Строение эукариотической клетки. Двухмембранные органоиды.
6	Сравнение строения растительной и животной клеток.
7	Строение прокариотической клетки.
8	Семинар «Бактериальные заболевания человека».
9	Неклеточные формы жизни. Вирусы.
10	Тестирование по пройденному материалу.
11	Обмен веществ в клетке. Генетический код.
12	Биосинтез белка.
13	Энергетический обмен в клетке.
14	Фотосинтез.
15	Хемосинтез. Гетеротрофный тип обмена веществ.
16	Тестирование «Обмен веществ в клетке».
17 - 18	Современные проблемы цитологии.