УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ гимназии №16 «Интерес»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Снегирева

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **9 класс** |
| **Период** | **1 триместр** |
| **Уч.год** | **разработано в 2018 - 2019** |

**Темы:**

1. Биология в системе наук

2. Основы цитологии – науки о клетке

3. Размножение организмов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| 1. Методы исследования в биологии
 | Наблюдение , описательный, сравнительный, исторический, экспериментальный |
| 1. Цитология
 | Наука о клетке, элементарной единице живого |
| 1. Химический состав клетки
 | Неорганические вещества (вода и минеральные соли), органические вещества (углеводы, белки, липиды, нуклеиновые кислоты, АТФ) |
| 1. Структуры эукариотической клетки
 | Плазматическая мембрана, цитоплазма, ядро, рибосомы, эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи, лизосомы, митохондрии, пластиды (у растений) |
| 1. Прокариоты
 | Организмы, клетки которых не имеют ядра |
| 1. Вирусы
 | Частицы, не имеющие клеточного строения. Имеют оболочку – капсид и нуклеиновую кислоту. |
| 1. Фотосинтез
 | Процесс синтеза органических веществ из неорганических с использованием солнечной энергии |
| 1. Фотолиз
 | Процесс распада молекул воды под действием энергии света |
| 1. Ген
 | Участок молекулы ДНК, содержащий информацию о структуре одного белка |
| 1. Транскрипция
 |  Процесс считывания информации с ДНК, происходящий в ядре |
| 1. Трансляция
 | Процесс перевода последовательности нуклеотидов в последовательность аминокислот на рибосомах |
| 1. Биокатализаторы (ферменты)
 | Вещества, изменяющие скорость химической реакции, но не входящие в состав продуктов реакции |
| 1. Спора
 | Специализированная клетка, служащая для размножения |
| 1. Соматическая клетка
 | Все клетки многоклеточного организма кроме половых с двойным набором хромосом |
| 1. Гамета
 | Половая клетка, содержащая одинарный набор хромосом |
| 1. Митоз
 | Процесс непрямого деления соматических клеток эукариот, в результате которого наследственный материал равномерно распределяется между дочерними клетками |
| 1. Мейоз
 | Особый тип деления половых клеток, при котором число хромосом в дочерних клетках уменьшается вдвое |
| 1. Зигота
 | Клетка, образованная в результате слияния гамет (оплодотворенная яйцеклетка) |