

Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Биология
Класс	10

Тема: Наследственная информация и её реализация в клетке. Размножение клеток.

№	Термин	Определение
1	Ген	Участок ДНК, несущий информацию об одной полипептидной цепи белка.
2	Генетический код	Система записи информации о последовательности расположения аминокислот в белках с помощью последовательности расположения нуклеотидов в ДНК (иРНК).
3	Триплет (кодон)	Последовательность из трёх нуклеотидов, кодирующая одну аминокислоту.
4	Реакции матричного синтеза: -транскрипция -трансляция -репликация	синтез иРНК, осуществляемый ферментом РНК-полимеразой по матрице ДНК (этап биосинтеза белка). синтез полипептидной цепи белка в рибосоме по матрице иРНК (этап биосинтеза белка). удвоение молекулы ДНК.
5	Геном	Совокупность генов и некодирующих последовательностей ДНК, входящих в гаплоидный набор хромосом.
6	Интерфаза	Период между делениями клетки.
7	Митоз	Непрямое деление, при котором в дочерних клетках сохраняется набор хромосом, идентичный материнской клетке. Фазы: профаза, метафаза, анафаза, телофаза
8	Мейоз	Непрямое деление, при котором число хромосом в дочерних клетках по сравнению с материнской уменьшается вдвое.
9	Гаметогенез	Процесс формирования половых клеток – гамет.
10	Онтогенез	Процесс индивидуального развития организма от начала его существования до конца жизни.