

## Образовательный минимум

<b>Предмет</b>	<b>Биология</b>
<b>Класс</b>	<b>10 класс</b>
<b>Период</b>	<b>1 полугодие</b>

### Темы:

1. Биология в системе наук
2. Молекулы и клетки
3. Клеточные структуры и их функции
4. Обеспечение клеток и организмов энергией
5. Наследственная информация и ее реализация в клетке

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
1. Методы исследования в биологии	Наблюдение, описательный, сравнительный, исторический, экспериментальный
2. Химический состав клетки	Неорганические вещества (вода и минеральные соли), органические вещества (углеводы, белки, липиды, нуклеиновые кислоты, АТФ)
3. Полимер	Макромолекула, состоящая из повторяющихся, сходных по структуре низкомолекулярных соединений, ковалентно связанных между собой.
4. Структуры эукариотической клетки	Плазматическая мембрана, цитоплазма, ядро, рибосомы, эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи, лизосомы, клеточный центр, митохондрии, пластиды (у растений)
5. Прокариоты	Организмы, клетки которых не имеют ядра
6. Вирусы	Частицы, не имеющие клеточного строения. Имеют оболочку – капсид и нуклеиновую кислоту.
7. Метаболизм	Совокупность химических реакций обмена веществ.
8. Анаболизм	Синтез макромолекул, протекающий с затратами энергии.
9. Катаболизм	Расщепление макромолекул на простые, сопровождающееся выделением энергии.
10. Фотосинтез	Процесс синтеза органических веществ из неорганических с использованием солнечной энергии