

## Образовательный минимум по биологии 10 класс

ООМ по биологии за 1 полугодие 10 класс	
1	Основные свойства живого. Системная организация жизни
2	Клеточная теория
3	Методы исследования клетки.
4	Химический состав клетки. Неорганические и органические вещества, их биологические функции
5	Устройство светового микроскопа и техника микроскопирования.
6	Биологические мембраны. Виды транспорта веществ через мембрану.
7	Строение и функции ядра. Хромосомы.
8	Мембранные органеллы клетки (одномембранные и двумембранные).
9	Немембранные органеллы клетки.
10	Особенности строения клеток прокариот и эукариот. Клетки растений, животных и бактерий и грибов.
11	Обмен веществ и превращение энергии.
12	Световая и темновая фазы фотосинтеза.
13	Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза.
14	Обеспечение клеток энергией вследствие окисления органических веществ. Гликолиз. Окислительное фосфорилирование.
15	Сравнение процессов брожения и дыхания
16	Генетическая информация. Транскрипция. Генетический код.
17	Биосинтез белков. Транскрипция и трансляция.
18	Вирусы - неклеточные формы жизни. СПИД.

<b>Четверть</b>	<b>III</b>
<b>Предмет</b>	<b>биология</b>
<b>Класс</b>	<b>10</b>

### Образовательный минимум по биологии в 10 классе за 3 четверть.

1. Тема: Индивидуальное развитие и размножение организмов

Дать определение терминам: митоз, мейоз, конъюгация, кроссинговер, гаметы, гаметогенез, половое размножение, оплодотворение, бесполое размножение, эмбриогенез, онтогенез,

Кратко охарактеризовать процессы митоз и мейоз, овогенез, сперматогенез, оплодотворение, эмбриогенез, постэмбриональное развитие.