

**Кодификатор
элементов содержания,
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету
«Биология» в 10 классе (базовый уровень)**

Жирным курсивом указаны крупные блоки содержания, которые ниже разбиты на более мелкие элементы. Каждая из этих позиций кодификатора представляет собой укрупненную дидактическую единицу содержания обучения, которая может включать несколько тематических единиц.

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Основные понятия биологии
1.1.	Основные свойства живого
1.2.	Уровни организации живой материи
1.3.	Методы биологических исследований
2.	Молекулярный уровень
2.1.	Особенности химического состава клетки. Неорганические вещества
2.2.	Биополимеры. Белки. Строение белков, свойства
2.3.	Функции белков.
2.4.	Углеводы и липиды. Их роль в жизнедеятельности клетки
2.5.	Нуклеиновые кислоты. Строение и виды. Функции.
2.6.	АТФ.
2.7.	Вирусы – неклеточная форма жизни.
3	Клеточный уровень
3.1.	Строение клетки. Клеточная мембрана. Цитоплазма.
3.2.	Органоиды клетки.
3.3.	Особенности строения клеток прокариот и эукариот
3.4.	Обмен веществ и энергии. Гликолиз. Окислительное фосфолирование.
3.5.	Фотосинтез. Хемосинтез
3.6.	Пластический обмен. Биосинтез белка.
3.7.	Регуляция транскрипции и трансляции.
3.8.	Решение задач по теме: Энергетический обмен
3.9.	Деление клеток. Митоз
3.10.	Деление клеток. Мейоз. Половые клетки.