|  |  |
| --- | --- |
| **Триместр** | **1** |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **9** |

**Образовательный минимум**

**Тема: Молекулярный уровень**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| **1. Полимер** | Цепь, состоящая из многочисленных звеньев - мономеров. |
| **2. Белки** | Макромолекулы. Мономерами являются аминокислоты. Всего насчитывается 20 аминокислот, они отличаются строением радикалов. |
| **3. Ферменты** | Биологические катализаторы белковой природы |
| **4. Нуклеиновые кислоты** | Полимеры, мономерами которых являются нуклеотиды. Компоненты: азотистое основание, углевод, остаток фосфорной кислоты. |
| **5. Комплементарность** | Строгое соответствие нуклеотидов в молекуле ДНК.  Аденин - Тимин; Гуанин - Цитозин; |
| **6. АТФ** | Нуклеотид, состоящий из азотистого основания аденина, углевода рибозы и трех остатков фосфорной кислоты. Это единый универсальный источник энергии в клетке. |
| **7. Вирусы** | Внутриклеточные паразиты, состоят из РНК или ДНК, заключенной в белковую оболочку – капсид. |
| **8. Углеводы** | Простые углеводы - моносахариды. Полисахариды - полимеры, состоящие из моносахарных единиц. Функции: энергетическая, структурная, запасающая. |
| **9. Липиды** | Группа жироподобных веществ, нерастворимых в воде. Функции: строительная, защитная, регуляторная, запасающая, энергетическая. |
| **10. Ген** | Участок молекулы ДНК, несущий информацию о структуре белка |