

# ГІПОТЕЗИ ПОХОДЖЕННЯ ВІРУСІВ

віруси  
утворилися  
з клітин, які  
втратили  
органели

**Гіпотеза  
регресивної  
еволюції**

**Походження  
вірусів**

ділянки  
спадкового  
матеріалу клітин,  
які вийшли з-під  
їхнього контролю  
й почали існувати  
самостійно

**гіпотеза  
«скажених  
генів»**

**Гіпотеза  
паралельної  
еволюції**

віруси виникли у прадавні часи  
незалежно від клітин,  
використовуючи їхні можливості до  
перетворення енергії та синтезу  
білків

