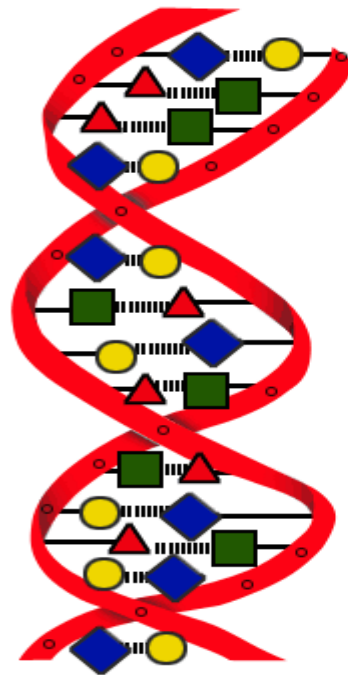
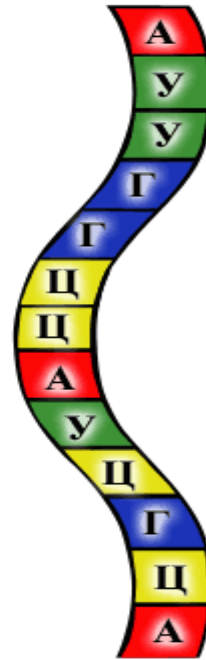


НУКЛЕЇНОВІ КИСЛОТИ

Дезоксирибонуклеїнова кислота (**ДНК**) та **РНК** (рибонуклеїнова кислота) - речовини, які зберігають усю інформацію про окремий живий організм та ознаки, що визначають його ріст, розвиток і спадкові ознаки.



ДНК

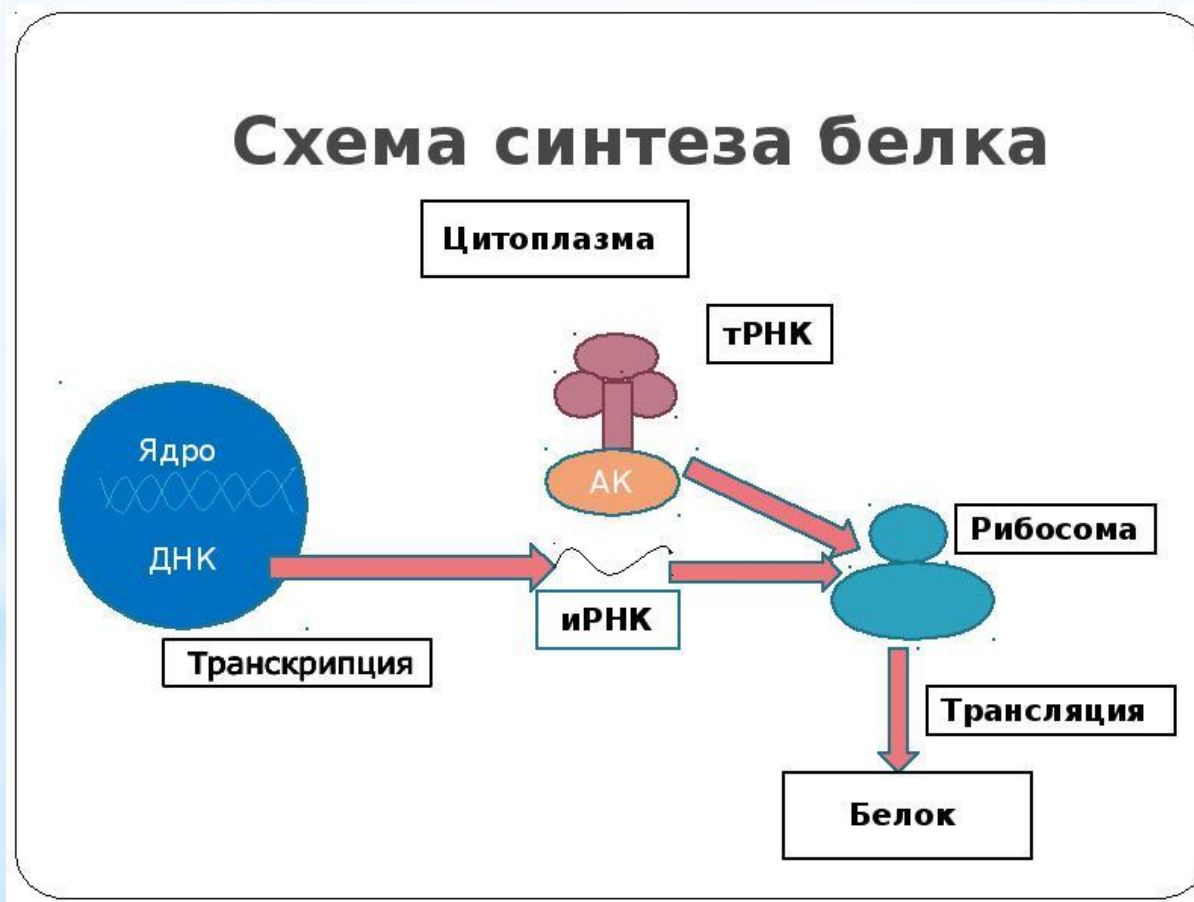


РНК

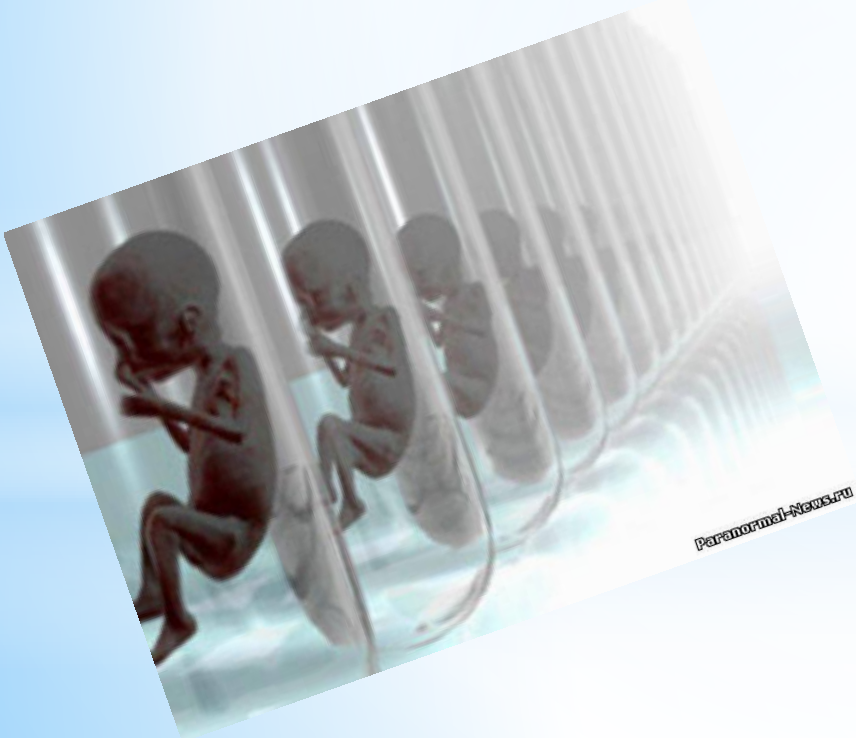
3 відмінності між ДНК і РНК:

- ✓ ДНК містить залишок дезоксирибози, РНК - рибози
- ✓ ДНК містить залишок тиміну, РНК - урацилу
- ✓ ДНК існує у формі подвійної спіралі, РНК одноланцюгові

Біологічна роль нуклеїнових кислот дуже важлива. Вони беруть участь у синтезі білків.



Клонування, ідентифікація особи чи встановлення батьківства за допомогою ДНК - розробки у сфері ДНК досліджень.



5 цікавих фактів про ДНК



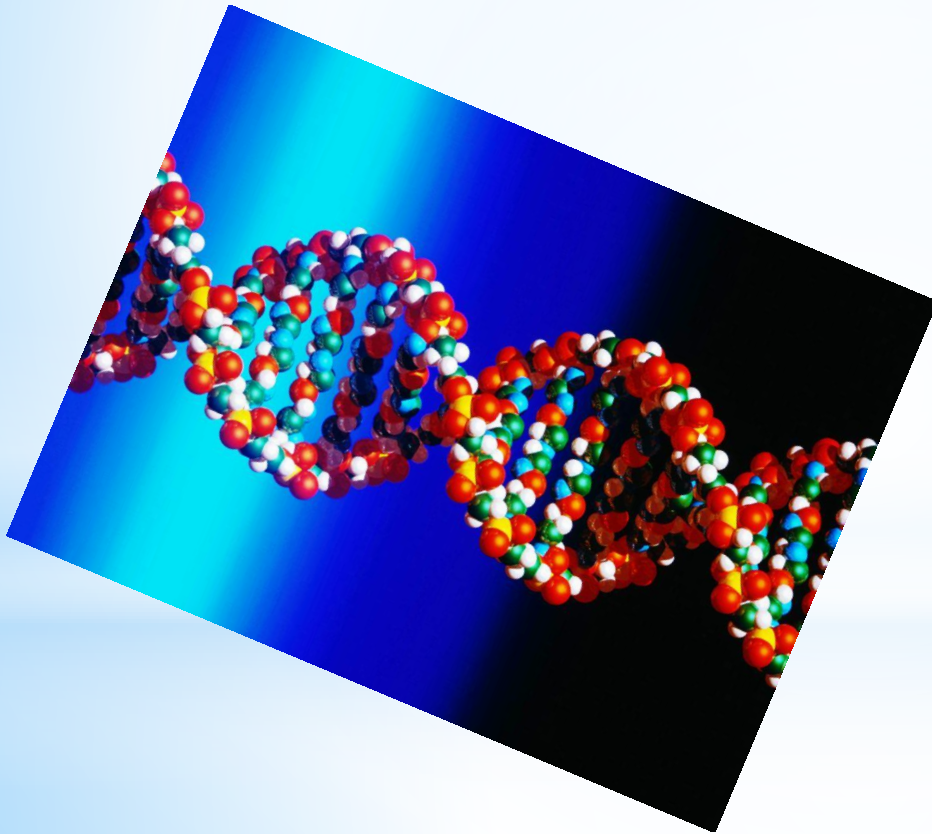
1. Геном людини містить колосальну кількість інформації. Якщо перевести цю інформацію в цифровий вигляд, вона б зайняла 3 тисячі носіїв, ємністю по 100 Гб кожен.



2. 1 молекула ДНК, що міститься в нашому тілі, отримує мільйон ушкоджень кожен день. На щастя, вона вміє швидко відновлюватися, інакше клітини б просто ГИНУЛИ.



3. Серед усіх безхребетних людині найближче дощові черв'яки. Як не дивно, з ними у нас більше загальної ДНК, ніж з набагато більш розвиненими восьминогами.



4. Ми на 50% схожі на банан. Принаймні,
саме настільки збігаються наші ДНК.



5. ДНК здатна зберігатися надзвичайно довго - період напіврозпаду для неї становить 521 рік.

