



Клетъчна фабрика

РНК грешки

Направете проучване за грешките, които могат да възникнат по време на процесите **транскрипция** и **транслация**. Какви видове грешки могат да възникнат и какви механизми имат клетките за поправката им?

1. Какво представляват грешките в транскрипцията и транслацията?

2. Отбележете кой тип грешки се среща най-често:

• при транскрипцията:

• при транслацията:

3. Какви могат да бъдат последствията от грешка при транскрипцията и транслацията?

4. Как могат тези грешки да повлияят на функцията на клетката?

5. Как клетката „разпознава“ и „поправя“ грешки в РНК?

6. Има ли връзка между такива грешки и болести (напр. рак, невродегенеративни заболявания)?

7. Какво е значението на тези грешки в еволюционен и медицински контекст? Възможно ли е някои грешки да са полезни? Какво значение имат за синтеза на нови видове белтъци?
