



Сучасні молекулярно-генетичні методи досліджень спадковості людини

<https://tydyvy.com/video/Dyk8LSw>



МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА – це розділ генетики й молекулярної біології, що вивчає молекулярні основи й живих організмів і вірусів.

Молекулярно-генетичні методи – це методи дослідження структури й мінливості генетичного апарату, з яким пов'язані процеси й реалізації інформації.



За їх допомогою науковці можуть визначати :

- подібність та відмінності геномів різних організмів
- виявляти ушкодження структури ДНК
- хромосомні набори (каріотиби) організмів
- встановлювати нуклеотидні послідовності генів у нормі й у разі захворювань



Виберіть із запропонованих термінів зайвий:

ДНК- мікроскоп

молекулярно-генетичні методи

полімеразна ланцюгова реакція

складання родоводу

секвенування ДНК



Заповніть таблицю «Сучасні молекулярно-генетичні методи дослідження спадковості людини»

Метод	Суть методу	Приклади застосування
Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР)		
Секвенування ДНК		
Генетичні маркери		

методи встановлення послідовності нуклеотидів у молекулах ДНК

метод збільшення кількості фрагментів ДНК у біологічному матеріалі

специфічні нуклеотидні послідовності з відомою первинною структурою, які дають змогу ідентифікувати аналізовану нуклеїнову кислоту

Що таке ПЛР-тест



ПЛР-тест показує наявність/відсутність в організмі людини ДНК або РНК вірусу. Завдяки цьому він може виявити в захворілого коронавірус



ще в перші дні зараження та є 100% точним. Проводять ПЛР-тестування шляхом забору зразків із верхніх дихальних шляхів (носоглотки) пацієнта. Дослідження відбувається протягом 4-6 годин

