

Molekulárně-genetické metody umožňují manipulaci s nukleovými kyselinami, především s DNA, která nese dědičnou informaci v podobě genů. Po zjištění, že je genetická informace uložena v pořadí nukleotidů DNA, vědci toužili stanovit tuto sekvenci a poznat funkci genů na molekulární úrovni.