

A CIKKEKBEN ELŐFORDULÓ NÉHÁNY SZAKKIFEJEZÉS RÖVID MAGYARÁZATA

- Bakteriális mesterséges kromoszóma (BAC):** Közepes méretű, 300 kb-nál kisebb növényi DNS-szakaszok klónozására, felszaporítására alkalmas, kör alakú vektormolekula
- Ciszgénikus növény:** A transzformációval történő génbeépítés során a befogadó növény, illetve azzal ivaroson keresztezhető rokon faj DNS-ének felhasználásával történik az új génkombináció kialakítása
- DNS-chip:** Mikroszkópi tárgylemezeire rögzített több tízezer gén specifikus DNS-minta, amely hibridizáción alapuló nukleinsavkimutatást tesz lehetővé
- DNS-szekvenálás:** A genetikai információ tárolását és reprodukcióját a DNS-molekulát alkotó nukleotidok (bázisok) sorrendje biztosítja. A nukleotidok sorrendjének meghatározása, a DNS megszekvenálása vezet a genetikai információ megismeréséhez
- Funkcionális genomika:** A genom egészét illetően teremt kapcsolatot a DNS-szekvenációadatok és a gének funkciója között
- Genetikai transzformáció:** DNS-molekula bevitele a sejtekbe, amely integrálódik a befogadó szervezet génjei közé, és működése eredményeként új fehérjék szintetizálódnak, vagy változás következik be a génkifejeződés szabályozásában
- Genom:** Az adott élő szervezet genetikai információt hordozó DNS-molekuláinak összessége
- GM-szervezet, -növény:** A *genetically modified organism, plant* angol kifejezés szavainak kezdőbetűit használják a géntechnológiával kialakított, nemesített szervezetek, növények megkülönböztetésére
- Kópia DNS-molekulák (cDNS-ek):** A hirtívő mRNS-molekulák nukleotid-szekvenciájának megfelelő komplementer DNS-molekulák, amelyek szintézisét a reverz transzkriptáz enzim végzi
- Makroarray:** Legfeljebb 1000 gén specifikus mintát tartalmazó, többnyire nitrocellulóz membrán, amelyekhez izotóppal jelölt nukleinsavat hibridizálnak
- Polimeráz láncreakció (PCR):** DNS-fragmentek gyors megsokszorozására, amplifikálására használt módszer, amely hőstabil DNS-polimeráz enzimet használ
- Promoter:** A gének azon funkcionális része, amely szabályozza a gén kifejeződését
- Transzgénikus növény:** Génállományában megváltoztatott növény, amely a rekombináns DNS módszerek felhasználásával kialakított DNS-molekula beépítésével jött létre