

Jēdziens, termins	Skaidrojums
Dezoksiribonukleīnskābe, DNS	Ģenētiskais materiāls šūnas kodolā esošajās hromosomās, kas glabā informāciju par noteiktu aminoskābju secību olbaltumvielu molekulās. DNS molekulas struktūrā iesaistītais monosaharīds ir dezoksiriboze.
Dominantā pazīme	Pazīme, kura izpaužas (ir ieraugāma) neatkarīgi no genotipa.
Fenotips	Organisma ārējais izskats – ārējās pazīmes.
Gametas	Dzimumšūnas, kas satur pusi no organismam raksturīgās iedzimtības informācijas (pusi no hromosomu skaita – apzīmē ar n). Izšķir sievišķās un vīrišķās gametas, kuras apaugļošanās procesā savienojas un izveido pilnu ($2n$) organismam raksturīgu hromosomu komplektu.
Genotips	Organisma visu gēnu kopums.
Gēns	DNS molekulas daļa, kas satur iedzimtības informāciju – tas nosaka vai ietekmē vienas vai vairāku pazīmju iedzimšanu.
Gēna alēles	Viena gēna divi varianti pāru hromosomās, kas nodrošina vienas pazīmes iedzimšanu. Alēļu kombinācijas pāru hromosomās var būt AA, aa, Aa.
Gēnu inženierija	Process, kurā iegūst ģenētiski modificētas šūnas ar jaunām bioloģiskām īpašībām.
Ģenētika	Bioloģijas apakšnozare, kas pēta organismu iedzimtību un mainību.
Ģenētiski modificēts organisms	Organisms, kuram ievadīti sveši gēni.
Heterozigots	Organisms, kuram viena gēna abi varianti jeb alēles pāru hromosomās ir dažādi (piemēram, Aa).
Homozigots	Organisms, kuram viena gēna abi varianti jeb alēles pāru hromosomās ir vienādi (piemēram, aa vai AA).
Hromosoma	Šūnas kodola sastāvdaļa, kas sastāv no DNS un olbaltumvielām. Tā satur organisma iedzimtības informāciju. Organisma šūnu kodolos hromosomas veido pārus, bet dzimumšūnās atrodas pa vienai hromosomai.
Iedzimtība	Organismu spēja nodot savas pazīmes un attīstības īpatnības pēcnācējiem.
Klonēšana	Organismu pavairošana ar somatiskajām šūnām īpašos apstākļos.
Mainība	Organisma spēja atšķirties no citiem savas sugas pārstāvjiem.

Jēdziens, termins	Skaidrojums
Mutagēnie faktori	Vielas vai faktori, kas rada izmaiņas organisma ģenētiskajā materiālā. Mutagēni var būt radiācija (piemēram, radioaktīvie elementi un rentgenstari), organiskās vielas (piemēram, noteikti pesticīdi un cigarešu dūmi) u.c.
Mutācijas	DNS vai hromosomu pārmaiņas, kuru rezultātā organisms iegūst jaunas pazīmes.
Nepilnīgā dominēšana	Tāda viena hromosomu pāra gēnu (alēlisko gēnu) mijiedarbība, kuras rezultātā organismam novēro abu alēļu starpformu izpausmi.
Recesīvā pazīme	Pazīme, kura neizpaužas (nav ieraugāma), jo pāru hromosomās ir gēna dominējošā alēle.
Somatiskās šūnas	Visas organisma šūnas, kas satur pilnu hromosomu komplektu, ko apzīmē ar $2n$.