

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anafāze</b>                      | šūnas dalīšanās trešā fāze, kuras laikā līdz tam pa pāriem apvienotās homologās hromosomas (mejozē) vai hromatīdas (mitozē) izšķiras un virzās uz pretējiem šūnas poliem.                                                                                  |
| <b>Blastula</b>                     | dzīvnieku attīstības agrā stadija, ko veido doba, ar šķidrumu pildīta šūnu lode; blastulas sienu sastāv no viena šūnu slāņa.                                                                                                                               |
| <b>Diploīds hromosomu komplekts</b> | hromosomu kopums šūnā (to skaits – $2n$ ) laikā, kad hromosomas ir sakārtotas pa pāriem (homologās hromosomas). Raksturīgs somatiskajām šūnām.                                                                                                             |
| <b>Dizigotiskie dvīņi</b>           | dvīņi, kas ir attīstījušies no divām apaugļotām olšūnām.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Haploīds hromosomu komplekts</b> | hromosomu kopums dzimumšūnās; haploīdais hromosomu skaits ( $n$ ) atbilst pusei no sugai raksturīgā diploīdā hromosomu skaita.                                                                                                                             |
| <b>Interfāze</b>                    | šūnas stāvoklis starp divām dalīšanās reizēm.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Klonēšana</b>                    | ģenētiski identisku gēnu, šūnu vai veselu organismu iegūšana un pavairošana bezdzimumu (vai bezdzimumvairošanās) ceļā.                                                                                                                                     |
| <b>Mejoze</b>                       | šūnu kodolu dalīšanās, kas nodrošina haploīdu šūnu veidošanos no diploīdām šūnām. Veidojas gametas ( $n$ ) jeb dzimumšūnas.                                                                                                                                |
| <b>Metafāze</b>                     | šūnas otrā dalīšanās fāze mitozē un mejozē. Metafāzes laikā hromosomas ir spiralizētas un novietojas šūnas dalīšanās vārpstas ekvatoriālajā plaknē. Mejozē I ekvatoriālajā plaknē ir novietojušies hromosomu pāri.                                         |
| <b>Mitoze</b>                       | somatisko šūnu kodolu dalīšanās, kas nodrošina nemainīga hromosomu skaita saglabāšanos meitšūnās, jo katra hromosoma pirms dalīšanās dubultojas un veido izejmateriālu divām hromosomām.                                                                   |
| <b>Monozigotiskie dvīņi</b>         | dvīņi, kas ir attīstījušies no vienas apaugļotas olšūnas.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Mutagēnais faktors</b>           | mutācijas izraisošs faktors, piemēram, radioaktīvais starojums.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mutācija</b>                     | gēnu (DNS sastāva), hromosomu struktūras vai hromosomu skaita pārmaiņa, kura var tikt nodota pēcnācējiem.                                                                                                                                                  |
| <b>Oocīts</b>                       | nenogatavojusies olšūna.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Profāze</b>                      | mitozes un mejozes pirmā fāze, kurā sākas hromosomu spiralizācija, izzūd kodoliņš un šūnas kodola apvalks.                                                                                                                                                 |
| <b>Reproduktīvā klonēšana</b>       | jauna organisma iegūšana ar klonēšanas metodēm.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Somatiskā šūna</b>               | jebkura organismu veidojoša šūna, kas nav dzimumšūna.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Telofāze</b>                     | šūnas dalīšanās pēdējā fāze, kurā hromosomas despiralizējas, veidojas jauno šūnu kodola apvalki un dalās citoplazma.                                                                                                                                       |
| <b>Terapeitiskā klonēšana</b>       | transplantēšanai nepieciešamo audu un orgānu klonēšana.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zigota</b>                       | zigota (no grieķu <i>ζῦγωτόν</i> pāri savienots) – šūna, kas izveidojusies, saplūstot divām gametām. Tā ir pamats jauna organisma attīstībai. Zigota satur tēva un mātes hromosomu komplektus un līdz ar to organisma attīstībai nepieciešamo informāciju. |