

GENETIKA-je veda,ki proucuje zakone delovanja,mehanizme in vzroke variabilnosti.

DNK-je baza podatkov za rast,razmnozevanje in prezivetje organizma.Organizira zgradbo razlicnih struktur,skrbi za njihovo vzdrzevanje in onovo.Zgradba:2antiparalelni polenukleotidni verigi ki sta med seboj povezani z vodikovimi vezmi,zavija se v desno,izavoj pa obsega 10nukleotidov.NUKLEOTID-je zgrajen iz sladkorja deoksiriboze,fosorne kisline in iz ene dusikove baze.GENSKI KOD-je univerzalen,je degeneriran(vec kodonov doloca eno aminokislino),sestavljen je iz treh kombinacije polinukleotidov(3.nukleotidi;4 dušikove baze...64 razlicnih kombinacij za 20 razlicnih aminokislina)KODOGEN-je zaporedje treh nukleotidov na DNK verigi in doloca 1 aminokislino.Vecino aminokislina doloca vec kot en KODON(zaporedje 3 nukleotidov na RNK verigi).STOPKODONI-3kodoni ki ne določajo nobene aminokisline,in zaključujejo sintezo beljakovin.GEN-tocno dolocen del DNK verige.

ALEL-je ena ali vec razlicic gena,vsak clovek ima dva-enega od mame drugega od oceta.

KROMOSOM-je struktura vidna pred celicno delitvijo.Nastane pri zvijanju DNK-ja okrog beljakovin.Organizmi se razlikujejo po stevilu in vrsti kromosomov.KARIOTIP-je opis stevila,velikosti in oblike vseh kromosomov v neki celici oz. organizmu.Clovek-22 parov nespolnih in en par spolnih(xx;xy).CELCICNI GENOM -je ena gamitura kromosomov v celici.GENOM-je kolicina DNK v neplloidnem stanju(102 cm pri cloveku).Baznih parov je 3\*10na 9.Cloveške celice vsebujejo 2 garnituri kromosomov-kar pomeni da so diploidne.

HOMOLOGNA KROMOSOMA-sta morfološko enaka,vsebujeta iste gene,razlikujeta se le spolna kromosoma X in Y.