

mRNK-kopija zapisa za zgradbo beljakovin

tRNK-dekodira zapis za zgradbo beljakovin

nukleinske kisline-so največje molekule in največje makromolekule.

dna je tista molekula, ki se prenaša iz roda v rod, predstavlja zapis za zgradbo beljakovin.

Diploidne-telesne

telesne celice: 2x23 kromosomov, prvih 22 telesnih kromosomov, zadnji 23

par spolni kromosom, pri moških xy pri ženskah xx

ženske – XX

novi geni-mutacija

nove kombinacije-spolna oploditev

homologni par kromosomov- dva kromosoma, ki sta enaka po obliki in velikosti. 1 je od mame, 1 od očeta, nosita zapise za iso vrsto lastnosti T-U

Podvojevanje-omogoča prenos enake kvalitete in kvantitete DNA iz roda v rod.

Beljakovine so sestavljene organske molekule. Zgrajene so iz ene ali več verig AK- polipeptidov. Zgradba je zapisana v DNA z

zaporedjem nukleotidov in sicer trojčkov nukleotidov.

Beljakovine nastajajo na ribosomih.

Beljakovine nastajajo na ribosomih.

Za sintezo potrebujemo: DNK, RNK, ribosome, aminokisline, tRNA

Genetski kod je univerzalen – vsa živa bitja imajo enakega.

Vsaka DNK je zgrajena iz 4 nukleotidov.

Gen- določen odsek DNA, ki je zapis za vsaj 1 polipeptid

Kromatinska nit- nitasta tvorba, zgrajena iz ene dolge

DNA ovita okoli beljakovine

Kromosom- zvita, zgoščena kromatinska nit

Anomalije človeških kromosomov – 1. telesnih : trisomija 21 para kromosoma-

Downov sindrom. Delecija-manjka del kromosoma(mačji krik)

2. spolnih: turner sindrom- ženska majhne postave.

Klinefelter sindrom, Hermafroditi(dvospolniki)

Mitoza(telesne celice): je delitev celice oz. jedra pri kateri se ne spremeni

št. Kromosomov. Iz materine celice nastaneta dve hčerinski celici, ki sta

enaki po št. Kromosomov materini celici. Iz praspolne nastanejo spolne.

Mejoza (praspolne celice): je delitev pri kateri se št kromosomov zmanjša

na polovico(zreducira). Dogaja se v spolnih žlezah(gonade): jajčinki in moda.

Pri organizmih, ki se spolno razmnožujejo se št. Kromosomov ohranja iz

roda v rod. Pri mejozi pride do procesa crossing over- ko se

prekrižata kromosoma, tam se prelomita in izmenjata gene.