

Uvod u genetiku

Genetika je znanost o nasljeđivanju koja proučava strukturu, prijenos i funkciju nasljedne tvari.

Genetika uključuje slijedeće znanstvene discipline:

1. Klasičnu genetiku (Gregor Mendel, biža)
2. Citogenetiku (Tomas Morgan Hunt)
3. Molekularnu genetiku
4. Populacijsku genetiku itd.

Eugenika ili prava ispravna genetika zastupa ideju da ljude s poželjnim karakteristikama treba poticati na razmnožavanje, dok one s nepoželjnim karakteristikama treba u tome sprječavati. Nacisti su primjenjivali eugeniku u II. Svjetskom ratu.

Jedno od važnijih svojstava živih bića jest sposobnost razmnožavanja.

Razmnožavanje omogućuje opstanak vrste, ali i prenošenje nasljednih svojstava iz jedne generacije u drugu.

Genotip čine svi geni nekog organizma.

Fenotip čine sva svojstva nekog organizma nastala djelovanjem genotipa i okoliša.

Obilježja nasljednih tvari:

1. Stabilnost strukture
2. Sposobnost udvostručavanja
3. Mogućnost promjene
4. Mogućnost pohranjivanja informacija