

Vezani geni

Vezani geni su geni koji se nalaze na istom kromosomu.

Morgan i njegovi studenti križali su sivu mušicu s dugim krilima i crnu s kratkim krilima i dobili su slijedeće rezultate:

-u F₁ generaciju sve su mušice bile sive i dugih krila

-u F₂ generaciji dobio se omjer sivih dugokrilih i crnih kratkokrilih **3:1**, a trebao je dobiti omjer **9:3:3:1**.

Morgan je uočio da se geni za boju mušice i geni za dužinu krila nalaze na istom kromosomu, i na taj način otkrio **vezane gene**.

Potpuno vezani geni su geni kod kojih nema crossing-overa. **Vezani geni** češće pokazuju djelomičnu vezanost jer između njih dolazi do određenog broja crossing-overa.

Genske karte pokazuju relativnu udaljenost gena na kromosomima, a izgrađuju se utvrđivanjem križnog povezivanja između dva gena na kromosomima, te se izražavaju u postotcima.

Broj skupina vezanih gena nekog organizma odgovara broju njegovih kromosomskih parova.