Dedičnosť krvných skupín

- Gén kódujúci krvnú skupinu má 3 alely:

- I^A , $I^B \rightarrow$ dominantné alely

- i → recesívna alela

Skupina A - I^AI^A alebo I^Ai
 Skupina B - I^BI^B alebo I^Bi
 Skupina AB - I^AI^B
 Dominantný homozygot / heterozygot
 Heterozygot (Platí Kodominancia)

Recesívny homozygot

Skupina 0 - i i

Krvná skupina AB je prípad kodominancie, pretože v prípade heterozygota nastane úplný fenotypový prejav obidvoch dominantných alel.

- Príklady:

Prikiady:		01	
	runa - Al helerozygol) mwz - AB prordepodobnow 0°	P: A; × A B G: A; A B F1: A A, A B A; B;	Beardynadobnost jx 0°10
	remarda Homozygoti mww B) prandupodobnow AB?	P. A A × B B G. A A B B F. A A A B A B A B AB AB AD AB	Brandepodolnovi je 100°10
	malka:0 duta:A otec ?=1A	P: 11 × A 1 G: 11 IA1 F: 1 A 1 A 1 11	
	malika : 1ª i prordupodobnovi 0°	P: ^i x ^i G: ^i ^i F: ^ ^i, ^i, ^i, ^i	Prandy odobno Ni j. 25%
	- Aloo Isii	P: 11 x 1/18 G: 11 1/18 F1 1/1 1/18 1/1 1/18 1/18 1/18 1/18 1/18	Dearapodobnosti j. 0°10

Monohybrid – jedinec, ktorého rodičia sa líšia len v 1 znaku

Dihybrid – jedinec, ktorého rodičia sa líšia v 2 znakoch

Znak – vlastnosť organizmu, ktorá vzniká ako vonkajší prejav génu

- a) **Kvalitatívny** znak podmienený génom veľkého účinku bez prechodných alternatív (napr. červená alebo biela farba)
- b) Kvantitatívny znak podmienený génom malého účinku, vzniká viacero fenotypových tried (napr. hmotnosť tela)

Karyotyp – súbor všetkých chromozómov organizmu, ktoré sú zoradené podľa veľkosti a tvaru

Idiogram – schematické zobrazenie karyotypu určeného organizmu

Haploid – organizmus s polovičným počtom chromozómov (haploidná sada n)

Diploid – organizmus s dvoma súbormi chromozómov v telových bunkách (diploidná sada 2n) – plný počet chromozómov

Homologické chromozómy – pár chromozómov ktoré majú rovnaký tvar, veľkosť, štruktúru aj funkciu (1. od otca, 2. od matky)

Nehomologické chromozómy – chromozómy s rozličným párom

Sesterské chromatídy – identické chromatídy jedného chromozómu spojené v centromére **Nesesterské chromatídy** – chromatídy rôznych chromozómov

Jesterske' Nesesterske'

Genóm – celkový genetický materiál bunky alebo jedinca

Spätné kríženie – kríženie hybrida prvej filiálnej generácie s jedným z rodičov