**Monogénna dedičnosť:**

-znaky ,u kt. je fenotyp podmienený genotypom na jednom lokuse a dedia sa klasickým mendelistickým spôsobom

-dedičnosť krvných skupín a mnoho dedičných chorôb

-ich štúdiom rodokmeňa určíme prognózu=pravdepodobnosť výskytu určitej poruchy u súrodencov a potomkov

**Polygénna dedičnosť:**

-na prejave znaku sa podieľa viac génov

-koeficient dedivosti=heritability

-h na 2

-iQ 0,7-0,9- 10-30% vplýva prostredie

-hmotnosť 0,5-0,6

**Eugenika**-je hraničný odbor geneticko-lekársko-sociologický

-veda, kt. študuje zlepšovanie genofondu a tým aj dedičných znakov ľudstva

**Populačný výskum**- skúmanie určitej vzorky populácie

-Hardy-Weinbergov zákon

**p+q=1 (t.j. 100%)**

**p**- početnosť domintatných alel v populácií

**q-** početnosť recesívnych alel v populácií

**p 2 +2\*pq+q2 =1**

**p2**-prevdepodobnosť vzniku domin. homozygota

**2pq**-pravdep. vzniku heterozygota

**q2**-pravdep. Vzniku

**Albinizmus**- je zriedkavé ochorenie ľudí, podmienené recesívnou alelou.

-vyskytuje sa vo frekvencií **1:40 000** , t.j. zo 40 000 jedincov je jeden albín

-q2 =1/40 000=0,000025

**-q=0,005=5\*10-3**

-p+q=1 ,p=1-0,005,**p=0,995**

**-2pq=2\*0,005\*0,995=0,00995**

**-p2=0,9952=0,990025**