**a)** **rodokmeňová metóda = genealogický výskum**

* človek, od ktorého sa začína robiť výskum sa nazýva **proband**
* schéma rodokmeňa sa zapisuje pomocou štandardných značiek

existujú 3 typy dedičnosti:

* autozomovo dominantná – napr. polydaktylia, brachydaktylia
* autozomovo recesívna – napr. fenylketonúria, celiakia, galaktozémia
* gonozómovo recesívna - daltonizmus, hemofília

**b) výskum dvojčiat = gemelologický výskum**

* dvojčatá môžu byť:
* **dvojvaječné**- dve vajíčka, každé oplodnené inou spermiou
* **jednovaječné**- 1 vajíčko oplodnené jednou spermiou. Vzniknutá zygota sa neskôr rozdelí a vyvíjajú sa 2 zárodky, ktoré majú vždy rovnaké pohlavie.

Z genetického hľadiska sú zaujímavejšie jednovaječné dvojčatá,lebomajú rovnakú genetickú výbavu, ale nie sú úplne totožné. Je možné u nich sledovať aj vplyv prostredia.

**c)** **populačný výskum**

* skúmanie určitej reprezentačnej vzorky populácie

V praxi sa všetky metódy kombinujú a výsledky pozorovaní sa dopĺňajú a štatisticky spracúvajú.