## Genetika človeka / Humánna genetika

- Samostatný vedný odbor, ktorý sa zaoberá štúdiom genetického materiálu človeka
- Špecifické oblasti humánnej genetiky:
  - o Klinická genetika zaoberá sa diagnostikou, liečbou a prevenciou dedičných chorôb a vrodených chýb
  - Cytogenetika zaoberá sa zmenami počtu a štruktúry chromozómov a ich klinické prejavy
  - Molekulová genetika zaoberá sa poznatkami z oblasti štruktúry a regulácie funkcie génov
- Metódy využívané v genetike človeka:
  - Rodokmeňová metóda Genealogický výskum
  - Výskum dvojčat Gemelologický výskum
  - o Populačný výskum
  - Štúdium karyotypov
  - Genetické a biochemické metódy
  - Rodokmeňová metóda (=Genealogický výskum)
    - Podstatou je vytvorenie rodokmeňu, pri ktorom sa sledujú rôzne dedičné ochorenia a ich prenos z generácie na generáciu
    - Človek od ktorého sa začne robiť výskum sa nazýva proband
    - Schéma rodokmeňa sa zapisuje pomocou značiek a symbolov:



•