

Genetika človeka / Humánna genetika

- Samostatný vedný odbor, ktorý sa zaoberá štúdiom genetického materiálu človeka
- **Špecifické oblasti humánnej genetiky:**
 - **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
 - **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:

