

Základy nauky o dědičnosti (genetiky)

- zakladatel: J. G. Mendel
- základní jednotkou gen. informace je gen (vloha)
- soubor genů se přenáší pohl. buňkami
- geny uloženy v chromozómech
- DNA – nese gen. informace
- tělní buňky – chromozómy v páru
- pohlavní buňky (spermie a vajíčka) mají poloviční počet chromozómů (23n)
- žena – pohl. chromozomy XX
- muž – pohl. chromozomy XY
- oplozením se geny párují
- genetické poradny
- základní metoda genetického výzkumu - křížení (hybridizace)
- vloha:
 - o dominantní
 - o recesivní
- dědičnost:
 - o s úplnou dominancí
 - o s neúplnou dominancí
- genové inženýrství