

## Klíčové pojmy ze základů genetiky

Nukleosid

Nukleotid

Genotyp

Fenotyp

Genofond

Genom

Gen

Alela

Mutace

Centrální dogma molekulární genetiky

Replikace

Transkripce

Translace

Proteosyntéza

Chromozom

Vlastnosti genetického kódu

Fáze buněčného cyklu

Mitóza

Meioza

Rýhování, přehradečné dělení, pučení

Příklad na dědičnost krevních skupin (pro prezenční formu)

Monogenní nemoci

Polygenní nemoci

Monosomie

Trisomie

Polyploidie

Aneuploidie

Watson a Crick

Mendel

Morgan

Homozygot, heterozygot

Párování bazí v RNA, v DNA

Funkce mRNA, tRNA, rRNA

DNA –polymeráza, RNA-polymeráza

Genetická výbava virů, bakterií, eukaryot

Diploidní buňka

Haploidní buňka

Vztahy alel (úplná/neúplná dominance, recesivita, ...)

Genová vazba

Klinefelterův sy

Patauův sy

Turnerův sy

Downův sy

Leidenova mutace

Daltonizmus

Fenylketonurie

Hemofilie

Trisomie 13. Chromozomu

Trisomie 18. Chromozomu

Trisomie 21. Chromozomu

(U konkrétních nemocnění základní projevy a jak se dědí.)