Mutácie

- Mutácie sú dedičné zmeny, ktoré sa prejavujú ako trvalé a jedinečné zmeny znakov a vlastností organizmu
- Sú podmienené zmenami DNA
- Mutácia vždy závisí so zmenou genotypu, ale fenotypovo sa prejaviť nemusí
- Mutácie sú základným predpokladom pre evolúciu

- Mutácie sú:

- O Náhle dochádza k ním náhle, skokom
- Neusmernené organizmus nemá možnosť si mutácie vyberať
- o **Trvalé** sú prenášané na potomstvo
- o Jedinečné mutáciami môže vzniknúť nová alela alebo genotyp

Mutagény

- Sú zodpovedné za vznik mutácií
- o Poznáme 3 kategórie mutagénov:
 - fyzikálne Röntgenové žiarenie, UV žiarenie ...
 - chemické rôzne chemické postreky ...
 - biologické napr. onkogénne vírusy sú schopné včleniť svoju DNA do génomu hostiteľa

Antimutagény

- o Látky, ktoré znižujú frekvenciu mutácií
- o Antioxidanty ako vitamín C, vitamín E, karotenoidy ...