

## Lecția 6. Caractere dominante și caractere recesive

Prin gameți, informațiile din ADN-ul părinților (ascendenți) se transmit la copii (descendenți): Descendenții pot moșteni:

- Unele caracteristici similare cu cele ale mamei;
- Unele caracteristici similare cu cele ale tatălui;
- Unele caracteristici similare cu cele ale bunicilor, dar nemanifestate la părinți;
- Unele caracteristici diferite de cele ale părinților și bunicilor, rezultate din combinarea materialului genetic al acestora.

Caracterele ereditare sunt codificate de gene

O genă poate exista sub forma mai multor variante numite **alele**, notate cu litere mari (A, B, C, D etc.) sau litere mici (a, b, c, d etc.).

O genă poate avea două sau mai multe alele iar cu ajutorul literelor se realizează **formulele genetice**.

Cei 46 de cromozomi din celulele somatice moșteniți de la părinți formează 23 de perechi.

Cromozomii din aceeași pereche conțin alele pereche care codifică același caracter ereditar.

În unele situații, cele două alele sunt identice (**organisme homozigote**) iar în altele sunt diferite (**organisme heterozigote**).

Exemplu: **codificarea factorului Rh**:

Rh – două alele D și d care se pot combina astfel:

- DD – Rh pozitiv (se manifestă caracterul dominant);
- Dd – Rh pozitiv (se manifestă caracterul dominant);
- dd – Rh negativ (se manifestă caracterul recesiv).

Organismele care prezintă formule genetice cu alele de același fel (DD, dd) sunt homozigote iar cele care prezintă formule genetice cu alele de tipuri diferite (Dd) sunt heterozigote.

**Exemplu de transmitere ereditară:**

