

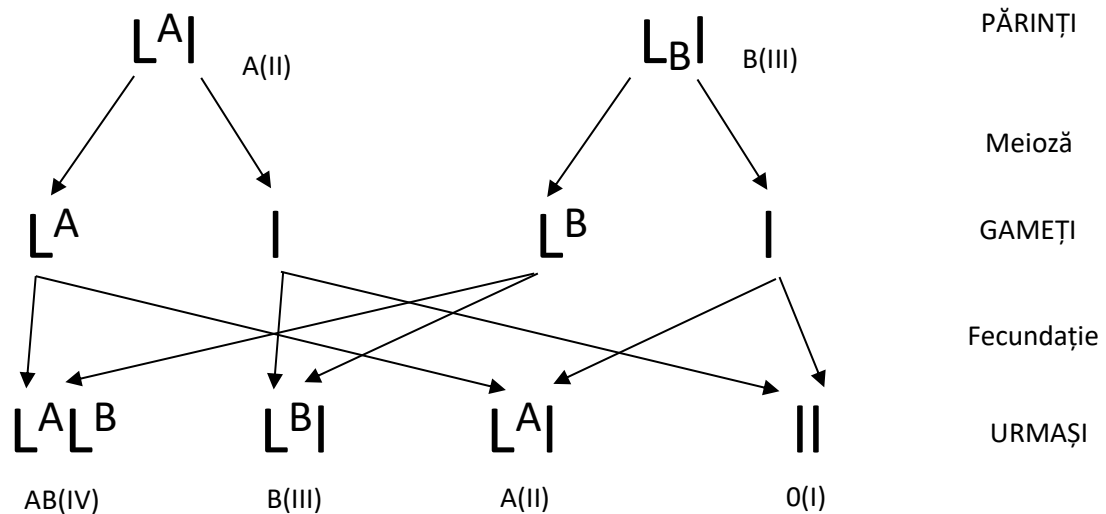
Lecția 7. Transmiterea ereditară a unor caractere normale

Caracterele ereditare normale pot fi codificate de:

1. O genă cu două alele (dominantă sau recesivă);
2. O genă cu o serie de alele (trei sau mai multe alele);
3. Mai multe gene.

1. **Gena cu două alele** (A – dominantă, a – recesivă) se poate transmite în următoarele moduri:
 - a) gena dominantă se exprimă atât este moștenită de la un singur părinte sau de la ambii părinți: tipul de Rh, grosimea buzelor, forma mandibulei, tipul de lob al urechii, lungimea celui de-al doilea deget de la picior etc;
 - b) alela dominantă și cea recesivă interacționează, rezultând trei tipuri de descendenți, de exemplu forma părului (AA – păr creț, Aa – păr ondulat, aa – păr drept), vocea umană;
2. Gena cu o serie de alele (**polialelie**):
 - a) alele care sunt în raport dominanță – recesivitate: începe cu o alelă dominantă și se încheie cu o alelă recesivă: ex. culoarea ochilor;
 - b) alele dominante și o alelă recesivă: grupele de sânge:
 $L^A L^A$ sau $L^A I$ – grupa A(II) – alela L^A dominantă;
 $L^B L^B$ sau $L^B I$ – grupa B(III) – alela L^B dominantă;
 $L^A L^B$ – grupa AB(IV) – alelele L^A și L^B codominante;
 $I I$ – grupa O(I) – alela I recesivă.

Exemplu de codominanță:



3. **Poligenia**: codifică în special caractere ereditare caractere ereditate: înălțimea corpului, culoarea pielii, culoarea părului, inteligență etc.