

CUPRINS

<i>Cuvânt-înainte</i>	7
<i>Lucrarea practică 1. Studiul cromozomilor</i>	9
<i>Lucrarea practică 2. Metode și tehnici de evidențiere a cromozomilor</i>	15
<i>Lucrările practice 3, 4. Cariotipul și idiograma</i>	31
<i>Lucrarea practică 5. Utilizarea calculului probabilistic în genetică</i>	40
<i>Lucrările practice 6, 7. Legile eredității</i>	45
<i>Lucrările practice 8, 9. Transmiterea caracterelor heterozomale</i>	61
<i>Lucrările practice 10, 11. Fenomenele de linkage și crossing-over</i>	71
<i>Lucrarea practică 12. Polimorfismul biochimic</i>	81
<i>Lucrările practice 13, 14. Elemente de profilaxie genetică</i>	86
<i>Glosar</i>	99
<i>Bibliografie selectivă</i>	103

CUVÂNT-ÎNAINTE

Studiul complex al geneticii face ca înțelegerea conceptelor, mecanismelor și legilor sale să fie uneori dificilă și greu abordabilă de către studenții anului I de studiu.

Editarea unui îndrumar de lucrări practice a derivat din necesitatea formării unei imagini clare asupra aspectelor generale și particulare de Genetică animală pentru studenții Facultății de Medicină Veterinară.

Lucrarea de față și-a propus să sintetizeze, sub forma unui număr de 14 lucrări practice, informații medicale cu privire la metodele de evidențiere a cromozomilor, aranjarea cromozomilor în cariotip, precum și redarea diagramatică a acestora sub forma idiogramei, legile eredității, mecanismul de transmitere a caracterelor somatice prin heterozomi, polimorfismul biochimic, utilizarea calculului probabilistic în genetică și profilaxia generală.

Volumul informațiilor este adaptat pentru studierea geneticii veterinare timp de un semestru, conform planului de învățământ pentru studenții Facultății de Medicină Veterinară.

Pentru fixarea informațiilor și pentru ușurarea studiului pentru studenți, fiecare lucrare practică cuprinde un număr variabil de aplicații prin calcul și itemi de evaluare, oferindu-se în același timp posibilitatea autoevaluării.

Cartea este adresată cu preponderență studenților facultăților de medicină veterinară, datorită exemplificării mecanismelor de transmitere ereditară a caracterelor prin aplicații care interesează viitorul medic veterinar.