

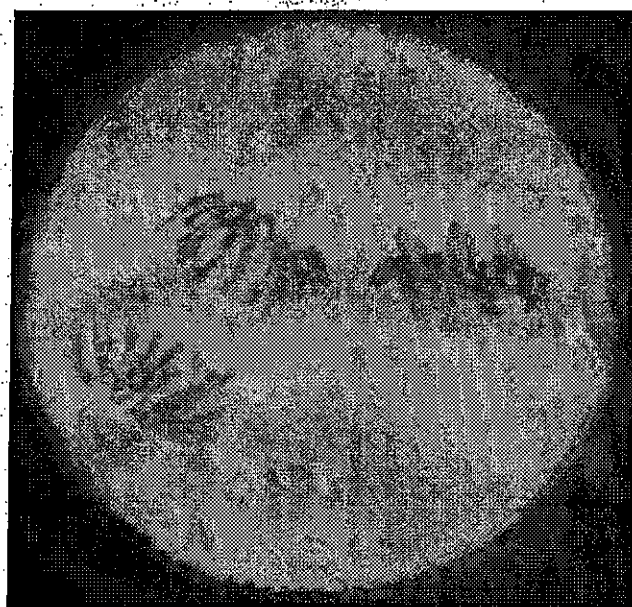
UNIVERSITATEA DIN BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
SPECIALIZAREA: INGINERIE BIOCHIMICĂ

DANIELA NICUȚĂ GOGU I. GHIORGHIȚĂ

GENETICĂ

METODE DE STUDIU ÎN LABORATOR

Lucrări practice pentru studenți



2007

CUPRINS

I. DIVIZIUNEA (REPRODUCEREA) CELULEI	3
1.1. MITOZA	3
1.1.1. Evidențierea cromosomilor în mitoză la plante	4
1.1.2. Evidențierea cromosomilor în mitoză la animale	8
1.2. MEIOZA	9
1.2.1. Evidențierea cromosomilor în meioză la plante	11
1.2.2. Evidențierea cromosomilor în meioză la animale	13
II. DROSOPHILA MELANOGASTER – OBIECT DE STUDIU ÎN GENETICĂ	15
2.1. Creșterea musculiței de oțet în laborator	17
2.2. Observații asupra tipului sălbatic (normal) și a unor mutante de <i>Drosophila melanogaster</i>	19
2.3. Studiul cromosomilor somatici și uriași din glandele salivare ale larvelor de <i>Drosophila melanogaster</i>	23
III. STUDIUL CARIOTIPULUI LA OM	25
IV. CROMATINA SEXUALĂ ȘI COMPENSAREA DOZEI GENELOR	31
V. DETERMINAREA CANTITĂȚII DE ADN PRIN CITOFOTOMETRIE	34
5.1. Determinarea cantității de ADN nuclear	34
VI. DOZAREA ACIZILOR NUCLEICI	38
VII. DETERMINAREA GRADULUI DE PLOIDIE LA PLANTE	39
7.1. Metode pentru inducerea autoploidiei la plante	39
7.2. Metode indirecte de determinare a gradului de ploidie la plante	40
VIII. STUDIUL VARIABILITĂȚII STATISTICE PRIN METODELE STATISTICII. BIOMETRIA	43
IX. PROBLEME ȘI TESTE GRILĂ DE GENETICĂ	67
BIBLIOGRAFIE	88