



Digitally signed by  
Library TUM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

# **UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară  
Catedra Tehnologia Conservării

## **GENETICA**

Indicații metodice și probleme pentru lucrări de laborator

**Chișinău**  
**U.T.M**  
**2011**

Prezenta indicație este destinată studenților de la Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară, specialitatea „Biotehnologii industriale” cu forma de învățământ la zi și frecvență redusă.

**Autor:** prof. univ., dr. habilitat *N. Bucătaru*

**Redactor responsabil:** conf. univ., dr. *B. Carabulea*

**Recenzent:** prof. univ., dr. *O. Deseatnicov*

---

Bun de tipar 01.04.2011	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 2,75	Comanda nr.30

---

U.T.M., 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168  
Secția Redactare și Editare a U.T.M.  
2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9

©U.T.M., 2011

## CUPRINS

<b>1. DROSOPHILA MELANOGASTER</b>	<b>3</b>
1.1. Drosophila melanogaster ca obiect al cercetărilor genetice	3
1.2. Cum vom lucra cu drosophila	4
1.3. Liniile mutante la drosophila melanogaster	4
<b>2. BAZELE MOLECULARE ALE EREDITĂȚII</b>	<b>6</b>
<b>3. IMUNOGENETICA</b>	<b>10</b>
3.1. Grupele sanguine	10
3.2. Polimorfismul proteic	11
<b>4. GENETICA POPULAȚIILOR</b>	<b>17</b>
<b>5. PROBLEME LA GENETICĂ</b>	<b>20</b>
5.1. Încrucișarea monohybridă	20
5.2. Încrucișarea dihibridă	27
5.3. Încrucișarea polihybridă	33
5.4. Interacțiunea genelor	35
5.5. Ereditatea caracterelor înlănțuite cu sexul	39
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<b>43</b>

## BIBLIOGRAFIE

1. Bucătaru N. Genetica, Chișinău, Universitas: 1993.
2. Helevin N.V., Lobanov A. M, Kolesova O. F. Culegere de probleme la genetica generală și medicală, Chișinău, Universitas: 1993.
3. Movileanu V. Popa N. Genetica. Lucrări practice Compendiu. Chișinău, Știința. 1996
4. Paliu A. Genetica. Chișinău, Museum: 1998.
5. Медведев Н.Н. Практическая генетика, Москва, Наука: 1968.
6. Трофименко А.Л. Методика самоподготовки по общей генетике, Киев, 1978.