



Digitally signed by  
Biblioteca UTM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**Facultatea Inginerie și Management în Mecanică**

**Catedra Utilaj Tehnologic Industrial**

**DEPOZITAREA PRODUSELOR REFRIGERATE**

**Ciclu de prelegeri**

**Chișinău  
U.T.M.  
2007**

Prezentul ciclu de prelegeri este destinat studenților specialității Utilaj, Tehnologie și Ambalarea produselor, cât și studenților unor specialități ale Facultății de Tehnologie și Management în industria Alimentară

Alcătuitor: conf. univ., dr. Vladimir Dmitriev

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Mircea Bernic

Recenzent: conf. univ., dr. Leonid Ivanov

---

Bun de tipar 15.06.07.	Formatul hîrtiei 60x84 16
Hîrtie ofset. Tipar ofset	Tirajul 150 ex.
Coli de tipar 6,0	Comanda nr. 99

---

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., 2007

## Cuprinsul

1. Domeniile de utilizare a frigului artificial.....	3
2. Refrigerarea.....	4
2.1. Aspecte generale privind refrigerarea.....	5
2.2. Metode de refrigerare.....	6
2.3. Depozitarea produselor refrigerate.....	13
2.4. Manipularea și transportul produselor refrigerate.....	21
3. Congelarea.....	22
3.1. Aspecte generale privind congelarea.....	22
3.2. Metode de congelare.....	26
3.3. Depozitarea produselor congelate.....	40
3.4. Ambalarea în cazul produselor congelate.....	46
3.5. Decongelarea produselor.....	49
4. Verigile lanțului frigorific.....	51
4.1. Aspecte generale.....	51
4.2. Unitățile industriale.....	52
4.3. Unități comerciale.....	65
4.4. Unități de transport.....	70
5. Refrigerarea cărnii în carcase.....	77
5.1. Depozitarea cărnii refrigerate în carcase.....	81
5.2. Congelarea cărnii în carcase.....	83
5.3. Depozitarea carcaselor de carne congelată.....	86
5.4. Carne tranșată.....	88
Bibliografie.....	91

## Bibliografie

1. P. Niculiță. Îndrumarul specialiștilor frigotehniști din industria alimentară. București, 1991.
2. P. Niculiță. Tehnica frigului și aplicațiile sale. București, 1988.
3. P. Niculiță. ș.a. Tehnologii frigorifice în valorificarea produselor alimentare de origine animală. București, 1986
4. Проектирование холодильных сооружений. Справочник из серии «Холодильная техника». Москва, 1978