



TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPOMĂ
SPECIALIZAREA INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN ALIMENTAȚIA PUBLICĂ ȘI
AGROTURISM
SESIUNEA IULIE 2026

Discipline:

- Principii și metode de conservare a produselor alimentare
- Analiză economică financiară
- Tehnologia culturilor horticole
- Procesarea produselor agricole

A. PRINCIPII ȘI METODE DE CONSERVARE A PRODUSELOR ALIMENTARE

1. GENERALITĂȚI PRIVIND ALIMENTELE ȘI CONSERVAREA ACESTORA
 - 1.1. Alimentația și alimentele
 - 1.2. Conservarea și clasificarea metodelor de conservare
2. METODE FIZICE DE CONSERVARE A PRODUSELOR ALIMENTARE
 - 2.1. Metode fizice de conservare care au la bază folosirea temperaturilor scăzute (refrigerarea, congelarea, liofilizarea / criodesicarea și criodeshidratarea)
 - 2.2. Metode fizice de conservare care au la bază folosirea temperaturilor ridicate (pasteurizarea, sterilizarea, blanșarea)
 - 2.3. Metodele fizice de conservare care au la bază reducerea conținutului de apă (uscarea, deshidratarea)
3. METODE CHIMICE DE CONSERVARE A PRODUSELOR ALIMENTARE
 - 3.1. Conservarea cu sare (Halo -osmo-anabioza)
 - 3.2. Conservarea cu zahăr (Saccharo-osmo-anabioza)
 - 3.3. Conservarea prin acidifiere (Chimio acido-cenoanabioza și Chimio acido-anabioza)
 - 3.4. Conservarea cu substanțe izolatoare
 - 3.5. Conservarea cu substanțe chimice (Chimio – antisepto abioza)
 - 3.6. Conservarea prin afumare
 - 3.7. Conservarea sub presiune de CO₂

Bibliografie:

1. R.G. Popa, *Principii și metode de conservare a produselor alimentare – suport de curs și laborator*, Editura Thoth, TgJiu, 2023
2. Ana A., Croitor N., *Tehnologia păstrării legumelor și fructelor*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, 2004
3. Ardelean A.G., *Tehnologii de conservare a legumelor și fructelor - îndrumător de lucrări practice*, Editura Treira, Oradea, 2009
4. Băisan I., *Tehnologii în industria alimentară*, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, 1999
5. Banu C. și colab., *Principiile conservării produselor alimentare*, Editura AGIR, București, 2004

6. Brad S.C., *Curs de tehnologia conservării fructelor și legumelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1964
7. Craiu C., *Conservarea produselor alimentare*, Editura Aurel Vlaicu, Arad, 2003
8. Guș C., *Conservarea alimentelor*, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2000
9. Săhleanu E., *Principiile conservării produselor alimentare*, Editura Agir, București, 2004
10. Satinover N., Marinescu I., *Conservarea industrială a alimentelor*, Editura Tehnică, București, 1962

B. ANALIZĂ ECONOMICĂ FINANCIARĂ

1. Fundamentele tehnico – metodologice ale analizei economico-financiare
2. Analiza diagnostic a activității de producție și comercializare
3. Analiza cheltuielilor firmei
4. Analiza diagnostic a rentabilității firmei
5. Analiza situației financiar-patrimoniale a firmei

Bibliografie:

1. Ganea Mirela, *Modelarea performanței economico-financiare*. Editura Universitaria, Craiova, 2022;
2. Horhotă Luminița. Țole Alexandru Adrian, Matei Nicoleta Cristina, Țole Marin. *Analiza economico-financiară. Metode și modele*. Ediția a VI-a revizuită și adăugită, Editura Pro Universitaria, București, 2020;
3. Păvăloaia Willi, Păvăloaia Daniel. *Analiza economico-financiară*. Editura Tehnopress, Iași, 2009;
4. Petcu Monica, *Analiza economico-financiară a întreprinderii. Probleme, abordări, metode, aplicații*. Editura Economică, ediția a doua, București, 2009;
5. Petcu Monica, Sobolevschi _ David Maria Iulia, Anghle Ion, Dinu Eduard. *Analiză economic-financiară*. Editura Economică, București, 2023;
6. Robu Vasile, *Analiza economico-financiară a firmei*, Editura Economicp, București, 2014;
7. Săvoiu Gheorghe, *Modelarea economico-financiară*. Editura Universitară, București, 2013;
8. Șusu Ștefăniță. *Analiză economico-financiară, indicatori pentru sănătatea firmei*. Editura Economică, București, 2020;
9. Vilceanu Gheorghe, *Analiză economico – financiară*. Editura Economică, București, 2005.

C. TEHNOLOGIA CULTURILOR HORTICOLE

1. Importanța alimentară și economică a produselor horticole.
2. Situația actuală și tendințe în horticultură. Digitalizarea în sectorul horticol.
3. Ecosistemul horticol.
4. Relațiile plantelor horticole cu factorii de mediu.
5. Relațiile plantelor horticole cu factorii din biocenoză
6. Clasificarea speciilor de legume
7. Clasificarea plantelor pomicole
8. Ciclul biologic multianual al plantelor horticole.
9. Ciclul biologic anual al plantelor horticole.
10. Înmulțirea vegetativă a plantelor horticole.
11. Tipuri de culturi legumicole. Semănatul și plantatul legumelor.
12. Sisteme de cultură a pomilor și viței de vie. Tipuri de plantații.

Bibliografie:

1. Cepoiu, N., *Înființarea unei plantații pomicole*, Ed. Ceres, București, 1994
2. Maier, I., *Cultura legumelor*, Editura Agrosilvică, București, 1963
3. Pecingină, I.R. *Tehnologia plantelor horticole-note de curs și laborator*, Editura Thoth, Tg Jiu, 2023
4. Pomohaci., N., Nămoșanu, I., *Cultivarea plantelor horticole*, Editura Ceres, București, 2003
5. Pomohaci., N., Nămoșanu, I., *Tehnologia culturilor horticole*, Editura Ceres, 1999

D. PROCESAREA PRODUSELOR AGRICOLE

1. Clasificarea materiilor prime utilizate în industria alimentară,
2. Operațiile principale ale procesului tehnologic din industria morăritului și a crupelor,
3. Etapele procesului tehnologic de fabricare a pâinii,
4. Etapele procesului tehnologic de fabricare a uleiurilor vegetale
5. Etapele procesului tehnologic de fabricare a uleiurilor volatile naturale,
6. Etapele procesului tehnologic de fabricare a amidonului din cartofi,
7. Etapele procesului tehnologic de fabricare a spirtului,
8. Etapele procesului tehnologic de obținere a rachiurilor naturale,
9. Etapele procesului tehnologic de obținere a vinului,
10. Etapele procesului tehnologic de fabricare a zahărului din sfeclă de zahăr,

Bibliografie:

1. Katherein I., *Tehnologia industriilor alimentare*, Editura Tehnică, București, 1957
2. Moldoveanu Gh., *Tehnologia morăritului și a produselor de panificație*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1974
3. Murgeanu A., Murdzek P., *Tehnologii în industria alimentară extractivă – Tehnologia zahărului*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978
4. Schiopu Emil Cătălin – *Procesarea produselor agricole – suport de curs*, 2023, https://drive.google.com/drive/folders/1zSS7BUBWMddmoaej2FVh6flpJbSrJLh-?usp=drive_link

**Director Departament,
Prof. univ. dr. ing. Racoceanu Cristinel**

**Vizat
Decan,
Prof. univ. dr. Popa Roxana - Gabriela**

