

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU  
Facultatea de Inginerie  
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Nr. 1851 / 29.05.2024

**Tematica pentru examenul de admitere  
la Masteratul universitar  
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE, TIAI  
2024 (vară, toamnă)**

**1 Programarea calculatoarelor**

- a. Algoritmi
- b. Programare în limbajul C/C++. Tipuri de date. Operatori. Instrucțiuni.
- c. Clase și obiecte

**Bibliografie:**

1. Pruteanu, Eusebiu, Anghelut, Marius, Programarea calculatoarelor in C/C++ : ghid practic pentru curs si laborator pentru uzul studenților, Ed. Alma Mater, ISBN: 9786065270442, 2007.
2. Programarea orientată pe obiecte Note curs - Culea George 2023

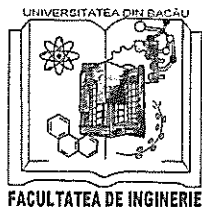
**2 Arhitectura calculatoarelor și electronică**

- a. Administrarea resurselor de calcul
- b. Procese (task-uri)
- c. Poarta logică cu trei stări
- d. Porți logice destinate funcțiilor logice cablate
- e. Structura generală a unui sistem de calcul
- f. Sisteme de operare.

**Bibliografie:**

1. Dan Rotar, Marius Anghelut, *Electronică digitală*, Editura Alma Mater, Bacau, ISBN 978-973-1833-26-2, 2007.
2. Dan Rotar, *Echipamente de calcul pentru medii industriale*, Editura Alma Mater, Bacau, ISBN 978-973-1833-25-5, 2007.

Director Departament ESC  
Prof. dr. ing. George Culea



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU  
Facultatea de Inginerie  
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



1851/29.05.2024  
2

## TEMATICA

### PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE MASTER UNIVERSITAR

2024 (vară, toamnă)

#### PROGRAM DE STUDII:

### MANAGEMENTUL PROTECȚIEI MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

#### DISCIPLINA: MONITORIZAREA MEDIULUI

##### 1. Monitoringul mediului

- Reglementarea activităților în domeniul mediului;
- Sistemul de monitoring al aerului;
- Monitoringul zgomotului.

##### Bibliografie

1. Măcărescu B. C. și colab. 2006- Legislație Reglementări și standarde de protecția mediului, Editura Performantica Iași
2. Legea nr. 278/2013 - privind emisiile industriale
3. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
4. HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată, cu modificările și completările ulterioare
5. Legea 265/2006 care aprobă și modifică OUG 195/2005(MO 1196/2005), privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
6. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
7. Ordinul nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu.

#### DISCIPLINA: PROCEDEE ȘI TEHNICI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

##### 1. Calculul și exploatarea instalațiilor pentru protecția aerului

- separarea uscată;
- separarea umedă;
- separarea electrică;
- separarea acustică;
- separarea chimică.

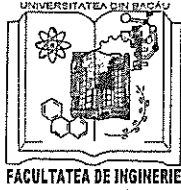
##### Bibliografie

1. Ciobanu Domnica, Nedeff Valentin, 2002 – Surse și factori de poluare chimici în diferite medii industriale, Ed. Tehnică-Info, Chișinău;

2. Jinescu V.V. 1988, 1989– Utilaj tehnologic pentru industria de proces, vol. III și IV, Ed. Tehnică, București;
3. Măcărescu Bogdan, Nedeff Valentin, 2003 – Ingineria și protecția mediului în industrie, Ed. Tehnică-Info, Chișinău;
4. Nedeff Valentin, 1998 – Procedee și tehnici de protecție a mediului în agricultură și industria alimentară, Ed, Tehnică, Chișinău
5. Nedeff Valentin, 1997, Procese de lucru, mașini și instalații pentru industria alimentară, Ed. Agris, București;

DECAN,  
Conf. univ. dr.ing. Panainte-Lehăduș Mirela

Director Departament I.M.I.M.,  
Conf. univ. dr. ing. Claudia Tomozei



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU  
Facultatea de Inginerie  
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



1851 / 3 29.05.2023

**Departamentul: Inginerie și Management, Mecatronică**

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE 2024  
MASTER UNIVERSITAR**

**Domeniul: Mecatronică și Robotică  
Programul de studii: Mecatronică avansată**

**Disciplina 1 Elemente de mecatronică**

1. Prezentarea generală a roboților industriali
2. Sisteme mecatronice destinate prelucrărilor mecanice.
3. Convertoare numeric analogice și analog numerice

**Bibliografie:**

1. Gh. Stan, *Roboți industriali*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2004, capitolul 1.
2. Gh. Stan, A.Pal, *Proiectarea sistemelor mecatronice*, Editura Alma Mater, Bacău, 2007, capitolul 1.
3. Ababei Ștefan, Culea George *Măsurări electrice și achiziții de date* Ed.T Info Chișinău, 2003, cap. 8.

**Disciplina 2 Mașini electrice**

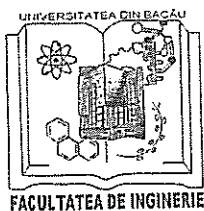
1. Principiul de funcționare al transformatorului electric monofazat.
2. Regimurile de funcționare ale mașinii de curent continuu în regim de generator și în regim de motor
3. Bilanțul energetic al mașinii de curent continuu în regim de generator și în regim de motor
4. Construcția mașinii sincrone.
5. Principiul de funcționare al generatorului sincron.

**Bibliografie**

1. Livinti Petru : *Masini si acționări electrice*, Editura PIM Iasi, 2013, Cap. 7, Cap. 8 și Cap. 10

Decan,  
Conf. dr. ing. Mirela Panainte – Lehăduș

Director departament IMM  
Conf. ing. dr. ec. Cătălin Drob



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU  
Facultatea de Inginerie  
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Departamentul INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR INDUSTRIALE

1851 / 29.05.2023  
h

Colocviu admitere MASTER- 2024  
Domeniul Inginerie Industrială

### Program de studiu MFPI

#### TEMATICA:

1. Managementul producției și al operațiunilor: Utilizarea costurilor.
2. Prelucrări prin deformare plastică la rece: Operații de îndoire, ambutisare, deformare incrementală
3. Controlul tehnic industrial: Sistemul ISO de toleranțe și ajustaje. Caracteristici constructive și metrologice ale mijloacelor universale de măsurat.

#### BIBLIOGRAFIE

1. Schnakovszky C., s.a., Ingineria și modelarea sistemelor de producție, Ed. Tehnica Chișinău, 1998
2. N. Cananau, D. Tanase, Bazele teoretice ale deformării plastice, Galați Univ. Pres. 2011
3. Ion Cristea, Nicolae Catalin Tampu, Maria Crina Axinte, Toleranțe și control dimensional, Editura Alma Mater 2020, Bacau

### Program de studiu SACI

#### TEMATICA:

1. Calitatea produselor in industria constructoare de mașini. Precizia prelucrării și asamblării pieselor în construcția de mașini. Sisteme de tolerante si ajustaje.
2. Managementul calității totale. Conceptul de calitate totală. Modelul conceptual al managementului calității totale. Principiile MCT. Elementele constitutive ale MCT. Metodele si mijloacele MCT.
3. Ingineria sistemelor de producție: Utilizarea costurilor.

#### BIBLIOGRAFIE

1. I. Cristea, M.C. Radu, Managementul calității: note de curs, Ed. Alma Mater Bacău, 2014
2. I. Cristea, Tehnologii și echipamente de control: note de curs, Ed. Univ. Bacău
3. Schnakovszky C. – Ingineria și modelarea sistemelor de producție

### Program de studiu MSSM

#### TEMATICA:

1. Norme generale de sănătatea și securitatea muncii.
2. Norme specifice de sănătatea și securitatea muncii.
3. Echipament individual de protecție și echipament individual de lucru.

#### BIBLIOGRAFIE

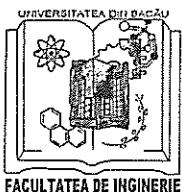
1. Ghenadi Adrian, Bibire Luminița, Managementul sănătății și securității în muncă, Editura Alma Mater, 2011
2. Bibire Luminița, Ghenadi Adrian, Risc industrial-Evaluare, politici și strategii, Editura Alma Mater, 2011
3. \*\*\* Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006

Decan

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

Director departament,

Sl. dr. ing. Eugen HERGHELEGIU



FACULTATEA DE INGINERIE

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



1851/5 29.05.2024

Departamentul: Inginerie și Management, Mecatronică

## TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE 2024 MASTER UNIVERSITAR

Domeniul: *Inginerie și Management*

Programul de studii: *Managementul sistemelor industriale de producție și servicii*

### DISCIPLINA MANAGEMENT DE PROIECT

#### 1. Prezentarea generală a managementului de proiect

- 1.1. Scurt istoric al managementului de proiect.
- 1.2. Definiția, caracteristicile și tipologia proiectelor.
- 1.3. Definiția, scopul și sarcinile principale ale managementului de proiect.
- 1.4. Importanța managementului de proiect.
- 1.5. Părțile implicate în proiect (Stakeholderii).
- 1.6. Structuri organizatorice utilizate în cadrul managementului de proiect.
- 1.7. Ciclul de viață al unui proiect.
- 1.8. Domeniile (zonele) de cunoaștere ale managementului de proiect.

#### 2. Aspecte specifice managementului de proiect

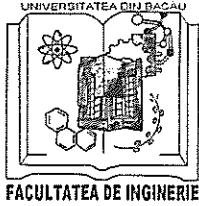
- 2.1. Procesele de bază specifice proiectelor.
- 2.2. Inițierea proiectului.
- 2.3. Structura descompunerii lucrărilor (WBS).
- 2.4. Planificarea proiectelor. Tehnici de planificare.
- 2.5. Derularea proiectelor.
- 2.6. Finalizarea (închiderea) proiectelor.
- 2.7. Evaluarea proiectelor.

#### Bibliografie

1. Drob, C., - "Management de proiect", Editura Alma Mater, Bacău, 2010.

Decan,  
Conf. dr. ing. Mirela Panainte – Lehăduș

Director departament IMM  
Conf. ing. dr. ec. Cătălin Drob



FACULTATEA DE INGINERIE

1851 / 29.05.2024  
6

UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/> ; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



TEMATICA

PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE MASTER UNIVERSITAR

2024 (vară, toamnă)

**PROGRAMUL DE STUDII:  
MANAGEMENTUL EXPLOATĂRII ECHIPAMENTELOR DE  
PROCES**

**DISCIPLINA: MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU INDUSTRII DE PROCES**

**1. Construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru separarea produselor**

- sortarea pe baza diferenței de mărime a particulelor;
- sortarea după proprietățile aerodinamice ale particulelor;
- separarea combinată după mărimea și proprietăților aerodinamice ale particulelor;
- separarea particulelor după masa specifică;
- separarea particulelor după culoare;
- separarea magnetică și electromagnetică a particulelor;
- separarea particulelor după starea suprafeței lor.

**Bibliografie**

1. Ioancea L., Popescu Gh., Rotar I., 1988 – Mașini, utilaje și instalații în industria alimentară, Ed. Tehnică, București;
2. Ioancrea L., Katerin, 1988 – Condiționarea și valorificarea superioară a materialelor prime vegetale în scopuri alimentare. Tehnologii și instalații, Ed. Ceres, București;
3. Jascanu V., 1986 – Operații și utilaje în industria alimentară (extracție, distilare, uscare, rafinare), Univ. Galați;
4. Luca Gh., 1978 – Probleme de operații și utilaje în industria alimentară, Ed. Tehnică, București;
5. Nedeff V., 1996 – Mașini și instalații pentru industria alimentară, vol. I, II și III, curs litografiat, Univ. Bacău;
6. Nedeff V., 1997 – Procese de lucru, mașini și instalații pentru industria alimentară, Ed, Agris, București;
7. Rășinescu I., Oțel I., 1988 – Îndrumar pentru industria alimentară, Ed. Tehnică, București;

**DISCIPLINA: OPERAȚII UNITARE ÎN INDUSTRII DE PROCES**

- Recipiente (Prezentare generală; Probleme specifice; Corpul recipientului);
- Funduri și capace;
- Flanșe;
- Sisteme de încălzire-serpentine, manta;
- Suporturi;
- Recipiente turnate;
- Recipiente din materiale neferoase.

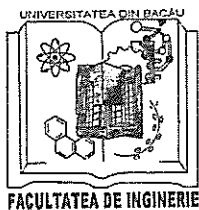
## **Bibliografie**

1. Bibire L. (coord.), Bârsan N., 2018, Aparate pentru industrii de proces: suport teoretic pentru orele de curs și aplicații pentru uzul studenților, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-608-6;
2. Bibire, L., Cobrea, C., 2004, Tehnici Clasice și Moderne de Proiectare și Laborator – Industria Alimentară, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-243-2;
3. Bibire, L., 2004, Operații și aparate – Industria alimentară, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-246-7.
4. Note de curs O.U. A.I.P.;

DECAN,  
Conf. univ. dr.ing. Panainte-Lehăduș Mirela

Director Departament I.M.I.M.,  
Conf. univ. dr.ing. Claudia Tomozei





UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU  
Facultatea de Inginerie  
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Nr. 1850 / 29.05.2024.  
7

**Tematica pentru examenul de admitere  
la Masteratul universitar  
Echipamente si tehnologii moderne in energetica, ETME  
2024 (vară, toamnă)**

**Disciplina 1: Producerea energiei electrice și termice**

- 1.1. Ciclul termic al centralelor termoelectrice cu abur
- 1.2. Centrale hidroelectrice. Elemente componente
- 1.3. Centrale electrice solare cu conversie termodinamică de energie primară

**Bibliografie**

1. Hazi A., Producerea energiei electrice și termice, Editura Pim Iași, 2014
2. Grigore R., Producerea energiei electrice și termice. Îndrumar de proiectare, Editura Alma Mater, Bacău, 2009
3. Ionel I., Ungureanu C., Centrale termoelectrice. Cicluri termodinamice avansate, Editura Politehnica Timișoara, 2004

**Disciplina 2: Rețele electrice**

- 2.1. Izolatoare
- 2.2. Scheme echivalente utilizate pentru linii electrice aeriene
- 2.3. Regimuri de funcționare a rețelelor electrice

**Bibliografie**

1. Hazi Gh., Rețele electrice, Editura Pim Iași, 2015
2. Ionescu T.G, Pop O., Ingineria sistemelor de distribuție a energiei electrice, Editura Tehnică București 1998
3. Potolea E., Calculul regimurilor de funcționare ale sistemelor electroenergetice, Editura Tehnică București, 1977

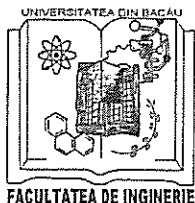
**Disciplina 3: Surse regenerabile de energie**

- 3.1. Tipuri de sisteme fotovoltaice
- 3.2. Aerodinamica turbinelor eoliene. Lucrul mecanic, energia cinetică și puterea vântului
- 3.3. Pompele de căldură și sursele de energie geotermală

**Bibliografie**

1. Grigore R., Surse regenerabile de energie, curs pentru uzul studenților 2020
2. Bostan, I, ș.a., Sisteme de conversie a energiilor regenerabile, Editura “Tehnica-Info”, Chișinău, 2007;
3. Badea A., Necula H., Surse regenerabile de energie, Editura AGIR, București, 2013

Director Departament ESC  
Prof.dr.ing. George Culea



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

*Facultatea de Inginerie*

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Nr. 1857/29.05.2024  
8

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA MASTERUL  
UNIVERSITAR  
„ȘTIINȚA ȘI INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE ECOLOGICE”  
– ȘIPAE**

**1. CHIMIA ALIMENTELOR**

**Capitole:**

*Compoziția chimică a alimentelor. Generalități teoretice. Substanțele minerale din alimente. Micro și macroelemente. Surse alimentare și rolul principal.*

**Bibliografie:**

1. Miron N.D., Chimia alimentelor. Note de curs, Ed. Alma Mater, Bacău, 2007.
2. Miron N.D., Dospinescu A.M., Chimia alimentelor-Note de curs, Ed. Alma Mater, Bacău, 2007.
3. Socaciu C., Chimia alimentului – Curs, Universitatea de științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Agricultură, Cluj-Napoca, 2009.

**2. COLOIZI ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**Capitole:**

*Echilibrul chimic. Influența factorilor externi asupra echilibrului. Cinetica chimică, viteza de reacție.*

**Bibliografie:**

1. Atkins, P. W., De Paula, J., *Chimie fizică. Seria Atkins*, București, Editura AGIR, 2003.
2. Bucur, I., *Chimie fizică și coloidală, Note de curs pentru uzul studenților*, Editura Alma Mater, Bacău, 2007.
3. Cadariu, I., *Chimie fizică. Stările de agregare și termodinamica chimică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971.
4. Georgescu A.M., Nistor I.D., - *Bazele chimiei fizice, Îndrumar de laborator*, Editura PIM, 2023
5. Nenițescu, C. D., *Chimie generală*, EDP, București, 1982.
6. Niac, G., *Chimie fizică*, Ed. Didactică și Pedagogică, 1974.

### 3. TEHNOLOGII GENERALE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

#### Capitole:

*Tehnologia cărnii și a produselor din carne. Tehnologia prelucrării animalelor în abator. Prelucrarea primară a cărnii. Materii prime și auxiliare în industria produselor din carne. Industria peștelui. Procedee tehnologice pentru pește și subprodusele din pește.*

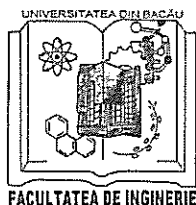
#### Bibliografie:

1. Banu C., *Tratat de industrie alimentară*, Editura ASAB, București, 2009.
2. Bărbulescu G., *Merceologie alimentară*, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2003.
3. Platon N., Roșu A. M., *Tehnologii în industria alimentară*, Note de curs, Editura Alma Mater, Bacău, 2015.
4. Sălăgeanu C., D., Țibulcă D., *Tehnologia semiconservelor și conservelor din carne și pește*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2009.
5. Sălăgeanu C., D., Țibulcă D., *Tehnologia cărnii și a produselor din carne*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2010.

**Responsabil Master SIPAE,**  
Prof. univ. dr. ing. Ileana Denisa NISTOR

**Decan,**  
Conf.univ.dr.ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

**Director Departament ICA,**  
Conf.univ.dr.ing. ~~Vasilica Alisa~~ ARUS



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

*Facultatea de Inginerie*

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Nr. 1850 / 29.05.2025  
/g

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA  
MASTERUL UNIVERSITAR  
„CHIMIA MOLECULELOR BIOACTIVE – obținere, valorificare,  
controlul și asigurarea calității” (CMB)**

**1. BIOCHIMIE**

**Tema:**

*Enzime. Aspecte generale. Clase de enzime. Specificitatea enzimelor. Coenzime. Izoenzime. Exprimarea activității enzimatice. Inhibiția activității enzimatice.*

**Bibliografie:**

1. Banu, C., et al., *Biotehnologii în industria alimentară*, Editura Tehnică, București, 2000.
2. Neamțu, G., *Biochimie vegetală*, Editura Ceres, București, 1981.
3. Segal, R., *Biochimia produselor alimentare*, vol. I și II, Editura Alma, Galați, 1998.

**2. ANALIZĂ INSTRUMENTALĂ**

**Tema:**

*Metode spectroscopice de analiza si control aplicate in industria alimentara, farmaceutica, cosmetica si de parfumerie: Spectroscopia UV-VIS, Polarimetria, Refractometria.*

**Bibliografie:**

1. Fînaru, A., *Metode fizico-chimice cu aplicații în analiza structurală organică și controlul calității alimentelor*, vol. I, Editura ALMA MATER, Bacău, 1999.
2. Luca, C., Duca, Al., Crișan, I. Al., *Chimie analitică și analiză instrumentală*, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1983.
3. Sas I., *Analize fizico-chimice și controlul calității produselor*, Univ. din Galați (xerog.), 1986.

### 3. FENOMENE DE TRANSFER

**Tema:**

*Transfer de căldură. Aplicații în industria alimentară și ingineria biochimică. Mecanisme de transfer de căldură, Coeficientul global de transfer termic.*

**Bibliografie:**

1. Gavrilă, L., *Fenomene de transfer*, vol. II, Ed. Alma Mater, Bacău, 2000.

**Responsabil Master CMB,**

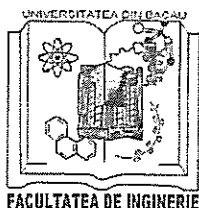
Prof. univ. dr. chim. Adriana Luminaș RÎNĂRU

**Decan,**

Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

**Director Departament ICA,**

Conf.univ.dr.ing. Vasilica-Alisa ARUS



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU  
*Facultatea de Inginerie*

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://www.ub.ro/inginerie/>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Nr. 1857 / 29.05.2024.  
10

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE LA MASTERUL  
UNIVERSITAR  
„ENOLOGIE, SOMELIERIE ȘI ECOTURISM” – ESE**

**1. TEHNOLOGII GENERALE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**Capitole:**

*Tehnologii generale de obținere a vinurilor. Tehnologii generale de obținere a berii. Tehnologii generale de fabricare a sucurilor.*

**Bibliografie:**

1. Banu C., (coord) 2002. *Manualul Inginerului de Industrie Alimentară*, Ed. Tehnică București, vol I - II;
2. Banu C. (coord.), Bahrim G., Bărăscu E., Dan V. ș.a., 2008, *Tratat de industrie alimentară. Probleme generale*, Ed. ASAB, București;
3. Banu C. (coord.) colab. 2009. *Tratat de industrie alimentară. Tehnologii alimentare*, Ed. ASAB, București,
4. Dabija, A., *Tehnologii și utilaje în industria alimentară fermentativă*, Ed. Alma Mater, Bacău, 2002.
5. Platon N., Roșu A. M., 2015. *Tehnologii în industria alimentară. Note de curs*, Ed. Alma Mater, Bacău.
6. Nistoran Botiș M., 2014. *Ecotehnologie și reciclare în industria alimentară*, Ed. de Vest, Timișoara.
7. Racolța E., 2007. *Tehnologii generale în industria alimentară*, Ed. Risoprint, Cluj Napoca.

**2. PRINCIPII ȘI METODE DE CONSERVARE A PRODUSELOR ALIMENTARE**

**Capitole:**

*Clasificarea metodelor de conservare. Conservarea și condiționarea produselor alimentare cu ajutorul adaosurilor de substanțe: substanțe antiseptice, sare, zahăr. Conservarea cu ajutorul fumului.*

**Bibliografie:**

1. Alexa, I.C., *Principii și metode de conservare a produselor alimentare 1. Note de curs* (suport electronic), Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău
2. Banu, C. (coord.), *Principiile conservării produselor alimentare*, Ed. AGIR, București, 2004.
3. Băisan, I., *Conservarea produselor agroalimentare* (curs pentru studenții anului II master) (suport electronic), 2018.
4. Banu, C., Alexe, P., Buțu, N., Răsmeriță, D., Lungu, C., Vizireanu, C., *Aditivi și ingrediente pentru industria alimentară*, Ed. Tehnică, București, 2000.
5. Nistor, I.D., Panturu E., Ursu A-V., Ciobanu A. *Principii și metode de conservare a produselor alimentare 1.*, Editura Alma Mater, Bacău, 2008

### 3. UTILAJE TEHNOLOGICE

#### Capitole:

*Utilaje pentru mărunțire. Utilaje pentru presare.*

#### Bibliografie:

1. Nedeff V., Procese de lucru, masini si instalatii pentru industria alimentara, Ed. Agris, Bucuresti, 1997;
2. Panainte Mirela, Mosnegutu E., Savin Carmen si Nedeff V., Echipamente de proces in industria alimentara. Maruntirea produselor agroalimentare, Ed. Meronia si Rovimed Publishers, 2005;

**Responsabil Master SIPAE,**  
Prof. univ. dr. ing. Ileana Denisa NISTOR

**Decan,**  
Conf. dr. ing. Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ

**Director Departament ICA,**  
Conf. dr. ing. ec. Vasilița-Alisa ARUS