

TEMATICĂ EXAMEN DIPLOMĂ
anul universitar 2019-2020
Specializarea
CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE (CEPA)

DISCIPLINE FUNDAMENTALE

BIOCHIMIE

1. Biochimia glucidelor și lipidelor
 - 1.1. Oze, diglucide, amidon, glicogen, celuloza: definire, structură, transformări biochimice, rol în alimentație
 - 1.2. Acizi grași esențiali: definire, origine, nomenclatură, structură chimică, proprietăți biochimice, rol biologic
 - 1.3. Lipide: rol biologic, hidroliza, hidrogenarea și râncezirea gliceridelor, colesterol, lecitine, cefaline
2. Structura și funcțiile proteinelor
 - 2.1. Aminoacizi: capacități acido-bazice, proprietăți biochimice (decarboxilare, dezaminare, formarea peptidelor), aminoacizi esențiali
 - 2.2. Peptide naturale și sintetice (glutacion, aspartam)
 - 2.3. Proteine: rol biologic, organizarea structurală pe nivele, proprietăți fizico-chimice și biochimice (denaturarea, hidroliza), reprezentanți ai proteinelor simple (cazeina, gluten, colagen) și conjugate (hemoglobina)
3. Proprietățile și mecanismul de acțiune al enzimelor
 - 3.1. Enzime: definire, constituție, clase de enzime
 - 3.2. Noțiuni de cataliză și cinetică enzimatică
 - 3.3. Factorii care influențează viteza reacțiilor enzimaticice (pH, temperatură)

BIBLIOGRAFIE

- Oancea S., Biochimia structurală a produselor alimentare, Editura Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2002.
Avacovici A.-E., Gârban Z., Biochimie structurală, Editura Eurobit, Timișoara, 2008.
Gârban Z., Tratat Elementar de Biochimie, Vol. I., Bioconstituenți, Partea 2, Editura Mirton, Timișoara, 1996.
Banu C., Tratat de industrie alimentară, Editura ASAB, București, 2010.

MICROBIOLOGIE SPECIALĂ

1. Microbiota produselor de origine vegetală
 - 1.1. Microbiota legumelor și fructelor
 - 1.2. Microbiota strugurilor și mustului de struguri
 - 1.3. Microbiota cerealelor și a făinurilor
2. Microbiota produselor de origine animală
 - 2.1. Microbiota laptelui și a produselor lactate
 - 2.2. Microbiota înghețatei
 - 2.3. Microbiota ouălor
 - 2.4. Microbiota cărnii și a produselor din carne

3. Boli și defecte de origine microbiană care apar la:
 - 3.1. Legume și fructe
 - 3.2. Vin
 - 3.3. Bere
 - 3.4. Făină și produse de panificație
 - 3.5. Lapte și produse lactate
 - 3.6. Carne și produse din carne

BIBLIOGRAFIE

- Oprean L, Microbiologia produselor alimentare, Vol. II, Ed. Univ. "Lucian Blaga", Sibiu, 1998
 Oprean L., Tița M., Microbiologia laptelui, Ed. Univ. "Lucian Blaga", Sibiu, 2001
 Oprean L., Tița O., Microbiologia vinului, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu, 2001
 Oprean L., Drojdii industriale, Ed. "Univ. Lucian Blaga", Sibiu, 2002
 Oprean L., Procese microbiologice în industria de morărit-panificație, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu, 2003
 Oprean L., Procese microbiologice în industria berii, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu, 2003

OPERAȚII UNITARE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

1. Amestecarea materialelor
 - 1.1. Noțiuni introductive
 - 1.2. Factorii care influențează și caracterizează operația de amestecare
 - 1.3. Eficacitatea amestecării
 - 1.4. Aparat de amestecare
2. Filtrarea
 - 2.1. Factorii care influențează filtrarea
 - 2.2. Materiale filtrante
 - 2.3. Bazele teoretice ale filtrării
 - 2.4. Filtrarea în sistem eterogen solid-lichid
3. Pasteurizarea și sterilizarea
 - 3.1. Factori care influențează pasteurizarea și sterilizarea
 - 3.2. Transferul de căldură la sterilizare
 - 3.3. Pasteurizarea
 - 3.4. Sterilizarea
4. Evaporarea (Concentrarea)
 - 4.1. Factori care influențează evaporarea
 - 4.2. Sisteme de evaporare
 - 4.3. Tipuri de evaporatoare pentru concentrare
 - 4.4. Instalații de concentrare prin evaporare
5. Uscarea materialelor
 - 5.1. Noțiuni introductive
 - 5.2. Calculul procesului de uscare
 - 5.3. Uscarea convectivă
 - 5.4. Uscarea conductivă
 - 5.5. Uscarea prin pulverizare
6. Distilarea și rectificarea
 - 6.1. Reguli și legi care descriu echilibrul lichid-vapori
 - 6.2. Metode de distilare
 - 6.3. Rectificarea
 - 6.4. Distilarea cu adaosuri auxiliare
 - 6.5. Tipuri de coloane de rectificare

6.6. Calculul de dimensionare al coloanelor de rectificare

BIBLIOGRAFIE

1. Căpățână Ciprian și Mihai Văduva „Operații unitare în ingineria alimentară”, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2010;
2. Ion Rășenescu „Operații și utilaje în industria alimentară”, Vol. 1 și 2, Editura Tehnică, București, 1972.

DISCIPLINE DE SPECIALITATE

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN IND. MORĂRITULUI

1. Recepția cantitativă și calitativă, a cerealelor.
2. Separarea impurităților din masa cerealelor, pe baza diferenței de mărime.
3. Separarea impurităților din masa cerealelor, pe baza diferenței de proprietăți aerodinamice.
4. Separarea impurităților din masa cerealelor, la trioarele cilindrice.
5. Decojirea uscată și umedă a grâului, în cadrul pregătirii grâului pentru măcinare.
6. Condiționarea cerealelor.
7. Caracteristicile tăvălugilor și influența acestora asupra mărunțirii.
8. Curățirea grișurilor, principiile care stau la baza curățirii în mașinile de gris.
9. Schema tehnologică de măcinare a grâului, definirea rolului operațiilor tehnologice de măcinare.

BIBLIOGRAFIE:

- Banu C., 2008, Manualul Inginerului de industrie alimentară, Vol. I și II., Ed. Tehnică, București; Costin I., 1983, Tehnologii de prelucrare a cerealelor, Ed. Tehnică, București; Danciu I., 2006, Curățirea cerealelor, Ed. Universității Lucian Blaga, Sibiu; Danciu I., 2006, Măcinarea cerealelor, Ed. Universității Lucian Blaga, Sibiu;

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN IND. LAPTELUI

1. Tehnologia de obținere a laptelui de consum
 - 1.1. Schema tehnologică de obținere a laptelui de consum (schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit).
 - 1.2. Descrierea următoarelor operații tehnologice: curățirea, standardizarea și omogenizarea laptelui.
 - 1.3. Descrierea următoarelor operații tehnologice: pasteurizarea și ambalarea laptelui de consum pasteurizat.
 - 1.4. Proprietățile senzoriale, fizico-chimice și microbiologice ale laptelui pasteurizat de consum.
2. Tehnologia de obținerea a produselor lactate acide
 - 2.1. Tehnologia de obținere a iaurtului (schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit).
 - 2.2. Defectele iaurtului.
 - 2.3. Tehnologia de obținere a laptelui bătut (schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit).

- 2.4. Tehnologia de obținere a laptelui acidofil (schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit).
- 2.5. Tehnologia de obținere a chefirului (schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit).
3. Tehnologia de obținerea a brânzeturilor
 - 3.1. Schema tehnologică de obținere a brânzeturilor (schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit).
 - 3.2. Sărarea brânzeturilor: scop, factori, sisteme de sărare.
 - 3.3. Maturarea brânzeturilor.
 - 3.4. Modificările calitative și cantitative la maturarea brânzeturilor; Condiții de maturare a brânzeturilor și tratarea acestora în timpul maturării.
 - 3.5. Ambalarea brânzeturilor.
 - 3.6. Defectele brânzeturilor: defecte de format, defecte de coajă, defecte de culoare, defecte de consistență a pastei de brânză.

BIBLIOGRAFIE

- Mihaela - Adriana Tita, Manual de analiza și controlul calității în industria laptelui, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2002;
- Tița, M.A., Tehnologii și utilaje în industria laptelui și a produselor din lapte, vol. I, Ed. Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2001.
- Tița, M.A., Tehnologii și utilaje în industria laptelui și a produselor din lapte, vol. II, Ed. Universității „Lucian Blaga”, Sibiu, 2005
- Constantin Banu coordonator, Tratat de industrie alimentară: Tehnologii alimentare, Editura ASAB, București, 2009

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN IND. VINULUI

1. Tehnologii și linii tehnologice de obținere a vinurilor
 - 1.1. Tehnologii de preparare a vinurilor albe:
 - 1.1.1. Schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit.
 - 1.1.2. Particularități tehnologice în obținerea vinurilor albe
 - 1.2. Prepararea vinurilor aromate cu rest de zahăr: demiseci, demidulci și dulci
 - 1.2.1. Schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit.
 - 1.2.2. Particularități tehnologice în obținerea vinurilor aromate cu rest de zahăr
 - 1.3. Tehnologia de preparare a vinurilor roșii

- 1.4. Schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit.
- 1.5. Particularități tehnologice în obținerea vinurilor roșii
2. Îngrijirea, limpezirea și stabilizarea vinurilor
 - 2.1. Îngrijirea vinurilor în timpul păstrării
 - 2.2. Limpezirea naturală
 - 2.3. Mecanismul cleirii și factorii care o condiționează
 - 2.4. Proprietăți fizico-chimice și tehnologice ale principalelor substanțe limpezitoare
 - 2.5. Bazele teoretice ale filtrării. Mecanismul filtrării
 - 2.6. Limpezirea vinurilor prin centrifugare
 - 2.7. Metode de stabilizare față de excesul de fier
 - 2.8. Stabilizarea vinurilor față de turburelile cauzate de excesul de săruri tartrice
3. Vinuri speciale
 - 3.1. Obținerea vinurilor spumoase
 - 3.1.1. Schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit.
 - 3.1.2. Particularități tehnologice în obținerea vinurilor spumoase
 - 3.2. Obținerea vinurilor spumante
 - 3.2.1. Schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici și utilajul folosit.
 - 3.2.2. Particularități tehnologice în obținerea vinurilor spumante
 - 3.2.3. Principalele caracteristici ale vinului spumant. Prezentarea și aprecierea vinurilor spumante
4. Obținerea vinurilor aromatizate
 - 4.1. Schema tehnologică cu precizarea pentru fiecare operație tehnologică: scopul operației, parametrii tehnologici
 - 4.2. Particularități tehnologice în obținerea vinurilor aromatizate

BIBLIOGRAFIE

- Banu C. și col., 1999, Manualul inginerului de industrie alimentară, Editura Tehnică, București. Balancea, M., 1987, Tehnologia și utilajul industriei vinului și a băuturilor alcoolice distilate, Voi. I și II, Galați
- Cotea, V.D., 1985, Tratat de oenologie, Voi. I, Editura Ceres, București. Cotea, V.D., 1988, Tratat de oenologie, Voi. II, Editura Ceres, București.
- Cotea, V., Pomohaci, N., Gheorghiuță, M., 1982, Oenologie, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Țița Ovidiu, 2001, Tehnologia, utilajul și controlul calității produselor în industria vinului, Volumul I, Editura "Lucian Blaga" din Sibiu.
- Țița Ovidiu, 2001, Tehnologia, utilajul și controlul calității produselor în industria vinului, Volumul II, Editura "Lucian Blaga" din Sibiu.
- Țița, O., 2002, Obținerea vinurilor speciale și a distilatelor din vin, Editura Univ. Lucian Blaga, Sibiu.
- Țârdea, C, Sârbu, Ghe., Țârdea, A., 2000, Tratat de vinificație, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN INDUSTRIA ZAHĂRULUI, AMIDONULUI ȘI A PRODUSELOR ZAHAROASE

1. Obținerea amidonului din porumb
 - 1.1. Controlul calității materiei prime
 - 1.2. Controlul operațiilor principale la obținerea amidonului din porumb – înmuierea și degerminarea, spălarea amidonului, separarea glutenului
 - 1.3. Calitatea produsului finit – amidonul: compoziție, proprietăți corelate cu domeniul de utilizare, condiții de depozitare.
2. Obținerea hidrolizatelor de amidon
 - 2.1. Controlul calității materiilor prime la obținerea hidrolizatelor de amidon
 - 2.2. Controlul operațiilor principale la obținerea hidrolizatelor de amidon – gelatinizarea, lichefierea, zaharificarea
 - 2.3. Controlul operațiilor la obținerea prin hidroliză enzimatică și caracterizarea maltodextrinelor
 - 2.4. Controlul operațiilor la obținerea prin hidroliză enzimatică și caracterizarea siropurilor de glucoză
 - 2.5. Controlul operațiilor la obținerea și caracterizarea siropurilor de maltoza
3. Obținerea produselor zaharoase: dropsuri, caramele, fondant, jeleuri
 - 3.1. Calitatea materiilor prime – zahărul, hidrolizatele de amidon
 - 3.2. Controlul operațiilor la obținerea maselor caramel, fondant, jeleu
 - 3.3. Calitatea produsului finit.
4. Obținerea ciocolatei
 - 4.1. Calitatea materiilor prime – boabele de cacao, zahărul
 - 4.2. Controlul operațiilor la obținerea ciocolatei
 - 4.3. Calitatea produsului finit.

BIBLIOGRAFIE

- Mironescu Monica, Mironescu Ion Dan, Bioingineria amidonului, vol. I, Ed. Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2014
- Mironescu Monica, Tehnologia amidonului. Ed. Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2015
- Mironescu Monica, Știința și tehnologia produselor zaharoase. Ed. Performantica, Iași, 2016
- Banu Constantin (ed.), Biotehnologii în industria alimentară, Ed. Tehnică, București, 2000
- Banu Constantin (ed.), Tratat de industrie alimentară, Ed. ASAB, București, 2008

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN IND. FERMENTATIVĂ

1. Botanica și morfologia bobului de orz (cu desene):
 - 1.1. Structura spicului de orz,
 - 1.2. Învelișul bobului de orz,
 - 1.3. Stratul aleuronic, endospermul, țesutul nodal.
2. Înmuierea și germinarea orzului:
 - 2.1. Scopul operației de înmuiere și factorii care influențează operația de înmuiere.
 - 2.2. Principalele transformări care au loc la germinare.
 - 2.3. Controlul operației de înmuiere și germinare a orzului.
 - 2.4. Utilaje și instalații pentru operațiile de înmuiere și germinare.
3. Uscarea malțului verde:
 - 3.1. Moduri de caracterizare a operației de uscare.

- 3.2. Transformări fizice ale malțului verde la uscare.
- 3.3. Conducerea practică și controlul operației de uscare.
- 3.4. Uscătoare de malț.
4. Obținerea mustului de bere primitiv:
 - 4.1. Măcinarea malțului (generalități, condiționarea malțului, măcinarea uscată, macinarea umedă, controlul măcinișului, moara de macinare uscată și moara de macinare umedă).
 - 4.2. Plămădirea-zaharificarea plămezii de malț (scop, procedee de plămădire-zaharificare, diagrame de brasaj, necesarul de apă la plămădire-zaharificare, cazane de plămădire-zaharificare).
 - 4.3. Filtrarea plămezii zaharificate (scop, factori, conducerea practică a operației de filtrare, utilaje pentru filtrare).
 - 4.4. Fierberea mustului de malț cu hamei (scopuri, descrierea scopurilor, stabilirea dozei de hamei, randamentul în secția de fierbere, cazane de fierbere).

BIBLIOGRAFIE:

Păcală Mariana-Liliana – Note de curs: Tehnologii în industria fermentativă. Inginerie în industria fermentativă. Controlul și expertiza în industria fermentativă, 2018-2019.

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN IND. CONSERVELOR

1. Pregătirea materiilor prime vegetale pentru prelucrare: sortare, calibrare, spălare, curățire, eliminarea părților necomestibile, divizarea, zdrobirea fructelor și legumelor, prelucrarea termică (opărire), preîncălzirea, prăjirea.
2. Conservarea cu ajutorul zahărului a fructelor: acțiunea conservantă a zahărului, tehnologia produselor gelificate, mecanismul de formarea a gelului pectic, produse negelificate, mecanismul procesului de difuzie osmoză.
3. Conservarea prin frig a vegetalelor: tratamente preliminare la conservarea prin frig, conservarea prin refrigerare, condiții de congelare, fazele congelării, ambalarea, depozitarea și păstrarea produselor congelate.
4. Tehnologia sucurilor limpezi din fructe: importanța sucurilor din fructe, sucuri limpezi, condițiile de calitate ale materiei prime și produsului finit, obținerea sucului prin presare, factorii care influențează presarea, limpezirea sucurilor de fructe, limpezirea enzimatică, limpezirea prin filtrare, conservarea sucurilor prin termosterilizare, conservarea sucurilor prin pasteurizare, conservarea sucurilor prin concentrare.
5. Tehnologia sucurilor cu pulpă: importanța sucurilor cu pulpă, separarea sucului cu pulpă, omogenizarea, dezaerarea.
6. Fabricarea băuturilor răcoritoare: importanța băuturilor răcoritoare, setea, o necesitate obiectivă, aspecte psihosociale, concepții actuale privind siguranța calității apele carbogazoase native, scurt istoric, importanța social economică, caracteristicile apelor minerale, clasificarea apelor minerale, tehnologia generală de obținere a băuturilor răcoritoare, compoziția chimică a fructelor de pădure, condiții de calitate și tehnologice pentru obținerea băuturilor răcoritoare, arome folosite pentru obținerea băuturilor răcoritoare, ambalarea aseptică.

BIBLIOGRAFIE

Iancu Maria Lidia, Note de curs, laborator și proiect

Marinescu I., Segal B., Georgescu Alexandra, Ciobanu A., Olaru Maria, Hobincu Alice, Tehnologii moderne în industria conservelor vegetale, Editura Tehnică, București 1976,

Mihalca Ghe., Vieru R., Băltărescu S., Vasiliu D., Congelarea produselor horticoale și prepararea lor pentru consum, Editura Tehnică, București, 1980,
Nour Violeta, Procesarea industrială a legumelor și fructelor, Editura SITECH, Craiova, 2014
NOVETSCHI I., Tehnologia sucurilor și băuturilor răcoritoare, Manual universitar, Editura U.L.B.S., 2001
Segal B., Opreș Șt., Îndrumătorul sterilizatorului din industria alimentară, Editura Tehnică, București, 1977,
Vieru R., Băltărescu S., Tehnologia dulcețurilor, gemurilor, siropurilor și jeleurilor, București, 1974

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN IND. CĂRNII

1. Metode de conservare a cărnii
 - 1.1. Conservarea cărnii prin frig
 - 1.2. Conservarea cărnii prin sărare
 - 1.3. Tratamente termice utilizate în industria cărnii
2. Tehnologia preparatelor din carne
 - 2.1. Tehnologia fabricării preparatelor din carne a căror compoziție este tocătura.
 - 2.2. Pregătirea semifabricatelor pentru mezeluri: bradțul și șrotul.
 - 2.3. Pregătirea compoziției.
 - 2.4. Umplerea membranelor.
 - 2.5. Tehnologia fabricării a specialităților
 - 2.6. Tratamentul termic al preparatelor din carne.
 - 2.7. Depozitarea preparatelor din carne.
3. Tehnologia fabricării preparatelor din carne crude-uscate
 - 3.1. Clasificarea preparatelor crude-uscate
 - 3.2. Conservabilitatea produselor crude-uscate
 - 3.3. Materii prime și auxiliare.
4. Culturi starter
 - 4.1. Factorii care influențează acțiunea fermentativă a bacteriilor din cultura starter
 - 4.2. Tehnologia fabricării salamurilor crude-uscate.
 - 4.3. Modificările care au loc în preparatele din carne crude-uscate, în diferite faze ale procesului tehnologic.

BIBLIOGRAFIE:

Alexe Petru *Tehnologia cornii. Abatorizarea*. Universitatea "Dunărea de Jos" Galați 1996.
Banu, C, ș.a., *Biotehnologii în industria alimentară* Editura tehnică, București, 2000;
Banu, C, ș.a., *Procesarea industrială a cărnii*, Editura tehnică, București, 1997
Banu, C, ș.a., *Aditivi și ingrediente pentru industria alimentară* Editura tehnică, București, 2000;
Banu, C, ș.a., *Tehnologia cărnii și subproduselor*, Editura didactică și pedagogică, București, 1980;
Drăghici, Olga, Mircea, Cornelia, *Tehnologia preparatelor comune din carne* Ed. Univ. "Lucian Blaga", din Sibiu, 2000
Enache, T, ș.a. *Medicină legală veterinară*, Ed. All, București, 1997
Georgescu, Gh., Banu C, *Tratat de producerea, procesarea și valorificarea cărnii* Ed. Ceres, București, 2002
Ionescu, A., *Tehnologii și utilaj pentru prelucrarea peștelui*, vol. I, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, 1992
<http://europa.eu.int>;
<http://www.apc-romania.ro>;

CONTROLUL ȘI EXPERTIZA ÎN IND. PANIFICAȚIEI

1. Tehnologia generală de fabricare a pâinii
 - 1.1. Compoziția chimică a făinii;
 - 1.2. Materii prime specifice producției produselor de panificație (făină, apă, drojdie)
 - 1.3. Tehnologia generală de fabricare - scopul și procesele specifice fiecărei operații

- tehnologice;
- 1.4. Frământarea aluatului - procese specifice, etape, formarea glutenului, fazele aluatului)
 - 1.5. Fermentarea aluatului procese specifice, etape, parametrii tehnologici;
 - 1.6. Prelucrarea aluatului - procese specifice, utilaje specifice;
 - 1.7. Fermentarea finală - procese specifice, efectul de formă, parametrii;
 - 1.8. Coacerea - procese specifice, etape;
2. Procese biotehnologice specifice tehnologiei panificației
- 2.1. Procese enzimatică - amiloliza, proteoliza, lipoliza, oxidarea acizilor grași; denaturarea termică a enzimelor la coacere.
 - 2.2. Procese microbiologice - surse de microorganisme, activitatea bacteriilor, activitatea drojdiilor, relații între drozii și bacterii
 - 2.3. Boala întinderii

BIBLOGRAFIE

- Auerman, L.I.-Tehnologia panificației, Ed. Tehn., București, 1960;
- Giurcă V., Danciu I., Ognean M. - Tehnologia panificației, voi. I Ed. Univ. „Lucian Blaga” din SIBIU; 2002
- Giurcă V., Danciu I., Ognean M. - Tehnologia panificației, voi II Ed. Univ. „Lucian Blaga” din SIBIU; 2003
- Ognean, M., Danciu, I., Voicu, G., - Procese biotehnologice în panificație, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2005
- Ognean Minai; Ognean Claudia-Felicia; Darie Neli, Efectori în panificație și inocuitatea lor: orientări tehnologice, Sibiu, Alma Mater, 2006.
- Bordei, D., Fotini, T. -Știința panificației, Ed. AGIR, București, 2000
- Burluc, R. M. - Tehnologia produselor făinoase, Editura didactică și pedagogică R.A., București, 2003