

TEMATICĂ PENTRU EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR SESIUNEA IULIE 2024 ȘI
FEBRUARIE 2025 - PROBA 1 INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Proiectarea produselor noi

1. Conceptul de produs nou. Ciclul de viață al unui produs.
2. Strategia dezvoltării de produse noi.
3. Etapele dezvoltării de produse noi
4. Implementare-proiectare prototip-feed-back pe produs finit nou
5. Componentele obiective, subiective și mixte în actul decizional

Controlul și asigurarea calității în industria alimentară

6. Orientări în definirea calității
7. Caracteristicile de calitate
8. Factorii calității produselor în comerț
9. Sisteme specifice de calitate ale UE
10. Stabilirea acțiunilor corective, atunci când monitorizarea indică scăderea de sub control a unui punct critic de control

Ambalarea și etichetarea în industria alimentară

11. Definiția ambalajului și a operației de ambalare.
12. Funcții și cerințe aferente ambalajelor.
13. Materiale utilizate: tipuri, clasificare, cerințe.
14. Definiți următoarele caracteristici ale materialelor: porozitate, permeabilitate, impermeabilitate, semipermeabilitate, permeabilitate selectivă. Exemple, utilizare.
15. Materiale metalice destinate producerii ambalajelor.
 - a. Argumente, relația cu produsele alimentare și cu mediul.
 - b. Tipuri de materiale metalice - metale și aliaje
 - c. Interacțiunea dintre materialele metalice și produsele alimentare. Metode de protecție anticorozivă.
 - d. Tipuri de ambalaje metalice și metode de formare.

Tehnologii în industria laptelui

16. Recepția calitativă a laptelui;
17. Normalizarea laptelui;
18. Tehnologia de obținere a smântânii de consum;
19. Tehnologia de fabricare a brânzeturilor proaspete;
20. Tehnologia de producere a iaurtului.

Tehnologia morăritului

21. Parametrii fizico-chimico-biologici ai cerealelor in industria morăritului.
22. Pregătirea cerealelor în vederea măcinării. Schema tehnologica pentru curățarea și condiționarea cerealelor.
23. Cernerea produselor de măciniș. Definiție. Clasificarea suprafețelor de cernere. Sita plana SPP (schema, părți componente, funcționare).
24. Curățarea produselor intermediare in procesul de măcinare. Principii de lucru. Mașina de gris MQRF.
25. Transportul pneumatic în industria morăritului. Considerații generale. Schema de principiu a unei instalații de transport pneumatic.

Bibliografie.

1. Notițe de curs – 2023 – conf.dr.ing. Cristina Maria CANJA
2. Notițe de curs – 2023 – șef lucr.dr. Dorin V. ENACHE
3. Banu, C (coord.) et al., Manualul inginerului din industria alimentară, vol. I,II Ed. Tehnică, București, 1999.
4. Botea, T. ,Ambalaje și tehnologii de ambalare în industria alimentară. Editura Universită ii Politehnice Timișoara, 1996.
5. Bureau, G., Multon, J.L. L'emballage des denrees alimentaires de grande consommation. Technique & Documentation. Lavoisier, Paris, France, 1989
6. Gitin Liliana, 2010, Tehnologii speciale de procesare a produselor alimentare, Editura Galati University Press, Galati, ISBN 978-606-8008-57-8.
7. Merticaru, V. Ș.a. Ambalaje și mecanisme de ambalat. Editura Oficiului de Informare Documentară pentru ICM, București 1997.
8. Ormenișan A. N. Notițe de curs ADIA 2023.
9. Csatlos Carol, Tehnologii in industria laptelui – Curs complet Platforma e-learning, Universitatea Transilvania din Brașov;
10. Chintescu, G., Pătrașcu, C. Agendă pentru industria laptelui, Editura Tehnică, București, 1988
11. Banu Constantin, Vizireanu Camelia – Procesarea industrială a laptelui, Editura Tehnică, București, 1998.
12. Gaceu Liviu, Ingineria produselor de morărit. Notițe de curs, 2023
13. Iuliana BANU, Tehnologii generale in industria alimentara - industria morăritului, Editura Universității Dunărea de Jos, Galați, 2008

14. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Gheorghe VOICU, Elena-Mădălina ȘTEFAN,
Aspecte teoretice și experimentale privind procesul de sortare prin cernere a
măcinșurilor în unitățile de morărit industriale, Editura Matrix Rom, București,
2023

Director departament IMAT,
Conf.dr. Cristina Maria Canja

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters, likely representing the name Cristina Maria Canja.