

Tematica și bibliografia de concurs

Pentru postul nr. 9 Conferențiar universitar din Statul de Funcții al Departamentului de
Ingineria Produselor Alimentare pentru anul 2023 – 2024

Disciplina: Principiile Nutriției Umane

Tematică de concurs:

1. Semnificația științifică a alimentației sănătoase a omului. Proporția optimă de nutrienți,
2. Importanța alimentară a proteinelor și a profilului nutrițional proteic,
3. Importanța alimentară a lipidelor și a profilului nutrițional lipidic,
4. Importanța alimentară a glucidelor și a profilului nutrițional glucidic,
5. Ancheta nutrițională.

Bibliografie

1. Anthony S. Fauci, Eugene Braunwald, Kurt J. Isselbacher, Jean D. Wilson, Joseph B. Martin, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo. Harrison. Principiile Medicinii Interne. Vol. II, Ediția a II-a în limba română. Editura Teora, 2003,
2. Anthony S. Fauci, Eugene Braunwald, Kurt J. Isselbacher, Jean D. Wilson, Joseph B. Martin, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo. Harrison,
3. BANU C., și colab, 2009, Alimentație pentru sănătate, Ed.ASAB, București,
4. BANU C. și colab., Alimente funcționale, suplimente alimentare și plante medicinale, Editura ASAB, București, 2010,
5. BANU C. și colab., Industria alimentară între adevăr și fraudă, Editura ASAB, București, 2013,
6. Veronoca Dinu, Eugen Truția, Elene Popa – Cristea, Aurora Popescu, 2006. Biochimie Medicală – Mic Tratat. Editura Medicală, București.
7. Lawrennce M. Tierney, Stephen J. McPhee, Maxine A. Papadakis. Diagnostic și Tratatament în Practica Medicală. Ediție Internațională. Editura Științelor Medicale București, 2001,
8. American Heart Association Nutrition Committee. Lichtenstein A.H., Appel L.J., Brands M., Carnethon M., Daniels S., Franch H.A., Franklin B., Kris-Etherton P.,

- Harris W.S., et al. Diet and lifestyle recommendations revision 2006: A scientific statement from the American Heart Association Nutrition Committee. *Circulation*. 2006; 114:82–96,
9. Mozaffarian D. Dietary and policy priorities for cardiovascular disease, diabetes and obesity: a comprehensive review. *Circulation*. 2016 jan 12; 133(2):187-225,
 10. Ulbricht, T.L.V.; Southgate, D.A.T. Coronary heart disease: Seven dietary factors. *Lancet* 1991, 338, 985–992,
 11. Santos-Silva, J.; Bessa, R.J.B.; Santos-Silva, F. Effect of genotype, feeding system and slaughter weight on the quality of light lambs: II. Fatty acid composition of meat. *Livest. Prod. Sci.* 2002, 77, 187–194,
 12. Chen, S.; Bobe, G.; Zimmerman, S.; Hammond, E.G.; Luhman, C.M.; Boylston, T.D.; Freeman, A.E.; Beitz, D.C. Physical and sensory properties of dairy products from cows with various milk fatty acid compositions. *J. Agric. Food Chem.* 2004, 52, 3422–3428,
 13. Abrami, G.; Natiello, F.; Bronzi, P.; McKenzie, D.; Bolis, L.; Agradi, E. A comparison of highly unsaturated fatty acid levels in wild and farmed eels (*Anguilla anguilla*). *Comp. Biochem. Physiol.* 1992, 101, 79–81,
 14. Krajnović-Ozretić, M.; Najdek, M.; Ozretić, B. Fatty acids in liver and muscle of farmed and wild sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). *Comp. Biochem. Physiol.* 1994, 109, 611–617,
 15. Burdge, G.C.; Jones, A.E.; Wootton, S.A. Eicosapentaenoic and docosapentaenoic acids are the principal products of α -linolenic acid metabolism in young men. *Br. J. Nutr.* 2002, 88, 355–363,
 16. Johnson, E.J.; Schaefer, E.J. Potential role of dietary n-3 fatty acids in the prevention of dementia and macular degeneration. *Am. J. Clin. Nutr.* 2006, 83, 1494–1498,
 17. Dietschy, J.M. Dietary fatty acids and the regulation of plasma low density lipoprotein cholesterol concentrations. *J. Nutr.* 1998, 128, 444–448.

Disciplina: Ambalarea, etichetarea și designul în industria alimentară

Tematică de concurs:

1. Modalități de etichetare a produselor alimentare,
2. Etichetarea produselor alimentare ca parte componentă a ambalajului. Modalități de etichetare funcție de profilul nutrițional al alimentului. Reglementari privind etichetarea produselor alimentare în România,

3. Ambalarea produselor alimentare. Norme și principia,
4. Funcțiile ambalajului.
5. Elemente ale designului și esteticii. Analiza nivelului estetic al produselor.
Raportul dintre funcție-formă-structură-material în designul produselor alimentare.

Bibliografie

1. Pamfilie, R., Procopie, R., Design și Estetica mărfurilor, Editura A.S.E., București, 2002,
2. Robertson, G.L si altii –Food packaging an shelf-life, Gordon L. Robertson Ed., Taylor & Francis Group, 2010,
3. Setnescu, Radu - Ambalaje ecologice pentru produse alimentare. Ed. Electra, Bucuresti, 2004,
4. EC Council Directives on Food Hygiene and Additives (93/43/EEC;95/2/EC),
5. Euro Commerce & Food Drink Europe. Ghidul privind informarea consumatorilor cu privire la produse alimentare (Regulamentul CE 1169/2011),
6. PURCAREA, Anca - Ambalajul : atitudine pentru calitate : tehnologie, economie, mediu. Ed. : Expert, Bucuresti, 1999,
7. UNGUREANU George, Ambalaje și design în industria alimentară, Editura TipoMoldova, 2020,
8. Constanta Modoran, Dorel Modoran. Ambalarea produselor alimentare, editiaa II-a, 2008. Colecția: AGRARIA, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-751-701-2,
9. Mira Elena Ionica Noi abordari privind ambalarea si etichetarea produselor alimentare, Editura Universitaria, 2018, ISBN 9786061414215,
10. Verma MK, Shakya S, Kumar P, Madhavi J, Murugaiyan J, Rao MVR. Trends in packaging material for food products: historical background, current scenario, and future prospects. J Food Sci Technol. 2021 Nov;58(11):4069-4082. doi: 10.1007/s13197-021-04964-2. Epub 2021 Jan 16. PMID: 34538891; PMCID: PMC8405760,
11. Turtoi, Maria - Materiale de ambalaj si ambalaje pentru produsele alimentare. Ed. Alma, Galați, 2000,
12. Puscaselu RG, Lobiuc A, Gutt G. The Future Packaging of the Food Industry: The Development and Characterization of Innovative Biobased Materials with Essential Oils Added. Gels. 2022 Aug 14;8(8):505. doi: 10.3390/gels8080505. PMID: 36005106; PMCID: PMC9407569,

13. López-Mas L, Claret A, Bermúdez A, Llauger M, Guerrero L. Co-Creation with Consumers for Packaging Design Validated through Implicit and Explicit Methods: Exploratory Effect of Visual and Textual Attributes. *Foods*. 2022 Apr 19;11(9):1183. doi: 10.3390/foods11091183. PMID: 35563908; PMCID: PMC9100755,
14. Pascall MA, DeAngelo K, Richards J, Arensberg MB. Role and Importance of Functional Food Packaging in Specialized Products for Vulnerable Populations: Implications for Innovation and Policy Development for Sustainability. *Foods*. 2022 Sep 30;11(19):3043. doi: 10.3390/foods11193043. PMID: 36230119; PMCID: PMC9564204,
15. Vasile C, Baican M. Progresses in Food Packaging, Food Quality, and Safety-Controlled-Release Antioxidant and/or Antimicrobial Packaging. *Molecules*. 2021 Feb 26;26(5):1263. doi: 10.3390/molecules26051263. PMID: 33652755; PMCID: PMC7956554,
16. Müller P, Schmid M. Intelligent Packaging in the Food Sector: A Brief Overview. *Foods*. 2019 Jan 7;8(1):16. doi: 10.3390/foods8010016. PMID: 30621006; PMCID: PMC6352026,
17. Maurizzi E, Bigi F, Quartieri A, De Leo R, Volpelli LA, Pulvirenti A. The Green Era of Food Packaging: General Considerations and New Trends. *Polymers (Basel)*. 2022 Oct 11;14(20):4257. doi: 10.3390/polym14204257. PMID: 36297835; PMCID: PMC9610407.

Director de departament
Conf. univ. dr. ing. Timar Adrian Vasile