

Facultatea	Inginerie alimentară
Departament	Controlul și Expertiza Alimentelor
Poziția în statul de funcții	16/I
Funcție	Asistent de cercetare
Disciplinele din planul de învățământ	Proiectarea produselor noi.
Domeniu științific	Științe ingineresti, Ingineria resurselor vegetale și animale, Ingineria produselor alimentare.
Tematica probelor de concurs	1. Importanta diversificării produselor alimentare. Categorii de alimente. Evaluarea necesității de novoalimente corelate cu diverse categorii de consumatori. 2. Novoalimente destinate unor categorii de consumatori cu nevoi alimentare speciale. 3. Alimente funcționale si dietetice. Definiție. Funcții nutriționale si fiziologice. 4. Etape necesare in proiectarea unui novoaliment. 5. Legislația si reglementările naționale si la nivel european privind obținerea, caracterizarea, omologarea si înregistrarea unui novoaliment. 6. Explorarea pieței de desfacere si politica nutrițională de promovare a novoalimentului. 7. Particularități tehnologice de obținere a unor alimente noi destinate unor categorii de consumatori cu nevoi nutriționale speciale. 8. Alimente noi pe baza de cereale. Caracteristicile fizico-chimice si nutritionale ale cerealelor. Particularități tehnologice de obținere a novoalimentelor funcționale si dietetice pe baza de cereale. Rolul fiziologic si nutrițional al produsului proiectat. 9. Alimente noi pe baza de legume. Proprietăți fizico-chimice si nutritionale ale legumelor. Particularități tehnologice de obținere a novoalimentelor funcționale si dietetice pe baza de legume. Rolul fiziologic si nutrițional al produsului proiectat. 10. Alimente noi pe baza de fructe. proprietăți fizico-chimice si nutritionale ale fructelor. Particularități tehnologice de obținere a novoalimentelor funcționale si dietetice pe baza de fructe. Rolul fiziologic si nutrițional al produsului proiectat.
Bibliografie	1. Alexa Ersilia, Tehnologii alimentare vegetale, Ed. Eurobit, Timisoara, 2008; 2. Alexa Ersilia, Tehnologia alimentelor fainoase, Ed. Eurobit, Timisoara, 2004; 3. Alexa Ersilia, Alimente fainoase dietetice – Tehnologie, materii prime si metode de obtinere, Ed. Solness Timisoara, 2010, 4. Barbosa-Canovas G.B, Novel Food Processing Technologies, CRC Press, 2004 5. Doona CJ, Kustin K, Case studies in novel food processing technologies: Innovations in processing, packaging, and predictive modelling, Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition, USA, 2010 6. <u>Ghosh D, Das D, Bagchi D, Smarta RB, Innovation in Healthy and Functional Foods, Taylor and Francis Publishing, 2012</u> 7. Smith J, Charter E, Functional Food Product Development, Wiley-Blackwell, 2010 8. Webb G.P, Dietary supplements and Functional Food, Wiley-Blackwell, 2011 9. Webb G.P., Nutrition:A Health Promotion Approach, Wiley-Blackwell, 2002 10. <u>Wildman, Robert E.C., Handbook of Nutraceuticals and Functional Foods, Second Edition (Modern Nutrition), 2012</u> 11. Alexa Ersilia, Proiectarea produselor noi, Note de curs, suport de curs (materiale didactice, 2022)
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Secretariat Facultatea de Inginerie Alimentară, Calea Aradului nr. 119, Cod 300645, localitatea Timișoara, județul Timiș