



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

Programul Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice"
"Investiții pentru viitorul dumneavoastră"

**INFRASTRUCTURĂ MULTISITE PENTRU
CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE CERCETARE ȘI INOVARE
ÎN DOMENIUL OPTOELECTRONICII ȘI INSTRUMENTAȚIEI ANALITICE**
Proiect co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională

inova-optima

MODALIM

Laborator pentru determinarea prezenței urmelor de organisme modificate genetic în produse alimentare și a caracterului funcțional al alimentului

SCOP

- Asigurarea unui fond genetic sănătos, liber de agenți mutageni cu efecte asupra sănătății animale și umane
- Determinarea prezenței organismelor modificate genetic (OMG) prezente în alimente (lanțul materie primă produs finit) precum și a caracterului funcțional al alimentelor
 - Condiție obligatorie în asigurarea calității și siguranței produselor alimentare, mai ales pentru penetrarea pieței europene

Infrastructura achiziționată

Sistem GC TRACE 1310 cuplat cu spectrometru de masă triplu cuadrupol TSQ 8000 Evo GC-MS/MS Thermo Scientific



Spectrometru cu absorbție atomică cu flacără și cuptor de grafit, Perkin Elmer model PinAAcle 900T



Real Time PCR System 7500 Fast, Life Technologies



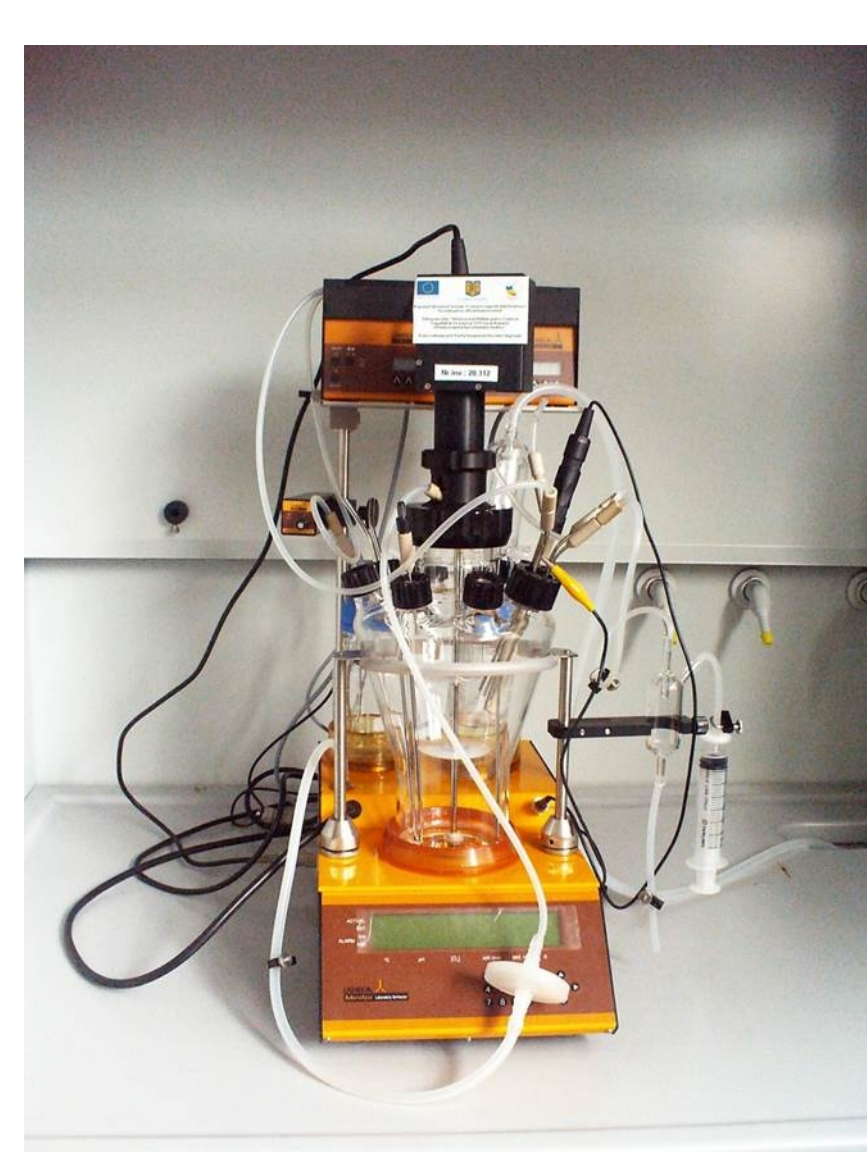
Evaporator în flux de azot VAP LABCONCO-USA



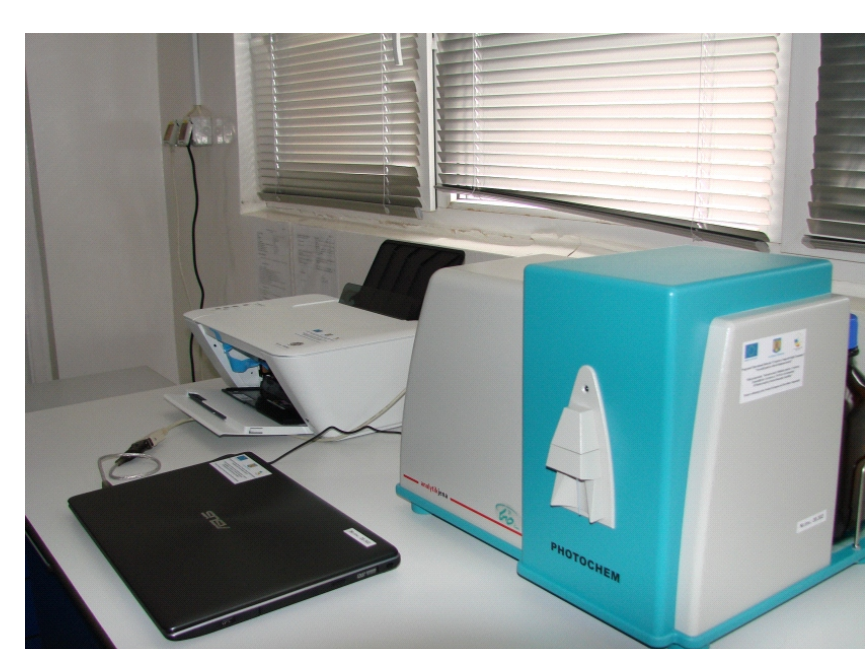
Sistem de difracție cu raze X, XRD, D8 ADVANCE-DaVinci Design



Sistem de purificare a apei ULTRACLEAR UV UF EUOQVA



Biofermentator LMADA MINIFOR



PHOTOCHEM- aparat pentru determinarea capacității antioxidante, Producător Analytik Jena Germania



Microbalanță Sartorius Cubis, Modelul MSA125P-1CE-DA



Sistem preparare probe determinare micotoxine



Sistem modular preparare probe



Analizor elemental CHNS/O Flash 2000, Thermo Scientific

De ce MODALIM ?

- Creșterea cunoștințelor medicale legate de cauza bolilor, nu numai de tratarea simptomelor, a adus alimentația pe primele locuri atât ca și cauză dar și ca tratament ⇒ importanța securității alimentare
- Este important ca produsul alimentar să fie privit nu numai din perspectiva prezenței sau absenței contaminanților dar și din perspectiva prezenței sau absenței alergenilor și OMG, valori nutritive, capacității antioxidante, caracterului funcțional
- Modul în care produsele ajung de la fermă la consumator s-a schimbat drastic în ultima jumătate de secol ⇒ contaminarea alimentelor poate să fie într-un loc și aceasta să afecteze consumatorii din altă zonă
- Retragerea produselor neconforme după ce acestea se află deja în magazinele de desfacere este foarte costisitoare și, nu totdeauna eficientă

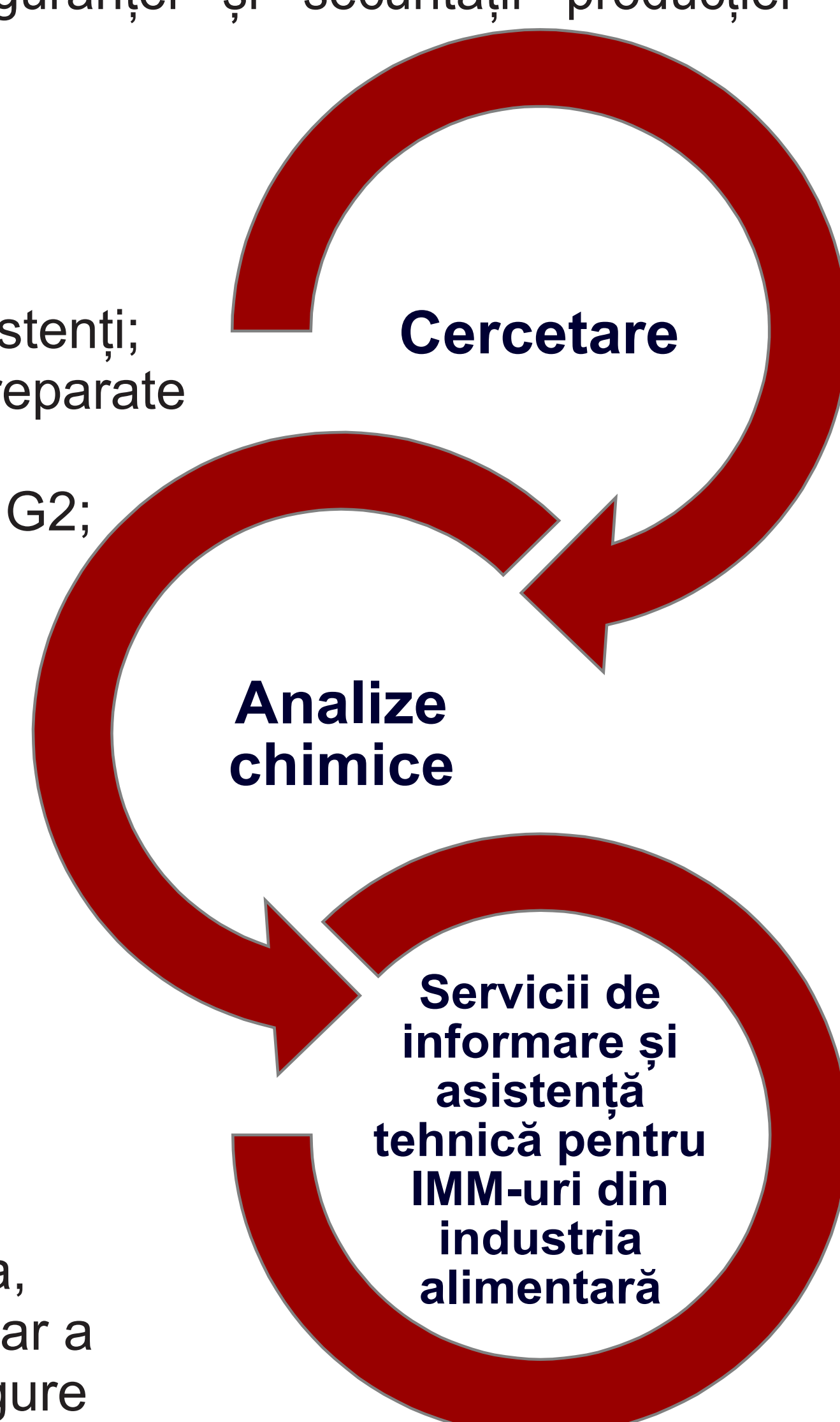


Activități MODALIM

Dezvoltarea unor metode analitice avansate, inovative, destinate analizei produselor întregului lanț alimentar, în vederea creșterii siguranței și securității producției agricole și alimentare

- Determinarea metalelor;
- Determinarea poluanților organici persistenți;
- Determinare OMG din soia, porumb, preparate pe bază de soia și porumb;
- Determinarea Aflatoxinei B1, B2, G1 și G2;
- Determinarea Ocratoxinei A;
- Determinarea Deoxynivaleno;
- Determinarea Fumonisin B1 și B2;
- Determinarea Zearalenonei;
- Analiza calitativă și cantitativă a materialelor cristaline;
- Determinarea capacității antioxidante în produse liposolubile și hidrosolubile

Asistență tehnică pentru abordarea, fundamentată, de către IMM-uri doar a acelor tipuri de afaceri care să asigure reușită pe bazele unei dezvoltări durabile



CONTACT

Str. Atomistilor, Nr. 409
Măgurele, Jud. Ilfov
România

Tel: +4031 405 63 98; Fax: +4021 457 45 22

