

Analize chimice

- ▶ Determinarea metalelor;
- ▶ Determinarea poluanților organici persistenti;
- ▶ Determinare OMG din soia, porumb, preparate pe baza 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



Cercetare-proiectare

Activitatea de cercetare din cadrul Laboratorului **MODALIM** este axată pe dezvoltarea unor metode analitice avansate, inovative, destinate analizei întregului lanț alimentar, în vederea creșterii siguranței și securității producției agricole și alimentare, în vederea: determinării metalelor și poluanților organici persistenti (POP); determinării prezenței OMG-uri în produse alimentare; evaluării prezenței micotoxinelor, în produse de origine vegetală și în furaje și a metaboliților acestora, în produse de origine animală; evaluării prezenței alergenilor în alimente de origine vegetală și animală; determinării caracterului funcțional al alimentului și cuantificării unor compuși cu caracteristici funcționale din alimente.

În cadrul **MODALIM** pot fi efectuate analize chimice necesare finalizării tezelor de licență, master sau doctorat.

Servicii de informare și asistență tehnică pentru IMM-uri din industria alimentară : abordarea, fundamentată, de către IMM-uri doar a acelor tipuri de afaceri care să asigure reușita pe bazele unei dezvoltări durabile

Tehnici și echipamente

- ▶ Sistem GC TRACE 1310 cuplat cu spectrometru de masă triplu cuadropol TSQ 8000 Evo GC-MS/MS Thermo Scientific;
- ▶ Spectrometru cu absorbție atomică cu flacără și cuptor de grafit, Perkin Elmer model PinAAcle 900T;
- ▶ PHOTOCHEM- aparat pentru determinarea capacității antioxidante, Producător Analytik Jena Germania;
- ▶ Microbalanță Sartorius Cubis, Modelul MSA125P-1CE-DA;
- ▶ Biofermentator LMADA MINIFOR;
- ▶ Real Time PCR System 7500 Fast, Life Technologies;
- ▶ Sistem de difracție cu raze X, XRD, D8 ADVANCE-DaVinci Design;
- ▶ Analizor elemental CHNS/O Flash 2000, Thermo Scientific