



Centrul de Cercetare pentru Siguranță Alimentară - CSA

Globalizarea lanțului alimentar, schimbările climatice, evoluția cerințelor consumatorilor și necesitatea utilizării sustenabile a resurselor generează provocări complexe pentru sectorul agroalimentar. În acest context, Centrul de Cercetare pentru Siguranță Alimentară (CSA), înființat în anul 2007, își desfășoară activitatea în concordanță cu obiectivele politicilor Uniunii Europene privind siguranța alimentară, economia circulară și dezvoltarea durabilă. Misiunea centrului este de a contribui la protejerea sănătății consumatorilor, la creșterea calității și siguranței alimentelor și la dezvoltarea unor soluții inovatoare pentru industria alimentară.

Activitatea centrului se bazează pe abordarea integrată promovată de Uniunea Europeană, „de la fermă la consumator”, care urmărește asigurarea siguranței produselor alimentare pe întregul lanț de producție și distribuție. Această abordare include producția de materii prime și furaje, sănătatea plantelor și a animalelor, procesarea alimentelor, depozitarea, transportul, distribuția și comercializarea produselor, precum și evaluarea și controlul contaminanților chimici, biologici și fizici care pot afecta sănătatea consumatorilor.

În prezent, activitatea Centrului de Cercetare pentru Siguranță Alimentară depășește sfera controlului calității și a siguranței alimentelor, integrând direcții moderne de cercetare privind dezvoltarea unor sisteme alimentare sustenabile, reducerea impactului asupra mediului și valorificarea eficientă a resurselor. Centrul contribuie la dezvoltarea de tehnologii și produse inovatoare care răspund atât cerințelor industriei alimentare, cât și obiectivelor Pactului Verde European și strategiei „De la fermă la consumator”.

Domenii de activitate:

- Siguranța și calitatea alimentelor;
- Chimie și biochimie alimentară;
- Microbiologie alimentară;
- Ingineria și tehnologia procesării alimentelor;
- Evaluarea riscurilor alimentare și trasabilitatea produselor;
- Dezvoltarea alimentelor funcționale și a produselor destinate nutriției speciale;
- Valorificarea sustenabilă a resurselor agroalimentare și reducerea impactului asupra mediului.

Obiective specifice:

- dezvoltarea activităților de cercetare în domeniul siguranței alimentare, calității produselor și protecției sănătății consumatorilor;



- dezvoltarea de produse alimentare inovatoare, adaptate diferitelor categorii de consumatori, inclusiv alimente funcționale și produse destinate persoanelor cu nevoi nutriționale speciale (copii, vârstnici, persoane cu intoleranțe alimentare sau afecțiuni metabolice);
- elaborarea și optimizarea tehnologiilor de procesare care contribuie la reducerea pierderilor și a risicii alimentare pe întregul lanț agroalimentar;
- identificarea și valorificarea subproduselor rezultate din industria alimentară, în concordanță cu principiile economiei circulare;
- dezvoltarea unor soluții tehnologice pentru reducerea consumului de energie, apă și materii prime, precum și pentru diminuarea amprentei de carbon asociate proceselor de producție alimentară;
- evaluarea impactului proceselor tehnologice asupra mediului și promovarea practicilor sustenabile în industria alimentară;
- realizarea de studii privind siguranța, autenticitatea, trasabilitatea și calitatea produselor alimentare;
- dezvoltarea de metode moderne de analiză fizico-chimică, microbiologică și senzorială a alimentelor;
- formarea și perfecționarea tinerilor cercetători prin implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic;
- dezvoltarea parteneriatelor cu universități, institute de cercetare, autorități publice și operatori economici din țară și din străinătate;
- atragerea de finanțări prin proiecte naționale și internaționale și extinderea colaborărilor cu mediul economic;
- publicarea rezultatelor cercetării în reviste de prestigiu și valorificarea acestora prin brevete de invenție, transfer tehnologic și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale.

Prin activitățile de cercetare, dezvoltare și inovare pe care le desfășoară, Centrul de Cercetare pentru Siguranță Alimentară urmărește consolidarea statutului său de pol regional de excelență, contribuind la generarea și transferul de cunoștințe și tehnologii inovatoare pentru abordarea provocărilor actuale din domeniul alimentar. În acest sens, Centrul promovează soluții fundamentate pe dovezi științifice, susținute de digitalizare, orientate către sustenabilitate și dezvoltate prin colaborări active cu mediul economic și instituțional.

Direcții de cercetare:

- ✓ Autentificarea alimentelor și depistarea falsificărilor
- ✓ Valorificarea subproduselor din industria alimentară
- ✓ Panificație, patiserie și produse cerealiere



- ✓ Alimente fără gluten și ingrediente funcționale
- ✓ Ambalaje comestibile și economie circulară
- ✓ Suplimente alimentare și compuși bioactivi
- ✓ Uleiuri esențiale și plante aromatice
- ✓ Siguranță alimentară și calitate
- ✓ Biotehnologii și sustenabilitate

Conducere de doctorat: Ingineria Produselor Alimentare

Programe de masterat: Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, Managementul Securității Mediului și Siguranță Alimentară, Managementul Igienei, Controlul Calității Produselor Alimentare și Asigurarea Sănătății Populației, Managementul Suplimentelor Alimentare și al Produselor pentru Sanatate

Relații de colaborare: *Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară - Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea Națională de Tehnologii Alimentare – Ucraina, Universitatea Politehnică din Valencia, Universitatea din Jaen, Universitatea Mediterană, Universitatea din Teramo – Italia, Universitatea de Agricultură din Plovdiv-Bulgaria, Universitatea din Murcia – Spania, Universitatea din Mersin – Turcia, Universitatea Națională din Atena – Grecia, Universitatea din Molise – Italia, Universitatea din Porto – Portugalia, Universitatea din Rzeszow – Polonia, Universitatea din Gaziantep – Turcia, Universitatea de studii aplicate Van Hall Larenstein – Olanda, The College of Agriculture and Life Sciences - Iowa State University of Science and Technology - SUA, Universitatea Miguel Hernandez de Elche - Spania, Universidad de Salamanca – Spania, Universitatea Catolică Portuguesă - Portugalia, Universitatea de Științe și Tehnologii Lille – Franța, State Engineering University of Armenia, Yerevan - Armenia, European Regional Academy in the Caucasus – Armenia, Yerevan State University of Architecture and Construction – Armenia, Suleyman Demirel University, Isparta - Turcia; Piri Reis Maritime University, Istanbul - Turcia; Technology Development Centre Osijek – Croația; Universitatea ; National Academy of Packaging – Bulgaria.*

Responsabil: conf.univ.dr.ing. Sorina Ropciuc

Adresa: str. Universității nr.13, Suceava

www.fia.usv.ro