



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007-2013

PROIECT COFINANȚAT PRIN FONDUL EUROPEAN DE DEZVOLTARE REGIONALĂ

# CREȘTEREA CALITĂȚII ȘI COMPETITIVITĂȚII ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE A INSTITUTULUI DE BIORESURSE ALIMENTARE - BIOCALIT -



Cercetarea în industria alimentară are în vedere dezvoltarea de produse alimentare noi și reconsiderarea pe baze științifice a celor tradiționale, care să fie generatoare de sănătate, să fie convenabile ca preț, să aibă o calitate corespunzătoare și să fie sigure pentru consum.

Deși alimentele produse în momentul de față sunt mai sigure ca niciodată, consumul exagerat de alimente și eliminarea efortului fizic au condus la creșterea incidenței unor boli legate de alimentație, cum ar fi: obezitate, boli cardiovasculare, diabet de tip 2, incidență care va continua să crească dacă nu sunt luate măsuri imediate.

Proportional cu cheltuielile efectuate pentru tratarea bolilor, se cheltuiesc foarte puțini bani pentru prevenirea lor, care este una dintre țintele industriei agroalimentare.

Este demonstrat faptul că îmbunătățirea stilului de viață poate reduce riscul la diabet cu 58% pe 4 ani. Alte studii au arătat că până la 80% dintre bolile cardiovasculare și până la 90% dintre cazurile de diabet de tip 2, pot fi evitate prin schimbarea factorilor de stil de viață și aproape o treime din cancer pot fi evitate mâncând sănatos, menținând greutatea normală și făcând exerciții fizice.

De aceea, este necesar ca cercetarea în industria alimentară să ofere consumatorilor alimente sănatoase și gustoase, dar și informații privind dieta individualizată, ca parte a unui stil de viață lungă și sănătoasă.

În ceea ce privește alimentul, se așteaptă ca acesta să fie din ce în ce mai complex și să fie conectat la toate aspectele care influențează organismul la trecerea lui prin viață.

Dieta și stilul de viață sunt principalele cerințe pentru dezvoltarea și performanța fizică și mentală ale organismului, ca și pentru reducerea riscului de apariție a bolilor cronice netransmisibile. Impactul acestora se extinde pe tot parcursul vieții de la viața prenatală până la bătrânețe. Adăugarea unor nutrienți alimentari în doze fiziologice sau în concentrații mai mari trebuie să conducă la obținerea unor alimente funcționale necesare pentru anumite cerințe nutriționale. Informarea corectă a consumatorilor privind beneficiile aduse de aceste alimente trebuie să aibă la bază dovezi științifice.

Cunoștințele despre alimentație schimbă comportamentul alimentar. Presiunea prețurilor, ca și nevoia de a adapta hrana mai bine organismului uman conduc la evoluția cercetării în domeniul alimentar.

Toate problemele legate de alimentație vor conduce la acțiuni noi, concertate, colaborări, cum ar fi parteneriate public-privat, care să asigure competitivitatea industriei alimentare și care au la bază:

- cerințele individualizate ale consumatorilor;
- siguranța alimentară;
- probleme specifice ale industriei alimentare care necesită inovare (ambalare, termen de valabilitate al alimentelor, procesare);
- îmbunătățirea transferului tehnologic pentru a transfera rezultatele cercetării în produse și procese inovative;
- tehnologiile avansate în procesarea alimentelor;
- integrarea industriei alimentare în dinamica politică, socială, economică și culturală ale societății.

Creșterea eficienței și calității în cercetare presupun, în primul rând, o infrastructură corespunzătoare pentru a asigura condiții bune de muncă cercetătorilor și pentru a-i putea pregăti și a-i specializa pe cercetătorii tineri cu scopul de a face față problemelor tot mai complexe care apar, în sensul celor descrise mai sus.

Se impune, astfel, dezvoltarea unui institut de cercetări în industria alimentară modern, cu activități care să cuprindă cerințele prezentate mai sus.

Institutul de Bioresurse Alimentare, institut de cercetare în domeniul alimentar din subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, cu sediul în București, sector 2, Strada Dinu Vintilă, nr. 6, tel. 021/2109128, [www.bioresurse.ro](http://www.bioresurse.ro), este singura instituție publică cu activitate de cercetare în domeniu, care are un mare potențial de dezvoltare și are legături strânse cu industria alimentară și agricultura, prin toate proiectele de cercetare pe care le dezvoltă, contribuind la creșterea competitivității pe piața de desfacere a produselor agroalimentare.

Institutul de Bioresurse Alimentare, este beneficiarul contractului de finanțare nr. 15/01.03.2009 din fonduri structurale nerambursabile postaderare, Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”, POS-CCE, Axa prioritară 2 Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare, Domeniul major de intervenție 2.2, Operațiunea 2.2.1, în valoare de 37100157 lei, cu titlul „Creșterea calității și competitivității activității de cercetare-dezvoltare a Institutului de Bioresurse Alimentare”, acronim BIOCALIT. Durata proiectului este de la

1 martie 2009, la 28 februarie 2012.

Locația în care se va realiza investiția este București, Str. Băneasa Ancuța, nr. 5, sector 2.

**Obiectivul general al proiectului îl reprezintă organizarea structurală și funcțională ale Institutului de Bioresurse Alimentare, prin dezvoltarea activității de cercetare-dezvoltare.**

**Obiectivele specifice ale proiectului sunt:**

- **Construcția și dotarea a 5 laboratoare pe subdomenii noi:** analiza senzorială, biochimie coloidală, rezonanță magnetică nucleară (RMN), nutriție și cromatografie;
- **Construcția și echiparea a 3 stații pilot de cercetare în domenii noi:** procesare legume-fructe, procesare carne, respectiv, procesare cereale și făinuri, în cadrul compartimentului de încercări pilot și producție;
- **Organizarea structurală și funcțională a unui compartiment, nou, de cercetări interdisciplinare (în domeniile economic, social și de mediu - termen consacrat în UE: “consumer sciences”);**
- **Construcția și dotarea unui serviciu de documentare și diseminare informații:** sala de conferințe, bibliotecă și activitate de informare și diseminarea informațiilor;
- **Construcția de laboratoare și alte încăperi pentru activități deja existente:** laborator fizico-chimice, laborator microbiologie, laborator analize moleculare (PCRs – PCR și electroforeza), laborator ambalaje, laborator Elisa, organism de certificare OCS.HACCP/IBA, centru de diseminare Organisme Modificate Genetic și centru de nutriție, administrativ.

**Obiectivele strategice ale proiectului sunt:**

1. **Creșterea calității și eficienței activității de cercetare – dezvoltare desfășurată în IBA prin crearea unui mediu de cercetare de excelență la nivel european și crearea unui mediu de cercetare atractiv și stimulativ pentru studenți și doctoranzi, români și străini**
2. **Creșterea competenței profesionale și a colaborării cu partenerii industriali prin construcția și echiparea a 3 stații pilot de cercetare în domenii noi:** procesare legume – fructe, procesare carne, respectiv, procesare cereale și făinuri, în cadrul compartimentului de încercări pilot și producție, în vederea cercetării industriale și demonstrării.
3. **Creșterea competitivității industriei alimentare românești prin cercetare și inovare, prin 2 obiective principale:**
  - a) îmbunătățirea calității produselor alimentare românești și,
  - b) creșterea competitivității industriei alimentare românești prin obținerea de produse alimentare cu raport convenabil preț/calitate.

**Rezultate anticipate în urma implementării acestui proiect sunt:**

- elaborarea unor publicații periodice semestriale și anuale;
- mărirea numărului de materiale științifice publicate (articole, cărți, capitole de cărți, broșuri), în publicații recunoscute la nivel național și internațional;
- organizarea unei conferințe la finalul proiectului, organizarea de workshop-uri cu participare internațională, cursuri, mese rotunde și seminarii pe domenii de industrie alimentară, pentru industrie;
- mărirea numărului de participări în Pogorumul Cadru de Cercetare și în alte programe ale Uniunii Europene (FP7, bilaterale);
- mărirea numărului de participări în competițiile naționale, pentru proiecte de cercetare;
- mărirea numărului de patente și înregistrări OSIM pentru produse sau tehnologii rezultate din activitatea de cercetare;
- participarea activă la evenimente științifice naționale și internaționale;
- colaborarea strânsă cu universități cu specializări în domeniu;
- extinderea numărului de teste acreditate în laboratoare;
- crearea a 10 locuri de muncă noi în domeniul biotehnologie, chimie și științe sociale.

**Director proiect**

**Conf. dr. Nastasia Belc**

**Institutul de Bioresurse Alimentare**

**[www.bioresurse.ro](http://www.bioresurse.ro)**

**Tel/Fax: 021/2109128, Tel. mobil: 0745039655**

**e-mail: [nastasia.belc@bioresurse.ro](mailto:nastasia.belc@bioresurse.ro)**