



Programul Operațional Regional 2014-2020

Axa prioritară 1 Promovarea transferului tehnologic

Prioritate de investiții 1.1.A- Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, ecoinovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicată, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general

APEL2 Sprijinirea ITT - Promovarea transferului tehnologic.

Operațiunea: Sprijinirea entităților de inovare și transfer tehnologic (ITT)

Obiectiv Specific: Creșterea inovării în firme prin susținerea entităților de inovare și transfer tehnologic în domenii de specializare inteligentă

Titlu proiect " REALIZAREA TRANSFERULUI TEHNOLOGIC ÎN VEDEREA OBȚINERII UNOR ALIMENTE FUNCTIONALE INOVATIVE IMBOGĂTITE IN COMPUSI BIOACTIVI - CTTU 2020" Cod SMIS 140030" .

Scurtă descriere a proiectului:

Titlu proiect: " REALIZAREA TRANSFERULUI TEHNOLOGIC ÎN VEDEREA OBȚINERII UNOR ALIMENTE FUNCTIONALE INOVATIVE IMBOGĂTITE IN COMPUSI BIOACTIVI - CTTU 2020" Cod SMIS 140030"

Beneficiar: UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIETII " REGELE MIHAI I " DIN TIMISOARA , fosta UNIVERSITATE DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA A BANATULUI " REGELE MIHAI I AL ROMANIEI " DIN TIMISOARA - până în 03.08.2022

Codul MySMIS 140030

Obiectivul general al proiectului:

Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, ecoinovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicată, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general.

Obiectivele specifice ale proiectului:

01. Dezvoltarea de legături și sinergii între mediul academic și privat în domeniul cercetării tehnologice, transferului de tehnologii și ecoinovării.
02. Sprijinirea activităților de cercetare tehnologică aplicată, de realizare a liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în domeniul alimentar.
03. Promovarea transferului în producție a rezultatelor ecoinovării prin dezvoltarea și implementarea în producție a unor noi produse funcționale, sigure din punct de vedere alimentar
04. Promovarea investițiilor în C&I și valorificarea potențialului infrastructurilor de C&I din cadrul USVT prin facilitarea accesului întreprinderilor la expertiză extinsă, în domeniul alimentar în scopul obținerii unor soluții inovative aplicabile în producție.
05. Creșterea vizibilității Centrului de transfer tehnologic CTT al USVT prin activitatea de diseminare și promovare

Valoarea totală a contractului de finanțare: 997.380,30 lei.

Valoarea finanțării nerambursabile a contractului de finanțare: 647.400,76 lei.

Valoarea eligibilă nerambursabilă din FEDR: 550.290,65 lei.

Data semnării contractului de finanțare: 02.12.2021 .

Data finalizării proiectului: 31.12.2023

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIEȚII " REGELE MIHAI I " DIN TIMISOARA , fosta UNIVERSITATE DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINA VETERINARĂ A BANATULUI " REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI " DIN TIMISOARA a implementat proiectul " REALIZAREA TRANSFERULUI TEHNOLOGIC ÎN VEDEREA OBȚINERII UNOR ALIMENTE FUNCȚIONALE INOVATIVE ÎMBOGĂȚITE ÎN COMPUSI BIOACTIVI - CTTU 2020" Cod SMIS 140030", proiect desfășurat în cadrul POR, AXA Axa prioritară 1 Promovarea transferului tehnologic, APEL2 Sprijinirea ITT - Promovarea transferului tehnologic.

Proiectul urmează să se finalizeze în anul 2023, bugetul eligibil fiind de 790.958,30 lei, fiind primul proiect din istoria universității pentru transfer tehnologic. Este totodată și primul



proiect pe POR, întreg bugetul proiectului investindu-se în dotare și aparatură de laborator, prestari servicii specifice, salarii.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost directionate spre prioritatile de investitii formulate prin programul POR/2020/1/1.1.A./2,1 și au vizat Creșterea inovării în firme prin susținerea entităților de inovare și transfer tehnologic în domenii de specializare inteligentă din industria alimentară, în scopul promovării produselor alimentare functionale cu impact asupra sănătății consumatorului și a calității vieții.

În acest sens, au fost implementate următoarele **obiective specifice**:

O1. Dezvoltarea de legături și sinergii între mediul academic și privat în domeniul cercetării tehnologice, transferului de tehnologii și ecoinovării. În acest sens, prin intermediul Centrului de transfer tehnologic CTT al USAMVBT s-a asigurat suportul științific, logistic și informațional pentru realizarea de transfer tehnologic a noilor tehnologii, suport pentru dezvoltarea și implementarea unor tehnologii de obținere a unor premixuri făinoase functionale cu adaos de fructe, bogate în principii active, utilizabile ca matrici vegetale în tehnologia panificatiei, alimentelor făinoase, patiserie și cofetărie. Rezultatele obținute se referă la realizarea a două transferuri tehnologice către mediul economic în domeniul agroalimentar. Rezultatele cercetărilor exprimate în soluții optimizate privind obținerea unor premixuri functionale cu utilizări alimentare multiple, au fost transferate mediului economic, unități de procesare a materiilor prime agricole, în scopul producerii și comercializării pe piața alimentară sau HORECA.

O2. Sprijinirea activităților de cercetare tehnologică aplicată, de realizare a liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în domeniul alimentar. În acest sens, s-a urmărit transferul cunostintelor privind dezvoltarea și validarea metodelor de analiză control și procesare a unor premixuri cu valoare nutrițională ridicată prin tehnologii optimizate de procesare minimă. Proiectul a vizat transferul tehnologiilor de obținere a unor premixuri functionale pe bază de cereale cultivate în zona de vest a României (grâu Spelta, orz/ovăz) îmbogățite în principii active din fructe provenite din cultură sau din flora spontană caracteristică arealului menționat. Cuantificarea acestui obiectiv a constat în realizarea a 8 studii de

transfer tehnologic, elaborarea rețetelor de fabricație, specificațiilor tehnice, schemelor tehnologice și a parametrilor de proces precum și analiza nutrițională și în principii active. S-au efectuat studii cu privire la optimizarea tehnologiilor de obținere a premixurilor, caracterizarea materiilor prime și a produselor finite din punct de vedere nutrițional și al principiilor active existente.

O3. Promovarea transferului în producție a rezultatelor ecoinovării prin dezvoltarea și implementarea în producție a unor noi produse funcționale, sigure din punct de vedere alimentar, care valorifică concomitent potențial autohton al zonei de vest al României și promovează sustenabilitatea producției agricole în contextul economiei circulare. De asemenea, proiectul și-a propus valorificarea deșeurilor provenite din vinificație (semințele de struguri și tescovina) și prelucrarea căținei, prin obținerea unor produse funcționale, cu caracter antioxidant, răspunzând cerințelor de valorificare a subproduselor agricole sau horticole, promovate prin economia circulară, dar și cerințelor consumatorilor de obținere a unor alimente cu impact pozitiv asupra sănătății. Au fost vizate a se dezvolta cel puțin 2 variante funcționale de premixuri cu valoare biologică ridicată având ca matrici vegetale cereale autohtone și subproduse din vinificație și din prelucrarea căținei.

O4. Promovarea investițiilor în C&I și valorificarea potențialului infrastructurilor de C&I din cadrul USAMVBT prin facilitarea accesului întreprinderilor la expertiză extinsă, în domeniul alimentar în scopul obținerii unor soluții inovative aplicabile în producție. Investițiile de capital efectuate în cadrul proiectului se referă la consolidarea infrastructurii de cercetare aplicată și microproducție a USAMVBT prin achiziționarea echipamentelor necesare obținerii alimentelor care fac obiectul TT. Au fost achiziționate 8 echipamente necesare obținerii alimentelor funcționale făinoase (uscător legume și fructe, cernător, mașina de macinat fructe uscate și condimente, malaxor, mașina de modelat rotund, agitator cu mișcare liniară, mașina de sitare electromagnetică, set instrumentar necesar TT). De asemenea, Universitatea a asigurat baza materială prin laboratoarele și liniile pilot de morărit și panificație, dar și resursa umană înalt calificată în scopul derulării activităților de cercetare-inovare și transfer tehnologic. De asemenea au fost create 3 locuri de muncă permanente pentru realizarea TT.

05. Creșterea vizibilității Centrului de transfer tehnologic CTT al USAMVBT prin activitatea de diseminare și promovare. S-a urmărit și realizat promovarea activității de cercetare și transfer tehnologic prin participarea cu produsele obținute la 4 manifestări științifice în domeniul inovării (din care 2 ca organizator) și 2 târguri expoziționale. De asemenea, vizibilitatea activității CTT la nivel internațional s-a reflectat în afilierea CTT la o organizație ITT din domeniul alimentelor funcționale și/sau făinoase internațională. Produsul final al cercetării l-a reprezentat înregistrarea sub formă de brevet la OSIM a tehnologiei de obținere a două premixuri pe bază de cereale în amestec cu fructe provenite din flora spontană și pe bază de subproduse din vinificație (tescovină și semințe de struguri).

Rezultatele proiectului/ Indicatori:

1 Indicatori POR

Indicator de realizare			Valori aprobate/revizuite	Valoare raportată anterior	Valoare în perioada curentă (agregată)
Denumire	ID	UM			
- Entități de transfer tehnologic sprijinite	1S2	Entități	1	1	1
- Investiție productivă: Număr de societăți care primesc granturi	CO02	Întreprinderi	1	1	1
- Investiție productivă: Număr de societăți care beneficiază de sprijin nefinanciar	CO04	Întreprinderi	1	1	1

2 Indicatori de proiect

Indicator		Valori aprobate / revizuite	Valoare raportată anterior	Valoare în perioada curentă (agregată)
Denumire	UM			
i. Creșterea numărului de transferuri tehnologice realizate de ITT în domeniile menționate în Anexa 10.3 la prezentul ghid, prin raportare la numărul de contracte de transfer tehnologic implementate în anul anterior depunerii cererii de finanțare	%	2	0	2
ii. Creșterea numărului de studii de transfer tehnologice în domeniile menționate în Anexa 10.3 la prezentul ghid oferite întreprinderilor, prin raportare la numărul de contracte implementate în anul anterior depunerii cererii de finanțare.	%	8	8	8
iii. Creșterea numărului mediu de locuri de munca în domeniul tehnologiilor avansate, prin raportare la numărul mediu al acestora din anul anterior depunerii cererii de finanțare.	%	3	0	3
iv. Creșterea nr. de activități internat. realizate de CTT (nr. de afilieri la org. internaț., nr. de tranzacționări la nivel internaț., nr. de proiecte derulate în parten. la nivel internaț.) prin raportare la anul anterior depunerii cererii de finanțare.	%	1	1	1
Crearea unei noi unități de prestare servicii de transfer tehnologic cu relevanță pentru domeniile de specializare inteligentă identificate în Anexa 10.3 la prezentul ghid.	%	1	1	1



Calea Aradului nr.119, 300645 Timisoara, judet Timis, Romania

RECTORAT: 0256277009; 0256277122, FAX: 0256200296

rectorat@usvt.ro / rectorat.usamvbt@gmail.com

<https://www.usab-tm.ro/>