

Raport științific și tehnic anual pentru 2022

Privind

desfășurarea proiectului „Creșterea capacității și performanței instituționale în domeniul siguranței alimentare”, din Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională - Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III

Contractul nr. 17 PFE/30.12.2021; Act adițional nr. -
Cod proiect¹: ID 531

Etapă de realizare nr. 1/13.06.2022 și Etapă de realizare nr. 2/03.11.2022

Elaborat de contractor: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare IBA București
Cod fiscal contractor: RO27285465

Reprezentant autorizat: DIRECTOR GENERAL
Nastasia Belc
.....

Director economic: Valerica Spaloghe
.....

Director proiect: Denisa Eglantina Duță
.....
Telefon: 0724284823
Email: denisa.duta@bioresurse.ro

Declarăm, pe proprie răspundere, că datele furnizate prin prezentul Raport de activitate sunt reale și că toate cheltuielile s-au efectuat, în mod exclusiv, pentru realizarea obiectivelor prezentului proiect și în vederea obținerii rezultatelor asumate, în conformitate cu prevederile contractului de finanțare nr. 17 PFE/30.12.2021 încheiat între Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării (MCID) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare IBA București și cu respectarea principiilor legalității, economicității, eficienței și eficacității resurselor.

Prezentul raport se prezintă la termenul de predare al etapei în format letric în 2 exemplare. Prezentul raport, lucrarea in extenso, împreună cu alte documente suport menite să certifice realizarea activităților și obținerea rezultatelor proiectului aferente etapei de realizare pentru care au fost întocmite se vor prezenta în format electronic ca și documente scanate (Raport ST, Raport ST in extenso, Raport ST- alte documente) și asumate prin semnătură de către contractor. Autoritatea contractantă poate solicita documente justificative suplimentare la solicitarea evaluatorilor și nu numai, dacă consideră necesar.

¹ ID-ul proiectului este cel din platforma online folosita pentru depunerea de proiect in cadrul competitiei de proiecte.

STRUCTURA RAPORTULUI:

1. Obiectivul(e) proiectului și contribuția acestuia la obiectivele programului/subprogramului:

Obiectivul proiectului dezvoltarea instituțională a INCD pentru Bioresurse Alimentare - IBA București cu accent pe dezvoltarea domeniului de siguranță alimentară.

Obiective specifice:

- dezvoltarea de metode de analiză cromatografice, spectrofotometrice, imunoenzimatice, de amprentare a compoziției volatile de miros, senzoriale necesare pentru a determina și identifica contaminanții din alimente,
- corelarea nivelului contaminanților din alimente cu modificările senzoriale din produsele alimentare
- testarea de soluții tehnologice de minimizare a formării contaminanților de proces în alimente;
- proiectarea unor alimente sănătoase cu ajutorul tehnologiilor și biotehnologiilor alimentare.

Contribuția proiectului la obiectivele programului/subprogramului:

Proiectul contribuie la atingerea obiectivelor programului prin:

- ❖ dezvoltarea resursei umane (prin instruirii, participări la conferințe naționale și internaționale),
a infrastructurii (prin achiziționarea de echipamente de cercetare noi)
- ❖ stimularea inovării și exploatarea rezultatelor cercetării
- ❖ asigurarea sinergiilor dintre IBA și partenerii de cooperare
- ❖ creșterea gradului de implicare și vizibilitate pe plan internațional
- ❖ îmbunătățirea conexiunilor internaționale și cooperarea cu alte organizații interesate de inovare, cluster regionale
- ❖ creșterea valorii adăugate a produselor agroalimentare
- ❖ implicarea actorilor de pe lanțul alimentar în cercetare
- ❖ exploatarea economică a oportunităților și a tendințelor emergente.

2. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului:

Proiectul de dezvoltare instituțională, pentru cele 30 de luni, va avea următoarele rezultate preconizate:

- 10 articole în baze de date indexate, trimise spre publicare
- 23 participări ale cercetătorilor la evenimente științifice
- Recunoașteri internaționale - 2 certificate teste interlaboratoare
- Recunoașteri naționale/internaționale-2 servicii de analiză noi autorizate/acreditate
- 10 metode de laborator
- 3 echipamente de cercetare
- 17 certificate de instruire
- 2 evenimente de popularizare.

3. Obiectivele etapelor 1 și 2 din anul 2022:

Obiectivul proiectului dezvoltarea instituțională a INCD pentru Bioresurse Alimentare - IBA București cu accent pe dezvoltarea domeniului de siguranță alimentară.

Etapa 1/13.06.2022. Creșterea capacității instituționale în domeniul siguranței alimentare-analiză contaminanți alimentari din materii prime și produse alimentare (deoxinivalenol)

Etapa 2/3.11.2022. Dezvoltarea de servicii noi pentru garantarea siguranței alimentare-analiza micotoxinei deoxinivalenol (DON) în produsele alimentare și evaluarea preliminară a expunerii riscului asociat cu consumul unor astfel de alimente.

4. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivelor etapelor 1 și 2 din anul 2022:

Rezultate preconizate etapa 1/13.06.2022:	Indicatori de realizare etapa 1
<ul style="list-style-type: none">• Studiu bibliometric privind incidența contaminanților alimentari prezenți în materii prime și produse alimentare și metode de reducere a acestora• Documentație de achiziție• Raport de instruire• Raport de participare• Raport de impact	1 Articol în baze de date indexate trimis spre publicare 3 Echipamente noi 1 Metodă dezvoltată în laborator, 4 Certificate de instruire 4 persoane x 0,25 luni 1 Eveniment de comunicare și popularizare
Rezultate preconizate etapa 2/3.11.2022:	Indicatori de realizare etapa 2
<ul style="list-style-type: none">• Studiu bibliometric privind incidența contaminanților alimentari prezenți în materii prime și produse alimentare și metode de reducere a acestora• Raport de instruire și formare• Raport de instruire și formare• Documentație tehnică• Raport de instruire și formare• Raport de participare	1 Articol în baze de date indexate trimis spre publicare 1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărațe pentru separarea, detecția și cuantificarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) 1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de pâine pentru separarea, detecția și cuantificarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) 1 serviciu de analiză nou autorizat 2 Certificate de instruire 4 persoane x 0,25 luni

5. Rezumatul etapelor de realizare: (max. 10 pagini și trebuie dezvoltat pe puncte)

Se vor prezenta:

5.1. Gradul de realizare ale obiectivelor

Obiectivele etapelor 1 și 2 au fost realizate în totalitate.

5.2. Menționarea și descrierea activităților efectuate față de Planul de realizare propus, inclusiv costuri defalcate pe tipuri de activități în conformitate cu contractul de finanțare

Denumire etapă de realizare/activitate	Categorie de activitate	Termen de realizare	Rezultat	Indicatori de realizare
Etape 1/2022. Creșterea capacității instituționale în domeniul siguranței alimentare-analiză contaminanți alimentari din materii prime și produse alimentare (deoxinivalenol)-13.06.2022				
Activitatea I.1. Acces biblioteci și baze de date	Activitate suport pentru cercetare	13.06.2022	Studiu bibliometric privind incidența contaminanților alimentari prezenți în materii prime și produse alimentare și metode de reducere a acestora	1 Articol în baze de date indexate trimis spre publicare
Activitatea I.2. Achiziție de echipamente necesare pentru dezvoltarea de servicii de analiză contaminanți din materii prime și produse alimentare	Activități conexe celor de cercetare-dezvoltare	13.06.2022	Documentație de achiziție	3 Echipamente noi
Activitatea I.3. Servicii de expertiză, asistență tehnică pentru dezvoltarea unei metode de analiză pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) din cereale neprocesate și furaje prin cromatografie de lichide de înaltă performanță	Activități conexe celor de cercetare-dezvoltare	13.06.2022	Raport de instruire	1 Metodă dezvoltată în laborator, 4 Certificate de instruire
Activitatea I.4. Participarea la evenimente științifice internaționale în domeniul Food&Safety&Nutrition	Activitate suport pentru cercetare	13.06.2022	Raport de participare	4 persoane x 0,25 luni

(inclusiv evenimente METROFOOD-RI)				
Activitatea I.5. Organizare eveniment de popularizare cu participarea diferitelor categorii de audiențe din domeniul sănătate și alimentație (cercetare, educație, industrie, consumatori și autorități)	Activitate de inovare	13.06.2022	Raport de impact	1 Eveniment de comunicare și popularizare
Etapa 2/2022. Dezvoltarea de servicii noi pentru garantarea siguranței alimentare-analiza micotoxinei deoxinivalenol (DON) în produsele alimentare și evaluarea preliminară a expunerii riscului asociat cu consumul unor astfel de alimente-3.11.2022				
Activitatea II.1. Acces biblioteci și baze de date	Activitate suport pentru cercetare	3.11.2022	Studiu bibliometric privind incidența contaminanților alimentari prezenți în materii prime și produse alimentare și metode de reducere a acestora	1 Articol în baze de date indexate trimis spre publicare
Activitatea II.2. Servicii de expertiză, asistență tehnică pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) din cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărâțe	Activități conexe celor de cercetare-dezvoltare	3.11.2022	Raport de instruire și formare	1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor
Activitatea II.3. Servicii de expertiză, asistență tehnică pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) din pâine	Activități conexe celor de cercetare-dezvoltare	3.11.2022	Raport de instruire și formare	1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor
Activitatea II.4. Servicii de expertiză pentru certificarea calității unui serviciu nou (test interlaborator pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol din cereale, furaje, și produse de panificație)	Activități conexe celor de cercetare-dezvoltare	3.11.2022	Documentație tehnică	1 Serviciu de analiză nou autorizat

Activitatea II.5. Servicii de asistență tehnică, expertiză pentru formarea profesională (cursuri externe în domeniul calității și analizei produselor alimentare)	Activități conexe celor de cercetare-dezvoltare	3.11.2022	Raport de instruire și formare	2 Certificate de participare/ instruire
Activitatea II.6. Participarea la evenimente științifice internaționale în domeniul Food&Safety&Nutrition (inclusiv evenimente METROFOOD-RI)	Activitate suport pentru cercetare	3.11.2022	Raport de participare	4 persoane x 0,25 luni

5.3.Indicarea rezultatelor planificate și a celor obținute, prezentarea stadiului actual de realizare pentru indicatorii de rezultat ai programului/proiectului (Denumire indicator, Descriere, Surse², Valori inițiale de realizate, Valori realizate, număr/val.lei), în conformitate cu contractul de finanțare.

Rezultate obținute în etapa 1/13.06.2022:

Rezultate planificate	Rezultate obținute
Etapa 1/13.06.2022	
1 Articol în baze de date indexate trimis spre publicare	2 Articole în baze de date indexate
Achiziție 3 echipamente noi de cercetare	Achiziție 3 echipamente noi de cercetare
1 Metodă dezvoltată în laborator privind analiza pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) din cereale neprocesate și furaje prin cromatografie de lichide de înaltă performanță	1 Metodă dezvoltată în laborator privind analiza pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) din cereale neprocesate și furaje prin cromatografie de lichide de înaltă performanță
1 Raport de instruire (4 Certificate de instruire)	1 Raport de instruire (4 Certificate de instruire)
Raport de participare evenimente științifice internaționale în domeniul Food&Safety&Nutrition (inclusiv evenimente METROFOOD-RI) 4 persoane x 0,25 luni	Raport de participare evenimente științifice internaționale în domeniul Food&Safety&Nutrition (inclusiv evenimente METROFOOD-RI) 4 persoane x 0,25 luni
1 Eveniment de comunicare și popularizare	1 Eveniment de comunicare și popularizare

Rezultate obținute în etapa 2/03.11.2022:

Rezultate planificate	Rezultate obținute
Etapa 2/03.11.2022	
1 Articol în baze de date indexate trimis spre publicare	2 Articole în baze de date indexate
1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor	1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărate pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON)
1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor	1 Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de pâine pentru determinarea micotoxinei

² Se vor indica documentele în care informația poate fi identificată, în scopul verificării și măsurării evoluției indicatorilor. Documentele suport se vor regăsi în *Raport ST-alte documente* și se vor prezenta în format electronic.

	deoxinivalenol (DON)
1 Serviciu nou autorizat	1 Serviciu nou autorizat
1 Raport de instruire și formare (2 Certificate de instruire)	1 Raport de instruire și formare (2 Certificate de instruire)
Raport de participare evenimente științifice internaționale în domeniul Food&Safety&Nutrition (inclusiv evenimente METROFOOD-RI) 4 persoane x 0,25 luni	Raport de participare 3 evenimente științifice internaționale în domeniul Food&Safety&Nutrition: -RAFA-10 th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (3 persoane) - International Scientific Symposium Sustainable, Resilient and Fair Food Sytems in the EU and globally, 6-7.10.2022, online (3 persoane) -Conferința ANSVSA-EFSA: Contribuția României la evaluarea riscului în Uniunea Europeană, București, 19.10.2022 (3 persoane)

6. Se vor descrie și justifica eventualele discrepanțe în implementarea proiectului față de etapa precedentă de realizare și acțiunile corective întreprinse.

Nu este cazul.

7. Se vor prezenta achizițiile de bunuri sau servicii din cadrul proiectului

Etapa 1/13.06.2022								
Achiziții previzionate în cadrul proiectului		Achiziții efectuate în cadrul proiectului		Procedura de selectare	Nr. de inventar (pentru bunurile achiziționate) /nr. FF	Denumirea unității prestatoare de servicii/nr. ctr.	Costuri (lei)	Obs
bunuri	servicii	bunuri	servicii					
29.183,96	14.894,45	Total Imobilizari Corporale		Procedură simplificată SEAP	20220675/09.05.2022, 2022037/31.03.2022, 220578/11.04.2022	Agilrom Scientific, EURITMIC GRUP, OF SYSTEMS	66.4876,8	
		Stocuri (consumabile, piese schimb)					29.183,96	
			Serviciu Intretinere, reparatie	Achiziție directă SICAP	15976/30.05.2022	Coinsfri	940,10	
			Servicii informatice	Achiziție directă SICAP	1086/04.05.2022	Roart Gallery	2023	
			Servicii expertiza, evaluare, asistenta tehnica	Achiziție directă SICAP	220215/20.04.2022	LABSERVICE	275,27	
			Servicii expertiza, evaluare, asistenta tehnica	Achiziție directă SICAP	4221933/29.04.2022	METROMAT	416,5	
			Servicii expertiza, evaluare, asistenta	Achiziție directă SICAP	4222113/10.05.2022	METROMAT	2222,92	

			tehnica					
			Servicii intretinere echipamente uzate	Achiziție directă SICAP	5693129/ 10.05.2022	SARTOROM IMPEX	763,56	
			Alte servicii-servicii de publicare	Achiziție directă	1671646/ 28.04.2022	MDPI	8253,1	
TOTAL bunuri (lei)=29.183,96							TOTAL servicii (lei)=14.894,45	

Etapa 2/03.11.2022								
Achiziții previzionate în cadrul proiectului		Achiziții efectuate în cadrul proiectului		Procedura de selectare	Nr. de inventar (pentru bunurile achiziționate)/nr. FF	Denumirea unității prestatoare de servicii/nr. ctr.	Costuri (lei)	Obs
bunuri	servicii	bunuri	servicii					
40428,59	36198,66	Stocuri (consumabile, piese schimb, obiecte inventar)					40428,59	
			c1. Servicii de Intreținere și reparație - reparație chiller	Achiziție directă SICAP	FF EE 66/ 18.07.2022	Extreme Engineering SRL	8000	
			c3. Servicii de audit financiar	Achiziție directă SICAP	FF CIPL2022 372/ 12.10.2022	CIPL EXPERT AUDIT SRL	7700	
			c4. Servicii de acces arhive	Achiziție directă SICAP	FF F2879/ 13.10.2022	Anelis	5000	
			c5. Servicii de analiză, teste	Achiziție directă SICAP	B/10173/ 11.10.2022	Hamilton	323,29	
			c5. Servicii de analiză, teste	Achiziție directă SICAP	FF 202238202/1 7.08.2022	Deutsches	4067,62	
			c6.Servicii informatice	Achiziție directă SICAP	FF 1105/ 04.10.2022	RoArt Gallery	2023	
			c6.Servicii informatice	Achiziție directă SICAP	FF RG 1108/ 27.10.2022	RoArt Gallery	2023	
			c6.Servicii informatice	Achiziție directă SICAP	AGSOFT2022 987/ 10.10.2022	PRODINF SOFTWARE SRL	954	
			c7.Servicii de expertiză, evaluare și asistență tehnică	Achiziție directă SICAP	FF EE 68/ 18.07.2022	Extreme Engineering SRL	3000	
			c8. Servicii de întreținere a echipamentelor uzate	Achiziție directă	FF22/518/ 26.07.2022	SAPACO2000	1219,75	
			c12.Alte servicii-instruire	Achiziție directă	FF 59/ 12.07.2022	Fast Financing SRL	460	
			c12. Alte servicii-instruire	Achiziție directă	FF FIA 3461/ 20.10.2022	FIATEST SRL	1428	
TOTAL bunuri (lei)=40.428,59							TOTAL servicii (lei)=36.198,66	

8. Indicatori (secțiunea se va completa doar pentru raportul științific și tehnic anual)

Se vor prezenta atât indicatorii declarați la contractare, cât și indicatorii realizați.

Nr. crt.	Indicatori de rezultat (denumire indicator)	Valoare contractată	U.M./ nr	Valoare realizată	U.M./ nr	Descriere	Correspondența indicatorului cu cei ai programului/ subprogramului*	Observații (dacă este cazul)
Etapa 1/13.06.2022								
	Articol	39.222	1	39.222	2	-Gagiu ș.a. Assessment of <i>Fusarium</i> -Damaged Kernels in Common Wheat in Romania in the Years 2015 and 2016 with Extreme Weather Events. <i>Toxins</i> 2022, 14, 326. https://doi.org/10.3390/toxins14050326 . -Smeu ș.a., An overview of the incidence of deoxynivalenol in Romanian raw materials and food products -articol trimis spre publicare la <i>Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Veterinary Medicine</i> , iunie 2022	Articole	-
	3 echipamente noi	670000,00	3	664876,80	3	Sistem HPLC, Evaporator rotativ, Mașină de spălat sticlărie de laborator cu uscare și condensator de vapori	Investiție în infrastructuri	
	1 Metodă dezvoltată în laborator	90.000	1	90.000	1	Metodă de analiză pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) din cereale neprocesate și furaje prin cromatografie de lichide de înaltă performanță	Metodă	
	Certificate instruire	10.000	4	10.000	5	Certificate de instruire emise de Agilrom: LC tips and tricks aspecte importante în dezvoltarea unei metode LC	Instruire	
	Mobilitate (4 perspane x 0,25 luni)	10.000	4	10.000	4	Participare la Masa Rotundă online-Prevenirea și controlul apariției micotoxinelor la culturile de câmp	Mobilitate	

						(grâu, porumb,etc), ASAS, 18 aprilie 2022, (4 persoane). Participare la Conferința Internațională Metrofood, 19.05.2022, București		
	Eveniment de comunicare și popularizare	0	1	0	1	Organizare eveniment de popularizare în conexiune cu alte proiecte naționale și internaționale: proiect Metrofood, Metrofood-RO și proiect european FoodSafety4EU, 19.05. 2022, Facultatea de Biotehnologii, USAMVB	Eveniment de comunicare	
Etapă 2/03.11.2022								
	Articol în baze de date indexate	30.000	1	30.000	2	-Mihai, A.L, Horneț, G.A., Adascălului, A.C., Negoită, M., 2022, The Influence of Potato Slice Size on the Acrylamide Level of Potatoes Fried under Fast Food Conditions, <i>Current Trends in Natural Sciences</i> Vol. 10, Issue 19. -Duță, D.E., Vulturescu, V., Dragancea, B., Constantinescu, F., Jeleu, I., Belc, N., 2022, Challenges and trends in the Romanian food system, articol prezentat la International Scientific Symposium Sustainable, Resilient and Fair Food Sytems in the EU and Globally, 6-7.10.2022, online și trimis spre publicare pentru <i>Proceedings Conferința</i>	Articole	
	Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărate pentru separarea, detecția și	50.000	1	50.000	1	Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărate pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON)	Metode	

	cuantificarea micotoxinei deoxinivalenol (DON)							
	Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de pâine pentru separarea, detecția și cuantificarea micotoxinei deoxinivalenol (DON)	50.000	1	50.000	1	Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de pâine pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON)	Metode	
	Serviciu de analiză nou autorizat	50.000	1	50.000	1	Autorizarea internă, în cadrul Departamentului de Control al Calității Produselor Agroalimentare și Ambalajelor de Uz Alimentar, a metodei de determinare a micotoxinei Deoxinivalenol (DON) din făină de grâu	Serviciu	
	CertIFICATE de instruire	10.000	2	10.000	2	Certificat emis de Agilrom-Descoperă o nouă fază staționară utilizată la extracția în cromatografie. Certificat emis de Fiatest „Cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC). Teoria separării pe coloană, instrumentația folosită și elemente de practică a separării HPLC, precum și noțiuni de dezvoltare și validare a metodelor de încercare ce implică separări HPLC”	Certificate instruire	
	4 persoane x 0,25 luni	10.000	4	10.000	6	<ul style="list-style-type: none"> → Participare la RAFA-10th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, 5-9.09.2022, Praga, Cehia (3 persoane, 2 postere). → Participare la International Scientific Symposium Sustainable, Resilient and Fair Food Systems in the EU and globally, 6-7.10.2022, online (2 persoane, 1 prezentare in plen). 	Mobilități susținute prin program (om x lună)	

						Participare conferința ANSVSA-EFSA: Contribuția României la evaluarea riscului în Uniunea Europeană, București, 19.10.2022 (3 persoane, 2 prezentări în plen).		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Se va face corespondența indicatorilor cu următorii indicatori, după caz:

- articole științifice publicate în reviste și volume indexate (număr);
- brevete solicitate la nivel național și internațional (număr);
- recunoașteri internaționale la nivel individual (premiu internațional, număr);
- doctoranzi (număr de absolvenți);
- burse postdoctorale (număr);
- locuri de muncă în cercetare susținute prin plan (ENI);
- mobilități susținute prin program (om x lună);
- investiții în infrastructuri CDI de interes european sau regional localizate în România (lei, pondere în valoare atrasă prin cofinanțare în totalul investiției);
- ponderea veniturilor din servicii CD furnizate în totalul necesar funcționării unei instalații (ultimii 4 ani, total);
- evenimente de comunicare și popularizarea științei susținute prin program (număr);
- instituții finanțate care și-au crescut sau menținut nivelul de certificare CDI (număr);
- produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite.

Anexe:

Etapa 1/03.06.2022

Anexa 1 - Articol publicat

Anexa 2 - Articol trimis spre publicare

Anexa 3 - Documente de achiziții echipamente de cercetare prevăzute (trei echipamente)

Anexa 4 - Metodă de analiză (Determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON) din cereale neprocesate și furaje prin cromatografie de lichide de înaltă performanță)

Anexa 5 - Raport de instruire (Utilizarea cromatografului de lichide Agilent 1260 Infinity II și a Extractorului în fază solidă (SPE) EluVac de la LCTech folosind ca aplicație determinarea Deoxynivalenolului (DON) din probe alimentare)

Anexa 6 - Certificate de instruire („LC tips& tricks-aspecte importante în dezvoltarea unei metode LC”)

Anexa 7 - Participare la Masa Rotundă online (Prevenirea și controlul apariției micotoxinelor la culturile de câmp)

Anexa 8 - Participare la Conferința Internațională Metrofood

Anexa 9- Eveniment de comunicare și popularizare (organizare workshop în conexiune cu alte proiecte naționale și internaționale: Metrofood, Metrofood-RO și FoodSafety4EU).

Etapa 2/03.11.2022

Anexa 1 - Articol publicat (indexat WoS)

Anexa 2 - Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de cereale destinate consumului uman direct, făină de cereale, tărațe pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON)

Anexa 3- Metodă de lucru pentru pregătirea probelor de pâine pentru determinarea micotoxinei deoxinivalenol (DON)

Anexa 4 - Serviciu nou autorizat

Anexa 5 - Raport de instruire și Certificate de instruire

Anexa 6 - Participare la Conferința RAFA (postere, certificate de participare)

Anexa 7 - Participare la International Scientific Symposium Sustainable, Resilient and Fair Food Systems in the EU and Globally, 6-7.10.2022, online

Anexa 8 - Participare la Conferința ANSVSA-EFSA Contribuția României la evaluarea riscului în Uniunea Europeană

Anexa 9- Articol trimis spre publicare (BDI)

9. Concluzii cu privire la etapele realizate în cadrul proiectului

Etapa de realizare 1/13.06.2022:

Toți indicatorii de rezultat prevăzuți au fost realizați.

În plus, a fost realizat 1 articol trimis spre publicare în jurnal indexat WoS (*Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca*, iunie 2022).

Participarea la evenimente științifice internaționale în domeniul Food&Safety&Nutrition (inclusiv evenimente METROFOOD-RI) și evenimentele organizate au presupus implicarea mai multor persoane (cel puțin 12 persoane din lista de personal a proiectului) pentru organizare, transmitere și elaborare invitații, prezentări, logistică, mai ales că evenimentele au fost organizate în format hibrid (prezență fizică și online).

Etapa de realizare 2/03.11.2022:

Toți indicatorii de rezultat prevăzuți au fost realizați.

În plus, a fost realizat 1 articol, trimis spre publicare în jurnal BDI (*Proceedings International Scientific Symposium Sustainable, Resilient and Fair Food Systems in the EU and Globally*).

Participarea la evenimente științifice internaționale (prezență fizică și online) în domeniul Food&Safety&Nutrition (inclusiv evenimente METROFOOD-RI) a presupus implicarea mai multor persoane (cel puțin 6 persoane din lista de personal a proiectului) pentru pregătire și prezentare 2 postere și 3 prezentări în plen.

10. Audit³

Etapa 1/13.06.2022 și Etapa 2/3.11.2022 au fost verificate prin audit financiar extern și au fost emise:

- Certificat de audit nr. 22280/31.10.2022
- Raport de audit nr. 22279/31.10.2022 cu privire la verificarea cheltuielilor efectuate în cadrul finanțării proiectului.

³ În cazul etapelor de realizare anuale se va anexa certificatul și raportul de audit financiar aferent etapelor de realizare din anul respectiv la termenul comunicat de autoritatea contractantă pentru fiecare an.