

RAPORT DE EVALUARE

I	Denumirea institutului național	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare-IBA București			
II	Perioada evaluată	2019-2023			
III	Data vizitei	6.11.2023			
IV	Componența echipei de experți evaluatori				
1.	Date evaluator 1- conducătorul echipei				
a	Numele și prenumele		Ionelia Țăranu		
b	Afilierea		INCDBNA-IBNA Balotești		
2.	Date evaluator 2				
a	Numele și prenumele		Teodor Tașcă		
b	Afilierea		Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București		
3.	Date evaluator 3				
a	Numele și prenumele		Adriana DABIJA		
b	Afilierea		Universitatea Ștefan Cel Mare, Suceava		
Nr. Crt.	Criterii de evaluare		Punctaj maxim	Punctaj acordat	COMENTARII
1.	C1 - management instituțional, din care:		10	10	
	iC1.1	structura de conducere	2	2	Structura de conducere a INCDBA - IBA București include un consiliu de administratie format din reprezentanți a diferite ministere relevante pentru activitatea institutului, director general, USAMV, consiliu stiintific cu cercetatori specialisti in domeniul biologiei alimentare, comitet director in care sunt inclusi si specialisti din domenii conexe.
	iC1.2	gradul de realizare a obiectivelor din planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioară de acreditare - plan de dezvoltare instituțională	2	2	Obiectivele din planul strategic de dezvoltare pentru perioada 2019-2023 au fost îndeplinite. Obiectivele de dezvoltare ale institutului au fost stabilite în acord cu specificul si tematica fiecarui laborator si au urmarit dezvoltarea de

					noi metodologii, de noi alimente prin valorificarea a unor noi ingrediente cu potential functional derivate din subproduse/reziduuri, personalizarea nutritiei, transfer tehnologic, dezvoltarea de proiecte multidisciplinare, participarea în consorții naționale și internaționale, extinderea tematicii de cercetare în acord cu strategia CDI națională (2022-2027) și europeană (Horizon 2020), creșterea numărului de publicatii si creșterea vizibilitatii. se acordă: - 2p pentru un grad de realizare de (85%-100%] - 1p pentru un grad de realizare de [50-85%)
iC1.3	regulamente, norme, proceduri implementate la nivelul institutului național	2	2		punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD² În cadrul IBA București se realizeaza testarea analitică atât din punct de vedere fizico-chimic, microbiologic, senzorial, cât și al contaminării chimice sau microbiologice ale materiilor prime agroalimentare, ale produselor alimentare, precum și ale materialelor destinate contactului cu alimentele și ambalajelor de uz alimentar într-un Sistem al Calității acreditat

					RENAR în conformitate cu referențialul SR EN ISO/IEC 17025:2018.
	iC1.4	implementarea sistemului de management al calității	2	2	punctajul se acordă corelat cu stadiul de implementare/certificare În INCDBNA-IBA București este implementat și certificat sistemul de management al calității în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 9001:2015. Toate tipurile de activități care se desfășoară sunt certificate în concordanță cu acest standard. În afara standardului ISO 9001, metodele de analiză de laborator sunt acreditate RENAR în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025:2018 și autorizate ANSVSA, iar activitățile din stațiile pilot sunt autorizate ANSVSA conform standardului ISO 22000.
	iC1.5	implementarea sistemului de management al inovării	2	2	punctajul se acordă corelat cu stadiul de implementare/certificare Sistemul de management al inovării (SMIn) este implementat în totalitate în cadrul IBA București și corelat cu ISO 9001:2015. În cadrul institutului s-au stabilit, analizat și realizat obiectivele referitoare la inovare și s-au evaluat

					riscurile asociate, precum și limitele acceptate pentru toleranța la risc. Periodic se analizează funcționarea și îmbunătățirea continuă a SMIn pentru obținerea rezultatelor scontate. Certificarea institutului a fost realizată prin contractul nr. 89/01.03.2024 cu SC CIT IRECSO - CENTRUL DE INFORMARE TEHNOLOGICĂ S.R.L., ca organism de certificare. Institutul a fost evaluat în funcție de indicatorii de performanță ai anilor 2021, 2022 și 2023.
	C2 - capacitate instituțională, din care:		20	18	XXX
2	iC2.1	infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare - apartenența la rețele europene și paneuropene	3	3	punctajul se acordă corelat cu numărul și apartenența la una sau mai multe rețele europene sau paneuropene Infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare a INCD-IBA este inclusă în rețele ESFRI, ERIC/CERIC, ROAD MAP, incluzând echipamente/aparatura performante, comparabile cu cele existente la nivel european. INCD-IBA este membru în consorțiul rețelei PRO-METROFOOD care include 34 de instituții europene finanțate de CE cu preocupări în domeniul „Sănătate și Alimentație” prin intermediul căruia este parte a infrastructurii de

					cercetare de interes global, si prin care se pot efectua servicii de metrologie de înaltă calitate în alimentație și nutriție. În anul 2017, infrastructura de cercetare METROFOOD-RI a fost inclusă în roadmap-ul național în cadrul infrastructurilor de cercetare active.
	iC2.2	echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante ¹	10	10	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD² INCDBA - IBA București deține importante echipamente de cercetare-dezvoltare relevante pentru domeniul în care își desfășoară activitatea, ex: sisteme cromatografice (HPLC, GC), spectrometre de masă cu plasmă cuplată inductiv si trapă ionică, uscător fructe și legume sub vid cu tehnologie DIC, spectrofotometru RMN, moară Buhler cu accesorii, linie obținere extrudate Brabender, linie obținere extrudate Brabender).
	iC2.3	laboratoare ³ de încercări acreditate/neacreditate	3	3	se acordă: - 3p, pentru unul sau mai multe laboratoare acreditate - 2p, pentru unul sau mai multe laboratoare în curs de acreditare - 1p, pentru unul sau mai multe laboratoare neacreditate

¹ PENTRU INCD DIN DOMENIUL SOCIO-ECONOMIC SE VA ȚINE CONT DE SISTEMELE SOFTWARE ȘI INFRASTRUCTURA HARDWARE

² CONFORM PREVEDERILOR OG 57/2002 ȘI HG DE ÎNFIINȚARE ȘI FUNCȚIONARE A INCD

³ INCLUSIV PENTRU TESTE, ANALIZE ETC.

					Departamentul Controlul Calității Produselor Agroalimentare efectuează analize acreditate în 5 dintre laboratoarele institutului, respectiv: Chimia Alimentului, Ambalarea produselor alimentare, Microbiologie-ELISA, Cromatografie și Nutriție Umană conform Certificatului de acreditare LI Nr. 1210/25.02.2023; în anul 2023 au fost acreditate 37 de analize de laborator. IBA detine de asemenea și o Autorizație sanitar-veterinară și pentru siguranța alimentelor nr. 58 din 31.10.2022; în anul 2023 au fost efectuate 112 analize de laborator autorizate. IBA efectuează și analize/teste neacreditate precum și teste interlaboratoare în vederea validării metodelor de analiză.
iC2.4	instalații experimentale / instalații pilot/microproducție/prototipuri	2	2		punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD ² IBA București deține 3 stații experimentări pilot: Stație Experimentări Pilot Procesare Legume-Fructe, Stație Experimentări Pilot Procesare Carne și Stație Experimentări Pilot Procesare Cereale și Făinuri care se utilizează

					atât pentru realizarea de experimente pilot în cadrul proiectelor de cercetare, cât și pentru microproducție, prin preluarea prin transfer tehnologic a produselor obținute prin proiectele de cercetare și se produc la scară mică.
	iC2.5	instalații și obiective speciale de interes național	2	0	se acordă: - 2p, pentru una sau mai multe IOSIN - 1p, pentru instalații și obiective acceptate în vederea includerii în lista IOSIN IBA București nu deține instalații și obiective speciale de interes național.
3.	C3 - performanță instituțională, din care:		30	30	xxx
	iC3.1	productivitatea tehnico-științifică - rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare-inovare: produse noi/modernizate, tehnologii noi/modernizate, studii prospective și tehnologice, lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate, soiuri protejate prin drepturi de proprietate intelectuală	15	15	se acordă, corelat cu tipul activităților de cercetare-dezvoltare, cu structura rezultatelor de cdi, cu numărul personalului de cercetare-dezvoltare, cu nivelul de maturitate tehnologică (TLR) și cu veniturile obținute din activități de cercetare, astfel: - până la 10p pentru analiză cantitativă - până la 5p pentru analiză calitativă În perioada 2019-2023, în institut au fost obținute 372 de rezultate CD înregistrate în Registrul de evidență a rezultatelor CD, clasificate conform TRL, astfel: TRL1 - 18 (4,84%); TRL2 - 72 (19,35%); TRL3 - 128 (34,41%); TRL4 - 121

					(32,53%); TRL5 - 16 (4,30%); TRL6 - 12 (3,23%); TRL7 - 4 (1,07%); TRL8 - 1 (0,27%). Raportat la numărul mediu de cercetători atestați (53.6), se remarcă o activitate intensă în scopul publicării de lucrări științifice publicate în reviste indexate WoS/SCOPUS, inclusiv <i>proceedings</i> (155, 2.89) sau baze de date internaționale BDI (106, 1.98), relevante pentru domeniul de activitate al INCDBA - IBA București cu FI în creștere, dezvoltării de noi produse (61, 1,14), brevete de invenție (35). Activitatea de diseminare a rezultatelor științifice se bazează în special pe comunicări la manifestări științifice internaționale și publicare în volumele acestora (276, 5.15). Se recomandă creșterea numărului de publicații în jurnale indexate WoS cu factor de impact, clasificate Q1 (zona roșie) și Q2 (zona galbenă) de Clarivate Analytics.
	iC3.2	gradul de valorificare a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare-inovare, realizări în planul inovării și transferului tehnologic	10	10	se acordă, corelat cu tipul activităților de cercetare-dezvoltare specifice INCDBA, astfel: - până la 5p pentru rezultate ale activității

					de cercetare valorificate care au drepturi de proprietate intelectuală asociate; - până la 5p pentru rezultate ale activității de cercetare valorificate care au articole asociate; Rezultatele CDI valorificate sub diverse forme (produse, servicii, etc.) în perioada 2019-2023 au generat venituri în valoare totală de 2212136,1 lei.
iC3.3	vizibilitatea activității de cercetare-dezvoltare-inovare: participarea la târguri și expoziții, membru în asociații și rețele profesionale, membri în colectivele de redacții	5	5		se acordă, corelat cu tipul activităților de cercetare-dezvoltare specifice INCD, astfel: - până la 2p pentru participare la târguri și expoziții; - 1p pentru organizare de manifestări științifice cu participare internațională - 1p pentru calitatea de membru în asociații și rețele profesionale; - 1p pentru calitatea de membru în colective de redacție În perioada 2019-2023 INCDBA -IBA București a participat la 8 targuri si expozitii, a prezentat 276 lucrari la manifestari stiintifice si a organizat 53 manifestări științifice naționale și internaționale. Se recomanda cresterea numărului de participari la târguri și expoziții, precum si creșterea numărului de citări în reviste de specialitate

					indexate WoS/Scopus și a indicelui H. IBA activează în asociații și clustere naționale și internaționale foarte cunoscute. La nivel național IBA este membră a Asociației de Acreditare din România - RENAR și a Asociației de Standardizare din România - ASRO, Comitetele Tehnice de Standardizare ASRO: CT 95 Produse agroalimentare și metode de analiză și CT 180 Cereale și produse cerealiere, ANELIS, ROHEALTH, RO.Aliment, Asociația One Health România, New Medical Concept; Federația Patronală Română din Industria Alimentară - ROMALIMENTA. La nivel internațional IBA este membru ISEKI-FOOD, ICC, FACCE-JPI, HDHL-JPI care au ca scop extinderea spațiului de cercetare european privind noile abordări legate de nutriție și alimentație. IBA a aderat la numeroase asociații de prestigiu naționale și internaționale: ASIAR, Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România, Galați, România; ASMP - Asociația Specialiștilor din Morărit și Panificație din România, Safe Consortium, Bruxelles, Belgia; ISEKI Food
--	--	--	--	--	---

					Association, Viena, Austria; Foodforce, Norwich, Marea Britanie, SAFE Consortium, ICC, FACCE-JPI, HDHL-JPI, Platforma Tehnologică <i>Food for Life</i>, etc si colaboreaza cu cele mai importante universitati din Romania (Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea București, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București etc.) Membrii INCDBA - IBA București fac parte din colectivele de redacție ale unor jurnale indexate WoS și/sau BDI (Romanian Biotechnological Letters / INMATEH - Agricultural Engineering / Annals. Food Science and Technology / International Journal of Food Science and Technology / Wiley.
--	--	--	--	--	--

NOTA: pentru indicatorii criteriului C3, i.C3.1 și i.C3.2, punctajul se va acorda având în vedere raportarea rezultatelor cercetării-dezvoltării-inovării la personalul de cercetare-dezvoltare precum și la veniturile obținute din activități de cercetare-dezvoltare-inovare.					
4.	C4 - resursa umană, din care:		20	20	XXX
	iC4.1	structura resursei umane - total personal și personal de cercetare-dezvoltare	3	3	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD ⁴ In perioada 2019-2023, personalul toatal a variat intre 90 si 89 salariați, personalul cu studii superioare s-a mentinut constant, iar ponderea personalului de cercetre- dezvoltare din total personal a variat intre 18.9 si 23.6%.
	iC4.2	ponderea CSI și CSII respectiv IDTI și IDTII în total personal de cercetare-dezvoltare	10	10	se acordă, corelat cu specificul activităților INCD și domeniul de activitate al INCD ⁴ , astfel: - până la 7p pentru o pondere de maximum 20% - 8p pentru o pondere de (20% - 25%] - 9p pentru o pondere de (25% - 30%] - 10p pentru o pondere mai mare de 30% Numărului de CSI a crescut de la an la an de la 5 in 2019 la13 in 2023. O fluctuatie s-a observat in numarul de CSII. Ponderea CSI plus CSII a depasit 30%.
	iC4.3	ponderea doctorilor în total personal de cercetare-dezvoltare	3	3	se acordă, corelat cu specificul activităților INCD și domeniul de activitate al INCD ² , astfel: - 3p pentru o pondere mai mare de 30% - 2p pentru o pondere cuprinsă între (20% - 30%] - 1p pentru o pondere de maximum 20%

⁴ CONFORM PREVEDERILOR OG 57/2002, LEGII 319/2003 ȘI HG DE ÎNFIINȚARE ȘI FUNCȚIONARE A INCD

					Ponderea cercetătorilor cu titlul de doctor în științe este echilibrata 54.6%.
	iC4.4	ponderea personalului de cercetare-dezvoltare implicat în programe și stagii de pregătire.	4	4	se acordă, corelat cu specificul activităților INCD și domeniul de activitate al INCD², astfel: - 4p pentru o pondere de minimum 15% - până la 3p, pentru o pondere cuprinsă între [1% -15%] Ponderea personalului de CDI implicat in programe si stagii de pregatire a fost de 21.55%.
	C5 - performanță economico-financiară, din care:		10	10	XXX
5.	iC5.1	patrimoniul, activele imobilizante, circulante totale și capitaluri proprii	3	3	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD² In anul 2022 s-a înregistrat o creștere a imobilizărilor corporale cu 23,33% față de anul 2021 care este rezultatul reevaluării terenurilor și clădirilor a căror valoare a crescut. scăderea înregistrată în anul 2021 față de anul 2020 cu 3,44% se explică prin faptul că valoarea intrărilor a fost mai mică decât valoarea amortizării. Valoarea activelor totale a fost influentate de nivelul activelor circulante (al creantelor) care au avut valoarea cea mai mare în anul 2019 după care aceasta a fluctuat. Capitalurile proprii au înregistrat valori pozitive, cu creșteri de

					la an la an în întreaga perioadă. Anul 2023 înregistrează cea mai mare valoare.
	iC5.2	venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare pe diferite surse de finanțare	3	3	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD² Veniturile totale din activitatea de cercetare-dezvoltare din diferite surse sunt constante cel mai mare nivel înregistrându-se în 2019.
	iC5.3	venituri realizate din activități economice	2	2	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD² Venituri realizate din activități economice (microproducție, servicii, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală etc.) sunt constante (între 1.400.000 și 1.900.000 lei)
	iC5.4	cheltuieli și datorii	2	2	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD² În perioada evaluată (2019-2023), cheltuielile totale s-au situat în jurul unei valori medii anuale de 17,6 milioane lei cu un maxim atins în anul 2019 de 22,4 milioane lei. Se înregistrează o scădere cu 39,54% în anul 2020 față de anul 2019. În următorii doi ani se înregistrează creșteri anuale, respectiv în anul 2021 cu 13,35% și în anul 2022 cu 19,63%, iar în 2023 acestea cresc cu 1,88% față de anul anterior.

					Cea mai mare pondere in totalul cheltuielilor a fost cu personalul, de la 46,76% în anul 2019 la 66,32% în anul 2021 și la 59,75% în anul 2023 mai mare in anul 2021 si 2022 datorita proiectelor de tip POCU pentru care s-au angajat experți din teritoriile unde s-a desfășurat activitatea. La capitolul datorii se remarca reducerea datoriilor istorice (plati restante) an de an, inregistrandu-se valoarea 0 in anul 2023. Datoriile curente au scazut de asemenea de la 14.557.194 lei in 2019 la 3.622.102 lei in 2023 ca si datoriile fata de alti creditor.
	C6- planul strategic de dezvoltare, din care:		10	10	XXX
6.	iC6.1	calitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD⁴ Planul strategic de dezvoltare este realist bine fundamentat, cu obiective clare avand in vedere cele mai importante componente ale unei dezvoltări instituționale durabile etc.
	iC6.2	fezabilitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	punctajul se acordă corelat cu specificul activităților INCD⁴ Institutul are o strategie de dezvoltare, care va fi actualizată la fiecare 2 ani tinand cont de noile tendințe, priorități si provocari. Exista o planificare operationala pana in anul 2030 cu

Nr. Crt.	Criterii de evaluare	Punctaj maxim	Punctaj acordat	INSTRUCȚIUNI
				obiective clare care iau in considerare atat activitatea de cercetare cat si pe cea a serviciilor si transferului tehnologic pentru fiecare departament.
VI	Standardul de performanță	100	98	Institutul a facut dovada in perioada evaluata ca are capacitati de infrastructura, resursa umana cu inalta calificare si colaborari care ii permit sa deruleze activitati de cercetare mai ales aplicative la nivel European. Atragerea de fonduri pentru cercetare sunt constante anual (intre 9 - 12 milioane lei / an), care se pot materializa in rezultate cu potential de a fi transferate rapid la operatori economici. Planul strategic include directii si obiective bine conturate si fundamentate pe activitatea institutului din ultimii 5 ani. Se recomandă acreditarea INCDBA - IBA București pentru o perioadă de 5 ani.

COMINISIE DE EVALUARE

Ionelia Țaranu
Adriana Dabija
Teodor Trașcă
Aurora Patriche,

INCDBNA-IBNA,
Universitatea Stefan Cel Mare Suceava,
USAMV București,

coordonator *N. Trașcă*
membru *D. Dabija*
membru *T. Trașcă*
observator *A. Patriche*

VII	Considerații de ansamblu, observații, concluzii Institutul de Bioresurse București (IBA) are o infrastructură de nivel european, resursă umană cu înaltă calificare și colaborări care îi permit să deruleze activități de cercetare mai ales aplicative de asemenea de nivel european. Prin centru de transfer tehnologic creat prin intermediul unui proiect cu fonduri europene, institutul extinde și transferă rezultatele cercetărilor aplicative în țară. În perioada evaluată IBA a atras fonduri importante pentru activitatea de cercetare atât publice cât și private. De asemenea institutul și-a definit direcții de cercetare dezvoltare clare în acord cu programele europene, Horizon 2020, MetroFOOD care permit o activitate de cercetare la nivel european.
VIII	Recomandări privind planul strategic de dezvoltare Comisia recomandă continuarea publicațiilor ISI cu creșterea factorului de impact. De asemenea, dată fiind infrastructura de o calitate superioară atât pentru activitatea de cercetare cât și pentru activitatea de dezvoltare comisia de evaluare recomandă institutului să aplice pentru proiecte Instalatii de Interes Național.