

Prezentarea centrului

1. Numele centrului:

CENTRUL DE CERCETARE INTERDISCIPLINAR ÎN BIOECONOMIE

2. Logo:

CCIB

3. Scurta prezentare a centrului:

Oportunitatea unui Centru de cercetare interdisciplinar în bioeconomie în nord-vestul țării este argumentată de faptul că agricultura și silvicultura din zonă este departe de performanța și durabilitatea din statele dezvoltate ale Uniunii Europene, iar problemele de poluare a mediului (poluarea apelor, poluare cu petrol, ciment, halde de steril, foste exploatări de bauxită etc.) sunt frecvente în această zonă. Cercetarea aplicativă, în domeniul științelor naturale și ingineriei pentru susținerea dezvoltării rurale are ca principale direcții, biochimia, biologia și producția animală, agroturism, informatica aplicată în dezvoltarea rurală, științe economice aplicate în dezvoltarea rurală, mașini pentru industria alimentară și agrozootehnică.

4. Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

Misiunea centrului de cercetare este de cercetare științifică fundamentală și aplicativă privind factorii de risc climatici, biologici și a celor produși de activitatea antropică în vederea stabilirii de măsuri de prevenire și combatere, a realizării de noi tehnologii precum și de perfecționare a actualelor tehnologii din agricultură, silvicultură, zootehnie, industrie alimentară, adaptabilitatea unor soiuri de plante în contextul schimbărilor climatice, utilizarea durabilă a resurselor regenerabile și valorificarea de biomasă pentru dezvoltarea unei economii circulare care să servească la dezvoltarea societății, a mediului și a unei dezvoltări durabile.

5. Directiile de cercetare:

Clima - factor de risc

Studiul factorilor biologici de risc pentru agricultură și mediu și stabilirea metodelor de prevenire și combatere.

Studiul factorilor de risc cauzăți de activitatea antropică și stabilirea metodelor de prevenire și combatere

Studiul tehnologiilor inovative în industria alimentară, al produselor alimentare inovative și cu proprietăți probiotice și a proprietăților bioactive ale produselor alimentare

Cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în domeniul silviculturii

Cercetarea aplicativă, în domeniul științelor naturale și ingineriei pentru susținerea dezvoltării rurale

6. Valorificarea rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul lor de recunoaștere:

Valorificarea rezultatelor cercetărilor efectuate se va face pe baza planurilor de valorificare specifice fiecărui proiect / grant de cercetare câștigat pe bază de competiție în cadrul PN II sau a programelor de cercetare ale Uniunii Europene. Planurile de valorificare vor avea în vedere creșterea vizibilității internaționale a cercetării prin publicarea de lucrări ISI și BDI, participarea cu lucrări științifice la manifestări științifice internaționale de prestigiu. Pe baza rezultatelor obținute se vor publica de asemenea cărți și monografii, vor fi actualizate cursurile universitare și îndrumătoarele de lucrări practice. Implementarea și diseminarea rezultatelor de cercetare vor cuprinde participării la simpozioanele anuale al Facultății de Protecția Mediului cu lucrări științifice din întreaga arie de cercetare; workshop-uri pe probleme specifice, cu participarea specialiștilor;

loturi demonstrative cu soluțiile proiectelor, cursuri pentru fermieri, specialiști și studenți, articole și reportaje în mass-media.

Un alt important aspect al valorificării rezultatele de cercetare este reprezentat de lucrările de diplomă, disertație și doctorat, care vor fi realizate în cadrul centrului. Se vizează astfel o mai puternică implicare a studenților, masteranzilor, doctoranzilor în activitatea centrului de cercetare. Una dintre prioritățile centrului este accesarea de fonduri europene. În acest scop se va intensifica colaborarea internațională printr-o prezență mai activă în cadrul Consorțiului European al Universităților Agricole în vederea elaborării de proiecte de cercetare cu șanse de câștigare a fondurilor din Programele Cadru al Uniunii Europene.

7. Echipamente / Sisteme de calcul / Software:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1.	Spectofotometru cu absorbție atomică	2006	218.000	Proiect CNCIS nr 81/2006
2	Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă, HPLC (Cromatografia de Lichide de Inalta Performanta)	2006	327.000	-/-
3	Sistem de determinare a proteinelor prin metoda Kjeldahl	2006	30.000	-/-
4	Moara de laborator	2006	18.000	-/-
5	Rotoevaporator	2006	18.000	-/-
6	Distilator- purificator de apă	2006	13.000	-/-
7.	Balanță analitică (2. buc.)	2006	11.000	-/-
8.	Farinograf	2006	141.600	-/-
9.	Lampă ultraviolete (3 buc.)	2006	7.000	-/-
10.	Centrifugă lapte	2006	10.000	-/-
11.	Sistem pentru determinarea alfa-amilazei	2006	16.400	-/-
12.	Sistem pentru determinarea glutenului	2006	30.900	-/-
13.	Sistem Soxhlet	2006	18.900	-/-
14.	Sistem pentru determinarea proteinelor/azot	2006	21.800	-/-
15.	Umidometru pentru determinarea umidității și NHL	2006	21.800	-/-
16.	Etuvă cu ventilație naturală (4 buc.)	2006	14.500	-/-
17.	Set de 3 site,- capac și colector- corpuri străine--	2006	3.600	-/-
18.	Ebuliometru	2006	3.600	-/-
19.	Spectofotometru UV-VIS (2 buc.)	2006	40.000	-/-
20.	Cuptor de calcinare	2006	9.100	-/-
21.	Cameră de presiune celulară (3 buc.)	2006	28.934	-/-
22.	Microscop cu cameră video incorporabilă	2006	35.000	-/-
23.	Microscop de laborator (8 buc.)	2006	25.066	-/-
24.	Plotter	2006	35.000	-/-
25.	Software GIS	2006	1.000	-/-
26.	Soft GPS	2006	9.300	-/-
27.	pH-metru (4 buc.)	2006	8.000	-/-
28.	Spectofotometru pentru determinarea compușilor organici	2006	71.000	-/-
29.	Sistem pentru determinarea carbonului organic	2006	167.000	-/-
30.	Congelator de laborator	2007	25875,56	Modernizare laboratoare cicluri de licența
31.	Incubator de precizie cu convecție naturală	2007	7342,73	-/-
32.	Hota	2007	26338,44	-/-
33.	Microtom semiautomat	2007	30530,57	-/-
34.	Numarator colonii	2007	2180,59	-/-
35.	Balanta analitica	2007	3507,51	-/-
36.	Baie de apa	2007	4002,67	-/-

37.	Centrifuga	2007	10575,14	-/-
38.	Sistem de extracție a grasimilor	2007	39964,28	-/-
39.	Frigider laborator	2007	917,93	-/-
40.	Mixer omogenizare	2007	6060,36	-/-
41.	Tocator centrifugal	2007	956,18	-/-
42.	Balanta	2007	3507,51	-/-
43.	Cuptor mineralizare	2007	4863,68	-/-
44.	Instalație filtrare	2007	1099,32	-/-
45.	Aplicator probe	2007	24605,31	-/-
46.	Lampa UV	2007	1981,71	-/-
47.	Spectofotometru UVVIS	2007	21884,51	-/-
48.	Calculator portabil (5 buc.)	2006	19.300	-/-
49.	Calculator PC + imprimantă (5 buc.)	2006	16.400	-/-
50.	Copiator	2006	7.300	-/-
51.	Sonometru	2006	18.000	-/-
52.	Videoproiectoare (4 buc.)	2006	36.500	-/-
	Total		1.669.545 RON	

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1	Termocycler cu gradient	2012	53.401	HURO 08/02/056-AF
2	Real TimePCR	2012	131.800	-/-
3	Sistem complet de electroforeza si fotodocumentare	2012	28.787	-/-
4	Ultracongelator vertical	2012	20.876	-/-
5	Pipete automate monocanal	2012	3400	-/-
6	Agitator Vortex	2012	970	-/-
7.	Sistem de productie apa ultrapura	2012	17.977	-/-
8.	Baie termostată cu ultrasunete	2012	7747	-/-
9.	Hota cu flux laminar PCR	2012	20.532	-/-
10.	Sitem dezintegrare si omogenizare tesuturi	2012	15.195	-/-
	Total		300.685 RON	

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1	Microcentrifuga 10000 rpm	2018	1800	Proiect CNFIS-FDI-2018-0402
2	Agitator magnetic analogic cu incalzire MSH20A	2018	1500	-/-
3	Magneți agitator	2018	100	-/-
4	Lampa UV bactericida 30W cu stativ mobil	2018	1400	-/-
5	Distilator apa model economic	2018	1300	-/-
6	Baie ultrasonica cu incalzire 2 litri Emmi 20HC, Codul produsului: AL-6102	2018	1700	-/-
7	Balanta semianalitica ATZ220 cu Scut de protectie transparent, cu capac detasabil	2018	2031	-/-
8	Incubator termostat digital de laborator 7 litri	2018	2135	-/-
	Microscop digital cu monitor	2018	1110,66	-/-
	Total		13076,66 RON	
9	Soft interpretare statistica a datelor NVIVO	2019	750 EURO	Proiect Horizon 2020

				Next Food
10	Pachet upgrade analizor A15 la nalaizor vin Y15	2020	6760 EURO	-//-
	Total		7510 EURO	
11	Termometru TESTO 108-2	2022	824,67	Proiect INO – Transfer – UO I, Nr. 308/2021
12	Presă ulei Piteba	2022	835 RON	-//-
13	Aparat extracție Soxhlet 150/250 ml cu accesorii	2022	2057,51 RON	-//-
14	Refractometru ABBE 2WAJ	2022	3827,10 RON	-//-
	Total		5884,61 RON	
15	SPAD 502 PLUS Digital Chlorophyll Meter		10246,76 RON	Proiect INO – Transfer – UO II, Nr. 237/2022
	Total		10246,76 RON	
16	Agitator magnetic cu încălzire		1404 RON	Proiect_FDI_2022- 0058
17	Agitator orbital + platforma		5000 RON	-//-
	Total		6404 RON	
18	Umidometru sol		500 RON	Proiect INO – Transfer – UO I, Nr.312 /2021
19	Dronă		3700 RON	
20	Trusă de teren pentru determinare NPK		2500 RON	
	Total		6700 RON	

Director
Numele și prenumele
Conf. dr. ing. GÎTEA MANUEL ALEXANDRU
e-mail: giteamanuel@yahoo.com

