

Raport de autoevaluare

perioada 2005-2007

1. Datele de autentificare ale unitatii de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: S.C. Centrul de Cercetare si Prelucrare Plante Medicinale Plantavorel S.A.
- 1.2. Statutul juridic: personalitate juridica
- 1.3. Actul de infiintare: H.G. 1071/1990
- 1.4. Numarul de inregistrate in Registrul potentialilor contractori: 3037
- 1.5. Director general: IONESCU ELENA
- 1.6. Adresa: Piatra Neamt, str. Cuza Voda, nr. 46
- 1.7. Tel./Fax: 0233-210308; web: www.plantavorel.ro ; email: plv@plantavorel.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificarii UNESCO: 2417.17
- 2.2. Conform clasificarii CAEN: 2442-Fabricarea preparatelor farmaceutice;
7310-Cercetare si dezvoltare in stiinte fizice si naturale.

3. Starea unitatii de cercetare-dezvoltare

- 3.1. Misiunea unitatii de cercetare-dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare

Scopul Societatii este cercetarea si prelucrarea plantelor medicinale, aromatice, legumelor, fructelor si produselor agricole, in vederea obtinerii de produse medicamentoase, produse alimentare dietetice, produse cosmetice si unguente, precum si realizarea de produse de sinteza pentru industria de medicamente si cosmetica.

Domeniul principal de activitate al organizatiei il constituie "Fabricarea de medicamente, produse farmaceutice si naturiste". Cercetarea si dezvoltarea in stiinte fizice si naturale, identificarea, izolarea si caracterizarea de noi principii active din plante medicinale cu potentiala activitate biologica, precum si cercetari privind elaborarea de noi directii de conditionare a principiilor active in forme farmaceutice.

Elaboreaza proiecte de cercetare in cadrul programelor de cercetare si participa la licitatii interne si internationale.

- 3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare si gradul de recunoastere a acestora

Rezultatele cercetarii din cadrul organizatiei Plantavorel se finalizeaza prin obtinerea de noi produse sau tehnologii noi, care trebuie sa corespunda standardelor europene. Produsele sau tehnologia elaborata este omologata de Consiliul tehnico-stiintific, dupa care urmeaza pasii urmasori de introducere in fabricatie; elaborarea documentatiei tehnice de realizare a produsului; elaborarea documentatiei economice, analiza tehnologica si elaborarea documentatiei pentru Asigurarea calitatii, fabricarea seriei zero si omologarea produsului.

4. Criterii primare de performanta:

Anexa 4.2. Lista brevetelor de inventie

Anexa 4.3. Lista produselor elaborate in perioada 2005-2007

Anexa 4.3.1. Lista produselor elaborate si inregistrate MARCI

Anexa 4.3.2. Lista proiectelor de cercetare derulate in perioada 2005-2007 având ce rezultat produs sau tehnologie

5. Criterii secundare de performanta:

Anexa 5.1. Lista lucrarilor stiintifice publicate in revista de specialitate fara cotatie (S)

Anexa 5.2. Lucrari stiintifice prezentate la conferinte internationale cu comitet de program

Anexa 5.2.1. Lista lucrarilor grupate pe ani

6. Prestigiul profesional

6.6 Numar de doctori in stiinta, membri ai unitatilor de cercetare: $5 \times 10 = 50$

Total punctaj cap. 6 = 50

Total punctaj cap. 4+5+6 = 710+135+50 = 895

7.3. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice- Anexa 7.3.

7. bis. Venituri realizate din activitati economice (pe zece luni)

Anul 2005 = 4.07.945; 2006 = 4.032.727; 2007 = 4.800.000

8. Resursa umana de cercetare

8.1. Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare din care:

- nr. total persoane care activeaza in cercetare = 62 *din care:*

- nr. personae cu studii superioare care activeaza in cercetare = 22 *din care:*

- nr. doctori in stiinta = 5

8.1.1. Cercetatori stiintifici gradul I = 4 din care 4 doctor in stiinta

8.1.2. Cercetatori stiintifici gradul II = 1

8.1.3. Cercetatori stiintifici gradul III = 3

8.1.4. Cercetatori stiintifici = 7 din care doctor = 1

8.1.5. Asistent de cercetare = -

8.1.6. ITD = 1

8.1.7. Personal de cercetare dezvoltare cu studii superioare altele decât cele definite la 8.1.1.-8.1.6. :
economisti = 2; farmacisti = 1; juristi = 1; inginer = 1

8.1.8. Total personal auxiliar de cercetare angajat = 40

8.2. Date privind perfectionarea resursei umane

8.2.1. Numar doctoranzi = 2

Numar masteranzi = 3

8.2.2. Numar de teze de doctorat realizate in unitatea de cercetare-dezvoltare : 1 in 2007

9. Infrastructura in cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	Denumire laborator	Dotari laborator	Domeniul in care este acreditat
1.	Laborator de cercetare fitofarmaceutica	spectrofotometru, aparate de laborator pentru extractie, aparate pentru concentrare in vid, bai termostactice, centrifuga de laborator, balante analitice, balanta termica pentru determinarea umiditatii	- elaborarea studiilor fitochimice pe plante - elaboreaza cinetici de extractie a principiilor active din materiale vegetale la scara de laborator - elaboreaza cinetici de uscare a extractelor - elaboreaza metode de identificare si dozare a principiilor active - elaboreaza studii de conditionare
2.	Laborator analize fizico-chimice	spectrofotometru UV-VIS, aparat de uscare a extractelor, titrimetru-potentiometru, analizator granulometric ANALYSETTE3-FRITSCH, baie de apa - PRECISTERM, titrator automat TITRLINE, distilator SIMAX, centrifuga de masa, tester dezintegrare ERWEKA, sistem de digestie GERHARDT, etuva BINDER, agitator tocarea macinare ROSTOK, balanta epruvete, trusa de greutate, spectrofotometru CECIL 2020, termobalanta SARTORIUS, refractometru ABBE, cuptor de calcinare CALORIS, balanta tehnica METTLER TOLEDO, balanta analitica METTLER TOLEDO, Ph-metru METTLER TOLEDO SEVEN EASY, echipament pentru dezagregare ERWEKA	- analiza materiei prime vegetale - analize pe flux tehnologic - extractie, concentrare, purificare produse intermediare si plante - elaboreaza certificate pentru produse finite - elaboreaza fise tehnice pentru materii prime si produse finite
3.	Laborator de cromatografie	cromatograf in faza gazoasa, cromatograf in strat subtire CAMAG, absorbtie automata, sistem de documentare REPROSTAR 3	- analizeaza pesticidele din materii prime vegetale - determina procentul de uleiuri volatile si

		CAMAG, TLC Scanner3 – CAMAG, spectrofotometru de absorbtie atomica SHIMADZU	esentiale din materialele vegetale - determina microelemente din materiale vegetale, apa si celelalte materiale intermediare - dozari de principii active din materiale vegetale si produse finite
4.	Laborator de microbiologie	- autoclav, etuva, incubatoare, hota de flux laminar, baie termostata, numarator de coloane	- determina infestarea materialelor vegetale - sterilizare umeda pentru medii de cultura si material de laborator - sterilizare uscata pentru instrumente - termostatarea probelor - insamantari si prepararea mediilor de cultura
5.	Laborator produse cosmetice	Malaxoare, omogenizator, vâscozimetru, lampi in UV pentru purificare aer	- elaboreaza noi retete de produse cosmetice si fitoterapeutice sub forma de unguente - caracterizarea fizico-chimica a produselor cosmetice
6.	Hala pilot si micropilot extractie	Extractoare, instalatie de uscare prin atomizare	- se obtin extracte lichide si uscate standardizate
7.	Micropilot pentru preparate cosmetice	Aparat automat in producerea de cosmetice si ambalare automata	- se obtin produse cosmetice si produse fitoterapeutice la scara de micropilot

9.2. Lista echipamentelor performante achizitionate in ultimii 10 ani :

nr.crt.	Echipament	an fabricatie	Valoare	sursa de finantare	
				buget	cofinantare
0	1	2	3	4	5
1	CALCULATOR FLA P4/128+ SCANER	11.09.2001	5266,9	50%	50%
2	LINIE AUTOMATA DE INCARCARE+ETICHETARE	18.01.2006	43740	50%	50%
3	MALAXOR PENTRU PRAF	06.06.2005	30392,9	50%	50%
4	MALAXOR PENTRU PRAF	06.06.2005	30392,9	50%	50%
5	VACUM CONTROL PT.DISTILARE AUTOMATA-5114	15.02.2005	4420,68	50%	50%
6	AGITATOR DIGITAL RW20	21.09.2007	4143,31	50%	50%
7	REGULATOR DE PRESIUNE	08.02.2006	2888	50%	50%
8	BIOPTRON COMPACT CU SUPTOR	01.09.2003	1978,5	50%	50%
9	VASCOZIMETRU BROOKFIELD-5137	28.03.2005	48000	50%	50%
10	SISTEM AUTOMAT DE INJECTIE PROBE-5114	15.02.2005	39160	50%	50%
11	BALANTA ANALITICA XS 104/1	01.11.2007	8021,1	50%	50%
12	MOARA LABORATOR FC 130 D	06.11.2007	16600	50%	50%
13	MASINA AUTOMATA DE IMPRIMAT MF 30 F	01.10.2007	7809,72	50%	50%
14	SPECTOFOTOMETRU UV-VIS GBC CINTRA 101	25.09.2007	18147,6	50%	50%
15	USCATOR IN STRAT FLUIDIZAT	02.10.2001	39721,2	50%	50%
16	APARAT PT.DEZAERARE S.I.	02.12.2000	13242,8	50%	50%
17	REACTOR PREPARARE CREME	05.05.2001	13822,3	50%	50%
18	MASINA PT.UMPLERE SI INS	05.06.2001	32066,1	50%	50%
19	SITA CERNERE VPF 8002-241	06.08.2004	55530	50%	50%
20	DEDURIZATOR+ACCESORII	21.12.2004	19510,4	50%	50%
21	CALCULATOR + IMPRIMANTA	31.12.2001	5553,4	50%	50%
22	BALANTA ANALITICA	04.12.2001	19822,5	50%	50%
23	SERVER PRO ENTRY	20.11.2007	2257,6	50%	50%
24	SISTEM DE CROMATOGRAFIE	01.12.2000	107350	50%	50%
25	UMIDOMETRU SARTORIU	01.06.2001	8991,2	50%	50%
26	ANALYSETTE 3 SEPARATAN+TALER	01.06.2001	5833,5	50%	50%
27	APARAT TEST DE DEZAGREGARE ZT42-3310	08.03.2004	18842,6	50%	50%
28	APARAT TEST ABRAZIUNI TA100-3310	08.03.2004	12349	50%	50%
29	PH-METRU METTLER TOLEDO-211	13.05.2004	4231,18	50%	50%
30	APARAT PT.DET.DURITATII TBH 210 TD-3310	16.06.2004	26850,4	50%	50%

0	1	2	3	4	5
31	SHIMADZU AA-6200 CU ABSORBTIE ATOMICA	10.04.2002	75059,7	50%	50%
32	TITRATOR AUTOMAT -TITROLINE	31.01.2003	21661,2	50%	50%
33	NUMARATOR DE COLONII F378630000	14.02.2003	1857,7	50%	50%
34	HOTA ABS 1000	27.03.2003	33532	50%	50%
35	ETUVA ED 115	23.05.2003	6857,2	50%	50%
36	ETUVA BINDER ED 115-3310	16.06.2004	4587,75	50%	50%
37	BAIE APA PRECISTERM 5 L-3310	29.06.2004	2848,01	50%	50%
38	BAIE DE APA UNIVEBA-3310	29.06.2004	2428,34	50%	50%
39	AGITATOR ORBITAL GFL 3005-3310	29.06.2004	4669,26	50%	50%
40	SPECTOFOTOMETRU UV-VIS	04.12.2001	39422	50%	50%
41	SISTEM CAMAG DE DOCUMENTARE,CAMERA VIDEO	19.04.2002	33539,9	50%	50%
42	BAIE DE APA PRECISTERM	18.07.2002	2250,6	50%	50%
43	AUTOCLAV SANYO TOP 80L CU ACCESORII	29.03.2002	36643,5	50%	50%
44	INCUBATOR DE LAB. BD 115 CU ACCESORII	29.03.2002	7633,8	50%	50%
45	INCUBATOR DE LABORATOR BD 115	29.03.2002	7633,8	50%	50%
46	MASINA AMBALAT IN FOLIE	31.12.2001	1887,13	50%	50%
47	MASINA SPALAT FLACOANE	31.12.2001	30402	50%	50%
48	MASINA USCAT FLACOANE	31.12.2001	25731,2	50%	50%
49	MASINA UMPLUT FLACOANE	31.12.2001	24536,5	50%	50%
50	MASINA DE DIVIZAR CU VIBRATOR	31.12.2001	11120,3	50%	50%
51	BALANTA TEHNICA GB1501-S/A	10.12.2002	3147,4	50%	50%
52	GENERATOR DE AZOT SI AER	21.11.2003	22062,6	50%	50%
53	GENERATOR H2 16022/MIN	21.11.2003	20196,7	50%	50%
54	CROMATROGRAF DE GAZE CP3800	22.03.2004	106267	50%	50%
55	SISTEM COMPLET PT.EXTR.FAZA SOLIDA-211	15.04.2004	7365,48	50%	50%
56	SISTEM DIGESTIE SMA BM-211	06.05.2004	18149,8	50%	50%
57	BALANTA ANALITICA METTLER AB204-211	06.05.2004	11142,1	50%	50%
58	BALANTA ANALITICA METLER PB1502-211	06.05.2004	7301,82	50%	50%
59	CETRIFUGA ROTOFIX 32-3310	11.05.2004	8550,78	50%	50%
60	BALANTA PB 502-SIM-3310	16.06.2004	6067,22	50%	50%
61	BALANTA VIPER 60 KG.	06.07.2004	2797	50%	50%
62	BALANTA VIPER 60 KG.	06.07.2004	2797	50%	50%
63	BALANTA VIPER 1.5 KG.	06.07.2004	5281,12	50%	50%
64	BALANTA VIPER 1.5 KG.	06.07.2004	5281,12	50%	50%
65	BALANTA VIPER 3 KG.	06.07.2004	2529,97	50%	50%
66	APARAT APLICAT ETICHETE AUTOADEZIVE	01.05.2001	2193	50%	50%
67	CALCULATOR FLADURO 750/64 ctr 585	02.06.2001	2501,4	50%	50%
68	IMPRIMANTA EPSON FX 1180	01.03.2001	2256,6	50%	50%
69	CALCULATOR FLA DORO CU ACCESORII	08.03.2002	1952,7	50%	50%
70	CALCULATOR FLA DURO N850	08.03.2002	1952,7	50%	50%
71	CALCULATOR FLA DURO N950	08.03.2002	1973,9	50%	50%
72	CALCULATOR HEWLETT PACKARD E800	13.04.2002	8594,4	50%	50%
73	LEPTOP DELL	10.02.2003	3599,1	50%	50%
74	IMPRIMANTA HP 1220 C	03.03.2003	1550,7	50%	50%
75	CALCULATOR ELITE CELEROM-13CIOC	31.03.2003	2623,1	50%	50%
76	CALCULATOR ELITE CELEROM-CC	31.03.2003	2623,1	50%	50%
77	CALCULATOR ELITE CELEROM-IACOM	31.03.2003	2623,1	50%	50%
78	CALCULATOR COMRACE INTEL CELEROM	08.04.2003	2602,4	50%	50%
79	CALCULATOR COMRACE INTEL CELEROM	08.04.2003	2602,4	50%	50%
80	CALCULATOR COMRACE INTEL CELEROM	08.04.2003	2602,4	50%	50%
81	IMPRIMANTA CANON I6500	03.10.2003	1909,3	50%	50%
82	CALCULATOR +IMPRIMANTA	17.10.2003	1642,02	50%	50%
83	CALCULATOR CELEROM 2400+IMPRIMAN-211	16.03.2004	2557,74	50%	50%

0	1	2	3	4	5
84	CALCULATOR+UNITATE CDROM-1856+OFFICE	31.03.2004	4523,09	50%	50%
85	IMPRIMANTA PRINTRONIX T55204	24.06.2004	7889,05	50%	50%
86	CALCULATOR PENTIUM IV -4694	17.12.2004	5000	50%	50%
87	CALCULATOR P IV /512 CU LICENTA-CARMEN	11.05.2006	1765,53	50%	50%
88	CALCULATOR P IV /256 CU LICENTA-ILIESCU	11.05.2006	1849,56	50%	50%
89	SISTEM OFFICE CEL.2-67+LICENTA XP-OFFICE 2003	13.11.2006	2113,18	50%	50%
90	CALCULATOR PENTIUM IV 1600	01.03.2003	4717,1	50%	50%
91	SPECTOFOTOMETRU CECIL 2000	31.12.2001	1603,67	50%	50%
92	CALCULATOR ALPIS CELEROM	01.12.2000	1805,4	50%	50%
93	CALCULATOR HY RICAN	02.03.2000	2386,54	50%	50%
94	MASINA DE DOZAT SI INCHIS PLICULETE	01.08.2007	22000	50%	50%
95	POMPA DE VID ROTATIVA-5114	15.02.2005	4420,68	50%	50%