



## FUNDATIA DR VICTOR BABES



Sos Mihai Bravu Nr 281, Sector 3, cod 30303, Bucuresti  
Tel : +4021 317 95 03; Fax : +4021 317 95 02 [www.cdt-babes.ro](http://www.cdt-babes.ro), E-mail: [centru@cdt-babes.ro](mailto:centru@cdt-babes.ro)

### RAPORT de AUTOEVALUARE

perioada ianuarie 2005 - ianuarie 2008

#### 1. Datele de autentificare ale unității de cercetare

- 1.1. Denumirea: Fundatia Dr Victor Babes, denumita prescurtat FVB
- 1.2. Statutul juridic<sup>1</sup>: organizatie non-guvernamentalala
- 1.3. Actul de înființare<sup>2</sup>: Nr. 30322 din 16.06.1995
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractori: **3375**
- 1.6. Presedinte: Prof. Univ. Dr. Petre Calistru
- 1.7. Adresa: Sos. Mihai Bravu, Nr 281, sector 3, cod 30303, Bucuresti
- 1.8. Telefon, fax, pagina web, e-mail: Tel. : +4021 317 95 03; Fax : +4021 317 95 02; Web : [www.cdt-babes.ro](http://www.cdt-babes.ro); E-mail: [centru@cdt-babes.ro](mailto:centru@cdt-babes.ro).

#### 2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO<sup>3</sup>: 3201; 3210; 3213; 3289 (Psihologie, Fiziokinetoterapie)
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7310

#### 3. Starea unității de cercetare

##### 3.1. *Misiunea unității de cercetare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare*

Fundatia Dr Victor Babes (FVB) a fost infiintata in 1995 ca un ONG menit sa sprijine Spitalul de Boli Infectioase si Tropicale Dr Victor Babes, in vederea modernizării bazei tehnico-materiale și îmbunatatirii conditiilor de hrana si hoteliere pentru bolnavii spitalizați. Treptat s-a dezvoltat in furnizarea de servicii medico-chirurgicale, in variate specialitati medicale, simultan cu infiintarea in 2004 a departamentului de cercetare medicala, prin decizia interna nr 49/01.04.2004.

FVB a fost primul institut medical privat din Bucuresti care are implementat si mentine un sistem de calitate conform standardului ISO 9001:2000. Certificarea a fost efectuata in 2003 (nr certificat RO-1136) iar in 2006 a fost efectuata prima recertificare. In 2007 a avut loc o extindere a spectrului de servicii medicale certificate ISO, care au inclus si activitatea de cercetare-dezvoltare desfasurata in FVB.

Activitatea de cercetare-dezvoltare din FVB se desfasoara in doua directii principale: contracte sau granturi de cercetare (finantator: Ministerul Educatiei si Cercetarii-MEC, Uniunea Europeana, autoritati locale, organisme internationale) si studii clinice ( firme sponsor). FVB detine autorizatia de desfasurare de studii clinice Nr 229/2006, eliberata de Ministerul Sanatatii (cu valabilitate 15.10.2008).

<sup>1</sup> Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare nu are personalitate juridică se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de ex, Centrul de .. din cadrul Universității ...)

<sup>2</sup> Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare

<sup>3</sup> Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la [www.mct.ro/ancs](http://www.mct.ro/ancs)

FVB are numita o Comisie de Etica care verifica si aproba derularea cercetarii pe loturi de pacienti, dupa protocolul si metodologia proprie fiecarui contract de cercetare.

Misiunea in cadrul departamentului de cercetare: dezvoltarea cunoștințelor științifice în tematicile de cercetare ale departamentului; transfer de tehnologii în domeniul medical, din stadiul experimental/investigational în practica curentă; o valorificare superioară a rezultatelor activității C&D.

Domenii si directiile prioritare de cercetare in cadrul departamentul de cercetare-dezvoltare din FVB, in concordanță cu domeniile si directiile de cercetare de interes național sunt:

**A Sanatatea** ( domenii de interes major: boli infectioase, oncologia, geriatria si sanatatea publica)

*Tematica de cercetare 4.1.3 Metode de investigație și intervenționale bazate pe medicina moleculară și celulară, genomică și proteomică*

*Tematica de cercetare 4.1.4 Dezvoltarea de terapii moderne orientate spre suportul chimic, genetic și celular și standardizarea lor conform normelor bioetice*

*Tematica de cercetare 4.1.6 Implementarea de noi metode de prevenție și intervenționale, la nivel național, arondate la spațiul european de operare*

**B Biotehnologii**

*Tematica de cercetare 6.1.2 Elaborarea unor protocoale de diagnostic și tratamente medicale cu impact asupra stării de sănătate și creșterii speranței de viață;*

**C Tehnologia informaticii si Comunicatii**

*Tematica de cercetare 1.2.2 Sisteme informatici pentru sănătate și mediu (ehealth);*

**D Agricultura, siguranța și securitate alimentara**

*Tematica de cercetare 5.1.6 Alimente funcționale pentru menținerea sănătății oamenilor și prevenirea îmbolnăvirilor*

Succesele înregistrate de departament sunt evidente și pot fi cuantificate:

- 1) numarul si valoarea contractelor de cercetare incheiate anual;
- 2) largirea continua a infrastructurii de cercetare-dezvoltare;
- 3) participarea in 3 proiecte de cercetare/collaborare internationala, din care o actiune suport menita sa ofere instruire specifica de atragere de fonduri europene, finalizate cu o aplicatie FP7 in 2007 (MILTECE, Call Selected: FP7-HEALTH-2007-B, Sub-Scheme Selected: CP-FP, Proposal ID: 222955, Proposal status: Proposal submitted on 18/09/2007 12:43:04 CET)
- 4) acumularea de puncte pe baza criteriilor secundare sau primare de performanta si al prestigiului profesional.

### **3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:**

Rezultatele de cercetare au fost valorificate in functie de tipul contractelor (contractor titular, contractor asociat, contractor de terță parte) si autoritatea contractanta.

Rezultatele planificate in proiectele C&D ale FVB, finantate de MEC, se pot grupa in urmatoarele categorii:  
1 Definirea de noi protocoale diagnostice, ca de exemplu: testarea genelor BRCA1 si 2 in populatia feminina cu risc de cancer mamar pentru prima data in Romania sau determinarea markerilor de imunosenescenta.

2 Definirea de noi protocoale terapeutice, ca de exemplu: vaccinarea duala antigripala-antipneumococica a varstnicilor ca o metoda de preventie a infectiilor respiratorii la varstnici; nutriceuticele-o noua terapie complementara terapiilor clasice.

3 Obtinere de date cu caracter epidemiologic, in special in domeniul bolilor infectioase. S-au cules date referitoare la infectii nozocomiale, infectii emergente, rezistenta la antibiotice a tulpinilor bacteriene in arealul nostru geografic. S-au initiat schimburile informationale cu privire la agentii inalt patogeni, la nivel european.

4 Aplicatii IT in medicina: baze de date pe suport electronic pentru anumite afectiuni de interes, statii pilot de monitorizare boli (exemplu: monitorizarea agentilor bioteroristi)

5 Evaluari nationale: indicatori europeni in monitorizarea cancerului, evaluarea nationala a programelor de screening cancer de col din Romania, evaluarea sanatatii reproductorii in Romania.

Rezultatele planificate in proiectele C&D ale FVB, finantate de autoritati locale sau organisme internationale, se pot grupa in urmatoarele categorii:

- 1 Dezvoltarea serviciilor integrate medico-sociale pentru varstnici.
- 2 Dezvoltarea de servicii medicale noi, ca de exemplu servicii paliative in Romania.
- 3 Adresarea problemelor unor categorii defavorizate: varstnici, persoane consumatoare de droguri.

In cadrul contractelor de terță parte, FVB a furnizat servicii medicale pentru alte unitati interesante, de exemplu servicii oncologice pentru Spitalul Victor Babes (vezi contract CEEX 158/2006).

Valorificarea rezultatelor de cercetare s-a efectuat in principal prin diseminare in mediul medical romanesc sau international (articole si comunicari); unii din beneficiarii directi ai rezultatelor noastre sunt alti autori din sistemul sanitar: Ministerul Sanatatii, Institutul Oncologic I Chiricuta Cluj-Napoca, Spitalul Clinic de Boli Infectioase si Tropicale Dr Victor Babes.

### 3.3. Situația finanțieră: datorii la bugetul de stat:

In perioada 2005-2007 FVB nu a avut restante la bugetul de stat.

## 4. Criterii primare de performanță

### punctaj

4.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate cotate ISI<sup>4</sup>.

|   |        |
|---|--------|
| 4.1.1. Număr de lucrări științifice                                       | 0 x 30 |
| 4.1.2. Punctaj cumulat ISI <sup>5</sup>                                   | 0 x 5  |
| 4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI <sup>6</sup> | 47 x 5 |

(lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 4.1.)

**Total punctaj cap. 4.1: 235**

4.2. Brevete de invenție<sup>7</sup> și drepturi de autor protejate

|   |        |
|---|--------|
| 4.2.1. Număr de brevete                           | 0 x 30 |
| 4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI | 0 x 5  |

(lista brevetelor și citărilor grupate pe ani, este atasata ca Anexa 4.2.)

**Total punctaj cap. 4.2: 0**

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare care au la bază brevete, omologări, inovații proprii Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare dezvoltare comandate de beneficiar (Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul, tehnologia).

|  |        |
|--|--------|
| 4.3.1. Număr de produse, studii, servicii și tehnologii                                      | 0 x 20 |
| (lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, este atasata ca Anexa 4.3.) |        |

**Total punctaj cap. 4.3: 0**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4: 235**

## 5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în alte reviste<sup>8</sup> de specialitate, fără cotăție ISI

|   |        |
|---|--------|
| 5.1.1. Număr de lucrări                                       | 20 x 5 |
| (lista lucrărilor grupate pe ani, este atasata ca Anexa 5.1.) |        |

**Total punctaj cap. 5.1: 100**

<sup>4</sup> indexate de Thomson Scientific (fost Institute for Scientific Information-ISI) in Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index.

<sup>5</sup> Punctajul ISI se obtine prin insumarea factorilor de impact ai publicatiilor respective.

<sup>6</sup> Sunt excluse autocitatările.

<sup>7</sup> Se specifică dacă brevetul este național/ international (USPTO,EPO,JPO) și numărul brevetului.

<sup>8</sup> in cazul revistelor românești sunt luate in considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi [www.cnccsis.ro](http://www.cnccsis.ro))

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr comunicări prezentate

15 x 5

(lista comunicărilor grupate pe ani este atasată ca Anexa 5.2.)

**Total punctaj cap. 5.2: 75**

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri, etc

6 x 5

(lista modelelor, procedurilor, etc., grupate pe ani, este atasată ca Anexa 5.3)

**Total punctaj cap. 5.3: 30**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 5 : 205**

## **6. Prestigiul profesional**

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute;

Număr de prezente în perioada pentru care se face evaluarea

0 x 20=0

| Nr.crt. | Nume | Titlul revistei/editurii |
|---------|------|--------------------------|
|         |      |                          |

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezente:

3 x 20= 60

| Nr.crt. | Nume           | Titlul revistei/editurii               |
|---------|----------------|--|
| 1       | Calistră Petre | InfoMedica(B+)                         |
| 2       | Calistră Petre | Romanian Journal of Hepatology (C)     |
| 3       | Calistră Petre | Revista Română de Boli Infectioase (C) |

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție:

Număr de premii:

1 x 20 = 40

| Nr.crt. | Nume             | Premiul   | Anul     |
|---------|------------------|---|----------|
| 1       | Nitipir Cornelia | Diploma de merit pentru realizari de excepție și contribuția adusă la dezvoltarea și sprijinirea societății civile românești, acordată de Comisariatul pentru Societatea Civilă, Direcția Generală pentru Monitorizarea și Implementarea Relațiilor cu UE și NATO | Mai 2006 |
| 2       | Calistră Petre   | New York Academy of Sciences (Serving Science, Technology and Society Worldwide since 1817)-active member of this Academy   | Ian 2006 |

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii:

0 x 10 = 0

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare:

Număr de conducători de doctorat :

0 x 10 = 0

6.6. Număr de **doctori în științe**, membri ai unității de cercetare:

Număr de doctori

3 x 10 = 30

| Nr.crt. | Nume             |
|---------|------------------|
| 1.      | Calistră Petre   |
| 2.      | Nitipir Cornelia |

TOTAL PUNCTAJ CAP. 6: 130

Total punctaj cap. 4+5+6: 570

**7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea) :**

### CONTRACTE CERCETARE/2005

| Nr crt | Denumire proiect  | Program    | Valoarea finantarii                          | Etape     |
|--------|---|------------|--|-----------|
| 1      | Factori genetici, imunologici si virali in stabilirea prognosticului si monitorizarea infectiei cu virus hepatitis C/<br>Contract nr 230/2003                                     | VIASAN     | FVB/2005= 163.500.000 lei<br>(16.350 RON)    | IV, V     |
| 2      | Studii privind infectiile bacteriene nozocomiale prezente, evaluarea Rezistentei lor la antibiotice si stabilirea celor mai eficiente scheme terapeutice/<br>Contract nr 232/2003 | VIASAN     | FVB/2005=0 (FVB a cofinanțat cu 5 000 RON)   | IV, V     |
| 3      | Metode de diagnostic molecular al infecțiilor sistemului nervos central la copii infectați cu HIV/<br>Contract nr 270/2003  | VIASAN     | FVB/2005= 100.000.000 lei<br>(10.000 RON)    | IV        |
| 4      | Produs nutraceutic cu efecte imunomodulatoare obtinut prin procedee biotecnologice/<br>Contract 3.287/2003  | BIOTECH    | FVB/2005=160.000.000 lei<br>(1.000 RON)      | III       |
| 5      | Produs biologic activ destinat tratamentul wasting syndrome - sindrom asociat infecției HIV/<br>Contract nr 398/2004  | VIASAN     | FVB/2005= 0 lei                              | II, III   |
| 6      | Tratamentul cu macrolide noi in infectiile respiratorii cronice cu Pseudomonas aeruginosa/<br>Contract nr 416/2004  | VIASAN     | FVB/2005=20.000.000 lei<br>(2.000 RON)       | I, II     |
| 7      | Testarea genetică la femeile cu risc de neoplasm mamari ereditar/<br>Contract nr. 435/2004  | VIASAN     | FVB/2005 =65.000.000 lei<br>(6.500 RON)      | II<br>III |
| 8      | Program de supraveghere clinico-epidemiologică pentru bolile cu impact bioterist/<br>Contract nr 4.543/2004   | BIOTECH    | FVB/2005= 210.215.677 lei<br>(21.021,57 RON) | II<br>III |
| 9      | Studiul, Cercetarea și Abordarea în Clinica Oncologica a Radioterapiei cu neuteroni captati de catre Bor-10/<br>Contract nr 5/5.10.2005   | CEEX-C1-M1 | FVB/2005=25.000 RON                          | I         |
| 10     | Managementul programelor FP6/7<br>CEEX nr /7.10.2005  | CEEX-C1-M2 | 2.150 RON (FVB/FMMC)                         | I         |

|  |           |  |                      |  |
|--|-----------|--|----------------------|--|
|  | TOTAL MEC |  | <b>97.021,57 RON</b> |  |
|--|-----------|--|----------------------|--|

Legenda: linilele innegrite reprezinta proiecte finalizate.

## CONTRACTE CERCETARE/2006

| Nr crt | Denumire proiect  | Program    | Valoarea finantarii                        | Etape   |
|--------|---|------------|--|---------|
| 1      | Produs biologic activ destinat tratamentul wasting syndrome - sindrom asociat infectiei HIV/ Contract nr 398/2004   | VIASAN     | FVB/2006= 50.000.000 lei (5.000 RON)       | IV      |
| 2      | Tratamentul cu macrolide noi in infectiile respiratorii cronice cu Pseudomonas aeruginosa/ Contract nr 416/2004   | VIASAN     | FVB/2006=16.000.000 lei (1.600 RON)        | III, IV |
| 3      | Testarea genetică la femeile cu risc de neoplasm mamar ereditar/ Contract nr. 435/2004  | VIASAN     | FVB/2006 =64.000.000 lei (6400 RON)        | IV      |
| 4      | Program de supraveghere clinico-epidemiologică pentru bolile cu impact bioterist/ Contract nr 4.543/2004  | BIOTECH    | FVB/2006= 360.854.345 lei; (36.085,43 RON) | IV      |
| 5      | Studiul, Cercetarea și Abordarea în Clinica Oncologica a Radioterapiei cu neuteroni captati de catre Bor-10/ Contract nr 5/5.10.2005  | CEEX-C1-M1 | FVB/2006=12.000 RON                        | II      |
| 6      | Testarea, evaluarea si imbunatatirea strategiilor de preventie a bolilor infectioase respiratorii la populatia varstnica Contract 137/2006                                    | CEEX-C2-M4 | FVB/2006=14.000 RON                        | I       |
| 7      | Evaluarea rolului etiologic al microorganismelor emergente in infectiile umane. Utilizarea unor markeri fenotipici si moleculari in monitorizarea acestora. Contract 143/2006 | CEEX-C2-M4 | FVB/2006=51.800 RON                        | I       |
| 8      | Produs nutraceutic destinat bolnavilor cu hepatita cronica virală, obtinut prin metode biotehnologice-VHC Contract 71/2006  | CEEX-C2-M4 | FVB/2006=16.000 RON                        | I       |
| 9      | Investigarea unor mecanisme moleculare din genomul HCV cu implicatii in dezvoltarea unor sisteme de diagnostic si terapeutice Contract 158/2006 (FVB-tert)                    | CEEX-C2-M4 | FVB/2006=900 RON                           | I       |
|        | <b>TOTAL MEC</b>  |            | <b>143.785,43 RON</b>                      |         |

Legenda: linilele innegrite reprezinta proiecte finalizate.

## CONTRACTE CERCETARE/2007

| Nr crt | Denumire proiect | Program | Valoarea finantarii | Etape |
|--------|------------------|---------|---------------------|-------|
|--------|------------------|---------|---------------------|-------|

|           |  |            |                      |         |
|-----------|--|------------|----------------------|---------|
| 1         | Studiul, Cercetarea și Abordarea în Clinica Oncologica a Radioterapiei cu neuteroni captati de catre Bor-10/<br>Contract nr 5/5.10.2005  | CEEX-C1-M1 | FVB/2007=0           | III, IV |
| 2         | Testarea, evaluarea si imbunatatirea strategiilor de preventie a bolilor infectioase respiratorii la populatia varstnica<br>Contract 137/2006                                    | CEEX-C2-M4 | FVB/2007=108.900 RON | II, III |
| 3         | Evaluarea rolului etiologic al microorganismelor emergente in infectiile umane. Utilizarea unor markeri fenotipici si moleculari in monitorizarea acestora.<br>Contract 143/2006 | CEEX-C2-M4 | FVB/2007=100.000 RON | II, III |
| 4         | Produs nutraceutic destinat bolnavilor cu hepatita cronica virală, obtinut prin metode biotehnologice-VHC<br>Contract 71/2006  | CEEX-C2-M4 | FVB/2007=80.000 RON  | II, III |
| 5         | Investigarea unor mecanisme moleculare din genomul HCV cu implicatii in dezvoltarea unor sisteme de diagnostic si terapeutice<br>Contract 158/2006 (FVB-tert)                    | CEEX-C2-M4 | FVB/2007=3.350 RON   | II, III |
| 6         | Spectrul etiologic al infectiilor respiratorii cronice la bolnavii bronhoobstructivi-Dr Zlatev<br>Contract nr 41-086/2007  | CEEX-C2-M4 | FVB/2007=25.000      | I       |
| TOTAL MEC |  |            | 317.250 RON          |         |

Legenda: liniile innegrite reprezinta proiecte finalizate.

| Nr Crt | Denumire proiect international  | Program   | Valoarea finantarii  |
|--------|---|---|--|
| 1      | European Cancer Health Indicators Project 2 (EUROCHIP-2)<br>Grant No. SI2.328473 (2001CVG3-515)-Mai 2004  | EU , Public Health Programme,<br>Health Consumer Protection,<br>Directorate-General | Valoare totală proiect=<br><b>1.532.681 Euro</b><br>Valoare totală/2005-2007=<br><b>19.144,91 Euro</b> |
| 2      | COST B28-Array technologies for BSL3 and BSL4 pathogens<br>Memorandum inteleger nr 282/2005<br>Data aprobarii CSO: 15/03/2005<br>Data intrarii in actiune: 27/05/2005 | EU, Framework Programme   | Valoare totală proiect=<br><b>22,6 Mil Euro</b><br>Valoare totală/2005-2007=<br><b>3.002,59 Euro</b>   |
| 3      | Medical research Initiative for South Eastern Europe (MedResIn)<br>(01.12.2005 - 30.11.2007; proiect de tip SSA finantat de UE)                                       | EU  | Valoare FVB=<br><b>820,42 Euro</b>   |

Legenda: liniile innegrite reprezinta proiecte finalizate.

|     |   | 2005<br>(Euro)   | 2006<br>(Euro)   | 2007<br>(Euro)    | Ian<br>2008<br>(Euro) | TOTAL<br>(Euro)   |
|-----|---|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 7.1 | Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice <sup>9</sup> : | 1/<br>1.336,5    | 2/<br>4.432,1    | 3/<br>17.199,28   | -                     | 22.967,88         |
| 7.2 | Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:               | -                | -                | -                 | -                     | -                 |
| 7.3 | Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice <sup>10</sup> :     | 8/<br>27.720,45  | 9/<br>41.081,55  | 6/<br>90.642,85   | -                     | 159.444,85        |
| 7.4 | Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:                    | -                | -                | -                 | -                     | -                 |
| 7.5 | Alte surse :  | -                | -                | -                 | -                     | -                 |
|     | <b>TOTAL</b>  | <b>29.056,95</b> | <b>45.513,65</b> | <b>107.842,13</b> | <b>-</b>              | <b>182.412,73</b> |

1 Euro=3,5 RON

#### 7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție) :

|                  | 2005             | 2006             | 2007              | TOTAL             |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Cifra de afaceri | 6.106.552,00 lei | 8.585.707,00 lei | 11.169.488,00 lei | 25.861.747,00 lei |

#### 8. Resursa umană de cercetare.

(situată va fi prezentata pe ani)

##### 8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare -dezvoltare/ din care doctori in stiinte:

|        | Statut personal C&D                                       | 2005       | 2006       | 2007       | Ian<br>2008 |
|--------|---|------------|------------|------------|-------------|
| 8.1.1. | CS I / din care doctori :                                 | 2/2        | 2/2        | 2/2        | 2/2         |
| 8.1.2. | CS II /din care doctori:                                  | -          | -          | -          | -           |
| 8.1.3. | CS III / din care doctori:                                | -          | -          | -          | -           |
| 8.1.4. | CS / din care doctori:                                    | -          | -          | -          | -           |
| 8.1.5. | ASC   | -          | -          | -          | -           |
| 8.1.6  | Total personal auxiliar de cercetare cu studii superioare | 4/0        | 4/1        | 4/1        | 4/1         |
| 8.1.7  | Total personal auxiliar de cercetare cu studii medii      | -          | -          | -          | -           |
|        | <b>TOTAL</b>  | <b>6/2</b> | <b>6/3</b> | <b>6/3</b> | <b>6/3</b>  |

Categoriile de personal conform legii 319/8.07.2003-cap II; CS-cercetator științific; ASC-asistent de cercetare științifica)

<sup>9</sup> valori defalcate pe ani și valoarea totală in EUR

<sup>10</sup> datele vor fi prezentate per tipuri de programe (PNCDI,CEEX, granturi,s.a.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

Componenta departamentului de cercetare FVB:

1 Prof. Univ. Dr Petre Calistru

2 CS I: Voiculescu Gheorghe-coordonator departament de cercetare-dezvoltare

3 Personal auxiliar cu studii superioare: Dr Apostol Iuliana; Dr Tudor Alma; Dr Nitipir Cornelia; Simon Diana.

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane.

8.2.1. Număr de doctoranți, masteranți care lucrează în unitatea de cercetare la data completării formularului: 1

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare în perioada pentru care se face evaluarea.: 0

**9. Infrastructura de cercetare- dezvoltare**

9.1. Laboratoare de cercetare/dezvoltare:

**Laboratorul de analize medicale din FVB (hematologie, biochimie, imunologie) este certificat ISO 9001:2000**, pentru calitatea serviciilor medicale oferite.

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

| Nr. crt.                                  | Echipament   | Anul achiziției | Sursa de finanțare a investiției |
|---|--|-----------------|----------------------------------|
| <b>Laborator imunologie</b>               |  |                 |                                  |
| 1.  | Analizor de imunologie și serologie MiniVidas  | 2006            | Proiect CEEX 137/2006            |
| 2.  | Sistem de imunodagnostic Choros  | 2006            | Proiect CEEX 137/2006            |
| 3.  | Analizor de imunologie AxSYM (Abbott)  | 2001            | Venituri proprii                 |
| <b>Laborator biologie moleculară</b>      |  |                 |                                  |
| 4.  | Sistem complet de electroforeza automat Sebia Hydrasys – Phoresis, produs de firma SEBIA, Franta | 2006            | Venituri proprii                 |
| 5.  | Congelator vertical 80°C, 333 litrii, cu interior din otel galvanizat                            | 2007            | Proiect CEEX 41-086/2007         |
| 6.  | Centrifuga ROTANTA 460   | 2007            | Proiect CEEX 41-086/2007         |
| 7.  | Hota Bioquell de protecție biologică clasa II ABS 1200   | 2007            | Venituri proprii                 |
| 8.  | ANALIZATOR COBAS TAQMAN 48   | 2006            | Contract de comodat              |
| <b>Laborator de microbiologie clinica</b> |  |                 |                                  |
| 9.  | Microscopie optice Olympus   | 2005            | Proiect Biotech 4.543/2004       |
| 10.                                       | Pompa vacuum cu sistem de filtrare millipore SAPACO 2000   | 2006            | Proiect Biotech 4.543/2004       |
| 11.                                       | Centrifuga B4i fără racire-Jouan SAS Group Thermo Electron. SAPACO 2000                          | 2006            | Proiect Biotech 4.543/2004       |
| 12.                                       | Hota cu flux laminar – model MSC9  | 2004            | Venituri proprii                 |
| 13.                                       | Incubator Innovens EB1 – model EB1 - 55  | 2004            | Venituri proprii                 |
| 14.                                       | Etuva Innovens EU1 model EU 1 - 55   | 2004            | Venituri proprii                 |
| 15.                                       | Lampa Wood DL BLACK LIGHT  | 2006            | Venituri proprii                 |
| 16.                                       | Analizator bacteriologie BACT ALERT 120  | 2002            | Contract de sponsorizare         |
| 17.                                       | Analizator bacteriologie MN BACT   | 2002            | Contract de sponsorizare         |
| <b>Laborator de hematologie</b>           |  |                 |                                  |
| 18.                                       | Analizor de hematologie DYN 3700   | 1999            | Venituri proprii                 |

|   |   |      |                      |
|---|---|------|----------------------|
|   | (Abbott)  |      |                      |
| 19.                                     | Analizator de hematologie CELLTAC MEK 6318K                               | 2003 | Venituri proprii     |
| <b>Laborator de biochimie</b>           |   |      |                      |
| 20.                                     | Analizor de biochimie VITROS 250 (Ortho Clinical Diagnostics)             | 2006 | Contract de comodat  |
| 21.                                     | Analizor urinar UriLux S (Roche)  | 2001 | Venituri proprii     |
| 22.                                     | Analizor determinare VSH – Becton Dickinson                               | 1999 | Venituri proprii     |
| <b>Stomatologie</b>                     |   |      |                      |
| 23.                                     | Unit dentar Stern 300   | 2005 | Venituri proprii     |
| 24.                                     | Aparatul rontgen dentar model Intraos 70 cu control tip AUTSET            | 2003 | Venituri proprii     |
| 25.                                     | Lampa Led Heraeus   | 2005 | Venituri proprii     |
| 26.                                     | Piesa contraunghi non optica  | 2005 | Venituri proprii     |
| 27.                                     | Piesa dreapta non optica  | 2005 | Venituri proprii     |
| 28.                                     | Turbina optica  | 2005 | Venituri proprii     |
| 29.                                     | Ipez nakanishi apex location  | 2005 | Venituri proprii     |
| 30.                                     | Kit de aspiratie chirurgicala   | 2005 | Venituri proprii     |
| 31.                                     | Lampa foto Elipar Freelight   | 2006 | Venituri proprii     |
| <b>Recuperare medicala</b>              |   |      |                      |
| 32.                                     | Nemecron Edit 400   | 2002 | Venituri proprii     |
| 33.                                     | Nemectroson 400   | 2002 | Venituri proprii     |
| 34.                                     | Complex aparate gimnastica Dasco Cado                                     | 2000 | Venituri proprii     |
| 35.                                     | Bicicleta electrica Kettler   | 2007 | Venituri proprii     |
| 36.                                     | Bicicleta magnetica Kettler   | 2004 | Venituri proprii     |
| 37.                                     | Bara de impins de la piept Kettler  | 2000 | Donatie              |
| 38.                                     | Aparat pentru elongatie lombara Apolo Kettler                             | 2004 | Donatie              |
| 39.                                     | Sauna RELAX   | 2006 | Venituri proprii     |
| 40.                                     | Spaliere  | 2007 | Venituri proprii     |
| <b>Pneumologie</b>                      |   |      |                      |
| 41.                                     | Bronhoscop portabil FB-18BS (Pentax) si videobronhoscop EPM 3300 (Pentax) | 1998 | Venituri proprii     |
| 42.                                     | Flowscreen II spirometru cu imprimanta color A4                           | 2007 | Venituri proprii     |
| 43.                                     | Spirometru Pony Spirometer Graphic (Cosmed)                               | 2004 | Venituri proprii     |
| <b>Unitati de diagnostic endoscopic</b> |   |      |                      |
| 44.                                     | Videocolposcop HILL-MED 0660-1 (Hill-Med Corporation)                     | 2000 | Venituri proprii     |
| 45.                                     | Sistem de Videoendoscopie Digestiva cu accesoriu Olympus                  | 2007 | Venituri proprii     |
| <b>Unit ORL</b>                         |   |      |                      |
| 46.                                     | Sistem de Video-fibroendoscopie O.R.L. KARL STORZ                         | 2007 | Venituri proprii     |
| 47.                                     | Audiometru ITERA (Madsen).  | 2004 | Contract de custodie |
| 48.                                     | Impedancemetru Zodiac 901 (Madsen).                                       | 2006 | Contract de custodie |

| <b>Unit oftalmologic</b>                |  |      |                  |  |
|---|--|------|------------------|--|
| 49.                                     | Campimetru computerizat Octopus 101  | 1999 | Venituri proprii |  |
| 50.                                     | Biomicroscop-Slit Lamp BC 900 (HAAG-Streit)  | 2002 | Venituri proprii |  |
| 51.                                     | Aplanotonometrul-Goldman Applanation Tonometer, Model 900.4.2 (HAAG-Streit);           | 2002 | Venituri proprii |  |
| 52.                                     | Autokeratorefractometru L 62-3d Keratoref (Luneau).                                    | 2002 | Venituri proprii |  |
| <b>Unit diagnostic functional</b>       |  |      |                  |  |
| 53.                                     | Electrocardiograf E.K.G. Cardiox 9132  | 2007 | Venituri proprii |  |
| 54.                                     | Electrocardiograf E.K.G. Cardiox 9620;   | 2006 | Venituri proprii |  |
| 55.                                     | Electrocardiograf 3/6 portabil Bioset 3752 VON BERG GERMANIA                           | 2005 | Venituri proprii |  |
| 56.                                     | Oscilometru Pachon 1392 RI   | 2000 | Venituri proprii |  |
| 57.                                     | Electroencefalograf Ceegraph IV (Bio-logic System Corp)                                | 2000 | Venituri proprii |  |
| 58.                                     | Electrocardiograf 6 canale DELTA PLUS 60 SN MDL 6001435 ITALIA + Bicicleta CardioLine  | 2000 | Venituri proprii |  |
| <b>Unit dermatologic</b>                |  |      |                  |  |
| 59.                                     | Electrocauter Alsatom MB1 SA-MC, SN 3518-11/98 ITALIA                                  | 2000 | Venituri proprii |  |
| <b>Unit radiologic</b>                  |  |      |                  |  |
| 60.                                     | Aparat radiologic - Massa Bucky Optimus 50 (Philips)                                   | 2005 | Venituri proprii |  |
| 61.                                     | Masina automata de developat filme radiologice KodaK X-RAY MAEDICAL                    | 2006 | Venituri proprii |  |
| 62.                                     | Masina automata de developat filme radiologice KodaK X-RAY MAEDICAL                    | 2007 | Venituri proprii |  |
| 63.                                     | Masina automata de developat filme radiologice KodaK Medical X-Omat M 1000             | 2000 | Venituri proprii |  |
| 64.                                     | Inscriptor filme Kodak X-Omat id camera model 4L                                       | 2006 | Venituri proprii |  |
| 65.                                     | Masina automata de developat filme radiologice KodaK Medical X-Omat M 1000, seria 1036 | 2000 | Venituri proprii |  |
| 66.                                     | Mamograf - Mamommat 3000 Nova (Siemens)  | 2004 | Venituri proprii |  |
| 67.                                     | Masina developat automata GIMA D395  | 2003 | Venituri proprii |  |
| 68.                                     | Negatoscop 2 sergm ngp 20 ultravio – 3 BUCATI  | 2004 | Venituri proprii |  |
| 69.                                     | Negatoscop 1 sergm ngp 10 Ultravio   | 2007 | Venituri proprii |  |
| 70.                                     | Negatoscop 1 sergm ngp 10 Ultravio   | 2006 | Venituri proprii |  |
| 71.                                     | Negatoscop 2 sergm ngp 20 ultravio   | 2006 | Venituri proprii |  |
| <b>Unitate de diagnostic ultrasonic</b> |  |      |                  |  |
| 72.                                     | Sistem ultrasunete sonoline G40 Siemens  | 2002 | Venituri proprii |  |
| 73.                                     | Sistem Ultrasunete Sonoline G60s   | 2001 | Venituri proprii |  |

|                                |   |      |                  |
|--------------------------------|---|------|------------------|
|                                | Ultrasound System   |      |                  |
| 74.                            | Ecograf 3D Esaote tip AU-3 Partner cu 3 sonde (Sano-Sib)                        | 2002 | Venituri proprii |
| 75.                            | Fibroscan Echosens  | 2005 | Venituri proprii |
| <b>Sala de chirurgie</b>       |   |      |                  |
| 76.                            | Aparat de anestezie Fabius Tiro   | 2007 | Venituri proprii |
| 77.                            | Monitor functii vitale VISTA  | 2007 | Venituri proprii |
| 78.                            | Ansamblu lampi scialitice SOLA 700 SI<br>SOLA 500                               | 2007 | Venituri proprii |
| 79.                            | Vaporizor 2000 sevoflurane  | 2007 | Venituri proprii |
| 80.                            | Electrocauter Forze Tehnology Vareylab  | 2007 | Venituri proprii |
| 81.                            | Aspirator ASKIR 20-230V CA-MI   | 2006 | Venituri proprii |
| 82.                            | Autoclav EA 635   | 2003 | Venituri proprii |
| 83.                            | Bisturiu GTF 400 PT 320   | 2006 | Venituri proprii |
| 84.                            | Aspirator chirurgical Victoria LIPO   | 2002 | Venituri proprii |
| 85.                            | Compresor DK 50 2VS - DRY   | 2005 | Venituri proprii |
| 86.                            | Compresor DK 50 2VS – DRY S   | 2002 | Venituri proprii |
| 87.                            | Aparat de anestezie Drager "Fabius"   | 2002 | Venituri proprii |
| 88.                            | Monitor DASH 2000 cu uratorii parametri:<br>EKG, respiratie, SpO2               | 2002 | Venituri proprii |
| 89.                            | Aparat pt dezinfectarea aerului si<br>suprafetelor +lampa bactericida de perete | 2002 | Venituri proprii |
| 90.                            | Monitor ATI BPM 300 BIOSYS  | 2005 | Venituri proprii |
| 91.                            | Lampa operatie SL 7040  | 2005 | Venituri proprii |
| 92.                            | Monitor ATI BPM 300 BIOSYS  | 2005 | Venituri proprii |
| 93.                            | Lampa de fototerapie BILLY  | 2002 | Venituri proprii |
| 94.                            | Scaun transporter SELLA   | 2006 | Venituri proprii |
| 95.                            | Sterilizator cu aer uscat ETUVA tip<br>STERICELL 551                            | 2004 | Venituri proprii |
| 96.                            | Sistem de chirurgie laparoscopica KARL<br>STORZ                                 | 2007 | Venituri proprii |
| 97.                            | Masina de sigilat pungi   | 2002 | Venituri proprii |
| 98.                            | Masina de sigilat pungi cu dispozitiv de<br>taiere HAWO 850                     | 2005 | Venituri proprii |
| 99.                            | Lampa radianta pentru nou nascuti<br>CERAMOTHERM cod WY 1103                    | 2004 | Venituri proprii |
| <b>Echipament IT 2005-2007</b> |   |      |                  |
| 100.                           | FAX MULTIPASC20 Canon   | 2000 | Venituri proprii |
| 101.                           | Copiator CANON FC100 EE   | 2004 | Venituri proprii |
| 102.                           | BLACK SMART UPC 1500VA  | 2005 | Venituri proprii |
| 103.                           | VIDEOPROIECTOR MULTIMEDIA<br>SANYO PCL SU 50S                                   | 2004 | Venituri proprii |
| 104.                           | PROIECTOR SANYO PLC XU37  | 2005 | Venituri proprii |
| 105.                           | 3com SuperStack 3 Swich 3812 (12 port<br>managed Gigabite)1 bucată              | 2005 | Venituri proprii |
| 106.                           | 3com SuperStack 3 Swich 3226 – 4 bucati   | 2005 | Venituri proprii |
| 107.                           | HARD DISK 73 GB SEAGATE<br>GHEETAH SCSI/10KRPM 68PIN ULTRA                      | 2005 | Venituri proprii |

|      |  |      |                  |
|------|--|------|------------------|
|      | 320  |      |                  |
| 108. | APC SMART 1500VA                               | 2005 | Venituri proprii |
| 109. | SMART UPC 1500VA                               | 2006 | Venituri proprii |
| 110. | COPIATOR IMPREMANTA LASER JET<br>CANON PC D340 | 2007 | Venituri proprii |
| 111. | COPIATOR CANON FC100EE A4 – 2<br>BUC           | 2007 | Venituri proprii |

PRESEDINTE FUNDATIA DR VICTOR BABES

**Prof. Univ. Dr. PETRE CALISTRU**

COORDONATOR DEPARTAMENT CERCETARE-DEZVOLTARE

**Voiculescu Gheorghe, CS I**