

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

**1. LABORATORUL BIOANALITIC DIN CADRUL LABORATORULUI
DE TESTARE A MEDICAMENTULUI**

Nr. crt.	Echipament (tip, model, producător)	Anul fabricației	Valoare, lei	Sursa de finanțare a investiției
1.	Sistem de cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC) 1100 series, Agilent Technologies, SUA	2002	115000	Venituri proprii UMF - dotări
2.	Sistem de cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC) LaChrom, Merck – Hitachi, Germania - Japonia	2000	157000	Contracte de cercetare încheiate cu beneficiari ce au accesat produse și tehnologii din activitatea proprie de cercetare
3.	Spectrofotometru UV-1601CE, Shimadzu Corp., Japonia	2001	32800	
4.	Aparat de purificat apa Direct Q™, Millipore, Franța	2000	18240	
5.	Aparat extracție în fază solidă, Waters, SUA	2004	22600	
6.	pHmetru MP225, Mettler-Toledo, Elveția	2001	2900	
7.	Balanță analitică AB54-S, Mettler-Toledo, Elveția	2001	6202	
8.	Centrifugă de masă 2-15, Sigma, Germania	2000	6043	
9.	Centrifugă de masă 2K15, Sigma, Germania	2001	11380	
10.	Evaporator rotațional (centrifugă RVC 2-25, condensator CT 02-50, pompă vid MZ2C), Martin Christ, Germania	2002	33000	
11.	Scuturător orizontal 3006, GFL, Germania	2001	3800	
12.	Baie cu ultrasunete Transsonic T700/H, Elma, Germania	2001	4782	
13.	Termometru PT100, Hanna Instruments	2002	2800	
14.	Agitator probe CAT S-20, M. Zipperer, Germania	2004	3035	
15.	Nișă chimică, Basic 47, Labconco	2001	20600	

2. LABORATOR DE DEZVOLTARE A UNOR PLATFORME IT OPEN SOURCE PENTRU ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoarea aprox.	Sursa de finantare a investitiei
1	Server multiprocesor RISC IBM RS/6000, 3,5 GB RAM, storage up to 1TB (pt. modelări moleculare)	2001	45000 USD	Grant CNFIS/World Bank nr. 286/1999 (valoarea totala grant 240500 USD)
2	Server biblioteca virtuala CD/DVD-ROM cu pana la 255 unitati	2001	2500 USD	Grant CNFIS/World Bank nr. 286/1999 (valoarea totala grant 240500 USD)
3	Linie multiplicare CD/DVD-ROM (multi CD/DVD-ROM writer + imprimantă CD-DVD+ROM)	2002	2100 USD	Grant CNFIS/World Bank nr. 286/1999 (valoarea totala grant 240500 USD)
4	Backbone Fibra Optica GB-Ethernet + active de retea 3COM	2000	35000 USD	Grant CNFIS/World Bank nr. 286/1999 (valoarea totala grant 240500 USD)
5	Wireless Broadband (11 Mbps) Internet Acces cu active COR/ROR AVAYA	2000	8000 USD	Grant CNFIS/World Bank nr. 286/1999 (valoarea totala grant 240500 USD)
6	Server de comunicații multiprocesor (Dual Opteron) 2 GB RAM, 500 GB HDD	2006	2000 Euro	Finantare MEDCT pt. proiecte de laboratoare didactice si de cercetare (valoarea totală a finantarii pt. toate modulele laboratorului 860000 RON))
7	Server de e-learning multiprocesor (Dual Opteron) 2 GB RAM, 500 GB HDD	2006	2000 Euro	Finantare MEDCT pt. proiecte de laboratoare didactice si de cercetare (valoarea totală a finantarii pt. toate modulele laboratorului 860000 RON)
8	Server NAS (Network Area Storage) 2 TB	2006	1500 Euro	Finantare MEDCT pt. proiecte de laboratoare didactice si de cercetare (valoarea totală a finantarii pt. toate modulele laboratorului 860000 RON)
9	Rețea Intranet Medical (Fibră optică GB-Ethernet + active de rețea	2006	30000 Euro	Finantare MEDCT pt. proiecte de laboratoare didactice si de cercetare (valoarea totală a finantarii pt. toate modulele

	CISCO)			laboratorului 860000 RON)
10	Magistrală externă de comunicații de bandă largă (fibră optică 1000 Mbps) (cu nodul RoEduNet Tg. Mures)	2006	10000 Euro	Surse proprii ale UMF Tg. Mureș

3. LABORATORUL MULTIDISCIPLINAR PENTRU INVATAMANTUL SI CERCETAREA FARMACEUTICA

Nr. crt.	Echipament (Aparat)	Anul Fabricatiei	Valoare (RON cu TVA)	Sursa Finantarii
2006				
1.	Refractometru Fotochemiluminescenta PHOTOCHEM – AnalytikJena – 1 bucata	2006	103000	Buget – dotari independente
2.	Spectrofotometru UV-Vis – Specord 210 AnalytikJena – 2 bucati	2006	110000	Idem
3.	Sistem modular de electroforeza capilara – AgilentCE – 1 bucata	2006	292800	Idem
2007				
4.	Sistem modular cromatografie lichide – DIONEX – 1 bucata	2007	126600	Idem
		TOTAL	632400	

4. LABORATOR DE CERCETARE SI DIAGNOSTIC IN BIOLOGIE MOLECULARA SI CULTURI DE CELULE – BAZA DE CERCETARE CU UTILIZATORI MULTIPLI

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
	Denumire echipament			FOND
1.	Hibridizator Hybride DAKO	2007	20000 ron	Venituri proprii cercetare/ Grant CEEX
2.	Sistem electroforeza verticala BioRAD	2007	6000 ron	Venituri proprii ale disciplinei / Dotări independente
3.	Sistem de Apa Ultrapura MILLIPORE	2007	65000 ron	
4.	Spectrofotometru NANODROP	2007	35000 ron	
5.	Termonixer	2007	11000 ron	
6.	Cabinet de securitate microbiologică TELSTAR CL II	2002	4000 Euro	MEdC/Dotări laboratoare
7.	Aparat produs gheata Whirpool K40	2006	4000 ron	Venituri proprii cercetare/Grant CEEX
8.	PCR GENE AMP 9700 ABI	2002	10000 Euro	MEdC/Dotări laboratoare

9.	PCR Gene AMP 2700 ABI	2002	8000 Euro	MEdC/Dotări laboratoare
10.	Sistem de electroforeza orizontala Mini-Plus Consort- Belgia	2002	11000 euro	Venituri proprii cercetare/Grant Olanda
11.	Sursa de putere E844 Consort Belgia	2002		Venituri proprii cercetare/Grant Olanda
12.	Sistem de vizualizare Bio Doc It UVP-UK cu LM-26E cu Convertor UV-WL UVP-UK si Convertor Visi Blue UVP-UK	2002		Venituri proprii cercetare/Grant Olanda
13.	2 seturi a 3 bucăți micropipete cu volum reglabil	2002		Venituri proprii cercetare/Grant Olanda
14.	Microcentrifugă cu răcire HETTICH 22R	2002		Venituri proprii cercetare/Grant Olanda
15.	Microscop NIKON ECLIPSE 600 cu fluorescență, posibilitate de microfotografie, fotografiere digitală, program morfometrie LUCIA	1998	45000 DM	MEdC/Dotări laboratoare
16.	Sistem de electroforeza BIO RAD CHEF DR III SYSTEM (PULS FIELD)			MEdC/Dotări laboratoare
17.	Sistem de uscare a gelurilor GEL DRYER BIORAD	2002		MEdC/Dotări laboratoare
18.	Congelator GFL -80Co	2000	20000 Euro	MEdC/Dotări laboratoare
19.	Congelator ZANUSSI ZCF 220 -20Co	2002		MEdC/Dotări laboratoare
20.	COMBINĂ FRIGORIFICĂ ARCTIC KR35	2002		MEdC/Dotări laboratoare
21.	Microtom rotativ MICROM HM 325	2002	10000 Euro	MEdC/Dotări laboratoare
22.	pH metru JENNER 3200			MEdC/Dotări laboratoare
23.	Agitatoare magnetice			Donatie
24.	Centrifuga HETTICH Rotana AP			Donatie
25.	RAPID EVAPORATION SYSTEM LABCONCO			Donatie
26.	Balanță SARTORIUS			Donatie
27.	Container for liquid nitrogen			Donatie
28.	Vortex			Donatie
29.	Lauda termostate MGW			Donatie
30.	Termostat cu bioxid de carbon bouwer AGSA Water Jackered incubator			Donatie
31.	Hoefffer HB 400 Hybridization oven			Donatie
32.	Eppendorf termomixer 5433			Donatie
33.	Electro thermal paraffin section mounting bath			Donatie
34.	Aparat includere parafina lipshaw Vacuum Infiltrator und Paraffin dispenser modell 224			Donatie
35.	Vibratom pelco 101 serie 1000			Donatie

5. LABORATOR DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONALA

Laborator de transplant de celule stem

Laborator de electrofiziologie si pacemaker

Laborator de agregometrie

Laborator de ecocardiografie si imagistica tridimensionala

Aparatură pe UMF

Nr. crt.	Echipament (Aparat)	Anul Fabricatiei	Valoare (RON cu TVA)	Sursa Finantarii
1.	Ecocardiograf tridimensional Philips 7500 Live 3D	2006	179.728	Venituri proprii cercetare - program CEEX- contract 72/2006
2.	Ecocardiograf intracardiac Siemens	2006	301.621	Venituri proprii cercetare - program CEEX - contract 172/2006
3.	Sistem de monitorizare Philips	2007	184.754	Venituri proprii cercetare - program CEEX - contract 172/2006
4.	Sistem de monitorizare terapie intensiva Philips	2007	90.206	Venituri proprii cercetare - program CEEX - contract 172/2006
5.	Aparat de determinare a troponinei Cardiac Reader	2006	10.559	Venituri proprii cercetare - program CEEX - contract 171/2006
6.	Separator de celule stem	2006	159.781	Venituri proprii cercetare - program CEEX - contract 172/2006
7.	Doppler vascular periferic	2006	7.674	Venituri proprii cercetare - program CEEX - contract 172/2006

Aparatură pe spital – utilizată în laboratoarele de cercetare

Nr. crt.	Echipament (Aparat)	Anul Fabricatiei	Valoare (RON cu TVA)	Sursa Finantarii
1.	Angiograf de inalta performanta Siemens Cathcor	2001	4.524.283	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
2.	Ecocardiograf de inalta performanta Philips Sonos 5500	2001	1.893.152	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta

3.	Sistem de programare pentru defibrilator intracardiac	2003	1.325.476	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
4.	Sistem de ultrasunete intravascular 3D Oracle Endosonics	2002	1.325.476	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
5.	Sistem electrofiziologie de inalta performanta	2001	744.219	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
6.	Sistem monitorizare 4 paturi	2002	722.819	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
7.	Sistem electrofiziologie de inalta performanta CARTO	2005	662.004	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
8.	Ecocardiograf Philips Sonos 4.500	2002	523.273	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
9.	Monitoare - 5 buc	2002	277.000	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
10.	Monitor hemodinamic noninvaziv	2001	274.496	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
11.	Aparat Rtg Siremobil	2001	251.949	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
12.	Holter EKG - 2 buc	2003	246.189	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
13.	Pompa contrapulsatie intraaortica	2002	240.563	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
14.	Transductor transesofagian	1999	222.300	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
15.	Ecocardiograf Vyngmed CFM	1999	194.844	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
16.	Covor rulant	2003	143.082	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
17.	Analizor gaze si electroliti in sange	2002	129.420	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
18.	Agregometru	2002	116.733	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
19.	Seringi automate Fresenius - 20 buc	2003	111.109	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
20.	Aparat Rtg Polymobil	2001	100.024	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
21.	Bronhoscop	2001	85.540	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
22.	Electrocardiograf	2003	83.102	Program guvernamental

				de dotare cu aparatura de inalta performanta
23.	Holter TA - 2 buc	2003	60.676	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
24.	Electrocardiograf	1999	60.311	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
25.	Defibrilator	2002	56.134	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
26.	Monitor ATI	1998	51.480	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
27.	Ventilator transport	2000	48.584	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
28.	Bicicleta ergometrica	1999	47.619	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
29.	Defibrilator	2001	46.408	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
30.	Sistem coagulare sange integral	2003	27.827	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
31.	Doppler vascular periferic- 2 buc	2001	20.240	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
32.	Pacemaker temporar unicameral	2002	20.089	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
33.	Electrocardiograf	2003	19.902	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
34.	Reflotom plus	2001	19.797	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
35.	Sistem EBPM clinic cu modul Doppy	1999	18.924	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
36.	Spirometru	2001	16.996	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
37.	Electrocardiograf	2001	16.955	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
38.	Electrocardiograf	2000	16.141	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
39.	Sistem ultrasunete hemodoppler	2001	13.339	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
40.	Electrocardiograf	2002	11.634	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
41.	Pacemaker temporar bicameral	2002	9.309	Program guvernamental de dotare cu aparatura de

				inalta performanta
42.	Pompe infuzie - 2 buc	2002	8.429	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
43.	Transductor ecocardiograf	2001	5.194	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta
44.	Balanta tehnica	2002	3.609	Program guvernamental de dotare cu aparatura de inalta performanta

7. CENTRU DE CERCETARE CLINICA SI FUNDAMENTALA IN CHIRURGIA ENDOSCOPICĂ, LAPAROSCOPICĂ, TORACOSCOPICĂ SI DE TRANSPLANT

Denumirea echipamentului	Caracteristicile principale(uzură medie)	Anul fabricatiei	Valoare	Sursa
Bisturiu cu ultrasunete Ultracision ETHYCON	Dispozitiv de secțiune și coagulare tisulară folosind ultrasunetele utilizabil atât pe cale clasică cât și laparoscopic(uzură 30%)	2003	80 000	Donatie Fundatia Thoma Ionescu
Electrocauter Ligasure VALLEYLAB	Electrocauter biopolar computerizat ce realizează cauterizarea, sigilarea și secționarea structurilor (uzură 50%)	2004	40 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Cell-saver Fresenius	Dispozitiv de aspirație, filtrare și autotransfuzie(uzură 25%)	1996	30 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Electrocautere Valleylab-3 buc	Electrocauter mono și bipolar(uzură 75%)	2004	45 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Turn de laparoscopie Olympus	Cuprinde: monitor, cameră video, sursă de lumină rece, electrocauter, aspirator, insuflator de gaz, video recorder(uzură 50%)	2005	80 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Turn de laparoscopie Storz	Cuprinde: monitor, cameră video, sursă de lumină rece, electrocauter, aspirator, insuflator de gaz, video recorder(uzură 90%)	1994	60 000	Sponsorizare Gaz Metan Nord Sucursala Mures
Mese de operație Steris- 2 buc	Mese de operație modulare(uzură 35%)	2004	60 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital

				Clinic Judetean Mures
Masă de operațieMerivara-1 buc	Mese de operație modulare(uzură 35%)	2004	18 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Lămpi scialitice Mach 500-2 buc	Lampă scialitică cu 2 brațe:principal și satelit(uzură 25%)	2004	45 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Lampă scialitică Merilux-1 buc	Lampă scialitică cu 2 brațe(uzură 40%)	2004	10 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Cuvă-chiuveță pentru spălarea mâinilor Steris	Din inox, folosind apă sterilă, cu 2 posturi și declanșare automată prin fotocelulă(uzură 40%)	2004	10 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Sterilizator Steraad	Dispozitiv de sterilizare rapidă în plasmă de hidrogen(uzură 15%)	2005	50 000	Donatie Fundatia Thoma Ionescu
Aparate de anestezie Dragger Iulian-3 buc	Aparate de anestezie cu monitoare(uzură 55%)	2004	300 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Negatoscoape murale	Negatoscoape fixe cu dimensiuni de 200/100 cm(uzură 70%)	1982	1000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Trusă completă pentru chirurgie videoasistată laparoscopică Storz și toracoscopică Olympus	Cuprinde: trocare de 5 și 10 mm, pense, portece, foarfeci, cârlig ctrocauter, apilcatoare ce clipuri, Stappler de 12 mmEndo- Gia, Device Ligasure de 10 mm (uzură 60%)	1994 2004	30 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Truse chirurgicale >10 buc	Trusă completa pentru chirurgie generală(uzură 50%)	1982 2004	80 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital

				Judetean Mures
Trusă de chirurgie toracică-2 buc	Trusă completa pentru chirurgie toracică deschisă(uzură 50%)	1982	20 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Trusă de chirurgie vasculară-2 buc	Cuprinde clampuri vasculare de diferite dimensiuni, instrumentar de chirurgie vasculară și microchirurgie(uzură 30%)	2004	50 000	Ministerul Sănătății / Dotări Spital Clinic Judetean Mures
Ecograf Hitachi EUB 515 A	Ultrasound scanner, uzura (98 %)	1993	60 000	Sponsorizare Gaz Metan Nord Medias
Total (euro)			1069 000	

8. CENTRUL NAȚIONAL CERCETARE SI INSTRUIRE ÎN MEDICINA DE URGENȚĂ

Nr. crt	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1.	Simulator de pacient Laerdal SiMan Norvegia	2004	45.000 Euro Valoare totală	Banca Mondială, program APL I, Health System Inform Project
2.	Chit periferice complet pentru SiMan Norvegia	2004		
3.	Compresor 220V pentru SiMan Norvegia	2004		
4.	Sistem de supraveghere video: • cameră video fixă de ambient • videoproiector tip Optinova			
5.	Sistem PC: 5 buc. HP	2005		
6.	Softuri licențiate Windows XP 5 buc.			
7.	Software SiMan varianta 2.0. 1 buc.			
8.	Software MicroSin varianta Prespital: 50 buc. licență, Spital: 25 buc. licență, Medicină Militară: 25 buc. licență			
9.	Rack cu Router pentru	2004		

	Intranet			
10.	Simulator pacient Laerdal SiMBaby: 1 buc.	2004	285.677 RON	Dotări venituri proprii UMF Tg. Mureș
11.	Chit periferice complet pentru SiMBaby Norvegia			
12.	Compresor 220V pentru SiMBaby Norvegia			

9. CENTRU DE CERCETARE ȘI INSTRUIRE ÎN URGENȚELE NEONATALE

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1.	Manechine resuscitare	2005		Donație Fundația CRED
2.	Baloane resuscitare	2006		Donație Internațional Relief Teams
3.	Laringoscoape	2006		Donație Internațional Relief Teams
4.	Manechin alaptare	2004		Donație UNICEF