

## Componentele principale ale proiectului:

### **A. Reabilitarea constructiilor si instalatiilor**

Reabilitarea structurala a cladirii de laboratoare, termoizolarea cladirii pentru imbunatatirea performantei energetice, modernizarea suprafetelor construite, a tuturor instalatiilor functionale (ventilatii, climatizari, termice, sanitare, electrice curenti tari si slabi) care sa asigure conditiile unei functionări optime a echipamentelor si aparaturii de cercetare, precum si compartimentari ce au condus la extinderea spatiilor dedicate cercetării;













## B. Dotari cu echipamente de C-D de inalta performanta

Achizitia a peste [150 echipamente si aparate de C-D, si alte dotari de înaltă performanță](#), la nivelul standardelor de cercetare ale UE, care au intrat in dotarea celor [13 laboratoare noi infiintate si a laboratoarelor existente](#), in sprijinul noilor directii de cercetare in cardio-diabetologie.

### ⇒ Lipidomica



Sistem complet gaz cromatograf cu autoinjector și detectori, cuplat cu spectrometru de masă - Agilent Technologies



Cromatograf lichid de înaltă performanță (UHPLC) cu sistem de injecție a probei și detectori multimod - Agilent Technologies



Sistem pentru cromatografie lichidă rapidă pentru proteine (FPLC), cu detector UV și colector de fracțiuni - GE Healthcare



Spectrofluorimetru - ABL&E-Jasco



Sistem Real-Time PCR ViiA7 - Applied Biosystems



Aparat pentru preluare imagini in fluorescenta, luminiscenta, UV si vizibil LAS-4000 - GE Healthcare



⇒ **Proteomica**



*Sistem spectrometrie de masa - Thermo Scientific*



*Spectrofotometru de mare performanta cu capabilitati de fluorescenta si luminiscenta - BMG Labtech*



*Typhoon FLA 9500 high performance variable mode laser scanner - GE Healthcare*



*Sistem de nanocromatografie de lichide Easy Nano LC II, Thermo Scientific*



*Sistem automat de excizare spoturi - Bio-Rad*



*Sisteme de mare performanta pentru electroforeza bidimensionala - GE Healthcare / Bio-Rad*

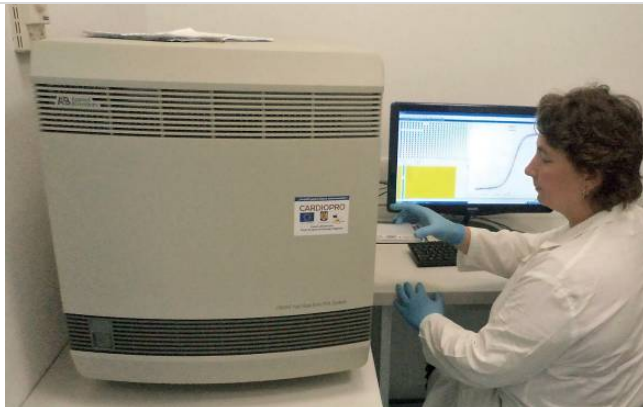
⇒ **Genomica-transcriptomica si terapie moleculara**



*Aparat pentru pirosecventiere - QiaGen*



*Statie de pipetare - QiaGen*



*Real Time PCR - Applied Biosystems*



*Real-time PCR thermocycler LightCycler 480II- Roche*



*Microscop optic inversat de fluorescenta, Carl Zeiss*



*Sonicator Bioruptor Plus - Diagenode*



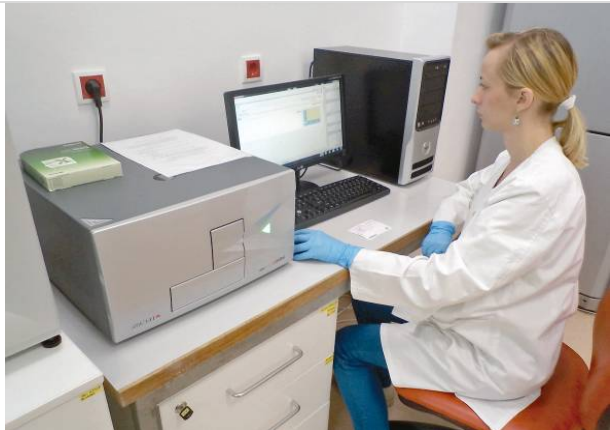
⇒ **Patofiziologie si farmacologie**



*Sistem microdisectie cu laser Zeiss*



*Echipament complex pentru miografie izometrica - DMT*



*Spectrofotometru pentru microplaci - TECAN*



*Echipament de PCR conventional (thermocycler) - Applied Biosystems*

⇒ **Biopatologia si terapia inflamatiei**



*Sistem adeziune in flux laminar - OLYMPUS*



*Hote cu flux laminar - Euroclone*



⇒ **Medicina regenerativa in terapii celulare**



*Citometru de flux - Beckman Coulter*



*Analizor automat de biochimie, Randox*



*Microscop inversat - Nikon*



*Sistem Millar pentru masurarea functiei cardiace prin determinarea concomitenta a presiunii si volumului cardiac*



*Microscop de fluorescenta, inversat, de cercetare - Zeiss*



*Vibratom automat - Leica*

Dotarile pentru facilitatile comune departamentelor de cercetare din Institut:

⇒ **IMAGISTICA**



*Ultramicrotom EMUC7 cu sistem de sectionare la temperatura joasa EMFC7 - Leica*



*Sistem confocal - Leica*



*Ecograf pentru animale mici Vevo 2000- Visualsonic*



*Sistem tomograf pentru animale mici de laborator  
IVIS SPECTRUM - Caliper*



⇒ LABORATORUL CENTRAL CULTURI CELULARE



Camere curate cu diferite clase de curatenie

⇒ PLATFORMA DE MODELARE EXPERIMENTALA



Rack-uri ventilate cu custi pentru animale mici de laborator, Allentown



Hota biologica de securitate si transfer de animale – ALLENTOWN, Izolator de transfer mobil 2 manusi - EuroBioConcept

### **C. Intarirea capacitatii administrative si institutionale**

Aceasta componenta a avut in vedere:

- definirea nivelului si rolului Institutului ca actor pe piata internațională a cunoașterii și mobilizarea resurselor Institutului de colaborare cu firmele în domeniu;
- introducerea si aplicarea conceptelor privind managementul cercetării;
- practici si metode de valorificare a potentialului de colaborare si participare la rețele naționale și internaționale, inclusiv acces la instrumente financiare, care să asigure masa critică și obținerea de rezultate valoroase ale cercetării la nivel internațional;
- continua evaluare a performanței cercetării.

A fost elaborata Strategia privind dezvoltarea institutionala a IBPC-NS pentru perioada 2012-2015