

## Raportul de activitate al academicianului Popovici Mihail pentru anul 2008

### 1. Activitatea științifică

Conducător de proiect instituțional.

### 2. Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total: inclusiv	20
Articole în reviste locale	9

### 3. Rezultatele științifice obținute în anul de referință ( până la 100 cuvinte)

Evaluarea particularităților remodelării vasculare periferice în insuficiența cardiacă congestivă (ICC) a evidențiat oportunități ale răspunsului arterelor periferice, cele mai importante fiind impuse prin micșorarea predilectă a elasticității arterelor de calibru mic, rezistive, precum și majorarea rezistenței vasculare periferice. Valorile acestor modificări sunt comensurabile cu clasa funcțională a sindromului ICC, iar între indicii funcționali există raporturi corelative, semnificația cărora este mai concludentă odată cu agravarea sindromului de congestie. Răspunsul constrictor *in vitro* al arterei pulmonare prelevate de la pacienții cu hipertensiune arterială pulmonară este notabil crescut la acțiunea catecolaminelor, endotelinei-1, angiotensinei II și serotoninei, fenomen determinat de disfuncția endotelială.

### 4. Activitatea didactică

Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	4
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	1

### 5. Informații generale

Medalie de Argint. The 6<sup>th</sup> International Exhibition of Invention, China (Suzhou) 15/20 octobrie 2008 „The blood SR/C-ATP-ase determination / a new method of acute myocardial infarction diagnosis”. Patent MD Nr.2513