

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2010 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. *Titlul, numele și prenumele:* **academician, profesor universitar Valeriu RUDIC**II. *Activitatea științifică*

**06.411.016A:** Elaborarea biotehnologiilor de producere și folosire a preparatelor microbiene pentru agricultură, industria alimentară și medicină.

**09.816.09.03A:** Preparate antiaterogene de origine algală.

**10.820.08.08/BA** Monitoringul și ameliorarea surselor de materie primă cu conținut valoros de elemente esențiale în baza plantelor acvatice superioare.

**10.824.09.114T** Implementarea producerii industriale și utilizării clinice a preparatului inovațional - Ferribior.

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	<b>1</b>
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	<b>6</b>
Articole în reviste naționale, categoria C	<b>2</b>
Articole în culegeri	<b>1</b>
Participarea la foruri științifice	<b>4</b>
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	<b>11</b>
Numărul de brevete implementate	<b>2</b>

IV. *Rezultatele științifice obținute în anul de referință ( până la 100 cuvinte)*

Au fost elaborate noi preparate cu capacitate sporită de reducere a oxidării LDL *in vitro*.

A fost creat un nou preparat cu proprietăți normolipemiantă și antiaterogene – *Aterobior* și elaborată DAN care reglementează obținerea acestuia.

Au fost elaborate procedee de obținere a biomasei de *H. pluvialis* și *P. cruentum* cu conținut sporit bioelemente și activitate antioxidantă majoră.

Au fost stabilite condițiile de bioacumulare a metalelor de către *P. cruentum* și *N. linckia* din slamul rezultat de la solubilizarea alcalină a uraniului.

Au fost produse partide experimentale ale preparatului *Ferribior*, elaborate regulamentele tehnologice de producere și strategia de utilizare terapeutică a lui.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	<b>2</b>
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

Director al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM

VII. *Premii, medalii, titluri etc. Informații generale*

**Medalie de aur** pentru ciclul: **New Systemic Agents For Apiculture //**

Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, 21-25 aprilie, 2010, Geneva, Elveția.

**Diplomă de excelență** pentru ciclul **Metodă de tratament a stomatitei herpetice de grad mediu și înalt //**

Salonul internațional de inventică PRO INVENT 16-19 martie 2010, Cluj Napoca, Romania:

**Medalie de aur** pentru ciclul **Preparate antioxidante naturale obținute din spirulină//**

**Medalie de bronz** pentru ciclul **Metodă de tratament a stomatitei herpetice//**

Expoziția internațională a creativității și inovării EUROINVENT, 8-10 mai 2010, Iași, Romania:

**Medalie de argint** pentru ciclul **Preparate polifuncționale de nouă generație obținute din cianobacteria *S. platensis* //**

**Medalie de bronz** pentru ciclul **Mediu de cultură pentru *P. Freuderenchii* ss. *shermanii* //**

Salonul internațional de invenții și tehnologii noi INVENTICA, 3-7 octombrie 2010, București, România

**Medalie de aur** pentru ciclul **New Systemic Agents For Apiculture //**

**Medalie de argint** pentru ciclul **New polyfunctional remedies for treatment and rehabilitation of the military veterans //**

Salonul Internațional de Inventică, Cercetare și Tehnologii Noi „Brussels Innova-2010”, 18-20 noiembrie, Brussels, Belgia.

**Medalie de aur** pentru ciclul **Apispir 1%, soluție 10ml, 400ml – supliment nutritiv pentru stimularea familiilor de albine și sporirea productivității lor //** Târgul Internațional de Invenții “Invent-Invest SIR20”, 22-27 noiembrie, 2010, Iași, România

Medalie de aur pentru ciclul de lucrări **Apispir 1%, soluție 10ml, 400ml – supliment nutritiv pentru stimularea familiilor de albine și sporirea productivității lor //** Salonul Internațional de Inventică de la Seul, decembrie 2010, Seul, Korea.

## VIII. *Alte activități*

*Semnătura*