

FIȘA

raportului de activitate în anul 2013 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele

Academician VALERIU RUDIC

II. Activitatea științifică

11.817.08.18F (proiect instituțional) „Stabilirea mecanismelor de modificare a statutului oxidativ și a componenței biochimice a biomasei unor microalge sub acțiunea metalocomplexelor în scopul obținerii preparatelor antioxidante”.

13.820.18.01/BA (proiect bilateral) „Elaborarea și implementarea tehnologiei de obținere a premixelor selenocomponente în baza biomasei de spirulină”

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	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	2
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	5
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	7
Numărul de brevete implementate	3

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

A fost determinat mecanismul de redresare antiradicalică și antioxidantă a biomasei de hematococ și determinate corelațiile dintre componentele antioxidante și cele structurale ale biomasei pentru etapa mobilă și cea de cist în condiții de inducere a stresului oxidativ cu aplicarea unor complexe metalice. A fost stabilită acțiunea unor compuși ai seleniului asupra creșterii *S. platensis CNMN-CB-11* și nivelului de acumulare al acestui bioelement în biomasă. Au fost elaborate 2 procedee: cu utilizarea selenitului de fier și selenitului de germaniu ce pot fi utilizate pentru obținerea pe scară largă a selenobiomasei de spirulină.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	9
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

VI. *Activitatea managerială*

Director al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM

VII. *Informații generale*

VIII. Medalii:

- 41 Salon International des invention, Geneve 2013 – **2 aur; 1 argint**;
- Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, 11 mai 2013, Iași, România – **2**

aur, 1- bronz;

3. The XVI th Intenational Exhibition of research, innovation and technological transfer INVENTICA 2013, Iași, România – **1 aur;**
4. The World Exhibition of invention, research and new technologies Bruxelles INNOVA **2013 – 1 aur, 1 – argint, 1- bronz**
5. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2013 – **2 aur, 2 argint, 2 – bronz.**

IX. Alte activități

1. *Membru al Societății Internaționale a Microbiologilor;*
2. *Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Buletinul Academiei de științe a Moldovei. Științe ale Vieții – Categoria B;*
3. *Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Curierul medical – categoria B;*
4. *Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Anale științifice ale Universității din Oradea, Oradea România – categoria A+*

Semnătura