

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

### I. Titlul, numele și prenumele

**Academician VALERIU RUDIC**

### II. Activitatea științifică

C11.817.08.18F (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”/ conducător proiect

14.518.02.02A „ Tehnologii cost eficiente de obținere a nanoparticulelor de Ag cu utilizarea cianobacteriilor și microalgelor ca suport” (proiect în cadrul Programului de Stat „Design-ul substanțelor chimice și dirijarea arhitecturii materialelor pentru diverse aplicații”/ conducător proiect

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

### 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	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	<b>6</b>
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	<b>4</b>
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	<b>4</b>
Numărul de hotărâri pozitive obținute	<b>2</b>
Numărul de brevete obținute	<b>3</b>
Numărul de brevete implementate	<b>1</b>

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

A fost determinat mecanismul de redresare antiradicalică și antioxidantă a biomasei a 2 culturi microalgale de interes biotehnologic: *P. cruentum* și *H. pluvialis* și determinate corelațiile dintre componentele antioxidante și cele structurale ale biomasei. Au fost elaborate rețetele și tehnologia de fabricare a 2 premixuri furajere în baza biomasei de spirulină. A fost stabilită capacitatea și mecanismul de sinteză a nanoparticulelor de Ag prin intermediul culturilor cianobacteriene *N. linckia* și *S. platensis* și microalgale *D. salina* și *P. cruentum*

### V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	<b>5</b>
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

### VII. Informații generale

VIII. *Premii, medalii, titluri etc.*

1. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINIVENT, Iași, România , 22-24 May 2014/ 2 medalii de aur; 2 medalii de argint;
2. The XVIII-th International Exhibition of research, innovation and technological transfer „INVENTICA 2014”, Iași, România, 2-4 July 2014/ 1 medalie de aur;
3. Salonul Internațional de Invenții și Inovații INVENTIKA, București, România 15-18 octombrie 2014/3 medalii de aur; 2 medalii de argint; 2 medalii de bronz, Premiul Ministerului Educației Naționale;
4. International Exposition for Inventions INOVA – 2014, Osijek, Croatia, 6-8 November 2014/ 2 medalii de aur, 3 medalii de argint;
5. The Belgian and International trade Fair for technological Innovation „Brussels EUREKA”, Brussels, Belgium, 13-15 November 2014/ 1 medalie de aur, 1 medalie de argint, 1 medalie de bronz, Diploma de mențiune pentru un nivel științific înalt al inovației din partea Ministerului Educației din România

**1. Ordinul de Onoare al R. Moldova** acordat prin Decretul Președintelui Republicii Moldova din 05 noiembrie 2014, în semn de înaltă apreciere a meritelor deosebite față de stat, pentru muncă îndelungată și prodigioasă în domeniul respectiv de activitate și înaltă măiestrie profesională.

IX. *Alte activități*

*Membru al Societății Internaționale a Microbiologilor;*

*Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Buletinul Academiei de științe a Moldovei. Științe ale Vieții – Categoria B;*

*Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Curierul medical – categoria B;*

*Membru al Colegiului de redacție al revistei științifice Anale științifice ale Universității din Oradea, Oradea România – categoria A+*

***Semnătura***