

FIȘA

raportului de activitate în anul 2012 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Titlul, numele și prenumele

Academician RUDIC Valeriu

II. Activitatea științifică

11.817.08.18F „Stabilirea mecanismelor de modificare a statului oxidativ și a componenței biochimice a biomasei unor microalge sub acțiunea metalocomplexelor în scopul obținerii preparatelor antioxidante”.
11.836.05.06F „Aprecierea efectelor nanoparticulelor CdSe, ZnSe, ZnS asupra proceselor de protecție antioxidantă la microalge și cianobacterii la pătrunderea lor în celulă și imobilizarea pe suprafața lor”.
10.820.04.17/Ro.Aprecierea efectelor nanoparticulelor CdSe, ZnSe, ZnS asupra proceselor de protecție antioxidantă la microalge și cianobacterii la pătrunderea în celulă și la imobilizarea pe suprafața ei

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	2
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	1
Monografii editate în țara	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	4
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	5
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	7
Numărul de brevete implementate	1

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

Au fost stabilite limitele de concentrații ale complexelor metalice, care asigură creșterea cantitativă a componentelor cu proprietăți antiradicalice și antioxidante ale biomasei în limitele unei productivități și activități vitale normale.
 A fost stabilit caracterul modificării conținutului componentelor cu proprietăți antioxidante și antiradicalice în dependență de proprietățile nanoparticulelor utilizate pentru modificarea statutului oxidativ al porfiridului;
 A fost stabilită capacitatea de bioacumulare și recuperare a microcomponentelor metalice din slamul rezultat la solubilizarea alcalina a uraniului din minereu prin utilizarea preparatelor obținute din biomasa de spirulina.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	
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	2
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

Director al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM

VII. *Informații generale*

1. 40e Salon International des Inventions de Geneve. Geneva, Palexpo.18-22 avril 2012. 1. MORARU, N.; RUDIC, V. et al. Un nouveau produit nutraceutique nomme TISAR,base sur une poudre d'oeufs de caille et d,une biomasse de Spirulina platensis. **Medalie de aur.**
2. 40e Salon International des Inventions de Geneve. Geneva, 2012. TODERAȘ, I.; RUDIC, V, et al. Procède pour alimenter les familles d,abeilles Apis melifera., **Medalie de aur.**
3. 40e Salon International des Inventions de Geneve.Geneva, Palexpo.18-22 avril 20123.FALA,V.; RUDIC,V.; et al. Gel pour le traitement des affections du parodonte. **Medalie de argent.**
4. The belgian and international trade fair for techhnological innovation.Brussels. Eureka.17 november 2012. MORARU, L.; RUDIC,V.; et al. A new nourishing product TISAR. **Medalie de aur.**
5. The belgian and international trade fair for techhnological innovation.Brussels. Eureka.17 november 2012.RUDIC V.;CEBOTARI V.; et al. Process for feeding bee families Apis melifera.. **Medalie de aur.**

VIII. *Alte activități*

Semnătura