

**RAPORTUL**  
**de activitate în anul 2011 al academicianului RUDIC Valeriu**

**I. 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”.

10.824.09.114T „Implementarea producerii industriale și utilizării clinice a preparatului inovațional – „Ferribior”.

10.820.08.08 BA „Monitoringul și ameliorarea surselor de materie primă cu conținut valoros de elemente esențiale în baza plantelor acvatice superioare și a microalgelor”.

**II. Rezultatele științifice principale**

Monografii în ediții internaționale	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	<b>1</b>
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>2</b>
Monografii editate în țara	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B	<b>7</b>
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în culegeri	<b>3</b>
Participarea la foruri științifice	<b>4</b>
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	<b>2</b>
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	8
Numărul de brevete implementate	<b>2</b>

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

Au fost stabilite concentrațiile compușilor coordinați ai cobaltului cu bazele Schiff care asigură o creștere esențială a componentelor cu proprietăți antioxidante în biomasa microalgei *P.cruentum*.

A fost efectuată sinteza nanoparticulelor de CdSe, ZnSe, ZnS și stabilit caracterul acțiunii lor asupra acumulării de biomasă și asupra activității antioxidante ale componentelor hidrosolubile ale biomasei obținute.

A fost standardizată compoziția farmaceutică pentru microseriile substanței active /materiei prime „Soluție alcoolică BioR-Fier 10mg/ml și/sau 50mg/ml” și a preparatului Ferribior fabricate în condițiile industriale ale fluxului tehnologic

Au fost elaborate 3 premixuri furajere în baza biomasei plantelor acvatice și a biomasei de microalge și cianobacterii

**IV. Activitatea didactică**

Numărul cursurilor ținute	
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	6
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	2
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

**V. Activitatea managerială**

**Director al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM**

**VI. Informații generale**

- Salon internațional des Inventions Geneve, 8 april, 2011. Astaxanthine plus- Nouvelle preparation a partir de *Haematococcus pluvialis*. Rudic V., Toderas I., Miscu V., Rudi L., Cepoi L., Gulea A., Fala V., Chiriac T., Iatco Iu. **Medalie de aur.**

2. The 15-th International Exhibition of Research , Innovation and Technological Transfer “INVENTICA 2011” ,Iasi, România 8-10 june 2011. Rudic V., Miscu V., Rudi L., cepoi L., Chiriac T., Iatco Iu., Sadovnic D. Astaxanthin plus – a new preparation from green algae *Haematococcus pluvialis* . **Medalie de aur**
3. Taiwan Invention and Innovation Industry Association TIIIA AWARD, 3CIIs Kaoshiung, Taiwan, august 24-27, 2011. Astaxanthin-plus a new preparation from green algae *Haematococcus*. Rudic V., Toderas I., Miscu V., Rudi L., Cepoi L., Gulea A., Chiriac T., Iațco Iu., Sadovnic D. **Premiul TIIIA Award for the best invention.**
4. Taiwan Invention and Innovation Industry Association TIIIA AWARD, 3CIIs Kaoshiung, Taiwan, august 24-27, 2011. New remedies for bees Toderas I., Gulea A., Bogdan V., Gudumac V., Bulimaga V., Cebotari V., Chiriac T., Movila A., Arcan E. **Premiul TIIIA Award for the best invention.**
5. INVENTIKA – Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii, Bucuresti, Romania 5 – 8 octombrie 2011. Noi tehnologii de obținere a preparatelor antimicrobiene din biomasa de spirulină. Rudic V., Batîr L., Bulimaga V., Gulea A., Tapcov V., Lozan-Tîrșu C. **Medalie de aur.**
6. INVENTIKA – Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii, Bucuresti, Romania 5 – 8 octombrie 2011. Aterobior – preparat nou de origine algală cu proprietăți normolipemiant și antiaterogene. Rudic V., Cepoi L, Rudi L., Chiriac T., Bulimaga V., Miscu V., Sadovnic D., Iațco I. **Medalie de argint.**
7. International Exhibition of Invention and Innovation 2011, Warsaw, Poland, 3- November 2011. Astaxanthin-plus a new preparation from green algae *Haematococcus pluvialis*. Rudic V., Toderas I., Miscu V., Rudi L., Cepoi L., Gulea A., Chiriac T., Iațco Iu., Sadovnic D. **Medalie de aur.**
8. The Belgian and International Trade Fair for technological Innovation Bruxelles EURECA 14-19 november 2011. Astaxanthin-plus a new preparation from green algae *Haematococcus pluvialis*. Rudic V., Toderas I., Miscu V., Rudi L., Cepoi L., Gulea A., Chiriac T., Iațco Iu., Sadovnic D. **Medalie de aur.**
9. The Belgian and International Trade Fair for technological Innovation Bruxelles EURECA 14-19 november 2011. The new method of treatment of the complicated neprolithiasis. Ceban E., Rudic V. **Medalie de argint.**
10. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2011, Chișinău, 22-25 noiembrie. Aterobior – preparat nou de origine algală cu proprietăți normolipemiant și antiaterogene. Rudic V., Cepoi L, Rudi L., Chiriac T., Bulimaga V., Miscu V., Sadovnic D., Iațco **Medalie de aur.**
11. Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. A IX-a, 2011, Cluj –Napoca. Remedii antiherpetice noi și metode de utilizare a lor. Uncuța D., Rudic V. **Diplomă de excelență și Medalia de aur.**

## VII. Alte activități

### *Semnătura*