

Raport de activitate
a l academicianului **Valeriu RUDIC**
pentru anul 2009

Activitatea științifică

06.411.016A: Elaborarea biotehnologiilor de producere și folosire a preparatelor microbiene pentru agricultură, industria alimentară și medicină.
08.9.816.09.03A: Preparate antiaterogene de origine algală.

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 țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	4
Articole în reviste naționale, categoria C	5
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	6
Activitatea inovațională	
Numărul de cereri prezentate	6
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	16
Numărul de brevete implementate	

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

Microalga *Porphyridium cruentum* poate fi utilizată drept sursă potențială de principii bioactive cu activitate antioxidantă și antiradicalică prin mecanismul donor de electroni, alcoolul etilic constituind solvenul optimal pentru extragerea componentelor bioactive care denotă activitate antioxidantă. Au fost elaborate procedee de obținere a preparatelor din *Porphyridium* cu proprietăți antioxidative, antiradicalice și cu un conținut înalt de tocoferoli. A fost elaborată tehnologia de obținere a fosfolipidelor esențiale din biomasa de spirulină (fosfatidil inozitol și fosfatidil colină). A fost elaborat Proiectul Regulamentului tehnologic de obținere a preparatului antiaterogen și normolipemiant pe bază de BioR, polizaharide sulfatate și fosfolipide esențiale din spirulină.

2. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	1
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	2
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

3. Activitatea managerială

Director al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie

4. Informații generale

Deseatnic A., Stratan M., Tiurin J., Bologa O., Clapco S., Coropceanu E., Lablic Sv., Rija A., Condruș V., **Rudic V.**, Bulhac I. Nutritive medias for increasing of amilolytic activity of some fungal strains. In: First European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent. Iasi, Romania, 2009.

Fala V., Fala V., **Rudic V.**, Parii A., Burlacu V. Therapeutic-prophylactic toothpaste. In: First European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent. Iasi, Romania, 2009.

Rudic V., Turta C., Bulimaga V., Zosim L., Chiriac T., Efremova N. Antioxidative compounds from *Spirulina platensis*. In: First European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent. Iasi, Romania, 2009 – **medalie de argint**.

Duca Gh., Lupascu T., Gonta M., **Rudic V.**, Mereuta A., Gutu Ja., Giurginca M., Meghea A. The new compounds with anti-oxidative properties from wine waste products. In: First European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent. Iasi, Romania, 2009.

Lupascu T., Duca Gh., **Rudic V.**, Gonciar V., Mușet Gh., Plugaru Șt. New preparation with anti microbial properties obtained from secondary winery products. In: First European Exhibition of Creativity and Innovation Euroinvent. Iasi, Romania, 2009.

Rudic V., Toderas I., Derjanschi V., Furdui Th., Gulea A., Ichim M., Bulimaga V., Chiriac T., Bogdan V., Gudumac V., Ciochina V., Zagareanu A. New remedies for bees. 37^{eme} Salon International des Inventions. Geneva, Suisse, 2009 – **medalie de aur**.

Duca Gh., Lupașcu T., **Rudic V.**, Goncear V., Mușet Gh., Plugaru Șt. Preparation obtenue a partir de produits secondaires de l'établissement vinicoles. 37^{eme} Salon International des Inventions. Geneva, Suisse, 2009 – **medalie de argint**.

