

**Raportul de activitate în anul 2011  
al membrului corespondent al AȘM, Dr. hab., prof. univ. Gulea Aurelian**

I. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale

- Conducător al proiectului instituțional : **Design-ul și sinteza dirijată a inhibitorilor moleculari de proliferarea a celulelor de cancer cu aplicare ulterioară în oncologie.**
- Participant al proiectului internațional bilateral : **10.820.05.22/RoF Materiale catodice nanostructurate pentru pilele de combustie cu electrolit oxid solid (SOFC)**
- Participant al proiectului internațional bilateral : **10.820.09.10/RoA Detectie si inhibare a cancerului la nivel molecular**

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	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	7
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țara	1
Articole în reviste naționale, categoria A	2
Articole în reviste naționale, categoria B	-
Articole în reviste naționale, categoria C	2
Articole în culegeri	-
Participarea la foruri științifice	29
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	4
Numărul de hotărâri pozitive obținute	4
Numărul de brevete obținute	5
Numărul de brevete implementate	-

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

s-au elaborat inhibitori de proliferare a celulelor de cancer testate în Centrul de Endocrinologie și Oncologie de la Universitatea Laval (Canada);

- s-au creat premise de a efectua sinteze fine dirijate ale materialelor dielectrice în baza de nitrilotriacetati heterometalici ai lantanidelor(III), bismutului(III) și metale 3d.

IV. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	4
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	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	1

V. Activitatea managerială

- Vice-Academician coordonator al secției Științe ale Naturii și Vieții a Academiei de Științe din Moldova;  
 - Membrul Senatului Universitatii de Stat din Moldova;  
 - Șeful Catedrei Chimie Anorganică și Fizică a Universității de Stat din Moldova;  
 - Șeful laboratorului de Chimie Coordinativă de pe lângă Catedra de Chimie Anorganică și Fizică a USM;  
 - Membru al Juriului Internațional la Saloanele Mondiale "Brusseles Eureka" si Geneva;  
 - Președinte al Comisiei de experti pe specialitatea **Chimie** de pe lângă Comisia Național de Atestare și Acreditare ( CNAA) A Republicii Moldova  
 Membru al Comitetului Organizatoric și al Juriului Expoziției Internaționale „Infoinvent”.

### *Informații generale*

**1 Medalie de Aur, 1 Medalie de Argint** la «*Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux de Geneva* » 2011;

**4 Medalii de Aur, 1 Medalie de Argint, 1 Medalie de bronz** la Salonul “*World Exhibition of Innovation Research and New Technology*”, BRUSSELS – EUREKA, 2011.

**1 Medalie de Aur** la Salonul *Korea International Invention Exposition, Coex Pacific Hall, Seoul*;

**1 Medalie de Aur, 1 Medalie de Argint** la Salonul *Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi*. 2011. București, România.

**1 Medalie de Aur** la Salonul *Internațional de Invenții, „Inventica” Cluj* 2011

**1 Medalie de Aur** la Salonul *Internațional de Invenții, „Inventica” Iași* 2011

**4 Medalii de Aur, 2 Medalii de Argint** la Salonul *International Warsaw Invention Show. Warsaw, Poland. 2011*

**2 Medalii de Aur** la Salonul *International Invention-2011, Chișinău*

### VI. *Alte activități*

- Expert internațional la revista “*Russian Journal of Coordination Chemistry*”, Moscova, Academia de Științe a Rusiei, ed. Nauka;

- Expert internațional la revista “*Journal Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*”; Marea Britanie

- Delegat oficial și membru al juriului la Salonul Internațional de invenții, tehnici și noi produse de la Geneva;
- Membru al Comitetului de organizare Conferința Internațională «Chimia Coordinativă CHUGAEV»
- Membru al colegiului redacțional al revistei „*Analele Științifice ale Universității „Al.I.Cuza” din Iași. Chimie*”
- Membru al colegiului redacțional al revistei „*Analele Științifice ale Universității din București. Chimie*”
- Membru al Colegiului redacțional al revistei “*Chemistry Journal of Moldova*” (Moldova).
- Membru al Colegiului redacțional al revistei «*Acta Universitatis Cibiniensis* » Seria F, CHEMIA (România).

***Semnătura***